ПП "УкрГоспТовари"

Місцезнаходження юридичної особи: 18030 м. Черкаси,
вул. Івана Виговського, б. 5, ЄДРПОУ 32881614, ІПН 328816123015
Свідоцтво ПДВ №100323139, IBAN UA673209840000026009210417114
в АТ «Прокредит банк», м. Київ, Тел: (050) 414-44-95; (050) 464-07-49

ЗВІТ
З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Розширення виробництва для виготовлення фанери, шпону, дерев'яних плит і панелей та інших виробів з деревини за адресою: Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5 ПП «УКРГОСПТОВАРИ»

15338
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

Директор ПП «УКРГОСПТОВАРИ» Олександр ПІВТОРАК

Черкаси - 2026

Зміст

1. Опис планованої діяльності.	5
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності (додаються: викопіювання з детального плану території та ситуаційна схема з нанесеними джерелами впливу на довкілля; відомості за підписом суб'єкта господарювання про наявність власних або орендованих виробничих площ (приміщень), необхідних для провадження господарської діяльності, разом з копіями документів, що підтверджують право власності або оренди на виробничі площі (приміщення)	6
1.2. Цілі планованої діяльності	24
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності (додаються у разі наявності: документи, які підтверджують право користування (власності) земельною ділянкою, та/або документи, що підтверджують відповідність планованої діяльності затвердженій містобудівній документації відповідно до вимог законодавства)	26
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати (додається у разі наявності інформація про інженерне забезпечення об'єкта, в тому числі водопостачання та водовідведення)	28
1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	88
2. Опис виправданих альтернатив (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків (додається у разі наявності ситуаційна карта-схема з нанесеними альтернативними варіантами)	213
3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань (додаються у разі наявності: довідка щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин, довідка з гідрометеоцентру щодо метеорологічної характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері для визначеної місцевості).	216

4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язок між цими факторами.	237
5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив), зумовленого: виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності; використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття; викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінюванням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами; ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій; кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів; впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату; технологією і речовинами, що використовуються	244
6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля, зазначеного у підпункті 5 цього пункту, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля (додається у разі наявності копія атестата про акредитацію лабораторії, яка проводила дослідження, та копія договору)	257
7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на	258

довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	
8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації.	262
9. Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.	268
10. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (додається таблиця з інформацією про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення суб'єктом господарювання зауважень і пропозицій громадськості, наданих у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації).	269
11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу.	270
12. Резюме нетехнічного характеру інформації, зазначеної у підпунктах 1-11 цього пункту, розраховане на широку аудиторію.	273
13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля.	279
Список додатків	281
Виконавці Звіту з ОВД	283
Додатки	284

1. Опис планованої діяльності

Планована діяльність ПП «УКРГОСПТОВАРИ» передбачає розширення виробництва для виготовлення фанери, шпону, дерев'яних плит і панелей та інших виробів з деревини за адресою: Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5, а саме:

- експлуатація раніше відокремлено експлуатованих виробничих потужностей фанерного та плитного напрямів у межах одного промислового майданчика під управлінням одного оператора — ПП «УКРГОСПТОВАРИ»;
- експлуатація встановленого додаткового та допоміжного обладнання для виготовлення фанери, шпону, ДСП, паливних гранул (пелетів) з окремо закупленої деревної сировини, включаючи паливоспалююче обладнання; для виробничих потреб підприємство використовує як паливо власні чисті деревні відходи відповідно до дозволених операцій з відновлення відходів, а також окремі види деревної сировини відповідно до технологічного призначення обладнання;
- експлуатація семи встановлених наземних резервуарів, з них для зберігання ДП – 6 шт. (одна об’ємом 25 м^3, три по 14 м^3, дві 10 м^3), пропан-бутану об’ємом 9,83 м^3;
- встановлення двох генеруючих установок для виробництва електроенергії. Електроенергія використовується на власні потреби підприємства та на реалізацію.

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об’єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме:

пункту 4, частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об’ємом (для рідких або газоподібних) 15 м^3 і більше;

пункту 4, частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – зберігання та переробка вуглеводневої сировини (газу природного, газу сланцевих товщ, газу, розчиненого у нафті, газу центрально-басейнового типу, газу (метану) вугільних родовищ, конденсату, нафти, бітуму нафтового, скрапленого газу);

пункту 9, частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – підприємства текстильної, шкіряної, деревообробної і паперової промисловості продуктивністю понад 1 тонну на добу: з оброблення деревини (хімічне перероблення деревини, виробництво деревоволокнистих плит, деревообробне виробництво з використанням синтетичних смол, консервування деревини просоченням);

пункту 11, частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» об’єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу.

Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища», визначає загальні вимоги в галузі охорони навколишнього середовища при розміщенні, проектуванні, будівництві, введенні в експлуатацію, експлуатації, консервації, споруд та інших об’єктів. Законом встановлено використання

природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з додержанням обов'язкових екологічних вимог:

а) раціонального і економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій;

б) здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища;

в) здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів;

г) застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища і безпеку здоров'я населення;

д) збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні;

е) здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб;

є) здійснення заходів щодо збереження і невиснажливого використання біологічного різноманіття під час провадження діяльності, пов'язаної з поводженням з генетично модифікованими організмами.

При використанні природних ресурсів має забезпечуватися виконання і інших вимог, встановлених цим Законом та іншим законодавством України.

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Планована діяльність здійснюється в межах єдиного виробничого майданчика ПП «УКРГОСПТОВАРИ» за адресою: Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5. Виписку з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, якою підтверджується місцезнаходження підприємства, надано у Додаток №1.

Виробничий майданчик сформований із земельних ділянок та об'єктів нерухомого майна загальною площею 12,29679 га. Основні земельні ділянки виробничого майданчика мають цільове призначення 11.02 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. До складу виробничого майданчика входять:

– земельна ділянка 7110136400:02:017:0033 (фанерний цех) площею 3,6451 га; договір оренди землі між Черкаською міською радою та ПП «УКРГОСПТОВАРИ» б/н від 12.09.2018;

– земельна ділянка 7110136400:02:017:0043 (фанерний цех) площею 0,1833 га; договір оренди землі між Черкаською міською радою та ПП «УКРГОСПТОВАРИ» б/н від 26.10.2023;

– земельна ділянка 7110136400:02:017:0046 (цех ДСП, пелетні цехи) площею 7,1990 га; додаткова угода про внесення змін до договору оренди землі б/н від 12.11.2010 між Черкаською міською радою, ТОВ «МАРЕЛЛІ» та ПП «УКРГОСПТОВАРИ» б/н від 05.08.2024;

– земельна ділянка 7110136400:02:017:0049 (адміністрація) площею 0,0126 га; додаткова угода про внесення змін до договору оренди землі б/н від 12.11.2010

між Черкаською міською радою, ТОВ «МАРЕЛЛІ» та ПП «УКРГОСПТОВАРИ» б/н від 05.08.2024;

– земельна ділянка 7110136400:02:017:0050 (стоянка автотранспорту) площею 0,1420 га; додаткова угода про внесення змін до договору оренди землі б/н від 12.11.2010 між Черкаською міською радою, ТОВ «МАРЕЛЛІ» та ПП «УКРГОСПТОВАРИ» б/н від 05.08.2024;

– земельна ділянка 7110136400:02:017:0037 (адміністрація) площею 0,0697 га; додаткова угода про внесення змін до договору оренди землі б/н від 12.11.2010 між Черкаською міською радою, ТОВ «МАРЕЛЛІ» та ПП «УКРГОСПТОВАРИ» б/н від 04.04.2024;

– земельна ділянка 7110136400:02:017:0047 (ділянка за цехом ДСП) площею 0,4328 га. Правові підстави користування ділянкою пов’язані з набуттям ПП «УКРГОСПТОВАРИ» права власності на частку комплексу нерухомого майна за договором купівлі-продажу частки у праві власності на комплекс від 12.05.2025, реєстровий №874; оформлення відповідних речових прав здійснюється в установленому законодавством порядку;

– земельна ділянка 7110136400:02:017:0054 (проїзд) площею 0,0891 га. Рішенням Черкаської міської ради від 26.03.2026 №94-139 земельну ділянку надано ПП «УКРГОСПТОВАРИ» в оренду на 49 років; оформлення договору оренди та державної реєстрації права оренди триває;

– земельна ділянка 7110136400:02:017:0055 (проїзд) площею 0,1828 га. Рішенням Черкаської міської ради від 26.03.2026 №94-139 земельну ділянку надано ПП «УКРГОСПТОВАРИ» в оренду на 49 років; оформлення договору оренди та державної реєстрації права оренди триває;

– земельна ділянка 7110136400:02:017:0052 (за адміністрацією) площею 0,1363 га, сформована в результаті поділу земельної ділянки 7110136400:02:017:0034 відповідно до рішення Черкаської міської ради від 03.04.2025 №76-151; оформлення ПП «УКРГОСПТОВАРИ» права користування земельною ділянкою триває;

– нежитлова будівля на земельній ділянці з кадастровим номером 7110136400:02:017:0042 площею 0,1336 га; право власності на нежитлову будівлю набуте ПП «УКРГОСПТОВАРИ» за договором купівлі-продажу №3174 від 18.12.2024. У зв’язку з набуттям права власності на розташований на земельній ділянці об’єкт нерухомого майна право користування відповідною земельною ділянкою переходить до набувача в порядку, встановленому законодавством; лист-роз’яснення Департаменту архітектури та містобудування Черкаської міської ради надано у Додаток №2;

– цех з прилеглою територією площею 0,07049 га на земельній ділянці з кадастровим номером 7110136400:02:017:0044; договір оренди нерухомого майна між Черкаським учбово-виробничим підприємством УТОГ та ПП «УКРГОСПТОВАРИ» №508/695-11 від 01.12.2025, який поновлюється щорічно.

У правовстановлюючих документах на окремі земельні ділянки та об’єкти нерухомого майна зберігаються адреси, присвоєні відповідним об’єктам у попередні періоди (зокрема вул. Чигиринська, 15; вул. Зелінського, 5/1; вул. Петра Дорошенка, 3/3). Актуальне місцезнаходження ПП «УКРГОСПТОВАРИ» – м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5 – підтверджується відомостями ЄДР.

Примітка.

1. Рішенням Черкаської міської ради від 28.05.2024 №58-166 затверджено поділ земельної ділянки площею 8,3332 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0035) на земельні ділянки: 7110136400:02:017:0046 площею 7,1990 га; 7110136400:02:017:0047 площею 0,4328 га; 7110136400:02:017:0048 площею 0,5468 га; 7110136400:02:017:0049 площею 0,0126 га; 7110136400:02:017:0050 площею 0,1420 га. Рішенням Черкаської міської ради від 26.03.2026 №94-139 земельну ділянку 7110136400:02:017:0048 площею 0,5468 га поділено на ділянки 7110136400:02:017:0053 площею 0,2749 га, 7110136400:02:017:0054 площею 0,0891 га та 7110136400:02:017:0055 площею 0,1828 га.

2. Рішенням Черкаської міської ради від 03.04.2025 №76-151 затверджено поділ земельної ділянки площею 3,4343 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0034) на земельні ділянки 7110136400:02:017:0051 площею 3,2980 га та 7110136400:02:017:0052 площею 0,1363 га.

Договори оренди землі та нерухомого майна, договори купівлі-продажу нерухомого майна, додаткові угоди, рішення Черкаської міської ради, витяги з державних реєстрів та листи-роз'яснення уповноважених органів, що підтверджують правові підстави користування земельними ділянками та об'єктами нерухомого майна, надано у Додаток №2.

Таблиця 1.1 – Геодезичні координати місцерозташування планованої діяльності (Додаток №3).

Широта			Довгота		
градуси (º)	мінути (')	секунди (")	градуси (º)	мінути (')	секунди (")
49	24	42	32	06	46

Санітарно-захисна зона

Нормативні вимоги до встановлення санітарно-захисної зони (СЗЗ) прийнято відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови територій, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за № 379/1404, у редакції, чинній на дату підготовки матеріалів ОВД, з урахуванням змін, внесених наказом МОЗ України від 13.01.2026 № 40.

ПП «УКРГОСПТОВАРИ» є діючим деревообробним підприємством, розташованим у межах історично сформованого промислового майданчика м. Черкаси. Плановану діяльністю передбачається експлуатація та технологічне об'єднання раніше відокремлено експлуатованих виробничих потужностей під управлінням одного оператора без зміни промислового характеру використання території. Оточення майданчика переважно сформоване промисловими, складськими, транспортними та гаражними об'єктами.

Відповідно до п. 5.4 ДСП № 173 санітарно-захисна зона встановлюється від джерел шкідливого впливу до меж житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів. Тому для оцінки достатності СЗЗ у даному Звіті відстані визначаються не від зовнішньої межі земельної ділянки підприємства загалом, а від найближчих

до нормованої території організованих, неорганізованих та площинних джерел відповідних виробничих дільниць. Зовнішня межа СЗЗ багатопрофільного промислового майданчика формується як сукупна огинаюча нормативних і фактичних розривів від окремих виробництв та джерел шкідливого впливу.

Для основних виробництв ураховано санітарну класифікацію за характером технологічного процесу. Паливоспалювальне обладнання, яке безпосередньо забезпечує виробничі потреби відповідного цеху, розглядається у складі цього виробництва і окремої СЗЗ не формує. Зокрема, термопечі сушильних барабанів ДСП (джерела № 40–42) та парові котли, що забезпечують технологічні потреби основних виробництв (джерела № 84–86), окремими рядками у таблиці не виділяються; їхні викиди враховуються у сумарній оцінці впливу та розрахунках розсіювання.

Опалювальні котли, які не є безпосередньою складовою основного виробничого процесу, а також генеруючі установки оцінюються окремо. Для них, відповідно до п. 5.4 ДСП № 173, достатність санітарного розриву визначається за фактичною відстанню від димової/вихлопної труби як джерела шкідливого впливу до найближчої житлової забудови або прирівняної до неї території, з урахуванням результатів розрахунку забруднення атмосферного повітря та оцінки фізичних факторів.

Центральна заводська лабораторія (джерело № 96) є допоміжною складовою виробничого контролю фанерного та плитного виробництв, тому окрема санітарно-захисна зона для лабораторії не встановлюється. Викиди від лабораторних витяжних шаф враховуються у загальному розрахунку розсіювання забруднюючих речовин.

Найближча житлова забудова у західному напрямку розташована по вул. Чигиринській, 56 та вул. Петра Дорошенка, 5. У східному напрямку як контрольна нормована територія враховується територія по вул. Береговій, 5/6 (кадастровий номер 7110136400:02:014:0015), яка для цілей оцінки санітарно-захисної зони враховується як територія, прирівнювана до житлової забудови.

Таблиця 1.2 – Нормативні розміри СЗЗ та фактичні відстані до нормованих територій

Найменування виробничої структури, технологічного процесу, обладнання	Вид виробництва / нормативна підстава відповідно до ДСП № 173	Нормативний розмір СЗЗ / санітарний розрив, м	Найближча фактична відстань до житлової забудови або прирівняного об’єкта, м
Основні деревообробні виробництва			
Виробництво деревостружкових плит (ДСП) (джерела № 33–63; контрольна відстань від дж. № 61)	Додаток 4. Виробництва по обробці деревини. Клас III: виробництво деревостружкових/деревоволокнистих плит із використанням синтетичних смол як зв’язуючих, включаючи паливоспалювальне обладнання, що використовується для виробничих потреб.	300	330 м, західний напрямок — до найближчої житлової забудови; 560 м, східний напрямок — до території, прирівнюваної до житлової забудови
Фанерне виробництво (джерела № 1–24; контрольна відстань від дж. № 23)	Додаток 4. Виробництва по обробці деревини. Клас IV: заводи лісопильні, фанерні та деталей дерев’яних стандартних будівель; паливоспалювальне обладнання, що використовується для виробничих потреб, враховується у складі виробництва.	100	245 м, західний напрямок
Пилорама, бензопили, склади тирси/тріски (зокрема дж. № 28, № 34 та пов’язані лісопильні операції)	Додаток 4. Виробництва по обробці деревини. Клас IV: заводи лісопильні, фанерні та деталей дерев’яних стандартних будівель. За характером процесу прийнято як лісопильне виробництво. Механічна первинна обробка деревини, розпилювання та операції з деревною сировиною.	100	460 м від дж. № 28, східний напрямок
Допоміжна деревообробна дільниця (джерела № 27–31; контрольна відстань від дж. № 30)	Додаток 4. Виробництва по обробці деревини. Клас V: підприємства столярно-теслярні, меблеві, паркетні та по виготовленню ящиків.	50	340 м, східний напрямок
Пелетний цех № 1 (джерела № 64–70; контрольна відстань від дж. № 70)	Додаток 4. Виробництва по обробці деревини. Клас V: підприємства столярно-теслярні, меблеві, паркетні та по виготовленню ящиків. За характером технологічного процесу — механічна обробка деревини, сушіння та гранулювання без використання синтетичних зв’язуючих.	50	245 м, західний напрямок

Найменування виробничої структури, технологічного процесу, обладнання	Вид виробництва / нормативна підстава відповідно до ДСП № 173	Нормативний розмір СЗЗ / санітарний розрив, м	Найближча фактична відстань до житлової забудови або прирівняного об’єкта, м
Пелетний цех № 2 (джерела № 71–74; контрольна відстань від дж. № 74)	Додаток 4. Виробництва по обробці деревини. Клас V: підприємства столярно-теслярні, меблеві, паркетні та по виготовленню ящиків. За характером технологічного процесу — механічна обробка деревини, сушіння та гранулювання без використання синтетичних зв’язуючих.	50	550 м, південно-західний напрямок
Пелетний цех № 3 (джерела № 75–78; контрольна відстань від дж. № 75)	Додаток 4. Виробництва по обробці деревини. Клас V: підприємства столярно-теслярні, меблеві, паркетні та по виготовленню ящиків. За характером технологічного процесу — механічна обробка деревини, сушіння та гранулювання без використання синтетичних зв’язуючих.	50	350 м, східний напрямок
Ремонтні та допоміжні виробництва			
Ремонтна дільниця фанерного цеху (джерела № 25–26)	Додаток 4. Підприємства металообробної промисловості з термічною обробкою без ливарень — клас V.	50	430 м, західний напрямок
Ремонтно-механічний цех ДСП (джерела № 79–83)	Додаток 4. Підприємства металообробної промисловості з термічною обробкою без ливарень — клас V.	50	415 м, західний напрямок
Опалювальне та генеруюче обладнання			
Твердопаливний опалювальний котел 15 кВт (дж. № 32)	П. 5.4 Для опалювального обладнання СЗЗ/санітарний розрив визначається від безпосереднього джерела шкідливого впливу до житлової забудови та прирівняних до неї об’єктів.	за фактичною відстанню	330 м, східний напрямок
Водогрійний котел Bosch UT-M24 (дж. № 89)	П. 5.4 Оцінюється фактична відстань від димової труби з підтвердженням достатності за результатами розрахунку викидів та фізичних факторів.	за фактичною відстанню	315 м, західний напрямок
Водогрійний котел Kalvis 320 (дж. № 90)	П. 5.4 Оцінюється фактична відстань від димової труби.	за фактичною відстанню	440 м, західний напрямок
Водогрійний котел Kalvis 100 (дж. № 91)	П. 5.4 Оцінюється фактична відстань від димової труби.	за фактичною відстанню	405 м, західний напрямок
Водогрійний котел Kalvis 100 (дж. № 92)	П. 5.4 Оцінюється фактична відстань від димової труби.	за фактичною відстанню	310 м, західний напрямок
Водогрійний котел Kalvis 30 (дж. № 93)	П. 5.4 Оцінюється фактична відстань від димової труби.	за фактичною відстанню	355 м, західний напрямок

Найменування виробничої структури, технологічного процесу, обладнання	Вид виробництва / нормативна підстава відповідно до ДСП № 173	Нормативний розмір СЗЗ / санітарний розрив, м	Найближча фактична відстань до житлової забудови або прирівняного об’єкта, м
Газопоршнева генеруюча установка NCG2020V20, 1930 кВт (дж. № 94)	П. 5.4 Відстань визначається від вихлопної труби як джерела шкідливого впливу до нормованої території; враховуються викиди і шум.	за фактичною відстанню	370 м, західний напрямок
Генеруюча установка AVUS G6638, 1000 кВт (дж. № 95)	П. 5.4 Відстань визначається від вихлопної труби як джерела шкідливого впливу до нормованої території; враховуються викиди і шум.	за фактичною відстанню	485 м, західний напрямок
Паливне та транспортне господарство			
АЗС дизельного палива (резервуари дж. № 97–102; паливороздавальні колонки дж. № 106–108; контрольна відстань від дж. № 106)	Додаток 6, Видаткові та базисні склади кам'яного вугілля, торфу, дров, легкозаймистих та паливних рідин	100	280 м, західний напрямок
Автогазозаправний пункт пропан-бутану (джерела № 103–105; контрольна відстань від дж. № 105)	Додаток 4, клас IV, п. 6 — Автогазонаповнювальні компресорні станції.	100	510 м, західний напрямок
Відкрита стоянка легкових автомобілів на 50 машиномісць (дж. № 109)	Додаток 10. Для відкритої стоянки місткістю 11–50 легкових автомобілів відстань до житлових будинків становить 15 м.	15	150 м, західний напрямок
Ділянки руху вантажного та спеціального автотранспорту територією підприємства (дж. № 110)	Додаток 4, клас IV, п. 5 — підприємства по обслуговуванню автомобілів (вантажні автомобілі, а також автобуси міського транспорту). Для оцінки транспортного впливу у матеріалах ОВД прийнято 100 м.	100	150 м, західний напрямок

Організація та оцінка достатності санітарно-захисної зони

За результатами зіставлення нормативних санітарних розривів із фактичними відстанями виробничі та допоміжні об’єкти, для яких у таблиці встановлено фіксований нормативний розмір, розташовані від найближчої житлової забудови або прирівнюваних до неї територій на відстанях, що перевищують прийняті нормативи. Для виробництва ДСП нормативна санітарно-захисна зона становить 300 м. У західному напрямку фактична відстань від контрольного джерела № 61 до найближчої житлової забудови становить 330 м, а у східному напрямку від виробництва ДСП до території, прирівнюваної до житлової забудови, по вул. Береговій, 5/6 становить близько 560 м. Отже, нормативна СЗЗ виробництва ДСП витримується в обох контрольних напрямках; найменший запас від нормативної межі становить 30 м у західному напрямку. Для ділянки руху вантажного транспорту фактична відстань 150 м перевищує прийнятий 100-метровий розрив на 50 м.

Виробництво ДСП є визначальним за розміром нормативної СЗЗ для основних технологічних напрямів підприємства. У тих напрямках, де 300-метрова зона від джерел ДСП просторово перекриває 100-метрові та 50-метрові зони інших деревообробних дільниць, зовнішня межа СЗЗ фактично визначається 300-метровою огинаючою. Водночас для джерел, розташованих поза такою огинаючою, їх власні нормативні або фактичні санітарні розриви перевіряються окремо.

Парові котли джерел № 84–86 та термопечі джерел № 40–42 використовуються для забезпечення виробничих потреб і технологічно пов’язані з основними виробництвами. Тому окремі самостійні СЗЗ для них у таблиці не встановлюються. При цьому їхні організовані викиди обов’язково включаються до сумарного розрахунку розсіювання забруднюючих речовин, а шумовий вплив — до оцінки фізичних факторів.

Для опалювальних котлів джерел № 32, 89–93 та генеруючих установок джерел № 94–95 у таблиці наведені фактичні відстані від димових/вихлопних труб до найближчої нормованої території. Остаточний висновок щодо достатності цих відстаней підтверджується результатами розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин та, для генеруючих установок і іншого шумогенеруючого обладнання, результатами акустичної оцінки. Результати розсіювання наведено у Додаток №4, перевищення відсутні.

Проммайданчик підприємства фактично розташований у сформованій промисловій зоні. З півночі він межує з Черкаським учбово-виробничим підприємством УТОГ, промисловими ділянками та автодорогою по вул. Петра Дорошенка; із заходу — з УТОГ, ТОВ «ГРУПА ВЕНЕТО» та будівельним складом «Стандарт будівельний»; з півдня — з ТОВ «ГРУПА ВЕНЕТО», промисловими складами, промисловими ділянками та будівлями, що не використовуються; зі сходу — з промисловими ділянками та колективними автогаражами. Таким чином, безпосереднє функціональне оточення майданчика переважно відповідає промисловому та комунально-складському характеру території.

При організації та утриманні СЗЗ слід дотримуватися режимних вимог ДСП № 173: не допускати розміщення у межах СЗЗ нової житлової забудови та інших об’єктів, несумісних із режимом санітарно-захисної зони; забезпечувати

належний санітарний стан території; підтримувати ефективну роботу систем аспірації і пилогазоочищення; мінімізувати вторинне пиління з проїздів та відкритих майданчиків; забезпечувати контроль викидів і шуму на межі нормованих територій.

Відповідно до п. 5.13 ДСП № 173 територія СЗЗ повинна бути розпланована та упорядкована. Мінімальна площа озеленення залежно від ширини зони становить: для СЗЗ до 300 м — 60 %, від 300 до 1000 м — 50 %, понад 1000 м — 40 %. З боку житлової території передбачається дерево-чагарникова смуга; для зон шириною до 100 м — не менше 20 м, для більших зон — не менше 50 м.

На зовнішній межі СЗЗ, зверненій до житлової забудови та прирівняних до неї об’єктів, концентрації забруднюючих речовин і рівні фізичних факторів не повинні перевищувати встановлених гігієнічних нормативів. Дотримання цієї умови для ПП «УКРГОСПТОВАРИ» підтверджено розрахунком розсіювання викидів від усієї сукупності стаціонарних джерел (Додаток №4) та розрахунком/оцінкою шумового навантаження у контрольних точках на найближчій житловій забудові та території, прирівнюваній до житлової забудови (п. 1.5 Звіту з ОВД).

В межах санітарно-захисної зони підприємства присутні ділянки, що мають категорію земель Землі житлової та громадської забудови, але з різним цільовим призначенням та видом використання з кадастровими номерами: 7110136400:02:014:0012 (02.06 Для колективного гаражного будівництва); 7110136400:02:017:0025 (11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості); 7110136400:02:017:0032 (Для будівництва та обслуговування інших будівель громадської забудови / промислові склади); 7110136400:02:017:0029 (03.07 Для будівництва та обслуговування будівель торгівлі/ під автозаправну станцію з комплексом послуг); 7110136400:02:016:0061 (11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості); 7110136400:03:008:0021 (03.07 Для будівництва та обслуговування будівель торгівлі); 7110136400:03:008:0024 (Для будівництва та обслуговування будівель торгівлі). Вищевказані земельні ділянки мають свій конкретний напрям використання та правовий режим і можуть використовуватися лише за цільовим призначенням та не належать до поняття житлова забудова відповідно до ДСП 173-96 (роз’яснення див. нижче).

Відповідно до Житлового кодексу України стаття 4 Житловий фонд

Жилі будинки, а також жилі приміщення в інших будівлях, що знаходяться на території України, утворюють житловий фонд.

Житловий фонд включає:

жилі будинки і жилі приміщення в інших будівлях, що належать державі (державний житловий фонд);

жилі будинки і жилі приміщення в інших будівлях, що належать колгоспам та іншим кооперативним організаціям, їх об'єднанням, профспілковим та іншим громадським об’єднанням (громадський житловий фонд);

жилі будинки, що належать житлово-будівельним кооперативам (фонд житлово-будівельних кооперативів);

жилі будинки (частини будинків), квартири, що належать громадянам на праві приватної власності (приватний житловий фонд);

квартири в багатоквартирних жилих будинках, садибні (одноквартирні) жилі будинки, а також жилі приміщення в інших будівлях усіх форм власності, що надаються громадянам, які відповідно до закону потребують соціального захисту (житловий фонд соціального призначення).

До житлового фонду включаються також жилі будинки, що належать державно-колгоспним та іншим державно-кооперативним об'єднанням, підприємствам і організаціям. Відповідно до законодавства України до цих будинків застосовуються правила, встановлені для громадського житлового фонду.

До житлового фонду не входять нежилі приміщення в жилих будинках, призначені для торговельних, побутових та інших потреб непромислового характеру.

Житловою забудовою вважається земельний масив (земельна ділянка), в межах якого розміщений житловий фонд. Житлова забудова - це самостійний різновид забудови конкретної території. Здійснення житлової забудови передбачає нове будівництво, реконструкцію, реставрацію, капітальний ремонт і благоустрій будівель і споруд, які складають житловий фонд.

Обов'язковою умовою для віднесення земельних ділянок до земель житлової та громадської забудови є знаходження їх в межах населених пунктів (міст, селищ і сіл), а також специфічне цільове призначення для розміщення житлової забудови, громадських будівель і споруд, інших об'єктів загального користування. Вказані землі призначені для розміщення певних об'єктів загального користування, тобто вони використовуються як просторово-територіальна основа.

До земель житлової та громадської забудови належать також землі, на яких розміщені інші об'єкти загального користування.

Диференціація земель у відповідності з їх призначенням здійснюється в плані земельно-господарського устрою населеного пункту. Виділяються, зокрема, землі житлової та громадської забудови, землі загального користування, землі об'єктів комунального господарства та інші.

Відповідно до Земельного кодексу України ст. 19 п.3. Земельна ділянка, яка за основним цільовим призначенням належить до відповідної категорії земель, відноситься в порядку, визначеному цим Кодексом, до певного виду цільового призначення, що характеризує конкретний напрям її використання та її правовий режим.

На вищевказаних земельних ділянках фактично відсутні об’єкти житлового фонду та прирівнювані до них об’єкти.

Так як будівлі торгівлі, колективні гаражі, промислові склади не є об’єктом житлового фонду та житловою забудовою або прирівнюваним до них об’єктом, не розташовані поблизу житлових забудов, то дана земельна ділянка не належить до сельбищної території та може розташовуватися в межах санітарно-захисної зони.

Також було проаналізовано об’єкти, в Звіті з ОВД справа 9345 та 14248 (мають Висновок з ОВД) зазначено, що земельні ділянки з цільовим призначенням 03.07 Для будівництва та обслуговування будівель торгівлі, їх розміщення в СЗЗ об’єкта (на відстані 85 м, 212 м, 302 м) не порушує вимоги п. 5.12 ДСП 173-96 (у санітарно-захисній зоні допускається розташовувати: пожежні

депо, лазні, пральні, гаражі, склади (крім громадських та спеціалізованих продовольчих), будівлі управлінь, конструкторських бюро, учбових закладів, виробничо-технічні училища без гуртожитків, магазини, підприємства громадського харчування, поліклініки, науково-дослідні лабораторії, пов'язані з обслуговуванням даного та прилеглих підприємств).

Також окремо проаналізуємо можливість використання вищевказаних земельних ділянок для житлового будівництва відповідно до будівельного законодавства та п. 5.10 ДСП 173-96.

Так, відповідно до Таблиці співвідношення класифікаторів цільового призначення, переліків функціонального зонування територій та класифікатора будівель і споруд (додаток № 3 до Порядку ведення ЄДЕССБ, постанова КМУ від 23 червня 2021 р. № 681) вищевказані земельні ділянки не призначені для будівництва житлових будинків та прирівнюваних до них об’єктів.

Таким чином, враховуючи вищенаведене, землекористувачі земельних ділянок за існуючим функціональним призначенням території, цільовим призначенням земельних ділянок, а також планувальними обмеженнями (наявна санітарно-захисна зона) можуть використовувати їх виключно для розміщення нежитлової забудови.

Щодо земельної ділянки колишнього Черкаського міського протитуберкульозного диспансеру

У межах санітарно-захисної зони підприємства розташована земельна ділянка з кадастровим номером 7110136400:02:014:0013, яка належить до категорії «Землі житлової та громадської забудови». Цільове призначення земельної ділянки — «Під приміщення Черкаського міського протитуберкульозного диспансеру», вид використання — 03.03 «Для будівництва та обслуговування будівель закладів охорони здоров’я та соціальної допомоги».

Разом з тим зазначена земельна ділянка на теперішній час не використовується для функціонування Черкаського міського протитуберкульозного диспансеру та надання медичної допомоги населенню. Відповідно до відомостей Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань юридична особа «Черкаський міський протитуберкульозний диспансер», код ЄДРПОУ 02004968, місцезнаходження якої було зареєстровано за адресою: м. Черкаси, вул. Зелінського, 3, має статус «припинено». Державну реєстрацію припинення юридичної особи в результаті її реорганізації проведено 23.09.2008. Правонаступником визначено Черкаський обласний протитуберкульозний диспансер, код ЄДРПОУ 02005603, місцезнаходження якого зареєстровано за іншою адресою — Черкаська область, Черкаський район, с. Геронимівка.

У подальшому Комунальний заклад «Черкаський обласний протитуберкульозний диспансер» Черкаської обласної ради, код ЄДРПОУ 02005603, також був припинений у результаті реорганізації 27.12.2018, а його правонаступником стало Комунальне некомерційне підприємство «Черкаський обласний протитуберкульозний диспансер Черкаської обласної ради». Станом на дату формування витягу зазначене комунальне некомерційне підприємство є зареєстрованою юридичною особою з місцезнаходженням: Черкаська область, Черкаський район, с. Геронимівка, вул. Диспансерна, 1, тобто медична діяльність правонаступника територіально здійснюється за іншою адресою та не пов’язана з

колишнім місцем розташування Черкаського міського протитуберкульозного диспансеру в м. Черкаси.

Таким чином, незважаючи на збереження в Державному земельному кадастрі категорії земель, цільового призначення та виду використання земельної ділянки, пов'язаних із закладом охорони здоров'я, фактично діючий заклад охорони здоров'я на земельній ділянці з кадастровим номером 7110136400:02:014:0013 відсутній. Юридичну особу, яка здійснювала діяльність Черкаського міського протитуберкульозного диспансеру за цією адресою, припинено в результаті реорганізації, а її правонаступництво надалі пов'язане із закладом, зареєстрованим та розташованим у с. Геронимівка Черкаського району.

Будівля колишнього диспансеру на зазначеній земельній ділянці фактично не експлуатується, перебуває в аварійному стані та не використовується для розміщення або діяльності закладу охорони здоров'я. Відновлення діяльності Черкаського міського протитуберкульозного диспансеру на зазначеній території не передбачається.

Отже, при характеристиці сучасного стану території та оцінці санітарно-планувальної ситуації зазначена земельна ділянка враховується з урахуванням її фактичного використання, припинення діяльності Черкаського міського протитуберкульозного диспансеру та розташування його правонаступника за іншою адресою. При цьому відомості щодо припинення Черкаського міського протитуберкульозного диспансеру та подальшого правонаступництва підтверджуються відповідними витягами з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, які наведено у Додаток №5.

Отже, розміщення ПП «УКРГОСПТОВАРИ» ніяким чином не вплине на використання вищевказаних земельних ділянок.

Об'єкти природно-заповідного фонду в районі розміщення підприємства відсутні. В'їзд на ділянку передбачений з західної сторони підприємства. Район провадження планованої діяльності в економічному відношенні промисловий. Озера, струмки, річки та інші види природних водойм на території розміщення виробництва ПП «УКРГОСПТОВАРИ» – відсутні.

Підприємство організоване таким чином, щоб запобігти випадковому забрудненню будь-якими забруднюючими речовинами ґрунтів, поверхневих та підземних вод.

В транспортному відношенні виробничий майданчик розташований у вигідних умовах на виїзді з міста Черкаси. Зв'язок з навколишніми населеними пунктами здійснюється наявними шосейними та асфальтованими дорогами.

Ділянка не заболочена і не підтоплюється повеневими водами. Особливі умови (підтоплювані території, зсуви, просадки, підробки – не спостерігаються). Рельєф ділянки спокійний.

Знесення зелених насаджень не передбачається.

Ураженість території несприятливими природними процесами слабка. Безпосередньо в районі підприємства активних проявів геологічних процесів не відмічається. Згідно з картою загального сейсмічного районування території України, район робіт відноситься до кліматичного району з сейсмічністю – 5 балів (рисунок 1.1).

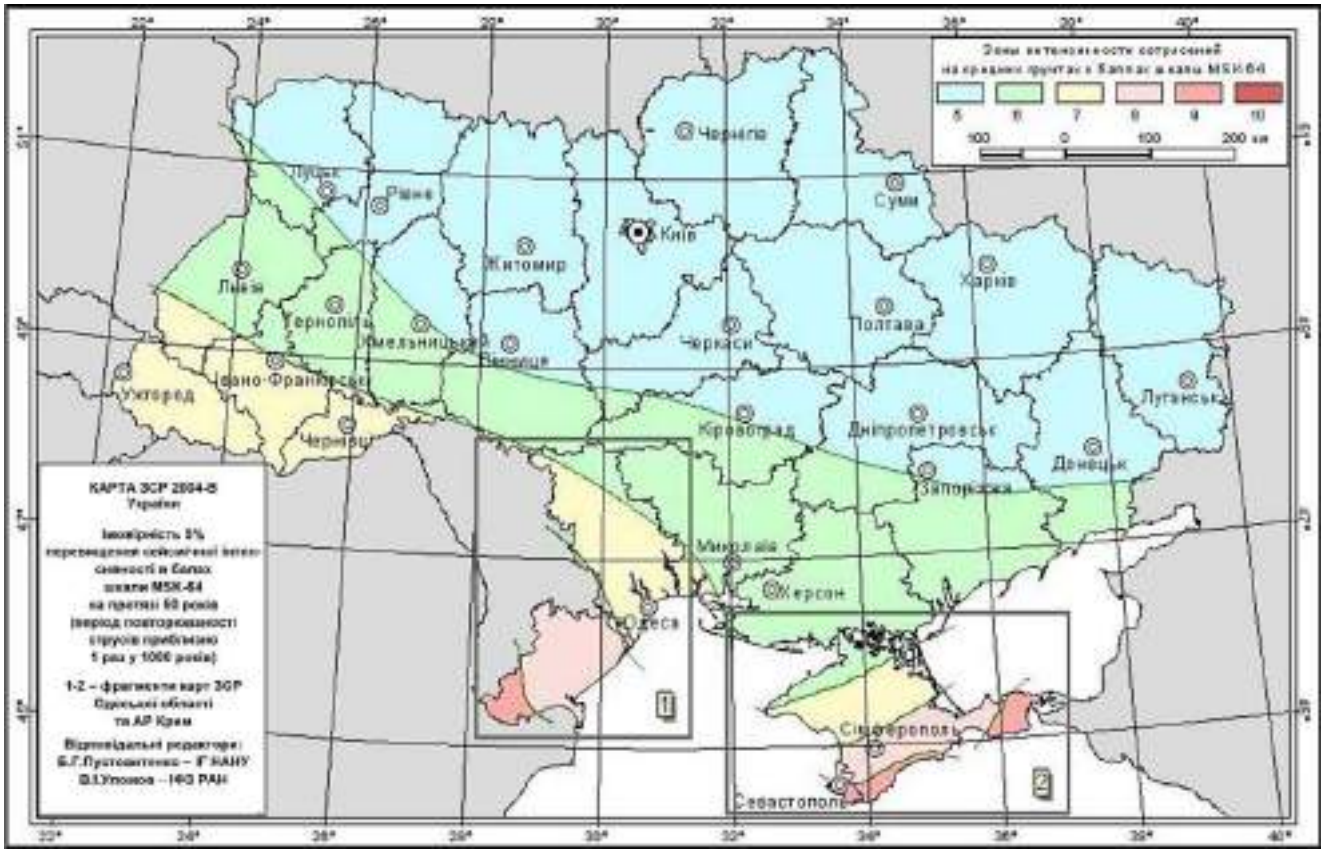
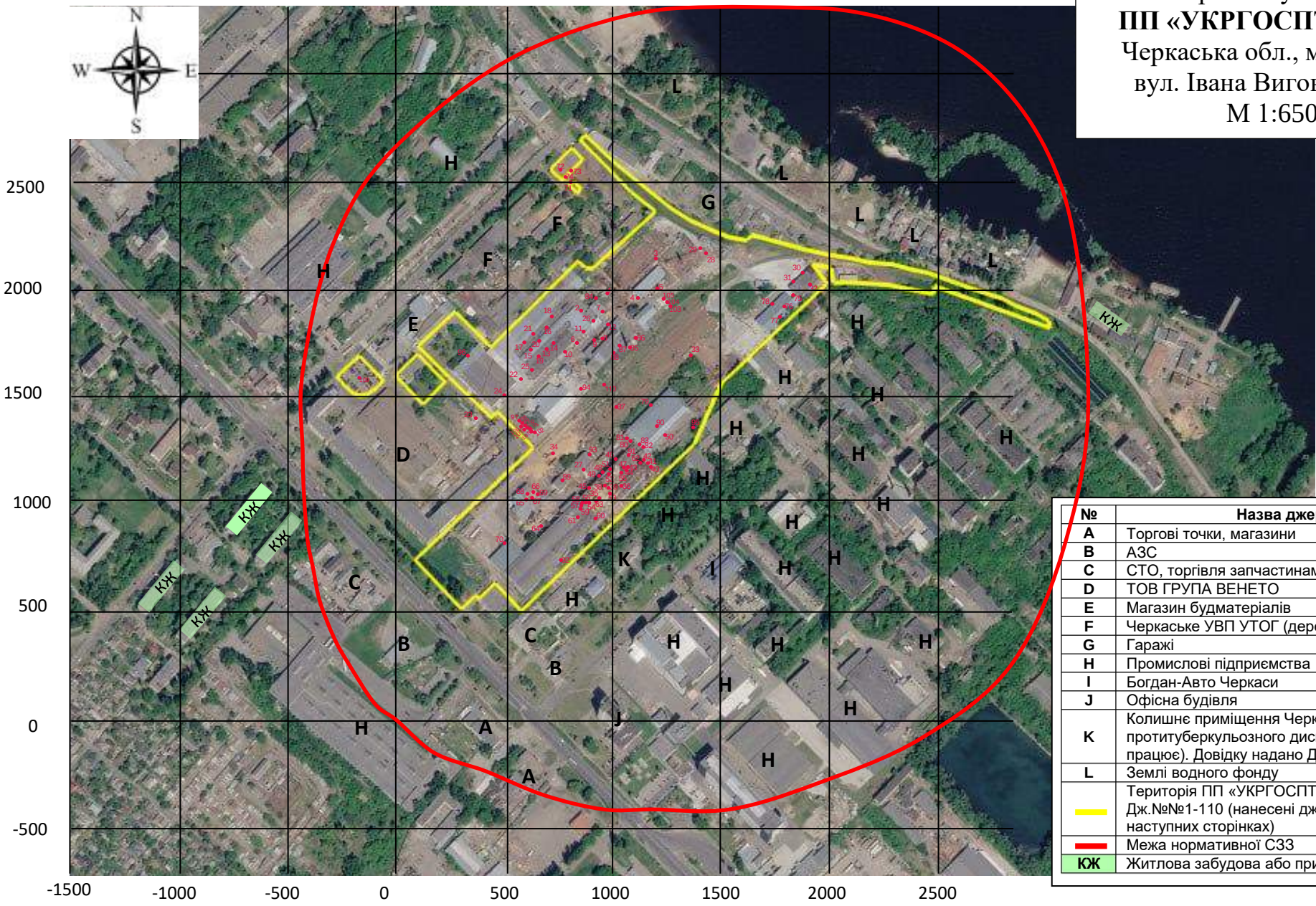


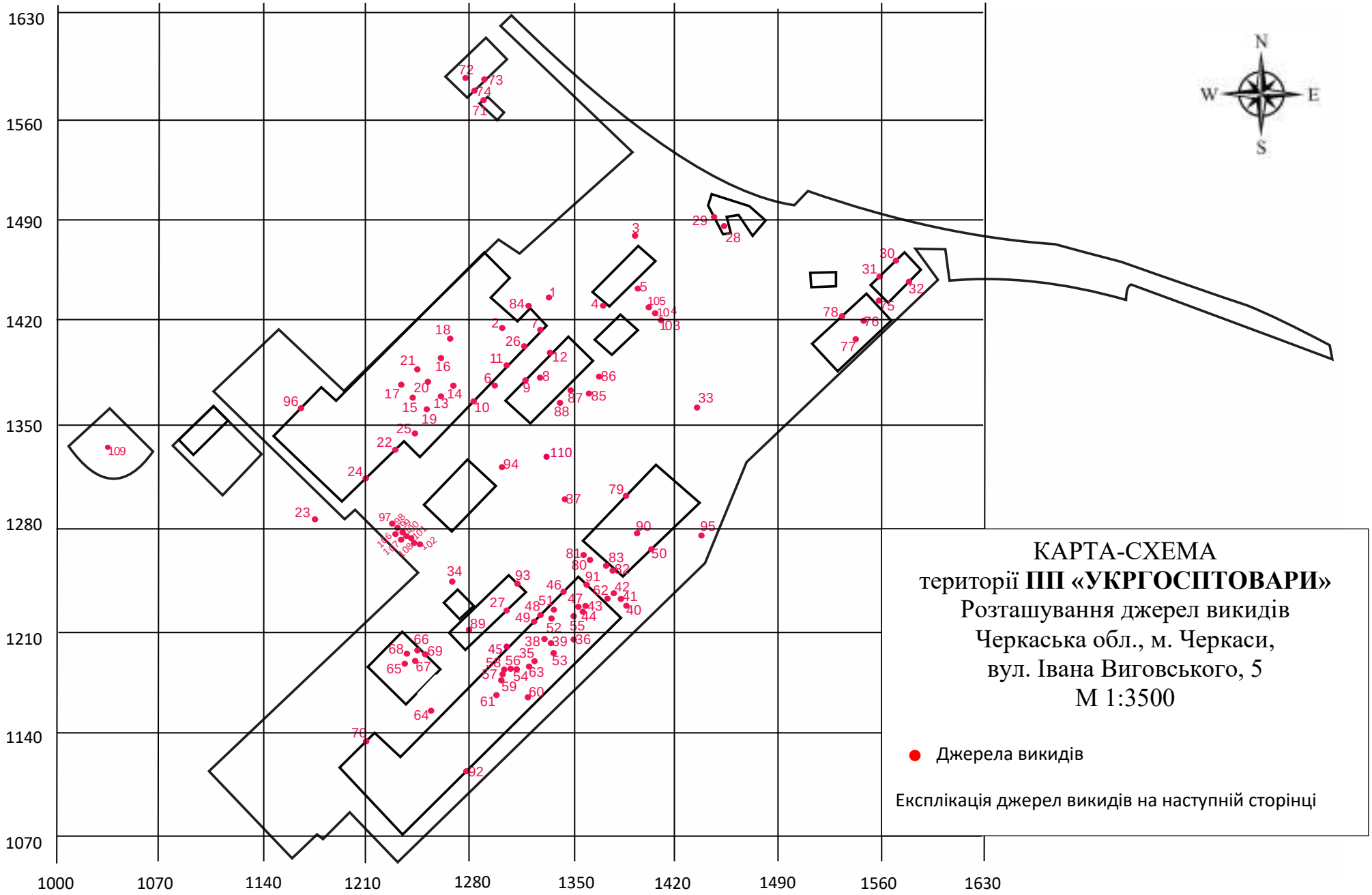
Рисунок 1.1 – Карта загального сейсмічного районування території України

Більш детальна характеристика планованої діяльності, а також оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті провадження планованої діяльності приведені у наступних пунктах Звіту з ОВД.

Ситуаційна карта району розташування
ПП «УКРГОСПТОВАРИ»
Черкаська обл., м. Черкаси,
вул. Івана Виговського, 5
М 1:6500



№	Назва джерела
A	Торгові точки, магазини
B	АЗС
C	СТО, торгівля запчастинами
D	ТОВ ГРУПА ВЕНЕТО
E	Магазин будматеріалів
F	Черкаське УВП УТОГ (деревообробка)
G	Гаражі
H	Промислові підприємства
I	Богдан-Авто Черкаси
J	Офісна будівля
K	Колишнє приміщення Черкаського міського протитуберкульозного диспансеру (не працює). Довідку надано Додаток №5
L	Землі водного фонду
	Територія ПП «УКРГОСПТОВАРИ» Дж.№№1-110 (нанесені джерела викидів на наступних сторінках)
	Межа нормативної СЗЗ
КЖ	Житлова забудова або прирівнювані об'єкти


1630
1560
1490
1420
1350
1280
1210
1140
1070
1000
1070
1140
1210
1280
1350
1420
1490
1560
1630
N
W
E
S
КАРТА-СХЕМА
території ПП «УКРГОСПТОВАРИ»
Розташування джерел викидів
Черкаська обл., м. Черкаси,
вул. Івана Виговського, 5
М 1:3500
Джерела викидів
Експлікація джерел викидів на наступній сторінці

Експлікація джерел викидів

№ дж	Джерело виділення	Джерело утворення
		Фанерний цех
1	Неорганізоване Територія	Лінія розкряжування фанерної сировини (3 поперечні пилки) електрична
2	Неорганізоване Дільниця лущення шпону	Лінія корувально-торцювальна, лінія лущення шпону 3 шт. (1 шт. безшпиндельний лущильний верстат з ножицями BXQ (J)1820/5, верстат лущильний RAYTE шпиндельний, верстат лущильний ЛУ 17-10 шпиндельний), гвинтовий компресор F2208, компресор ВК 25-8
3	Неорганізоване Територія Дільниця безшпиндельного лущення шпону	Бензопили 9 шт.
4	Неорганізоване Приміщення Дільниця безшпиндельного лущення шпону	Корувальний верстат ВВР2000С, Лінія безшпиндельного лущення шпону 1 шт. (1 шт. безшпиндельний лущильний верстат з ножицями), компресор ВК 30Т-10
5	Рукавний фільтр Територія Дільниця безшпиндельного лущення шпону	Дробарка барабанна РС58/70, транспортер, бункер
6	Неорганізоване Дільниця лущення шпону	Верстат подрібнення шпону FEZER
7	Площинне неорганізоване Склад тирси	Склад тирси, бункер завантаження тирси до котлів
8	Труба Циклон Склад тирси	Деревоподрібнююча машина DP660E (подрібнення відходів деревини)
9	Неорганізоване Склад тирси	Склад тирси закритий, бункер завантаження тирси до котлів
-	Не є джерелом викиду, виділяється тільки тепло, гріється від котельні	Сушарка для шпону BG1344/8-1, сушарка для шпону BG1344/8-1, секційна роликова сушарка шпону 8SR5/6-4P+2R
10	Неорганізоване Дільниця зрощування шпону	Лінія для з'єднування шпону CTVCJ-S-5, Лінія реброскеювання шпону CI-VCB5-IVSS, компресор ВК 30-8
11	Неорганізоване Двері	Склад смоли 1 (ємності з люками), змішування, налив, злив
12	Неорганізоване Двері	Склад смоли 2 (ємності з люками), змішування, налив, злив
13	Труба вентиляції В2 Дільниця пресування	Клеєносні вальці (нанесення смоли)
14	Труба вентиляції В3 Дільниця пресування	Клеєносні вальці (нанесення смоли)
15	Труба вентиляції В4 Дільниця пресування	Клеєносні вальці (нанесення смоли)
16	Труба вентиляції В6 Дільниця пресування	Клеєносні вальці (нанесення смоли)
17	Труба вентиляції В7 Дільниця пресування	Клеєносні вальці (нанесення смоли)
18	Труба вентиляції В9 Дільниця пресування	Клеєносні вальці (нанесення смоли)
19	Труба вентиляції В1 Дільниця пресування	Термопрес Р714
20	Труба вентиляції В5 Дільниця пресування	Термопрес Р714
21	Труба вентиляції В8 Дільниця пресування	Термопрес Р714
22	Неорганізоване Дільниця витримки фанери	Витримка фанери, гвинтовий компресор F2208, компресор ВК 30-10
23	Рукавний фільтр Дільниця витримки фанери	ДУ1 Верстат 4-х сторонній форматно-обрізний фанери ФП-119, ДУ2 лінія шліфування RAUTE, верстат шліфувальний RAUTE
24	Неорганізоване Склад фанери	Компресор В3800В/100 СТ3, апарат для пакування пластиковою стрічкою тертям STB60 2 шт., STB70, STB73 2 шт., STB75, STB75M
		Ремонтна дільниця фанерного цеху
25	Неорганізоване Ремонтна дільниця в цеху	верстат заточувальний ТЧН-21-5 2 шт., верстат для заточування ножів FEZER AF200, верстат заточувальний USG STIHL, верстат заточувальний для пил, компресор СБ 4/Ф-270 LB50
26	Неорганізоване Ремонтна дільниця	верстат вертикально свердлувальний Х3, свердлувальний 2К52-1, VLK-1311, фрезерний 6Р12, токарно-гвинторізний 1М63 2 шт., токарний DLZ-315, прес гідравлічний, заточувальний 4 шт., газорізка, зварювальний напівавтомат TESLA 380V, інвертор зварювальний Патон
		Деревообробна (столярна) дільниця (підкладки під фанеру)
27	Неорганізоване	Верстат циркулярний круглопильний СФР-250, торцювальний верстат,

	Рукавний фільтр в приміщенні Приміщення дільниці	верстати обладнані рукавним фільтром, компресорна установка ВК30PSMA-10
28	Неорганізоване На території	Пилорама стрічкова МАГР «Номінал-М»
29	Неорганізоване На території під накриттям	Багатопильний верстат, маятникова торцювальна пила ЦМЭ-2 з індивідуальною аспіраційною системою (циклон з рукавним фільтром), рейсмусний верстат СБ-6, шліфувальний верстат ШЛДБ, компресорна установка ВК50SMA-10
30	Неорганізоване В приміщенні	Багатопильний верстат, маятникова торцювальна пила ЦМЭ-2 з індивідуальною аспіраційною системою (циклон з рукавним фільтром, витрата повітря 650 м^3/год, неорганізоване), рейсмусний верстат СБ-6, шліфувальний верстат ШЛДБ, компресорна установка ВК50SMA-10
31	Неорганізоване Рукавний фільтр в приміщенні Приміщення дільниці	Верстат циркулярний круглопильний СФР-250, торцювальний верстат, верстати обладнані рукавним фільтром, компресорна установка ВК30PSMA-10
32	Труба	Котел твердопаливний (буржуйка)
		Цех ДСП
33	Неорганізоване Територія	Бензопили 9 шт., одночасно працює 1
34	Площинне неорганізоване Територія	Відкритий склад тріски
35	Труба циклону	Стружковий верстат PALLMAN PZKR 12-450/42 маленький, потужність 12 т/год
36	Труба циклону	Стружковий верстат PALLMAN PZKR 12-450/42 маленький, потужність 12 т/год
37	Неорганізоване В приміщенні двері	Стружковий верстат OSB Strander PZU 16/525 PALLMAN (Дробарка Pallman велика працює за типом фуганка мало пилу), потужність 50 м3/год або 15-25 т/год з транспортером
38	Труба циклону	Стружковий верстат ДС-6
39	Труба циклону	Стружковий верстат ДС-8
40	Труба циклону	Сушильний барабан НЧН-56, Термопіч
41	Труба циклону	Сушильний барабан НЧН-56, Термопіч
42	Труба циклону	Сушильний барабан Н-411-56, Термопіч
43	Труба циклон	Сортувальний барабан 1 шт.
44	Труба циклон	Сортувальний барабан 2 шт.
45	Труба циклон касетний	Транспортування мілкої тирси від сортувальних барабанів
46	Труба циклону	Дробарка для стружки Двороторний ударний млин PALLMAN PSKM 12-600, продуктивність 1,3-3,2 т/год, 250 кВт
47	Труба циклону	Дробарка для стружки зовнішніх шарів 3-274-040 Раума-Репола (для подрібнення стужки), Двороторний ударний млин PALLMAN PSKM 12-600, продуктивність 1,3-3,2 т/год, 250 кВт
48	Неорганізоване	Транспортер скребковий до змішувача
49	Неорганізоване	Транспортер скребковий до змішувача
50	Неорганізоване	Склад смол, Ємкість, дозатор, приготування робочого розчину 4 шт.
51	Труба	Змішувач Н-392 2 шт. смола+амоній+ стружка
52	Труба	Формувальна машина ДФ-2 5 шт.
53	Труба	Вентилятор Видалення залишків сировини від кромок дерево-тирсової ковдри
54	Труба	Вентилятор Видалення залишків сировини з пресів навантажувальної етажерки
55	Труба	Головний конвеєр ДК-35, лінія Б
56	Труба	Завантажувальна етажерка
57	Труба	Гарячий прес 1
58	Труба	Гарячий прес 2
59	Труба	Продольний транспортер – вироби на розвантажувальній етажерці
60	Труба	Перевантажувальний вузол плит після пресування
61	Труба	Поперечний конвеєр
62	Труба циклону	Форматно-обрізальний верстат ДЦ-3М
63	Труба циклону	Циркулярна пила, Шліфувальний верстат ДШЛ-50
		Пелетний цех 1 (біля ДСП)
64	Рукавний фільтр	Шліфувальний верстат
65	Труба циклону	Приймальний бункер
66	Труба циклону на вулиці	Похилий транспортер, транспортер горизонтальний (верхній)
67	Труба циклону	Бункер-дозатор 3 шт., гранулятор ОГМ 1,5 3 шт.
68	Труба циклону	
69	Труба циклону на вулиці	Транспортер горизонтальний (нижній), норія, охолоджувач, транспортер похилий, бункер готової продукції
70	Неорганізоване	Фасування пелетів (2 установки)
		Пелетний цех 2 (вул. Дорошенка)
71	Площинне неорганізоване На території	Склад щепи закритий з 3-х сторін
72	Труба	Дробарка ДМ-0,65

	Циклон	
73	Труба Циклон на вулиці	Сушильний барабан, бункер тирси, суха дробарка ДМ.СБ-065, бункер тирси
74	Неорганізоване Ворота цеху	Завантажувальний бункер щепи, гранулятор, транспортер 2 шт., охолоджувач, 2 норії, бункер відвантаження готової продукції
		Пелетний цех 3 (біля укриття)
75	Неорганізоване Територія	Завальна яма щепи, транспортер
76	Труба циклон	Сушильний барабан
77	Труба циклон	Дробарка
78	Неорганізоване В приміщенні цеху	бункер тирси, гранулятор, транспортер 2 шт., охолоджувач, 2 норії, бункер відвантаження готової продукції
		Цех РМЦ ДСП
79	Неорганізоване	Металообробні верстати, Компресор Mega 350-100W
80	Труба	Металообробні верстати, Компресорна установка ВКП F AB360-10-100
81	Труба Зварювальна дільниця	Зварювальний трансформатор ВД-400 3 шт. Апарат зварювальний TIG/MMA 315 H, Зварювальний апарат DECA D-MIG 525T 5,5 кВт, Газорізка Донмет, Гвинтовий компресор FRD2210-500
82	Неорганізоване	Апарат зварювальний TIG/MMA 315 H, Зварювальний апарат DECA D-MIG 525T 5,5 кВт, Газорізка Донмет, Повітряний поршневий компресор ECCO 7.5-500
83	Неорганізоване	Фарбувальний пост (кісточка)
		Паро-силовий цех
84	Труба котлів (2 шт.) Золовловлювач ЦН-15-600 Котельня 1	2 парові котли Е-2,5-14. Золовловлювач ЦН-15-600 Спалювання відходів деревини
85	Труба котла Мультициклон 18-ІКТ-020 Котельня 2	Котел паровий Isb-10000 Мультициклон 18-ІКТ-020 Спалювання відходів деревини
86	Труба котла Мультициклон 25-ІКТ-004 Котельня 2	Котел паровий Isb-16000 Мультициклон 25-ІКТ-004 Спалювання відходів деревини
87	Неорганізоване Територія	Відвантаження золи
88	Неорганізоване Територія	Відвантаження золи
89	Труба котла	Котел водогрійний Bosch ut-m24
90	Труба котла Мультициклон МС-3	Котел промисловий опалювальний водогрійний Kalvis 320 Мультициклон МС-3
91	Труба котла	Котел промисловий опалювальний водогрійний Kalvis 100
92	Труба котла	Котел промисловий опалювальний водогрійний Kalvis 100
93	Труба котла	Котел промисловий опалювальний водогрійний Kalvis 30
		Генеруючий цех
94	Труба установки	Генеруюча установка NCG2020V20 1930 кВт
95	Труба установки	Генеруюча установка AVUS G6638 1000 кВт
		Центральна заводська лабораторія
96	Неорганізоване	Випробувальна лабораторія хімічна шафа 3 шт.
		АЗС
97	Дихальний клапан	Ємність 1 ДП 25 м3
98	Дихальний клапан	Ємність 2 ДП 14 м3
99	Дихальний клапан	Ємність 3 ДП 14 м3
100	Дихальний клапан	Ємність 4 ДП 14 м3
101	Дихальний клапан	Ємність 5 ДП 10 м3
102	Дихальний клапан	Ємність 6 ДП 10 м3
103	Дихальний клапан	Ємність пропан-бутан 9,83 м3
104	Свіча	Скидна свіча резервуару ПБ
105	Неорганізоване	Колонка ПБ
106	Неорганізоване	Колонка ДП (ємність 1,6) більш потужна
107	Неорганізоване	Колонка ДП (ємність 2,3,5)
108	Неорганізоване	Колонка ДП (ємність 4)
109	Площинне неорганізоване	Стоянка легкового автотранспорту
110	Площинне неорганізоване	Автотранспорт на території

1.2 Цілі планованої діяльності

Планована діяльність має назву: Розширення виробництва для виготовлення фанери, шпону, дерев'яних плит і панелей та інших виробів з деревини за адресою: Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5, ПП «УКРГОСПТОВАРИ».

Метою планованої діяльності є розширення та технологічне впорядкування діючого деревообробного виробничого комплексу, забезпечення роботи технологічно пов'язаних виробничих потужностей під управлінням одного оператора, збільшення та стабілізація випуску фанери і шпону, дерев'яних плит і панелей (ДСП), паливних гранул та інших виробів з деревини, а також забезпечення енергетичних потреб підприємства. Таке технологічне об'єднання виробничих потужностей не є реорганізацією юридичних осіб.

ПП «УКРГОСПТОВАРИ» є діючим підприємством. Підготовчі та будівельні роботи у межах планованої діяльності не передбачаються. Технологічне та допоміжне обладнання, що входить до складу планованої діяльності, встановлене і змонтоване. Основний вплив на довкілля формується на стадії експлуатації обладнання.

Екологічними цілями планованої діяльності є раціональне використання деревної сировини, відокремлення сировинних потоків виробництва пелет від потоків власних деревних відходів, відновлення власних чистих деревних відходів з використанням операцій R1, R12 та R13 відповідно до фактичної технологічної схеми, повторне використання води у виробничому циклі, експлуатація пилогазоочисного обладнання та локальних аспіраційних систем, недопущення прямого скиду стічних вод у поверхневі водні об'єкти та забезпечення нормативних умов акустичного впливу.

Соціально-економічною метою є стабільна робота деревообробного комплексу, збереження зайнятості працівників, забезпечення виробництва конкурентоспроможної продукції, надходження податків до бюджетів та підтримка виробничого потенціалу регіону.

Таблиця 1.3 – Основні цілі та цільові показники планованої діяльності

Показник	Характеристика / цільове значення
Найменування планованої діяльності	Розширення виробництва для виготовлення фанери, шпону, дерев'яних плит і панелей та інших виробів з деревини за адресою: Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5, ПП «УКРГОСПТОВАРИ».
Зміст планованої діяльності	Розширення та технологічне впорядкування діючого виробничого комплексу; робота фанерного, плитного та пелетного виробництв під управлінням одного оператора; експлуатація встановленого основного та допоміжного обладнання, паливоспалюючих установок, резервуарного господарства і двох генеруючих установок.
Підготовчі, будівельні та монтажні роботи	Не передбачаються. Обладнання встановлене та змонтоване; планована діяльність стосується його подальшої експлуатації у складі діючого промислового майданчика.
Основні види продукції	Фанера і шпон; дерев'яні плити і панелі (ДСП); паливні гранули (пелети); електрична енергія.

Показник	Характеристика / цільове значення
Проєктна потужність виробництва	Фанера і шпон – 48 000 м³/рік; дерев'яні плити і панелі (ДСП) – 60 000 м³/рік; паливні гранули – 36 000 т/рік; генерація електроенергії – 28 032 МВт·год/рік для власних потреб підприємства та реалізації.
Основна деревна сировина	Круглі лісоматеріали – загалом 291 103 м³/рік, у тому числі: фанерне виробництво – 129 703 м³/рік; виробництво ДСП – 82 200 м³/рік; виробництво пелет – 79 200 м³/рік. Пелети виготовляються з окремо закупленої деревної сировини, а не з відходів фанерного або ДСП-виробництва.
Оброблення власних деревних відходів	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів №10689/25 від 19.02.2025. Для відходів 03 01 05 фактично здійснюються R12, R13 і R1; для 03 01 99 – R13 і R1. Загальний проєктний обсяг відходів, що направляються на R1, – 36 454 т/рік (03 01 05 – 30 406 т/рік; 03 01 99 – 6 048 т/рік), не більше 99,9 т/добу.
Матеріальний баланс пелетного виробництва	Готові пелети – 36 000 т/рік; частина окремо закупленої деревної сировини, що використовується у топках сушильних барабанів, – 1 290,4 т/рік; розрахункова різниця 1 755,2 т/рік переважно відповідає видаленій волозі та іншим технологічним втратам маси. Окремий потік відходів пелетного виробництва за цим балансом не закладається.
Паливо та резервуарне господарство	Шість наземних резервуарів дизельного палива: 25 м³, 3 × 14 м³ та 2 × 10 м³; один резервуар пропан-бутану 9,83 м³. Річний обсяг зберігання/обороту дизельного палива – до 4 000 м³/рік, пропан-бутану – до 100 м³/рік. Бензин до резервуарного господарства підприємства у межах планованої діяльності не включається.
Водоспоживання	Розрахункова потреба у свіжій воді – 55,090 тис. м³/рік, у тому числі вода питної якості – близько 9,945 тис. м³/рік, річкова (технічна) вода – близько 45,145 тис. м³/рік. Повторне використання води у басейнах гідротермічної обробки – 36,500 тис. м³/рік.
Водовідведення	Безпосередній скид стічних вод у поверхневі водні об'єкти відсутній. До централізованої системи водовідведення КП «Черкасиводоканал» розрахунково надходить 17,510 тис. м³/рік, у тому числі господарсько-побутові, лабораторні, виробничі стоки та забруднений дощовий і талий стік. Умовно чистий поверхневий стік використовується для природного зволоження озеленених територій.
Атмосферне повітря	Основні фактори – деревний пил, продукти згоряння палива та природного газу, а також речовини, пов'язані із застосуванням синтетичних смол. Джерела обладнані локальними аспіраційними системами, циклонами, рукавними та касетними фільтрами, мультициклонами та іншим ПГОУ. Кількісні характеристики викидів і результати розрахунків розсіювання наведені у п. 1.5 Звіту.
Шумове навантаження	На стадії будівництва шумовий вплив відсутній, оскільки будівельні та монтажні роботи не передбачаються. Під час експлуатації джерелами шуму є технологічне обладнання, вентиляційні та аспіраційні системи, внутрішньозаводський транспорт. Оцінка акустичного впливу наведена у п. 1.5 Звіту.

Показник	Характеристика / цільове значення
Вплив на водні об’єкти та природоохоронні території	Акваторія Кременчуцького водосховища не використовується; прямий забір води з р. Дніпро та прямий скид стічних вод не передбачаються. Виробничий транспорт зі сторони водосховища не рухається. Оцінка впливу на природно-заповідний фонд, екомережу та Смарагдову мережу наведена у розділах 3–5 Звіту.
Соціальна складова	Загальна чисельність працівників – 527 осіб, у тому числі 110 осіб адміністративного персоналу та 417 осіб виробничого персоналу. Ціль – збереження стабільної зайнятості та функціонування виробничого комплексу.
Строк провадження діяльності	Підприємство є діючим. Експлуатація передбачається довгостроково відповідно до строків дії дозвільних документів та виробничої необхідності. Плани щодо припинення діяльності, ліквідації або демонтажу об’єкта на теперішній час відсутні.
Динаміка екологічних показників	Поточні та плановані показники викидів, утворення та оброблення відходів, водоспоживання, водовідведення, шумового навантаження та інших факторів впливу деталізовані у п. 1.5 та інших відповідних розділах Звіту з ОВД.

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності (додаються у разі наявності: документи, які підтверджують право користування (власності) земельною ділянкою, та/або документи, що підтверджують відповідність планованої діяльності затвердженій містобудівній документації відповідно до вимог законодавства)

Виконання підготовчих і будівельних робіт

Підготовчі та будівельні роботи в межах планованої діяльності не передбачаються. ПП «УКРГОСПТОВАРИ» є діючим промисловим підприємством, виробничі об’єкти якого розміщені в межах сформованого промислового майданчика. Технологічне та допоміжне обладнання, яке передбачається до експлуатації в межах планованої діяльності, встановлене та змонтоване. Виконання додаткових будівельних, земляних, монтажних або демонтажних робіт не передбачається.

Провадження планованої діяльності

Під час експлуатації виробничий комплекс охоплюватиме три основні взаємопов’язані напрями: виробництво фанери і шпону, виробництво деревостружкових плит (ДСП) та виробництво паливних гранул (пелет). Допоміжні виробництва та служби забезпечують технологічні лінії тепловою й електричною енергією, стисненим повітрям, підготовленою водою, ремонтним обслуговуванням, внутрішньозаводською логістикою, лабораторним контролем і паливом.

Фанерне виробництво включає приймання та складування круглих лісоматеріалів, гідротермічну підготовку, розкряжування і корування, лущення чураків, сушіння та сортування шпону, приготування і нанесення клейової композиції, складання пакетів, гаряче пресування, форматне обрізання,

шліфування, сортування, пакування та складування готової продукції. Проєктна потужність – 48 000 м³/рік фанери і шпону.

Виробництво ДСП передбачає підготовку деревної сировини, одержання та сушіння стружки, її сортування, дозування і змішування зі зв'язувальними компонентами, формування стружкового килима, гаряче пресування, охолодження, форматне обрізання, за необхідності шліфування, контроль якості та складування готових плит. Проєктна потужність – 60 000 м³/рік. Чистий деревний пил, що утворюється до контакту зі смолою, спрямовується на R1; смоловмісні обрізки та стружка не змішуються з чистими деревними відходами і повертаються до технологічного процесу виробництва ДСП.

Паливні гранули виготовляються з окремо закупленої деревної сировини, яка проходить механічну підготовку, сушіння, гранулювання, охолодження та складування готової продукції. Проєктний випуск становить 36 000 т/рік. Частина підготовленої деревної сировини у кількості 1 290,4 т/рік використовується у топках сушильних барабанів; розрахункова різниця матеріального балансу 1 755,2 т/рік переважно відповідає видаленій волозі та іншим технологічним втратам маси. Відходи фанерного та ДСП-виробництва для виготовлення пелетів не використовуються.

Власні чисті деревні відходи від фанерного виробництва та чистий деревний пил з технологічних стадій ДСП до змішування зі смолою обробляються відповідно до дозволу №10689/25 від 19.02.2025. Для відходів коду 03 01 05 здійснюються R12 – попереднє подрібнення відповідної фракції, R13 – зберігання перед відновленням та R1 – використання як палива для виробництва енергії; для відходів коду 03 01 99 – R13 та R1. Загальний проєктний обсяг відходів, що направляються на R1, становить 36 454 т/рік, а максимальна проєктна добова потужність оброблення – не більше 99,9 т/добу.

Теплова енергія виробляється паливоспалюючим обладнанням підприємства з урахуванням його технологічного призначення. Дві генеруючі установки на природному газі забезпечують виробництво електричної енергії в обсязі до 28 032 МВт·год/рік для власних потреб підприємства та реалізації. Для зберігання пального використовуються шість наземних резервуарів дизельного палива та один резервуар пропан-бутану. Бензин до резервуарного господарства підприємства у межах планованої діяльності не включається.

У процесі механічної обробки деревини утворюється деревний пил; на стадіях використання синтетичних смол можливі викиди речовин, характерних для застосовуваних зв'язувальних матеріалів; під час спалювання деревного палива та природного газу утворюються продукти згоряння. Технологічні лінії обладнані локальними аспіраційними системами, циклонами, рукавними і касетними фільтрами, мультициклонами та іншим пилогазоочисним обладнанням. Для котла ISB-16000 передбачений мультициклон 25-ІКТ-004. Детальна характеристика джерел викидів, ПГОУ та кількісні показники наведені у п. 1.5 Звіту.

Водопостачання організоване із роздільним обліком води питної якості та річкової (технічної) води. Розрахункова потреба у свіжій воді становить 55,090 тис. м³/рік. У виробничому циклі повторно використовується 36,500 тис. м³/рік води для підживлення басейнів гідротермічної обробки деревини. Безпосередній скид стічних вод у поверхневі водні об'єкти відсутній; стічні води, для яких

технологічною схемою передбачене відведення, направляються до централізованої системи водовідведення КП «Черкасиводоканал». Розрахунковий обсяг централізованого водовідведення становить 17,510 тис. м³/рік.

Відходи, які не використовуються підприємством у власних технологічних процесах, збираються роздільно, тимчасово зберігаються у визначених місцях з урахуванням їх складу та властивостей і передаються суб'єктам господарювання, які мають право здійснювати відповідні операції з управління відходами. Тара з-під смоли, сульфату амонію та хлористого амонію використовується повторно або повертається постачальнику/виробнику відповідно до прийнятої схеми постачання.

Джерелами виробничого шуму є деревообробні верстати, дробильне і грануляційне обладнання, вентилятори, аспіраційні системи, компресорне та енергетичне обладнання, а також внутрішньозаводський транспорт. Оскільки будівельні та монтажні роботи не передбачаються, тимчасове шумове навантаження від будівельної техніки відсутнє. Оцінка шумового впливу під час експлуатації наведена у п. 1.5 Звіту.

Транспортне обслуговування здійснюється існуючою вуличною та внутрішньомайданчиковою мережею. Рух вантажного і технологічного транспорту зі сторони Кременчуцького водосховища та вздовж берегової лінії не здійснюється. Планованою діяльністю не передбачається використання акваторії, проведення робіт на березі, прямий забір води з р. Дніпро або прямий скид стічних вод у водосховище.

Потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок

Планована діяльність провадиться в межах сформованого промислового майданчика на земельних ділянках та в об'єктах нерухомого майна, правові підстави користування якими наведені у п. 1.1 Звіту та підтверджені документами, наданими у Додаток №2.

Обмеження у використанні земельних ділянок визначаються відповідно до вимог законодавства, відомостей Державного земельного кадастру, документації із землеустрою, рішень органів місцевого самоврядування, договорів оренди землі та інших правовстановлюючих документів. У наданих документах для окремих земельних ділянок зафіксовані, зокрема, обмеження, пов'язані з проходженням інженерних комунікацій і необхідністю забезпечення безперешкодного доступу до них для ремонту та експлуатації, розміщенням окремих частин ділянок у межах червоних ліній, а також правом проходу/проїзду по наявних шляхах. ПП «УКРГОСПТОВАРИ» під час провадження діяльності дотримуватиметься встановлених режимів використання земельних ділянок та відповідних обмежень.

Планована діяльність відповідає функціональному призначенню території відповідно до Генерального плану м. Черкаси. Оскільки у межах планованої діяльності не передбачаються нове будівництво, реконструкція об'єктів будівництва або виконання будівельних робіт, отримання містобудівних умов та обмежень для її реалізації не передбачається.

У разі припинення експлуатації окремого обладнання його виведення з роботи, демонтаж або передача здійснюватимуться відповідно до технічного стану обладнання, виробничої необхідності та вимог чинного законодавства. На теперішній час окремі плани щодо ліквідації виробничого комплексу або рекультивації території відсутні.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати (додається у разі наявності інформація про інженерне забезпечення об'єкта, в тому числі водопостачання та водовідведення)

ОПИС ТЕХНОЛОГІЧОГО ПРОЦЕСУ

Історична довідка про формування та розвиток деревообробного виробничого комплексу

Деревообробка у м. Черкаси має тривалу промислову історію. У наданій підприємством історичній довідці зазначено, що вже наприкінці XIX століття у місті діяли лісопильні та деревообробні виробництва, а станом на 1900 рік функціонувало близько десяти лісопильних заводів та значна кількість дрібніших деревообробних підприємств. Ці відомості характеризують загальний історичний розвиток деревообробної галузі Черкас. Документально простежувана історія виробничих структур, з якими пов'язаний сучасний промисловий майданчик, найбільш виразно простежується з першої чверті XX століття.

Архівні матеріали підтверджують діяльність Черкаської фанерної фабрики щонайменше у 1925–1926 роках. У наданій історичній довідці також описано, що після націоналізації у 1920 році лісопильних заводів №2 та №22 вони певний час функціонували як окремі виробництва, а надалі були об'єднані. На їх виробничій базі у 1930 році було сформовано Черкаський деревообробний комбінат. У 1933 році деревообробний комбінат та столярно-деревообробне виробництво були об'єднані в більш потужний деревообробний комплекс.

Під час Другої світової війни виробничі потужності зазнали значних руйнувань. Після звільнення Черкас у 1944 році деревообробне виробництво було відновлено. Державний архів Черкаської області окремо фіксує документи Черкаського фанерного заводу за 1944–1947 роки та Черкаського деревообробного комбінату за 1944–1957 роки, що підтверджує паралельний розвиток фанерного і загальнодеревообробного напрямів у післявоєнний період.

У 1950-х–1960-х роках відбувалася подальша організаційна перебудова виробництва. За матеріалами історичної довідки, у 1960 році деревообробні та меблеві виробничі структури були об'єднані з Черкаським фанерним заводом у Черкаський фанерно-меблевий комбінат. 10 березня 1964 року на його базі було створено Черкаське виробниче об'єднання підприємств меблевої промисловості «Дніпро». У 1970 році об'єднання було перейменоване у Черкаське обласне меблеве виробниче об'єднання, а з листопада 1975 року — у виробниче меблеве об'єднання «Черкасимеблі».

Важливим етапом розвитку майданчика стало формування плитного виробництва. У 1971 році було введено в експлуатацію цех з виробництва деревостружкових плит проектною продуктивністю близько 35 тис. м³ плит на рік. У 1976–1981 роках цех реконструювався, що дало змогу наростити випуск. У 1980 році на базі цеху ДСП було організаційно сформовано завод ДСП. Отже, виробництво деревостружкових плит на даному промисловому комплексі має багаторічну технологічну історію і не є новим для цієї території видом виробничої діяльності.

23 червня 2000 року було створено ТОВ «Черкаський деревообробний комбінат», яке продовжувало спеціалізацію майданчика на виробництві фанери, шпону, деревостружкових плит та іншої продукції деревообробки. У 2008 році за адресою вул. Чигиринська, 15 було зареєстровано ТОВ «МАРЕЛЛІ» з основним видом діяльності, пов'язаним із виробництвом фанери, дерев'яних плит і панелей, шпону. ПП «УКРГОСПТОВАРИ» зареєстроване у 2004 році. У 2010-х роках виробничі напрями історично єдиного комплексу фактично експлуатувалися кількома операторами: фанерний напрям — ПП «УКРГОСПТОВАРИ», плитний напрям і виробництво паливної продукції з деревини — ТОВ «Черкаський завод плитних матеріалів» (далі ТОВ «ЧЗПМ»), меблевий напрям — ТОВ «ГРУПА ВЕНЕТО».

Вул. Чигиринська, 15 та вул. Івана Виговського, 5 у документах різних періодів стосуються одного великого історичного промислового комплексу, сформованого з декількох земельних ділянок та обмеженого вулицями з різних сторін. Для планованої діяльності використовується спільна зареєстрована адреса: м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5 (Довідка ЄДРПОУ надається Додаток №1).

Плановану діяльністю не передбачається юридичне злиття ПП «УКРГОСПТОВАРИ» з іншими юридичними особами. Передбачається організаційно-технологічне об'єднання раніше відокремлено експлуатованих виробничих потужностей фанерного та плитного напрямів у межах одного промислового майданчика під управлінням одного оператора — ПП «УКРГОСПТОВАРИ». Таким чином, планована діяльність забезпечує єдине технологічне й екологічне управління виробничими процесами, які історично формувалися і тривалий час здійснювалися на території цього деревообробного комплексу.

Період	**Ключовий етап розвитку**
кінець XIX – початок XX ст.	Формування в Черкасах розвиненого лісопильного та деревообробного виробництва.
1925–1926 рр.	Документально підтверджена діяльність Черкаської фанерної фабрики.
1930–1933 рр.	Формування та укрупнення Черкаського деревообробного комбінату.
1944–1957 рр.	Післявоєнне відновлення; діяльність Черкаського фанерного заводу та деревообробного комбінату.
1960–1964 рр.	Черкаський фанерно-меблевий комбінат; у 1964 р. на його базі створено об'єднання «Дніпро».
1971–1980 рр.	Створення і розвиток цеху ДСП; подальше організаційне оформлення плитного виробництва.
2000-ті рр.	ТОВ «Черкаський деревообробний комбінат»; подальша робота майданчика через окремих операторів.
сучасний етап	Фанерні та плитні виробничі потужності планується експлуатувати під одним оператором — ПП «УКРГОСПТОВАРИ»

Примітка. Історичну довідку сформовано за матеріалами Державного архіву Черкаської області, історичними матеріалами виробничого комплексу, наданими підприємством документами та реєстровими відомостями.

Загальна характеристика технологічної структури підприємства

ПП «УКРГОСПТОВАРИ» є діючим деревообробним підприємством, технологічна структура якого охоплює три основні взаємопов'язані, але матеріально розділені виробничі напрями: виготовлення фанери; виготовлення деревостружкових плит (ДСП); виготовлення паливних гранул (пелет). Допоміжні виробництва та служби забезпечують основні технологічні лінії тепловою й електричною енергією, стисненим повітрям, підготовленою водою, ремонтним обслуговуванням, внутрішньозаводською логістикою, лабораторним контролем та паливом.

Планована діяльність полягає у розширенні та технологічному впорядкуванні виробництва на території існуючого промислового майданчика та в експлуатації фанерних і плитних виробничих потужностей під управлінням одного оператора — ПП «УКРГОСПТОВАРИ». Юридичне злиття підприємств не передбачається. Організаційне об'єднання потужностей забезпечує єдине управління основними та допоміжними технологічними процесами, енергетикою, аспіраційними системами, лабораторним контролем, транспортною логістикою, водокористуванням та управлінням виробничими матеріальними потоками. Підготовчі та будівельні роботи в межах описаного варіанта провадження діяльності не передбачаються; основний вплив формується на стадії експлуатації технологічного обладнання.

Загальна проектна потужність становить 48 000 м³ фанери на рік, 60 000 м³ ДСП на рік та 36 000 т паливних гранул на рік. Для трьох виробничих напрямів передбачено окремі потоки деревної сировини. Загальна потреба у круглих лісоматеріалах приймається 291 103 м³/рік, у тому числі 129 703 м³/рік для фанерного виробництва, 82 200 м³/рік для виробництва ДСП та 79 200 м³/рік для виробництва пелет. Такий розподіл є принциповим: паливні гранули виробляються з окремо закупленої деревної сировини, а не з відходів фанерного або ДСП-виробництва.

Круглі лісоматеріали → окремі потоки сировини → фанера / ДСП / пелети → склад готової продукції

№	Виробничий напрям	Основна сировина	Проектна продукція	Матеріальний/енергетичний потік
1	Фанерне виробництво	Круглі лісоматеріали – 129 703 м³/рік	Фанера – 48 000 м³/рік	Відходи чистої деревини – 30 406 т/рік, спрямовуються на R1
2	Виробництво ДСП	Круглі лісоматеріали – 82 200 м³/рік; смола; сульфат амонію	ДСП – 60 000 м³/рік	Чистий деревний пил до змішування зі смолою – 6 048 т/рік на R1; смоловмісні залишки повертаються у процес
3	Виробництво пелет	Круглі лісоматеріали – 79 200 м³/рік	Паливні гранули – 36 000 т/рік	Частина підготовленої деревної сировини – 1 290,4 т/рік використовується у топках сушарок; залишок балансу переважно волога
4	Генерування електроенергії	Природний газ	28 032 МВт·год/рік	Для власних потреб підприємства та реалізації

Технологічні лінії обладнані транспортними системами, бункерами, циклонами, рукавними та касетними фільтрами, локальними аспіраційними системами і вентиляцією. У місцях механічної обробки деревини основним фактором утворення викидів є деревний пил; на стадіях використання синтетичних смол — формальдегід; під час спалювання деревного палива та природного газу — продукти згоряння. Усі ці стадії технологічно пов'язані з відповідними джерелами викидів, які наведені у розрахунковій частині звіту з ОВД.

Фанерне виробництво

Фанерний цех є одним з основних виробництв підприємства. Технологія передбачає послідовне перетворення круглих лісоматеріалів у лущений шпон, підготовку та сушіння шпону, його сортування і зрощування, формування пакетів зі склеєних листів, гаряче пресування, кондиціювання, форматну обробку, шліфування, сортування та пакування готової фанери. Проектний випуск готової фанери становить 48 000 м³/рік.

Послідовність основного технологічного потоку фанерного виробництва: приймання і складування круглих лісоматеріалів → гідротермічна підготовка → розкряжування та корування → лущення чураків → рубання безперервної стрічки шпону на листи → сушіння і сортування шпону → зрощування/ремонт листів → приготування клейової композиції → нанесення клею → складання пакетів → гаряче пресування → технологічна витримка → форматне обрізання і шліфування → сортування, пакування та склад готової продукції.

Приймання, зберігання та гідротермічна підготовка деревини

Сировиною для фанерного виробництва є круглі лісоматеріали, що надходять на підприємство автомобільним транспортом. Після приймання та обліку деревина розміщується у визначених місцях зберігання та подається на гідротермічну підготовку. Гідротермічна обробка застосовується для вирівнювання температурно-вологісного стану деревини та поліпшення її пластичності перед лущенням, що знижує ймовірність розривів шпону і забезпечує стабільність товщини лущеного листа.

Основну фанерну сировину становлять переважно листяні породи деревини — береза, вільха, осика. Гідротермічну обробку проводили орієнтовно протягом 12–20 годин при температурі водного середовища близько 35–50 °С. Ці параметри характеризують технологічний режим підготовки сировини; фактична тривалість витримки коригується залежно від породи, діаметра колод, початкової температури і вологості деревини та сезонних умов. Метою такої обробки є прогрів деревини по перерізу, підвищення пластичності та зниження опору різанню під час лущення.

Завантаження лісоматеріалів у басейни здійснюється вантажопідіймальними механізмами. Після завершення витримки прогріті колоди/чураки вивантажуються на естакаду та транспортерами подаються до ділянки механічної підготовки і лущення. Теплова енергія для підтримання режиму басейнів надходить від паро-силового господарства. У результаті використання технологічної пари утворюється конденсат, який у прийнятій схемі максимально повертається до пароводяного циклу, а частина повторно використовується для підживлення басейнів.

На підприємстві експлуатуються сім басейнів гідротермічної обробки загальним об’ємом 1536 м³. Повна заміна води в басейнах не здійснюється. Для компенсації технологічних та випарних втрат передбачається підживлення близько 100 м³/добу повторно використаною водою. Загальний обсяг такого внутрішнього водообороту становить 36,500 тис. м³/рік, у тому числі 31,540 тис. м³/рік технологічного конденсату та 4,960 тис. м³/рік продувних вод парових котлів після зниження тиску і контролю якості. Свіжа водопровідна вода безпосередньо для підживлення басейнів не використовується.

Розкряжування, корування та підготовка чураків

Після гідротермічної обробки лісоматеріали подаються на ділянку підготовки фанерної сировини. Розкряжування здійснюється лінією з трьома поперечними електричними пилами. Колоди розрізають на відрізки (чураки) довжини, що відповідає формату лущильного обладнання. Операція є механічною; утворюються тирса, дрібні відрізки та деревний пил.

Розкряжування виконується з урахуванням робочої довжини лущильних верстатів і необхідного формату шпону. Правильне торцювання чураків має технологічне значення: воно зменшує перекоси під час центрування заготовки, обмежує утворення рваних крайок та забезпечує рівномірність подальшого лущення. Після розкрою заготовки послідовно подаються до корувального обладнання, де видаляються кора, забруднення та поверхневі нерівності.

Корування та остаточна підготовка поверхні чураків здійснюється на корувально-торцювальній лінії та корувальному верстаті BBP2000C. Видалення кори та нерівностей забезпечує стабільне встановлення заготовки у лущильному верстаті та зменшує потрапляння мінеральних домішок до різального вузла. Для локальних операцій розкряжування/підготовки використовуються бензопили; їх робота не є основною технологічною операцією, а має допоміжний характер.

Лущення шпону

Лущення є основною стадією формування напівфабрикату. Підготовлений чурак обертається відносно ножа, внаслідок чого з його поверхні безперервно зрізається тонка деревна стрічка — шпон. У цеху використовуються лущильні лінії різних типів: безшпиндельний лущильний верстат з ножицями BXQ (J)1820/5, шпиндельний лущильний верстат RAUTE, шпиндельний верстат ЛУ 17-10, а також окрема безшпиндельна лінія. Стиснене повітря для роботи пневматичних приводів і допоміжних механізмів забезпечують гвинтові компресори F2208, ВК 25-8 та ВК 30Т-10.

Перед початком лущення чурак центрується відносно осі обертання і різального ножа. Під час обертання заготовки ніж поступово переміщується до її осі та зрізає безперервний шар деревини заданої товщини. Стабільність температурно-вологісного стану чурака, гострота ножа, притиск і швидкість подачі визначають якість поверхні та рівномірність товщини шпону. У міру зменшення діаметра чурака формується залишковий «олівець», який разом з іншими чистими деревними залишками відокремлюється від кондиційного шпону.

Безперервна стрічка шпону після лущення переміщується транспортним/накопичувальним пристроєм до різального вузла. Роторними або вбудованими ножицями стрічка розділяється на листи встановленого формату, які укладаються у стопи. Стопи вологого шпону далі подаються до завантажувальної

частини сушарок. Така послідовність забезпечує безперервність потоку між лущенням і сушінням та мінімізує механічне пошкодження тонких листів.

Після лущення безперервна стрічка шпону розрізається ножицями на листи необхідного формату. Дефектні крайові частини, залишки олівця, обрізки та інші чисті деревні залишки відокремлюються від кондиційного шпону. Частина деревних залишків подрібнюється барабанною дробаркою PC58/70 та деревоподрібнюючою машиною DP660E, а обрізки шпону — на верстаті FEZER. Аспіраційні потоки від подрібнення очищуються у рукавному фільтрі та циклоні. Підготовлені деревні відходи накопичуються у спеціально відведених місцях та надалі використовуються як паливо в межах дозволеної операції R1; до пелетного виробництва вони не направляються.

Сушіння шпону

Вологий шпон після лущення висушується до технологічно необхідного рівня вологості. На підприємстві використовуються дві сушарки BG1344/8-1 та секційна роликова сушарка 8SR5/6-4P+2R. Шпон переміщується через нагріті секції сушарки, де волога видаляється потоком нагрітого повітря. Теплова енергія для сушіння надходить від котельного господарства; самі сушарки не мають окремих топок і в розрахункових матеріалах характеризуються як технологічні споживачі тепла.

Для технологічного режиму сушіння, зафіксованого у попередньому описі виробництва підприємства, температура газоповітряного середовища на початковій ділянці сушіння становила орієнтовно 215 ± 20 °C, а температура на виході — близько 55 ± 5 °C. Тривалість проходження шпону через сушильне обладнання становила приблизно 10–14 хв, а цільова вологість висушеного шпону — 6 ± 2 %. Для чинного обладнання конкретний режим встановлюється оператором відповідно до породи деревини, товщини шпону, початкової вологості та продуктивності лінії; наведені значення характеризують застосовуваний підприємством технологічний діапазон.

У роликовій/секційній сушарці листи переміщуються через послідовні нагріті зони. Тепло передається від нагрітого повітря до поверхні шпону, волога випаровується і видаляється вентиляційним потоком. На початку процесу інтенсивність випаровування є максимальною; у кінцевих секціях температура та швидкість сушіння знижуються, щоб не допустити пересушування, хвилястості, розтріскування та локального короблення листів. Після виходу із сушарки шпон охолоджується до температури, за якої його можна сортувати, ремонтувати та подавати на склеювання.

Теплозабезпечення сушарок входить до загальної системи теплопостачання фанерного виробництва. Паро-силовий цех формує технологічну пару/теплову енергію, що передається споживачам за внутрішньозаводською схемою. Після віддачі тепла частина пари конденсується; конденсат збирається та використовується у замкненішому пароводяному циклі, що одночасно зменшує потребу у свіжій воді.

Контроль сушіння є важливим для подальшого склеювання: надлишкова вологість погіршує проникнення та тверднення клейової композиції, а пересушування може призводити до крихкості та деформацій шпону. Після сушіння листи охолоджуються, сортуються за якістю, товщиною та призначенням у пакеті фанери.

Зрощування та ремонт шпону

Для одержання повноформатних листів з кускового шпону використовується лінія CTVCJ-S-5 та лінія реброскleювання CI-VCB5-IVSS. На цих операціях застосовується термоплавкий клей P2854 та поліефірна технічна нитка. Клей постачається у твердому стані у вигляді гранул; основним полімерним компонентом є етиленвінілацетат. Під час роботи клей локально нагрівається, наноситься на крайові ділянки шпону і після охолодження формує з'єднання. Використання рідкого розчинника та окрема стадія його випаровування для цього виду клею не передбачаються.

Термоплавкий клей P2854 перед використанням нагрівається у клейовому вузлі до робочого стану; у розрахункових матеріалах максимальна робоча температура клею приймалася близько 190 °C. При нагріванні гранули переходять у в'язкотекучий розплав, який локально наноситься у зоні стику. Після притискання крайок шпону та охолодження розплав твердне фізично, без стадії випаровування органічного розчинника. Поліефірна нитка виконує армувальну і фіксувальну функцію та утримує з'єднані смуги під час подальших операцій.

Зрощування дозволяє використати придатні частини листів із локальними дефектами, зменшити утворення відходів та сформувати листи необхідного формату для подальшого складання пакета.

Зберігання смоли та приготування клейової композиції

Основним зв'язувальним матеріалом у фанерному виробництві є синтетична смола Silekol 205. Річна витрата смоли становить близько 5800 т. Смола зберігається у спеціальних ємностях у двох складських зонах. Технологічні операції включають приймання, налив, злив, дозування та змішування. До смоли додається хлористий амоній як затверджувач/компонент рецептури у кількості близько 48 т/рік, а також вода — орієнтовно 435 м³/рік із розрахунку 15 л на 200 кг смоли.

За паспортними даними, використаними у розрахунку викидів, для смоли прийнято вміст вільного формальдегіду 0,09 %. Хлористий амоній вводиться у клейову композицію як компонент, що забезпечує необхідну швидкість тверднення смоли під час подальшого нагрівання у пресі. Вода використовується для доведення композиції до необхідних технологічних властивостей; у водному балансі прийнята норма 15 л води на 200 кг смоли, що відповідає близько 435 м³/рік при річному використанні 5800 т смоли.

Під час змішування важливими контрольованими параметрами є правильність дозування компонентів, однорідність клейової композиції, відсутність сторонніх домішок та дотримання строку її технологічної придатності. Готова композиція не є товарною продукцією і використовується безпосередньо у фанерному цеху. Операції наливу, зливу і змішування виконуються у визначених ємностях із мінімізацією відкритої поверхні смоли.

Під час приготування клейової композиції компоненти дозуються відповідно до рецептури і перемішуються до однорідного стану. Вода стає частиною робочої композиції та окремого виробничого стоку не формує. Тара з-під смоли та хлористого амонію використовується повторно або повертається постачальнику відповідно до прийнятої схеми матеріального забезпечення підприємства.

Нанесення клею та складання пакетів шпону

Підготовлена клейова композиція подається на клеєносні вальці. Вальці рівномірно наносять задану кількість клею на поверхню листів шпону. На підприємстві робота клеєносних вальців пов’язана з вентиляційними системами В2, В3, В4, В6, В7 та В9 (робочий проєкт 883-25-ОВ наведено у Додатку №6). Після нанесення клею листи укладаються у пакет з орієнтацією волокон суміжних шарів, що забезпечує необхідну міцність і геометричну стабільність фанери.

Шпон перед нанесенням клею підбирається за якістю, товщиною та призначенням шару. Клей подається у зазор між вальцями і переноситься на поверхню листа тонким рівномірним шаром. Надлишкове нанесення небажане, оскільки збільшує витрату смоли та кількість летких компонентів, а недостатнє нанесення може погіршити міцність клейового шва. Після намазування листи без тривалого зберігання подаються на формування пакета.

Пакет формують із кількох шарів шпону так, щоб напрямок волокон у суміжних шарах, як правило, був взаємно перпендикулярним. Таке компонування компенсує анізотропію деревини, підвищує розмірну стабільність і міцність фанери в обох основних напрямках. Кількість шарів і загальна товщина пакета визначаються заданою товщиною готового листа та виробничою специфікацією.

На стадіях зберігання та приготування смоли, нанесення клею, гарячого пресування і витримки можливе виділення вільного формальдегіду. У розрахунках викидів його кількість визначається за вмістом вільного формальдегіду у смолі та розподіляється між технологічними стадіями з урахуванням фактичної схеми виробництва.

Гаряче пресування

Сформовані пакети шпону подаються на термопреси Р714 (три одиниці). У пресах одночасно прикладаються тиск і температура, унаслідок чого клейова композиція розподіляється у контактному шарі, проходить стадію тверднення та формує міцне клейове з’єднання між листами шпону. Параметри циклу пресування підбираються залежно від товщини пакета, кількості шарів і рецептури клею.

Після завантаження пакетів плити преса змикаються, створюючи заданий контактний тиск по всій площі виробу. Одночасний нагрів прискорює тверднення смоли, а тиск забезпечує щільний контакт листів, вирівнює пакет по товщині та перешкоджає утворенню відкритих непроклеєних зон. У процесі нагрівання частина вологи з деревини та клейової композиції переходить у пару; режими пресування мають забезпечувати її контрольоване видалення без розшарування і здуття фанери.

Тривалість пресового циклу, температура нагрівальних плит, питомий тиск і схема зниження тиску встановлюються технологічною інструкцією залежно від товщини фанери, кількості шарів шпону, вологості пакета та реакційної здатності клейової композиції. Після завершення циклу тиск знижують, прес розкривають, а гарячі листи вивантажують і передають на витримку. Саме на цій стадії відбувається основне формування клейового з’єднання та геометрії готового листа.

Гаряче пресування є ключовою стадією формування готової плити і водночас основною стадією виділення летких компонентів смоли. Термопреси

обладнані місцевою вентиляцією з організованим відведенням повітря через вентиляційні труби В1, В5 та В8.

Витримка, форматна обробка, шліфування та пакування

Після пресування фанера подається на ділянку витримки, де відбувається вирівнювання температури та внутрішніх напружень. На цій стадії можливе залишкове виділення летких компонентів зв'язувального. Далі плити проходять чотиристоронню форматну обрізку на верстаті ФП-119 і шліфування на лінії RAUTE та шліфувальному верстаті RAUTE. Від процесів обрізки та шліфування утворюється сухий деревний пил, який відсмоктується аспіраційною системою і очищується рукавним фільтром, який повертається у виробництво.

За технологічним описом підприємства, витримка пакетів фанери виконується у щільних штабелях орієнтовно протягом 24 годин. Мета витримки — поступове охолодження листів, вирівнювання вологості по товщині пакета, зняття внутрішніх напружень та завершення процесів тверднення зв'язувального. Стабілізація перед обрізанням і шліфуванням знижує ризик короблення та зміни розмірів готової продукції.

Після контролю геометрії та якості поверхні готові пакети маркуються і передаються на склад. Для відвантаження використовують чисті та сухі транспортні засоби, які захищають фанеру від атмосферних опадів, механічних пошкоджень і забруднення під час перевезення.

Готова фанера сортується за маркою, товщиною та якістю поверхні, складається у пакети та обв'язується поліпропіленовою стрічкою за допомогою апаратів STB60, STB70, STB73, STB75 та STB75M. Пакети розміщуються у складі готової продукції до відвантаження споживачам.

Ключові технологічні параметри та контрольні точки фанерного виробництва

Стабільність якості фанери забезпечується послідовним контролем температури та тривалості гідротермічної обробки; геометрії чураків; товщини і цілісності лущеного шпону; вологості після сушіння; якості зрощування; рецептури і витрати клейової композиції; правильності складання пакетів; параметрів гарячого пресування; тривалості технологічної витримки; товщини, формату та якості поверхні готових листів. Окремою контрольною характеристикою готової продукції є емісія формальдегіду, яка визначається у центральній заводській лабораторії.

Матеріальний потік фанерного виробництва

129 703 м³/рік колод → 60 048 м³/рік шпону → 48 000 м³/рік фанери + 30 406 т/рік чистих деревних відходів на R1

За прийнятим матеріальним балансом із 129703 м³/рік круглих лісоматеріалів одержується близько 60 048 м³/рік шпону (39031,2 т/рік), з якого виробляється 48 000 м³/рік фанери (31200 т/рік). Чисті деревні залишки, що утворюються на механічних операціях до контакту зі смолою, становлять 30406 т/рік та використовуються на підприємстві як паливо. Вони не є сировиною для пелетного виробництва.

Виробництво деревостружкових плит (ДСП)

Технологічний процес виробництва ДСП базується на підготовці спеціально сформованої деревної стружки, її сушінні та фракціонуванні, змішуванні зі зв'язувальним, формуванні багатошарового стружкового пакета, його

попередньому ущільненні, гарячому пресуванні та кінцевій механічній обробці. Проектна потужність виробництва становить 60 000 м³/рік готових плит.

Основний технологічний потік ДСП: приймання та підготовка деревини → одержання технологічної стружки → сушіння у барабанних сушарках → сортування і фракціонування → додаткове подрібнення некондиційної фракції → приготування зв'язувального → осмолення стружки → пошарове формування стружкового килима → холодне підпресування → гаряче пресування → охолодження/витримка → форматне обрізання, механічна обробка та складування готових плит.

Приймання деревної сировини та формування стружки

Для виробництва ДСП використовується окремий потік круглих лісоматеріалів у кількості 82200 м³/рік. Підготовлена деревина та технологічна тріска накопичуються у межах сировинної дільниці; для тріски передбачений відкритий склад. За потреби деревина попередньо розділяється бензопилами, після чого надходить на стружкові верстати.

Підготовка сировини має забезпечити рівномірний і безперервний потік деревини до стружкових верстатів. Колоди за потреби розділяються за довжиною, після чого механічно переробляються у тріску або безпосередньо у стружку. Тріска використовується як проміжний напівфабрикат, який зручно накопичувати, дозувати та подавати на стружкоутворююче обладнання. Всі операції до стадії внесення смоли належать до «чистої» механічної підготовки деревини.

Якість технологічної стружки визначається не лише її масою, а й геометрією частинок. Для зовнішніх шарів потрібна дрібніша та більш однорідна фракція, що формує гладку поверхню, тоді як внутрішній шар може складатися з більших частинок, які забезпечують об'єм і несучу структуру плити. Ножові стружкові верстати формують переважно пласкі частинки, а ударні млини використовуються для доведення великої або некондиційної фракції до необхідних розмірів.

Первинне формування стружки здійснюється на двох верстатах PALLMANN PZKR 12-450/42 продуктивністю до 12 т/год кожний, на стружковому верстаті OSB Strander PZU 16/525 PALLMANN продуктивністю орієнтовно 50 м³/год (15–25 т/год), а також на верстатах ДС-6 і ДС-8. Завдання цієї стадії — одержання стружки заданої геометрії та товщини, придатної для формування внутрішніх і зовнішніх шарів плити. Від PALLMANN PZKR, ДС-6 та ДС-8 запилене повітря відводиться через циклони; робота PZU 16/525 здійснюється у приміщенні та характеризується неорганізованим виділенням пилу через огороджувальні прорізи.

Сушіння деревної стружки

Сира стружка після подрібнення має підвищену вологість, тому перед нанесенням зв'язувального проходить сушіння у трьох барабанних сушильних агрегатах: двох НЧН-56 та одному Н-411-56. Сушильний барабан забезпечує інтенсивний тепло- і масообмін між стружкою та гарячим газоповітряним потоком; під час обертання барабана матеріал перемішується, переміщується вздовж апарата та поступово втрачає вологу.

За технологічною схемою, сушильним агентом є гарячий газоповітряний потік, утворений у термопечі під час спалювання деревного пилу з підтримкою

горіння природним газом. Сушіння відбувається при безпосередньому контакті частинок стружки із сушильним агентом. Обертання барабана та внутрішні лопатеві елементи багаторазово піднімають і пересипають матеріал, збільшуючи площу контакту та інтенсивність тепло- і масообміну.

Волога випаровується з поверхні та внутрішніх капілярів деревних частинок і виноситься газовим потоком. Кінцева вологість сухої стружки встановлюється технологічним регламентом таким чином, щоб забезпечити рівномірне осмолення і стабільний режим гарячого пресування. Надмірна вологість збільшує пароутворення у пресі та ризик дефектів, а надмірне пересушування підвищує крихкість частинок і пиловиділення. Після барабана деревна фаза відділяється від газового потоку в циклонах і спрямовується на сортування.

Кожний сушильний барабан працює з окремою термопіччю. Як основне тверде паливо у термопечах використовується власний чистий деревний пил, що утворюється на технологічних стадіях ДСП до змішування деревної сировини зі смолою. За прийнятим режимом роботи річне використання пилу становить 2016 т/рік на одну установку та 6048 т/рік для трьох термопечей. Для розпалювання та підтримання стабільного горіння використовується природний газ. Газопилові потоки від сушильних барабанів очищуються в циклонах.

Важливою технологічною умовою є відокремлення чистого деревного пилу від матеріалів, що вже контактували зі смолою. До R1 спрямовується лише деревний пил, утворений до стадії змішування зі зв'язувальним; смоловмісні стружка, обрізки або просипи в паливний потік не включаються, а повертаються у виробництво.

Сортування, фракціонування та додаткове подрібнення

Висушена стружка надходить до сортувальних барабанів, де розділяється за розмірами. На підприємстві встановлено один сортувальний барабан, пов'язаний із джерелом №43, та два сортувальні барабани, пов'язані з джерелом №44. Фракціонування дає змогу сформувати різні потоки для зовнішніх і внутрішніх шарів ДСП: дрібніша та однорідніша стружка використовується для поверхневих шарів, грубіша — для середнього шару.

Функціонально після сортування формуються декілька потоків: дрібна кондиційна фракція для зовнішніх шарів; більш крупна кондиційна фракція для внутрішнього шару; надмірно крупна фракція, що повертається на додаткове подрібнення; найдрібніша пилова фракція. Розділення фракцій має принципове значення для структури тришарової плити: більш дрібний матеріал у поверхневих шарах дозволяє отримати щільну і рівну поверхню, придатну для подальшого шліфування та оздоблення, а більші частинки середнього шару забезпечують потрібне співвідношення міцності, маси й витрати деревної сировини.

Транспортування дрібної фракції від сортувальних барабанів здійснюється аспіраційно-транспортною системою з касетним фільтром. Для додаткового подрібнення стружки застосовуються двороторний ударний млин PALLMANN PSKM 12-600 продуктивністю 1,3–3,2 т/год, 250 кВт, а також дробарка для стружки зовнішніх шарів 3-274-040 «Раума-Репола» у комплексі з ударним млином PALLMANN. Запилені потоки очищуються в циклонах.

Зберігання смоли і приготування робочого розчину

Зв'язувальним у виробництві ДСП є смола Silekol 205. Проектна річна витрата смоли становить 7200 т, сульфату амонію — 71 т. У складській зоні

розміщено ємності, дозувальне обладнання та вузли приготування робочого розчину. Компоненти дозуються у відповідності до рецептури і змішуються з водою. Робоча концентрація композиції становить 50–58%; для водного балансу прийнято максимальну потребу у воді за концентрації 50%, що становить 7271 м³/рік.

У чинній розрахунковій схемі зв'язувальне готується на основі Silekol 205, сульфату амонію та води. Сульфат амонію виконує функцію компонента, що забезпечує необхідний режим тверднення смоли при нагріванні. Робочий розчин готується у спеціальних ємностях із дозаторами; перед подачею до змішувачів забезпечується однорідність композиції.

Концентрація робочого розчину 50–58 % визначає співвідношення сухих/смоловмісних компонентів і води. Для водного балансу використано консервативний варіант 50 %, який дає максимальну розрахункову потребу у воді. Виробниче регулювання концентрації дозволяє підтримувати в'язкість та розподілення зв'язувального, потрібні для рівномірного нанесення на частинки.

Вода, використана на цій стадії, входить до складу зв'язувального та надалі до структури плити або видаляється у вигляді вологи під час термопресування; окремого потоку виробничих стічних вод від приготування робочого розчину не утворюється. Тара з-під смоли та сульфату амонію використовується повторно або повертається постачальнику.

Змішування стружки зі зв'язувальним

Підготовлена суха стружка скребковими транспортерами подається до двох змішувачів Н-392. У змішувачах на рухомий потік стружки рівномірно наноситься дозована клейова композиція. Метою операції є створення тонкого і максимально рівномірного шару зв'язувального на поверхні деревних частинок без їх надмірного зволоження та злипання.

У змішувачах деревні частинки інтенсивно переміщуються, а зв'язувальне дозовано подається на їх поверхню. Завданням є не просочення деревини по всьому об'єму, а максимально рівномірне розподілення невеликої кількості смоли по великій сумарній поверхні частинок. Рівномірність осмолення безпосередньо впливає на міцність плити, стабільність її щільності та величину емісії формальдегіду з готової продукції.

Після осмолення стружка без тривалого проміжного зберігання направляється до формувальних машин, оскільки зв'язувальна композиція має обмежений технологічний час придатності. Транспортні системи повинні запобігати сегрегації фракцій і надмірному налипанню матеріалу на поверхні обладнання.

Після контакту зі смолою матеріал набуває статусу технологічної смоловмісної стружки. Просипи та залишки цього матеріалу не змішуються з чистим деревним паливним потоком. За прийнятою схемою вони збираються і повертаються безпосередньо у технологічний процес ДСП як внутрішній оборотний матеріал.

Формування стружкового пакета

Осмолена стружка надходить у п'ять формувальних машин ДФ-2, де на рухомій основі послідовно формується деревно-стружкова ковдра заданої товщини та маси. Керування подачею різних фракцій забезпечує необхідну

будову плити по товщині: дрібні фракції переважно формують зовнішні шари, більші — внутрішній шар.

Формування відбувається пошарово. Дозувальні та розподільчі вузли забезпечують задану масу стружки на одиницю площі і потрібне співвідношення фракцій по товщині майбутньої плити. На цій стадії формується первинна структура ДСП, тому нерівномірність подачі може призвести до локальних відхилень щільності, товщини і механічної міцності.

До пресування килим має значний вміст повітря і невисоку механічну стійкість. Тому транспортування виконується без різких перепадів швидкості, а крайові надлишки видаляються контрольовано. Повернення кондиційних смоловмісних крайових залишків у формування є внутрішнім технологічним рециклом і не створює окремого потоку відходів.

Сформований пакет головним конвеєром ДК-35, лінія Б (джерело №55), подається до завантажувальної етажерки (джерело №56). З кромок ковдри видаляються надлишки стружки; для цього використовуються вентилятори джерел №53 та №54. Вилучені залишки повертаються у виробництво, що зменшує втрати сировини та виключає їх направлення на спалювання.

Підпресування та гаряче пресування

Перед гарячим пресуванням стружковий пакет проходить підпресування на холодному пресі РП-5. Попереднє ущільнення забезпечує цілісність ковдри, зменшує її товщину, видаляє частину повітря з міжчастинкового простору і полегшує завантаження до гарячого преса. Операція відбувається у замкненій технологічній послідовності.

Підпресування зменшує висоту пухкого килима, ущільнює його та витісняє частину повітря з міжчастинкового простору. Це покращує транспортування до гарячого преса і зменшує ризик зміщення шарів. Після підпресування пакет подається до гарячих пресів у заданому положенні без руйнування сформованої структури.

У гарячому пресі відбуваються одночасно механічне ущільнення, нагрів деревних частинок, перенесення тепла до внутрішніх шарів, випаровування частини вологи та хімічне тверднення смоли. Зовнішні шари нагріваються швидше, після чого тепло поступово поширюється до середини пакета. У міру тверднення зв’язувального формується жорстка деревинно-полімерна структура плити. Тиск утримує геометрію виробу і забезпечує контакт між частинками до завершення тверднення.

Параметри пресування — температура нагрівальних поверхонь, питомий тиск, тривалість циклу та режим розвантаження — задаються технологічною інструкцією залежно від товщини та щільності ДСП, вологості стружки, фракційного складу і рецептури зв’язувального. Під час розкриття преса та подальшого охолодження вивільняються водяна пара і залишкові леткі компоненти смоли, тому пресова та післяпресова зони враховуються як контрольовані джерела формальдегіду.

Основне склеювання та формування ДСП відбувається у двох гарячих пресах (джерела №57, 58). Під дією температури та тиску смола твердне, деревні частинки зв’язуються у монолітну плиту заданої товщини і щільності. На цій стадії можливе виділення формальдегіду та водяної пари, тому зона пресів є

одним з основних контрольованих джерел газоподібних викидів у плитному виробництві.

Охолодження, витримка та форматна обробка плит

Після виходу з пресів гарячі плити переміщуються поздовжнім транспортером до розвантажувальної етажерки (джерело №59), далі через перевантажувальний вузол (джерело №60) на поперечний конвеєр (джерело №61). Під час транспортування відбувається поступове охолодження та первинна витримка плит. Така схема дозволяє знизити температуру матеріалу перед механічною обробкою та стабілізувати геометричні параметри.

Охолодження необхідне для стабілізації розмірів і зменшення температурних градієнтів по товщині плити. Під час переміщення та витримки продовжується вирівнювання вологості й завершуються залишкові процеси тверднення зв'язувального. Перед форматною обробкою плита повинна мати достатню жорсткість, щоб обрізання крайок не спричиняло розшарування чи пошкодження поверхні.

Після форматного обрізання та, за необхідності, шліфування контролюються товщина, геометричні розміри, стан поверхні та інші показники якості. Готові плити формуються у пакети і переміщуються на склад готової продукції. Деревний пил із механічної обробки, який утворюється вже після контакту матеріалу зі смолою, не змішується з чистим паливним пилом, що направляється на R1.

Фінальне формування розмірів виконується на форматно-обрізальному верстаті ДЦ-3М (джерело №62) та циркулярній пилі (джерело №63). На суміжній ділянці встановлений шліфувальний верстат ДШЛ-50 з рукавним фільтром. Під час механічної обробки утворюються пил та обрізки. Смоловмісні обрізки/стружка повертаються до технологічного циклу ДСП і не включаються до потоку чистих деревних відходів, що спалюються.

Ключові технологічні параметри та контрольні точки виробництва ДСП

Операційний контроль у виробництві ДСП охоплює якість і вологість вхідної деревини; геометрію та фракційний склад стружки; температуру і стабільність сушіння; кінцеву вологість сухої стружки; правильність розподілення фракцій між зовнішніми та внутрішнім шарами; концентрацію і дозування зв'язувального; рівномірність осмолення; масу і товщину стружкового килима; параметри підпресування та гарячого пресування; геометрію і поверхню готової плити. Лабораторний контроль емісії формальдегіду використовується як кінцевий показник стабільності рецептури та пресового режиму.

Матеріальний потік виробництва ДСП

82200 м³/рік колод + 7200 т/рік смоли + 71 т/рік сульфату амонію + вода → 60000 м³/рік ДСП

За матеріальним балансом на виробництво ДСП спрямовується 82200 м³/рік круглих лісоматеріалів, що орієнтовно відповідає 40524,6 т/рік за прийнятою густиною 493 кг/м³. Проектний випуск плит — 60000 м³/рік, або близько 39000 т/рік за розрахунковою густиною 650 кг/м³. Окремий чистий деревний пил з технологічних стадій до внесення смоли у кількості 6048 т/рік використовується у термопечах сушильних барабанів як паливо. На виробництво пелетів відходи ДСП не направляються.

Виробництво паливних гранул (пелет)

Пелетне виробництво є самостійним виробничим напрямом. Принциповою особливістю прийнятої схеми є використання окремо закупленої деревної сировини, а не відходів фанерного та ДСП-виробництва. На виготовлення пелет спрямовується 79200 м³/рік круглих лісоматеріалів. Деревина спеціально подрібнюється до щепи та тирси необхідної фракції, після чого проходить сушіння, сухе подрібнення, дозування, гранулювання, охолодження, накопичення і фасування.

Технологічний процес є механічно-тепловим і не передбачає використання синтетичних клеїв або інших хімічних зв'язувальних. Формування міцності гранул відбувається внаслідок ущільнення подрібненої деревини у матриці під тиском; локальне підвищення температури від тертя сприяє пластизації природних компонентів деревини, у тому числі лігніну, які після охолодження стабілізують форму гранули.

Кругла деревина → щепа → сушіння → сухе подрібнення → дозування → гранулювання → охолодження → бункер → фасування/відвантаження

Підготовка сировини

Круглі лісоматеріали, закуплені саме як сировина для виготовлення паливних гранул, після приймання спрямовуються на первинну механічну підготовку. За фактичною технологічною схемою початкове подрібнення цієї сировини здійснюється на першому за ходом технологічного процесу подрібнювальному/стружковому обладнанні цеху ДСП. На цій стадії колоди переводяться у транспортабельну деревну фракцію (щепу/стружку), придатну для подальшого сушіння та доведення гранулометричного складу. Після первинного подрібнення потік деревної сировини, призначений для пелетного виробництва, технологічно відокремлюється та передається на відповідні пелетні лінії. У процесі підготовки синтетичні зв'язувальні не застосовуються; вода як технологічний реагент для гранулювання не використовується.

Первинне подрібнення у цеху ДСП переводить круглу деревину у сипкий матеріал, який може переміщуватися транспортерами та іншими внутрішньозаводськими системами. Надалі в межах пелетних ліній сировина проходить сушіння, а після видалення основної частини вологи — сухе подрібнення до більш однорідної фракції. Для окремих пелетних цехів у складі технологічних ліній передбачені дробарки ДМ-0,65 та ДМ.СБ-0,65. Таке послідовне подрібнення до та після сушіння забезпечує стабільність дозування й роботи грануляторів.

Підготовлена щепа і тирса переміщуються транспортерами, норіями та пневмотранспортом до проміжних бункерів. Циклони на прийманні, подрібненні та транспортуванні виконують одночасно функцію розділення повітряного потоку і деревних частинок, зменшуючи винесення пилу до атмосфери.

Сушіння сировини

Перед гранулюванням деревна сировина висушується у барабанних сушарках. У пелетних цехах №2 та №3 сушильні барабани пов'язані з джерелами №73 та №76. Для утворення гарячого сушильного агента використовуються топки, в яких спалюється невелика частина тієї самої підготовленої деревної сировини, що є сировиною для пелет. Річне використання становить 645,2 т/рік на

одну топку, разом 1290,4 т/рік. Цей потік не є відходом і не враховується в операції R1 з оброблення відходів.

У сушильному барабані деревна щепа/тирса безперервно перемішується та контактує з гарячим сушильним агентом. Основною керованою характеристикою є кінцева вологість матеріалу: вона повинна бути достатньо низькою для стабільного пресування, але не настільки низькою, щоб різко збільшувалося пиловиділення та погіршувалося формування гранули. Після сушіння матеріал відокремлюється від транспортного повітря циклоном і передається у бункер сухої сировини або безпосередньо на сухе подрібнення.

У сушильному барабані волога видаляється з матеріалу за рахунок контакту з нагрітим газоповітряним потоком. Після сушіння матеріал відділяється від транспортного повітря у циклоні та направляється до наступних стадій. Частина маси деревини в матеріальному балансі втрачається саме за рахунок видалення вологи; тому різниця між масою вхідної сирої деревини та сумою готових пелет і спаленої сировини не є відходом виробництва.

У пелетному цеху №1 сушіння сировини відбувається в сушильних барабанах цеху ДСП, а далі закритими системами транспортуються до цеху.

Сухе подрібнення і гранулювання

Висушена деревна маса подрібнюється до однорідної фракції, що забезпечує стабільне заповнення матриць гранулятора. Після подрібнення матеріал надходить до бункерів-дозаторів, з яких рівномірно подається на гранулятори. У пелетному цеху №1 встановлено три гранулятори ОГМ 1,5. В інших пелетних цехах гранулятори працюють у складі відповідних технологічних ліній.

У грануляторі підготовлена деревна маса надходить у зону взаємодії матриці та пресувальних роликів. Ролики ущільнюють матеріал і продавлюють його через канали матриці. На виході утворюється безперервний ущільнений циліндричний матеріал, який розділяється на гранули необхідної довжини. Стабільність процесу залежить від однорідності фракції, вологості, температури та рівномірності подачі сировини.

Свіжосформовані пелети мають підвищену температуру внаслідок механічного тертя та стиснення. До охолодження вони є менш стійкими до стирання, тому їх одразу направляють у охолоджувач, де температура вирівнюється з навколишнім середовищем і гранули набувають необхідної механічної міцності.

У зоні пресування матеріал ущільнюється роликами і продавлюється крізь отвори матриці. Внаслідок механічного тиску, тертя і локального підвищення температури частинки зв’язуються у циліндричні гранули. Застосування окремого хімічного зв’язувального не передбачається.

Охолодження, транспортування і фасування

Після виходу з гранулятора пелети мають підвищену температуру і відносно невисоку механічну міцність. Для стабілізації гранул вони надходять до охолоджувача, де відбувається зниження температури і зміцнення структури. Далі норіями та транспортерами пелети подаються у бункери готової продукції. Некондиційна дрібна фракція, що може відокремлюватися під час транспортування, технологічно може бути повернута до підготовчого потоку для повторного гранулювання.

Готові паливні гранули накопичуються у бункерах, після чого фасуються на пакувальних установках або відвантажуються відповідно до замовлення. У пелетному цеху №1 передбачено дві установки фасування. Основними факторами впливу цієї стадії є пил від пересипання та робота транспортного обладнання.

Пелетний цех №1, розташований біля цеху ДСП, включає приймальний бункер із закритим пневмотранспортом сировини, похилий та горизонтальний транспортери, бункери-дозатори, три гранулятори ОГМ-1,5, норію, охолоджувач, транспортні лінії, бункер готової продукції та дві установки фасування. Вузли приймання, транспортування, дозування, гранулювання й охолодження пов'язані з локальними циклонами, які відокремлюють деревні частинки від аспіраційного повітря.

Пелетний цех №2 (вул. Дорошенка) включає склад щепи, дробарку ДМ-0,65, сушильний барабан, бункери тирси, суху дробарку ДМ.СБ-0,65, завантажувальний бункер, гранулятор, транспортери, охолоджувач, норії та бункер відвантаження. Дробарка і комплекс сушіння/сухого подрібнення обладнані циклонами; тому найбільш пилогенеруючі операції виконуються з організованим відведенням аспіраційного повітря через механічне пиловловлювання.

Пелетний цех №3 (біля укриття) включає завальну яму щепи з транспортером, сушильний барабан, дробарку, бункер тирси, гранулятор, транспортери, охолоджувач, дві норії та бункер готової продукції. Сушильний барабан і дробарка працюють із циклонами.

Ключові технологічні параметри та контрольні точки пелетного виробництва

Для стабільної роботи пелетних ліній контролюються якість і вологість круглої деревини; розмір щепи після первинного дроблення; режим сушіння та вологість сухого матеріалу; гранулометричний склад після сухого подрібнення; рівномірність подачі в гранулятори; навантаження гранулятора; температура гранул після пресування; ефективність охолодження та механічна цілісність готових пелетів. Пил, що утворюється на подрібненні й транспортуванні, уловлюється циклонами/фільтрами і не змінює принципової схеми окремого сировинного потоку пелетного виробництва.

Матеріальний баланс пелетного виробництва

Маса окремо закупленої деревної сировини, спрямованої на пелетне виробництво, за прийнятою густиною 493 кг/м³ становить 39 045,6 т/рік. Із цієї кількості 36 000 т/рік становлять готові пелети, 1290,4 т/рік — сировина, що спалюється у двох топках сушильних барабанів, а розрахункова різниця 1755,2 т/рік переважно відповідає видаленій волозі та іншим технологічним втратам маси. Утворення окремого потоку деревних відходів за цим балансом не закладається.

Оброблення власних деревних відходів та використання їх як палива (R1)

ПП «УКРГОСПТОВАРИ» здійснює оброблення власних деревних відходів відповідно до дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів №10689/25 від 19.02.2025. У межах фактичної технологічної схеми для відходів коду 03 01 05 виконуються R12 — попереднє подрібнення відповідної фракції, R13 — зберігання перед відновленням та R1 — використання як палива для виробництва

енергії. Для відходів коду 03 01 99, представлених чистим деревним пилом із технологічних стадій ДСП до змішування зі смолою, здійснюються R13 та R1; додаткове подрібнення пилу не потрібне.

Власні відходи зберігаються у спеціально відведених місцях із твердим покриттям, захистом від атмосферних опадів і заходами проти розповсюдження деревного пилу. Потоки відходів відокремлені від смоловмісних залишків та від окремої деревної сировини, призначеної для виробництва пелет.

Код	Походження	Фактичні операції	Обладнання R1	т/рік
03 01 05	Деревні відходи фанерного виробництва	R12, R13, R1	2×E-2,5-14 (дж.84); ISB-10000 (дж.85); ISB-16000 (дж.86)	30406
03 01 99	Чистий деревний пил виробництва ДСП до внесення смоли	R13, R1	3 термопечі сушильних барабанів (дж.40–42)	6 048
Разом				36454

Загальний проектний річний обсяг власних деревних відходів, що направляються на операцію R1, становить 36454 т/рік, у тому числі 30406 т/рік відходів фанерного виробництва коду 03 01 05 та 6048 т/рік чистого деревного пилу виробництва ДСП коду 03 01 99. Фактична подача деревного палива на установки визначається поточним тепловим навантаженням і технологічною потребою. Експлуатаційні витрати палива для розрахунку викидів прийняті відповідно до актуального розрахункового розділу ОВД.

Спалювання відходів у парових котлах

Деревні відходи фанерного виробництва після необхідного подрібнення та проміжного зберігання подаються у котельне господарство. Джерело №84 об’єднує два парові котли Е-2,5-14; очищення димових газів здійснюється золовловлювачами ЦН-15-600. Річна кількість деревних відходів, що використовується цією групою котлів, приймається 2850 т/рік.

Котел ISB-10000 (джерело №85) обладнаний мультициклоном 18-ІКТ-020; річна кількість деревних відходів, прийнята у матеріальному балансі, становить 11400 т/рік. Котел ISB-16000 (джерело №86) обладнаний мультициклоном 25-ІКТ-004; річна кількість деревних відходів становить 16156 т/рік. Робота котлів регулюється відповідно до фактичної потреби підприємства у парі; експлуатаційні витрати палива, використані для розрахунку викидів, наведені у відповідному розрахунковому розділі.

Під час згоряння деревного палива хімічна енергія перетворюється на теплову, яка використовується для одержання пари. Димові гази проходять пиловловлююче обладнання і відводяться через димові труби. Зольний залишок вилучається, накопичується окремо та передається/управляється відповідно до прийнятої схеми управління відходами.

Спалювання чистого деревного пилу у термопечах ДСП

Три термопечі сушильних барабанів ДСП (джерела №40, 41, 42) використовують як тверде паливо чистий деревний пил, що відокремлюється від деревної сировини до введення смоли. За прийнятим режимом роботи річне використання становить 2016 т/рік на одну термопіч, разом 6048 т/рік. Для пуску

та підтримання стабільного режиму горіння передбачене використання природного газу.

Паро-силовий цех і теплопостачання

Паро-силовий цех забезпечує виробничі процеси парою та тепловою енергією. У складі парового господарства працюють два котли Е-2,5-14, ISB-10000 та ISB-16000. Номінальна сумарна паропродуктивність групи становить 31 т/год пару (2×2,5 + 10 + 16 т/год пару). Для розрахункових цілей прийнятий фонд роботи до 8000 год/рік. Основним паливом цих парових котлів є власні деревні відходи, що використовуються в операції R1.

Пара є проміжним енергоносієм, який дозволяє передавати значні теплові потоки до технологічних споживачів з можливістю регулювання температурного режиму та повернення конденсату. У фанерному виробництві теплота пари використовується у системі гідротермічної підготовки деревини та для забезпечення теплових споживачів сушильного і пресового обладнання відповідно до внутрішньозаводської схеми. При конденсації пари в теплообмінних/нагрівальних контурах теплота передається технологічному середовищу без необхідності постійного додавання свіжої води у сам процес.

Сумарна номінальна паропродуктивність встановлених парових котлів становить 31 т/год пару. Це характеристика потенційної продуктивності котельної групи, а не постійна фактична витрата пари. Реальне навантаження змінюється залежно від одночасної потреби сушарок, пресів, басейнів гідротермічної обробки та інших теплових споживачів. Повернення конденсату скорочує витрати підготовленої води і теплові втрати пароводяного циклу.

Технологічна пара передається до споживачів тепла, у тому числі обладнання фанерного виробництва та інших ділянок відповідно до внутрішньозаводської схеми теплопостачання. Після віддачі тепла конденсат збирається і максимально повертається до пароводяного циклу. Частина конденсату використовується повторно для підживлення басейнів гідротермічної обробки деревини.

Продувна вода парових котлів утворюється для підтримання необхідного сольового режиму. Розрахунковий обсяг продування становить 4960 м³/рік. За прийнятою ресурсозберігаючою схемою продувні води після зниження тиску та контролю показників якості не скидаються у каналізацію, а спрямовуються до басейнів гідротермічної обробки. Температурний режим за потреби коригується змішуванням з технологічним конденсатом.

Водогрійні котли

Для системи теплопостачання використовується водогрійний котел Bosch UT-M24 потужністю 3050 кВт, який працює на природному газі. Річне споживання природного газу за прийнятим розрахунковим режимом становить близько 1045643 м³/рік.

Окремі локальні системи опалення обслуговують твердопаливні водогрійні котли Kalvis: Kalvis 320 (320 кВт), два Kalvis 100 та Kalvis 30, а також твердопаливний котел потужністю 15 кВт у столярній дільниці. Ці котли використовують товарні паливні гранули власного виробництва, а не відходи, тому їх паливний потік не включається до обсягу R1. Орієнтовна загальна річна витрата пелетів на ці установки — 542,5 т/рік.

Хімічна водопідготовка та підживлення теплової мережі

Для забезпечення нормативної якості котлової і підживлювальної води функціонує система хімічної водопідготовки. Технологічні операції включають розпушування фільтруючого завантаження, приготування регенераційного сольового розчину та відмивання фільтрів після регенерації. За прийнятим попереднім режимом 30 регенерацій на рік розрахункова власна потреба ХВО становить близько 279,36 м³/рік. Підживлення закритої теплової мережі компенсує неминучі технологічні втрати теплоносія. Розрахункова величина підживлення прийнята близько 659,7 м³/рік для спільної теплової мережі підприємства.

Генеруючий цех

Для виробництва електричної енергії на підприємстві передбачені дві газопоршневі/газові генеруючі установки: NCG2020V20 потужністю 1930 кВт (джерело №94) та AVUS G6638 потужністю 1000 кВт (джерело №95). Установки працюють на природному газі, який надходить трубопроводом і на майданчику не зберігається.

У двигуні-генераторі хімічна енергія природного газу перетворюється на механічну енергію обертання та далі — на електричну енергію у генераторі. Відпрацьовані гази від кожної установки відводяться через окрему вихлопну систему/трубу. Споживання природного газу визначається фактичним електричним навантаженням установок і прийнятим річним режимом їх роботи.

Щорічна генерація електричної енергії для цілей звіту з ОВД приймається на рівні 28032 МВт·год/рік. Електрична енергія використовується для забезпечення власних виробничих потреб, а надлишок може реалізовуватися відповідно до прийнятої схеми енергозабезпечення.

Допоміжна деревообробна (столярна) дільниця

Допоміжна столярна дільниця виготовляє дерев’яні підкладки, піддони та інші допоміжні дерев’яні елементи, необхідні для пакування, переміщення та відвантаження продукції. Технологічні операції включають розпилювання, торцювання, багатопильну обробку, рейсмусування, шліфування та збирання.

На дільниці використовуються циркулярні круглопильні верстати СФР-250, торцювальні верстати, стрічкова пилорама МАГР «Номінал-М», багатопильні верстати, маятникові торцювальні пили ЦМЭ-2, рейсмусні верстати СБ-6, шліфувальні верстати ШЛДБ та верстат для виготовлення піддонів МАГР СЛП-6,5. Частина обладнання оснащена локальними циклонами і рукавними фільтрами. Основний виробничий фактор — утворення тирси та деревного пилу під час механічної обробки.

Ремонтно-механічні дільниці

Ремонтні дільниці фанерного та ДСП-виробництва забезпечують технічне обслуговування, відновлення та виготовлення деталей технологічного обладнання. Роботи виконуються періодично, залежно від планів технічного обслуговування та фактичної потреби основних цехів.

Ремонтна дільниця фанерного цеху

До складу обладнання входять заточувальні верстати ТЧН-21-5, FEZER AF200, USG STIHL та інші верстати для заточування пил і ножів; свердлильні верстати Х3, 2К52-1, VLK-1311; фрезерний верстат 6Р12; токарно-гвинторізні верстати 1М63 та DLZ-315; гідравлічний прес; компресорне обладнання. Для

ремонтного з'єднання металевих деталей застосовуються зварювальний напівавтомат TESLA 380V, інверторний апарат «Патон» і газорізка. Під час заточування та обробки металу утворюється металевий пил; при зварюванні — зварювальний аерозоль і газоподібні продукти.

Ремонтно-механічний цех ДСП

У РМЦ ДСП експлуатуються токарні верстати ІК 62, ДІП-300, ДІП-500; фрезерні верстати 6Т-82-1, 6Р82, Вт 6Р12, 6Т13-29, 7Є35, 676, 5К32А; вертикально-свердлильні верстати; універсальні та спеціалізовані заточувальні верстати. Стиснене повітря забезпечується компресорами Mega 350-100W та ВКП F AB360-10-100.

Зварювальні роботи виконуються трансформаторами ВД-400, апаратами TIG/MMA 315H, DECA D-MIG 525T та допоміжним компресорним обладнанням. Газорізальні операції виконуються обладнанням «Донмет». Окремо передбачений фарбувальний пост, на якому лакофарбові матеріали наносяться пензлем. Розпилення фарби не проводиться, тому аерозоль фарби не є характерним технологічним викидом; можливе лише випаровування летких компонентів лакофарбових матеріалів та розчинників.

Центральна заводська лабораторія

Центральна заводська лабораторія здійснює вхідний, операційний та приймальний контроль сировини, технологічних матеріалів і готової продукції, у тому числі контроль показників, що характеризують якість склеювання та емісію формальдегіду з деревних плит і фанери. У лабораторії встановлено три витяжні хімічні шафи. Витяжні канали від шаф виведені на технічний поверх, звідки повітря через проріз/вікно потрапляє в атмосферне повітря як неорганізований викид (джерело №96).

Під час виконання хімічних аналізів використовуються лабораторні кількості формальдегіду, сірчаної, оцтової та соляної кислот, розчину аміаку, гідроксиду натрію та інших реактивів відповідно до методик випробувань. Операції з леткими та їдкими реагентами виконуються у витяжних шафах. Загальний розрахунковий час роботи хімічних шаф прийнятий 900 год/рік.

Лабораторна двокамерна установка GreCon GA 6000 для газового аналізу формальдегіду

У центральній заводській лабораторії ПП «УКРГОСПТОВАРИ» встановлена та використовується GreCon GA 6000 — здвоєна випробувальна камера для визначення емісії формальдегіду з деревних матеріалів методом газового аналізу відповідно до DIN EN ISO 12460-3. Установка придбана підприємством саме для забезпечення лабораторного контролю, необхідного в системі підтвердження відповідності та сертифікації деревинних матеріалів за вимогами EPA TSCA Title VI. Прилад створює стандартизовані умови виділення формальдегіду із зразка та забезпечує відбір емісії у поглинальний розчин. Остаточне кількісне визначення формальдегіду здійснюється лабораторним аналізом поглинального розчину.

Принцип роботи GA 6000

Випробуваний зразок деревного матеріалу встановлюється у герметичну камеру. Стандартний розмір зразка за інструкцією — 400×50 мм при фактичній товщині матеріалу. Обрізані крайки герметизуються алюмінієвою стрічкою, щоб

емісія відбувалася із визначеної робочої поверхні. Перед випробуванням камеру очищують продувним повітрям, а потім попередньо нагрівають.

Під час випробування температура у камері підтримується на рівні 60 ± 0,5 °C. Потік підготовленого повітря проходить крізь камеру з нормативною витратою, яку система регулює автоматично; робоче значення становить близько 60 л/год. У камері підтримується невеликий надлишковий тиск близько 1 100 Па. Температура, тиск і витрата повітря контролюються датчиками та програмованим логічним контролером і відображаються на сенсорній панелі.

Повітря до камери очищується від пилу та сторонніх органічних домішок і осушується. Для осушення використовується ємність із силікагелем; за наявності опції подачі стисненого повітря воно повинно бути сухим, очищеним від пилу та парів масла і відповідати вимогам виробника. Камери можуть працювати незалежно одна від одної, що дає можливість паралельно проводити два випробування.

Випробування триває чотири години. Повітря, що виходить з камери та містить формальдегід, послідовно направляється до чотирьох пар газопромивних склянок: у стандартній конфігурації перша година — через першу пару, друга — через другу, третя — через третю, четверта — через четверту. Формальдегід поглинається дистильованою водою. Після завершення чотиригодинного циклу камера і клапанний блок можуть автоматично продуватися приблизно 20 хвилин.

Насичений формальдегідом водний розчин із газопромивних склянок надалі аналізується спектрофотометрично за процедурою, передбаченою DIN EN ISO 12460-3. За результатами аналізу розраховується показник емісії формальдегіду з випробуваної поверхні, як правило, у мг/(м²·год).

Згідно з керівництвом GA 6000, формальдегід у поглинальному розчині визначається ацетилацетоновим спектрофотометричним методом при довжині хвилі 412 нм. У передній газопромивній склянці кожної пари поглинається основна частка формальдегіду (до 95 %), у задній — залишкова частина, тому для повного визначення враховують розчини з обох склянок. Така схема дозволяє контролювати повноту поглинання та зменшує ризик заниження результату.

Нормовані умови випробування становлять 60 ± 0,5 °C, витрата очищеного і осушеного повітря 60 ± 3 л/год, надлишковий тиск 1100 ± 100 Па, тривалість основного випробування — 4 години. Програмне забезпечення GA 6000 зберігає погодинні середні значення температури, тиску та витрати повітря; архів останніх випробувань може бути експортований через USB. Це забезпечує простежуваність умов, у яких отримано лабораторний результат.

Реєстрація даних і формування протоколів випробувань

Під час кожного циклу GA 6000 реєструє і відображає код зразка, стан нагріву, поточну температуру, тиск, витрату повітря та тривалість випробування. У меню Test History зберігаються результати останніх випробувань; для обох камер у табличній формі доступні усереднені за кожну годину значення температури, тиску та витрати повітря. Історію випробувань можна зберегти через USB-порт для подальшого документування та архівування.

На основі зареєстрованих GA 6000 умов випробування та результатів спектрофотометричного визначення формальдегіду лабораторія оформлює протокол випробування. Доцільно, щоб протокол містив: ідентифікацію та код зразка; вид матеріалу (фанера/ДСП), товщину та розміри; дату й час

випробування; номер камери; посилання на DIN EN ISO 12460-3 та внутрішню методику; погодинні або зведені значення температури, тиску і витрати повітря; дані щодо поглинальних розчинів і спектрофотометричного аналізу; розрахований показник емісії формальдегіду; висновок про відповідність установленим вимогам або специфікації; дані відповідального виконавця та затвердження протоколу.

Протокол (Додаток №7) є підсумковим лабораторним документом і формується не лише з даних самої камери, а з усієї процедури випробування: ідентифікації та підготовки зразка, реєстрації умов газового аналізу, результатів поглинання формальдегіду, спектрофотометричного вимірювання, розрахунку емісії та оцінки відповідності. Для серійного виробництва такі протоколи можуть використовуватися для підтвердження стабільності якості партій фанери і ДСП та як зворотний зв'язок для коригування рецептури клею і режимів пресування.

Таким чином, GA 6000 є елементом системи виробничого контролю якості, а не джерелом значного технологічного впливу. Викид формальдегіду під час випробування локалізується у замкнутій камері та відбирається у водний поглинальний розчин; хімічні операції з подальшого аналізу виконуються в лабораторії з використанням витяжних шаф.

Система сертифікації та контролю емісії формальдегіду за EPA TSCA Title VI

Для продукції з деревинних матеріалів підприємство використовує систему виробничого контролю, орієнтовану на підтвердження відповідності вимогам Environmental Protection Agency (EPA) щодо емісії формальдегіду з композитних деревних матеріалів відповідно до Toxic Substances Control Act (TSCA), Title VI та 40 CFR Part 770. Надана підприємством програма сертифікації розроблена Центром сертифікації продукції деревообробної промисловості (CCWPD) Łukasiewicz — Instytut Technologii Drewna. У програмі зазначено акредитацію органу сертифікації Польським центром акредитації (PCA), № AC 098, а також статус Інституту як схваленої EPA третьої сторони TPC-19 для перевірки методів випробувань емісії формальдегіду, моніторингу програм забезпечення якості виробників та проведення незалежного нагляду.

Сертифікаційна схема передбачає не одноразове випробування готової продукції, а постійно діючу систему: ідентифікацію типу продукції та застосованої смоляної системи, внутрішній контроль якості, документування результатів, періодичний нагляд третьої сторони, відбір зразків та зовнішні кваліфікаційні/контрольні випробування. У документах TSCA окремо визначені вимоги до частоти контролю для різних видів плитної продукції та умови, за яких допускається скорочена частота випробувань. Фактична періодичність контролю на підприємстві встановлюється відповідно до сертифікованого типу продукції та погодженої програми забезпечення якості.

Для внутрішнього контролю якості 40 CFR Part 770 передбачає застосування низки корельованих методів, серед яких у наданому тексті § 770.20 прямо зазначений BS EN ISO 12460-3:2015 (метод газового аналізу). Саме за принципом цього методу працює GA 6000: стандартизований зразок витримується у контрольованому потоці очищеного повітря при заданій температурі та тиску, формальдегід поглинається дистильованою водою у газопромивних склянках, після чого його кількість визначається спектрофотометрично. Тому GA 6000 є технічно обґрунтованим елементом

внутрішньої системи контролю емісії формальдегіду, що підтримує сертифікаційну процедуру.

При цьому внутрішні випробування на GA 6000 не підміняють незалежне рішення органу сертифікації та передбачені програмою випробування третьою стороною. Документи TSCA розмежовують рутинний виробничий контроль і квартальні/кваліфікаційні випробування під наглядом TPC; для останніх застосовуються референтні методи, зокрема ASTM E1333 або ASTM D6007 за встановленою процедурою еквівалентності/кореляції. Таким чином, лабораторія підприємства забезпечує оперативний контроль стабільності виробництва, а зовнішній орган — незалежну оцінку та підтримання сертифікації.

Важливою складовою системи є керування технологічними змінами. Зміна рецептури або типу смоли, збільшення її витрати, зміна температури чи тривалості циклу пресування та інші зміни, здатні вплинути на емісію формальдегіду, підлягають оцінці в межах програми контролю якості та, у передбачених випадках, додатковому випробуванню. Для ОВД це має принципове значення: лабораторний контроль готової фанери та ДСП є не епізодичною операцією, а частиною системи технологічного управління, яка дозволяє своєчасно виявляти відхилення, пов’язані зі смолою, дозуванням та режимами пресування.

Критерії, наведені в § 770.18 для смол/продукції з ультранизьким рівнем емісії формальдегіду (ULEF), у цьому описі розглядаються як нормативні критерії відповідної сертифікаційної процедури, але не використовуються для самостійного твердження про наявність у конкретної продукції ПП «УКРГОСПТОВАРИ» статусу ULEF без окремого сертифіката або рішення уповноваженої третьої сторони.

Сертифікація та підтвердження якості готової продукції

Система контролю якості підприємства охоплює не лише контроль емісії формальдегіду, а й підтвердження основних якісних характеристик готової фанери, деревостружкових плит та паливних гранул. Сертифікаційні документи використовуються як частина виробничої документації та підтверджують, що серійно виготовлювана продукція контролюється за встановленими нормативними показниками.

Для фанери підприємством надано сертифікат (Додаток №8) відповідності на фанеру ФК, шліфовану та нешліфовану, розміром 1525×1525 мм. Продукція оцінюється за вимогами ГОСТ 3916.1-96 «Фанера загального призначення із зовнішніми шарами зі шпону листяних порід. Технічні умови». Сертифікаційна схема передбачає серійне виготовлення продукції з обстеженням виробництва.

Для деревостружкових плит підприємством надано сертифікат відповідності (Додаток №9) на плити деревинно-стружкові П-А, І сорту, зі звичайною та шліфованою поверхнею, класу емісії Е1. Продукція оцінюється за ДСТУ ГОСТ 10632:2009 «Плити деревинно-стружкові. Технічні умови». Наявність окремого контролю класу емісії формальдегіду узгоджується з роботою центральної заводської лабораторії та застосуванням GreCon GA 6000.

Для паливних гранул підприємством надано сертифікат якості (Додаток №10) на пелети з деревинної сировини відповідно до ДСТУ 8358:2015 «Брикети та гранули паливні з деревинної сировини. Технічні умови». За результатами випробування зразка зазначені масова частка загальної вологи 6,2 %, зольність 0,6

%, механічна міцність 98,2 %, нижча теплота згоряння 18,365 МДж/кг та вища теплота згоряння 20,276 МДж/кг; забруднення радіонуклідами не виявлено. Ці показники використовуються для характеристики якості товарних пелетів і, де це передбачено розрахунками, як вихідні характеристики палива.

Таким чином, лабораторний і сертифікаційний контроль є складовою технологічного управління підприємством: результати випробувань готової продукції використовуються для підтвердження стабільності сировини, рецептури зв'язувального, режимів сушіння і пресування, а також для документального підтвердження відповідності продукції заданим показникам якості.

Продукція	Документ/система контролю	Нормативний документ	Основні підтверджені характеристики
Фанера	Сертифікат відповідності UA.C56.П.00095-25	ГОСТ 3916.1-96	ФК; шліфована/нешліфована; серійне виробництво з обстеженням виробництва
ДСП	Сертифікат відповідності UA.C56.П.00108-25	ДСТУ ГОСТ 10632:2009	П-А, І сорт; звичайна/шліфована поверхня; клас емісії Е1
Паливні гранули	Сертифікат якості серії АЕ №02518	ДСТУ 8358:2015	Вологість 6,2 %; зольність 0,6 %; механічна міцність 98,2 %; нижча теплота згоряння 18,365 МДж/кг

Паливне господарство та внутрішня АЗС

Для забезпечення власного автотранспорту та технологічних потреб на території функціонує паливне господарство. В актуалізованій схемі передбачається зберігання дизельного палива та скрапленого пропан-бутану.

Дизельне паливо зберігається у шести наземних резервуарах об'ємом 25, 14, 14, 14, 10 та 10 м³ (джерела №97–102, дихальні клапани). Загальний геометричний об'єм дизельних резервуарів становить 87 м³. Пропан-бутан зберігається у резервуарі об'ємом 9,83 м³ (джерело №103), що обладнаний скидною свічею (джерело №104). Загальна місткість паливних резервуарів становить 96,83 м³. Річний оборот дизельного палива приймається 4 000 м³/рік, пропан-бутану — 100 м³/рік. Паспортні та технічні матеріали стаціонарної станції заправлення автомобілів скрапленим газом наведено у Додатку №25.

Операції паливного господарства включають приймання палива з автоцистерн, злив до резервуарів, зберігання, видачу через паливороздавальні колонки та заправку техніки. Викиди вуглеводнів можуть виникати при «диханні» резервуарів, зливанні та заправці; для скрапленого газу додатково враховується робота скидної свічі та колонки. Пальне зберігається у спеціалізованому обладнанні з дотриманням вимог пожежної та техногенної безпеки. Підприємство має ліцензію на право зберігання пального №230104142022000 45 (Додаток №11).

Компресорне господарство та стиснене повітря

У різних цехах встановлені гвинтові та поршневі компресори, які забезпечують пневмоприводи, технологічне переміщення матеріалу, роботу інструменту й окремих систем керування. Компресори розміщуються безпосередньо біля споживачів або у відповідних виробничих приміщеннях. Під час експлуатації виконуються регламентні операції з контролю рівня і заміни компресорного масла, фільтрів та сепараційних елементів. Відпрацьовані

мастильні матеріали і фільтри передаються до системи управління відходами підприємства.

Водопостачання, водооборот і водовідведення у технологічній схемі

Свіжа вода використовується для господарсько-побутових і виробничо-технологічних потреб. Загальна розрахункова потреба у свіжій воді становить близько 55,090 тис. м³/рік, у тому числі близько 9,945 тис. м³/рік води питної якості та 45,145 тис. м³/рік технічної води. Основними виробничими споживачами є пароводяний цикл, приготування клейових композицій, хімічна водопідготовка та лабораторія.

У виробництві фанери вода, що додається до клейової композиції, стає частиною технологічного матеріалу. Аналогічно у виробництві ДСП вода входить до робочого розчину смоли. Окремі стоки від цих операцій не формуються; вода від промивання технологічного обладнання за прийнятою схемою повертається до приготування робочих розчинів. На пелетному виробництві пряме технологічне водоспоживання відсутнє.

Ресурсозберігаючим елементом є повторне використання 36,500 тис. м³/рік води для басейнів гідротермічної обробки — 31,540 тис. м³/рік конденсату та 4,960 тис. м³/рік продувних вод котлів. Це скорочує потребу у свіжій технічній воді та зменшує обсяг виробничого водовідведення.

Господарсько-побутові та лабораторні стоки відводяться до централізованої каналізаційної мережі відповідно до умов договору. Скид стічних вод безпосередньо у поверхневі водні об’єкти не передбачається. Забруднений поверхневий стік з розрахункової частини проммайданчика організовано відводиться до централізованої системи; умовно чистий дощовий і талий стік з іншої частини території спрямовується на озеленені ділянки відповідно до прийнятої схеми.

Внутрішньозаводське транспортування, складування та відвантаження

Транспортне забезпечення підприємства складається із зовнішньої автомобільної логістики та внутрішньозаводського переміщення сировини, напівфабрикатів, допоміжних матеріалів і готової продукції. Круглі лісоматеріали, смоли, реагенти, пакувальні матеріали, паливо та інші матеріально-технічні ресурси доставляються на промисловий майданчик автомобільним транспортом. Розвантаження виконується у визначених складських і приймальних зонах, після чого вантажі передаються до відповідних виробничих дільниць.

У межах технологічних ліній деревна сировина та напівфабрикати переміщуються переважно механізованими транспортними системами — конвеєрами, стрічковими і скребковими транспортерами, норіями, закритим пневмотранспортом та системами подачі до бункерів. Для сипких деревних матеріалів застосування закритих транспортних трактів одночасно виконує технологічну та природоохоронну функцію, оскільки зменшує втрати матеріалу, локалізує місця пересипання та обмежує вторинне пиловиділення.

Для операцій, які не можуть бути виконані стаціонарними транспортерами, використовується внутрішньозаводський автомобільний і спеціальний транспорт, у тому числі вантажні автомобілі та навантажувачі. Транспорт забезпечує подачу круглої деревини до дільниць підготовки, переміщення пакетованої продукції, допоміжних матеріалів, зольного залишку та інших вантажів між функціональними зонами майданчика. Рух здійснюється внутрішніми проїздами

між складами, цехами, котельними, ремонтними дільницями та зонами відвантаження.

У розрахунковій схемі викидів окремо враховані площинні неорганізовані джерела, пов'язані з транспортом: джерело №109 — стоянка легкових автомобілів, розрахована на 50 автомобілів, та джерело №110 — рух автотранспорту територією підприємства. Для джерела №110 враховуються вантажний і спеціальний транспорт, у тому числі навантажувачі. Викиди формуються під час роботи двигунів внутрішнього згоряння і враховані в окремому розрахунку викидів від пересувних транспортних засобів на території.

Внутрішня АЗС призначена для зберігання та видачі дизельного палива і скрапленого пропан-бутану відповідно до прийнятої паливної схеми. Бензин у резервуарах внутрішньої АЗС не зберігається; бензиновий автотранспорт, який може перебувати на території підприємства, заправляється окремо. Тому бензин не включається до матеріального балансу паливного господарства, але робота бензинових автомобілів враховується при оцінці транспортних викидів.

Склади круглих лісоматеріалів, тріски, тирси, смол, допоміжних матеріалів, готової фанери, ДСП і паливних гранул функціонально відокремлені. Окремо зберігаються власні деревні відходи, призначені для R1, та смоловмісні оборотні матеріали. Такий поділ запобігає змішуванню сировинних, паливних і оборотних потоків.

Готова фанера і ДСП перед відвантаженням формуються у пакети, а паливні гранули — пофасовані. Відвантаження виконується після виробничого контролю та оформлення супровідної документації. Для перевезення плитної продукції використовуються транспортні засоби, що забезпечують захист вантажу від атмосферних опадів, забруднення та механічного пошкодження.

Пилогазоочисне обладнання та технологічна аспірація

Системи аспірації та пилогазоочищення є складовою технологічного обладнання підприємства і працюють у зв'язці з пилогенеруючими операціями. Основним забруднювачем на механічній деревообробці є деревний пил різного дисперсного складу; на спалювальних установках — зола та леткі тверді частинки разом із газоподібними продуктами згоряння. Для вилучення твердих частинок застосовуються циклони, мультициклони, золовловлювачі, рукавні та касетні фільтри. Локальні відсмоктувачі та повітроводи забезпечують захоплення пилоповітряної суміші безпосередньо від місця утворення та її транспортування до очисного апарата.

Принцип роботи основних типів пиловловлювального обладнання

У циклонах запилений потік вводиться тангенціально та набуває обертального руху. Під дією відцентрової сили частинки пилу переміщуються до стінки корпуса, втрачають швидкість і осідають у нижню частину/бункер, а очищений повітряний потік відводиться через центральний газохід. Циклони доцільні для значних пилових навантажень та деревних частинок середньої і крупної дисперсності; вони не потребують води й не утворюють стічних вод.

Рукавні та касетні фільтри здійснюють більш тонке очищення шляхом проходження запиленого повітря через пористий фільтрувальний матеріал. Пил затримується на поверхні рукавів/касет та утворює фільтрувальний шар; для збереження пропускної здатності фільтрувальні елементи періодично очищуються передбаченою конструкцією системою регенерації. Герметичність корпусів,

справність рукавів/касет, стан ущільнень і своєчасне видалення накопиченого пилу є визначальними для фактичної ефективності таких систем.

Мультициклон працює за тим самим інерційно-відцентровим принципом, але газовий потік розподіляється між великою кількістю циклонних елементів малого діаметра. Це підвищує відцентрове прискорення частинок і забезпечує ефективне відокремлення леткої золи з димових газів котлів. Мультициклони та золовловлювачі є апаратами очищення передусім від твердих частинок; вони не повинні описуватися як обладнання для видалення оксиду вуглецю, оксидів азоту або інших газоподібних компонентів димових газів.

Пилоочищення у фанерному виробництві

На барабанній дробарці РС58/70 аспіраційне повітря від транспортера та бункера очищується рукавним фільтром. У протоколі інструментальних вимірювань відбір проб на цьому вузлі виконано до фільтра, оскільки після нього неможливо було обладнати місце відбору проб відповідно до ДСТУ 8812:2018.

Деревоподрібнююча машина DP660E працює з циклоном. За результатами вимірювань ТОВ «Нафтопромінвест» (Додаток №12) концентрації/масові витрати пилу визначались до і після циклону; розрахована ступінь очищення становила 93,23 %. Форматно-обрізний верстат ФП-119 та шліфувальне обладнання RAUTE підключені до рукавного фільтра. Для цього вузла протокол також містить вимірювання до фільтра через відсутність нормативно облаштованої точки після нього, а в розрахунках прийнята ефективність 99,0 %. На допоміжних столярних дільницях застосовуються рукавні фільтри в приміщенні, а для окремих пил і верстатів — індивідуальні аспіраційні системи «циклон + рукавний фільтр».

Пилоочищення у виробництві ДСП

Цех ДСП має найбільш розгалужену систему механічної аспірації. Циклонами обладнані стружкові верстати PALLMANN PZKR 12-450/42, ДС-6 та ДС-8; сушильні барабани; сортувальні барабани; дробарки/ударні млини PALLMANN PSKM 12-600 та інше обладнання підготовки сухої стружки; форматно-обрізальний верстат ДЦ-3М і циркулярна пила. Транспортування мілкої тирси від сортувальних барабанів здійснюється через касетний пилоочисний вузол. Таким чином, система побудована за принципом локалізації пилу в місці його утворення та очищення аспіраційного потоку до його викиду.

Інструментальні дані підтверджують реальну роботу циклонів на основних вузлах підготовки стружки: для PALLMANN PZKR 12-450/42 зафіксовано ступінь очищення 91,48 % і 91,45 % на двох окремих джерелах; для стружкових верстатів ДС-6 та ДС-8 — 91,13 % і 90,41 % відповідно; для дробарок сухої стружки/ударних млинів — 83,68 % та 85,41 %. Для касетного фільтра транспортування мілкої тирси у розрахунках прийнято ефективність 90,0 %, оскільки відбір проб після фільтра не можливо технічно організовати у спосіб, що відповідає вимогам стандарту.

Сушильні барабани ДСП одночасно є джерелами пилу від сушіння деревної сировини та продуктів згоряння від термопечей. Кожен барабан обладнаний циклоном, який вилучає із газопилового потоку деревні частинки/золу перед відведенням через організоване джерело.

Пилоочищення у пелетному виробництві

Пелетні лінії мають значну кількість локальних циклонів, оскільки після сушіння і сухого подрібнення деревина перебуває у сипкому дрібнодисперсному

стані. У пелетному цеху №1 циклони працюють на приймальному бункері, транспортерах, вузлах дозування та гранулювання, а також на комплексі транспортування, норії, охолоджувачі та бункері готової продукції. За протоколом вимірювань ступінь очищення окремих циклонів становила: 94,41 % для приймального бункера, 85,01 % для транспортного вузла, 83,05 % та 83,04 % для вузлів бункерів-дозаторів/грануляторів і 93,64 % для системи транспортування та охолодження готових гранул.

У пелетному цеху №1 окремий шліфувальний верстат (джерело №64) працює з рукавним фільтром. Для джерел, на яких після рукавного або касетного фільтра неможливо було облаштувати нормативне місце відбору проб, у розрахунку застосовується прийнята ефективність відповідного фільтрувального обладнання; такі значення не ототожнюються з інструментально виміряною ефективністю.

У пелетному цеху №2 циклоном обладнана дробарка ДМ-0,65; інструментально визначена ступінь очищення становила 88,36 %. Окремий циклон обслуговує сушильний барабан, бункер тирси, суху дробарку ДМ.СБ-0,65 та наступний бункер; для цього комплексу протоколом зафіксована ступінь очищення 91,39 %.

У пелетному цеху №3 циклони встановлені на сушильному барабані та дробарці. Але обладнання ще не введено в експлуатацію, хоча вже давно встановлене. Відбір і транспортування пилу організовується таким чином, щоб зменшити його вторинне розсіювання під час пересипань.

Золовловлювачі та мультициклони котельного господарства

На двох парових котлах Е-2,5-14 встановлені золовловлювачі ЦН-15-600. Запилені димові гази після спалювання деревного палива проходять через золовловлювач, де летка зола та інші тверді частинки відокремлюються з газового потоку; уловлена зола накопичується у нижній частині апарата та вилучається окремо. Інструментальні вимірювання до і після очищення підтвердили ступінь очищення 90,57 % для першого котла та 91,04 % для другого.

Котел ISB-10000 обладнаний мультициклоном 18-ІКТ-020; для нього у розрахункових матеріалах враховано ступінь очищення 91,50 %. Котел ISB-16000 обладнаний мультициклоном 25-ІКТ-004; у поточному розрахунку для цього апарата прийнята ефективність 95,0 %. Для обладнання, щодо якого інструментальні вимірювання після введення в експлуатацію не виконувалися, використовуються підтверджені паспортні/заводські характеристики з подальшим уточненням за результатами виробничого контролю.

Водогрійний котел Kalvis 320 (джерело №90) обладнаний мультициклоном МС-3; у поточному розрахунку викидів враховано ступінь очищення 89,27 %.

Експлуатаційний контроль ПГОУ та аспіраційних систем

Пилогазоочисне обладнання має експлуатуватися одночасно з технологічним обладнанням, яке воно обслуговує. Перед пуском та під час роботи контролюються герметичність аспіраційних повітроводів і корпусів, стан з’єднань та люків, відсутність підсмоктування/викиду пилу, справність вентиляторів, ступінь заповнення пилових і зольних бункерів, а для рукавних і касетних фільтрів — стан фільтрувальних елементів і системи їх регенерації. Робота пилогенеруючого обладнання при відключеній штатній аспірації не повинна розглядатися як нормальний експлуатаційний режим.

Уловлений пил і зола повинні видалятися із бункерів контрольовано, без переповнення та вторинного пиління. При обслуговуванні циклонів і мультициклонів контролюються зношення внутрішніх елементів, герметичність стиків та відсутність забивання пиловипускних вузлів; для рукавних фільтрів особливе значення має недопущення розриву рукавів. Такі заходи безпосередньо впливають на стабільність фактичної ефективності очищення.

Інструментальне підтвердження ефективності очищення

У квітні–травні 2026 року ТОВ «Нафтопромінвест» виконало інструментальні вимірювання на організованих джерелах ПП «УКРГОСПТОВАРИ». Для низки циклонів, мультициклонів і золовловлювачів проби відбиралися до та після очисного обладнання, що дозволило визначити фактичну ступінь очищення. Для систем, де технічно неможливо було облаштувати місце відбору проб після фільтра відповідно до ДСТУ 8812:2018, протокол містить вимірювання на вході; у розрахунках викидів ефективність такого фільтра задається окремим розрахунково прийнятим показником. Тому в матеріалах ОВД ці два види даних — «виміряна ефективність» і «прийнята розрахункова ефективність» — доцільно чітко розмежовувати.

Контрольні значення фактичної ефективності окремих ПГОУ за протоколом № 4/22 (Додаток №12) наведені нижче.

№ джерела викиду	Виробнича дільниця	Обладнання / вузол	ПГОУ	Ступінь очищення, %
5	Фанерний цех	Дробарка барабанна	Рукавний фільтр	99,00
8	Фанерний цех	Деревоподрібнююча машина DP660E	Циклон ЦОЛ-12	93,23
23	Фанерний цех	Деревообробні верстати	Рукавний фільтр	99,00
27	Деревообробна дільниця	Деревообробні верстати	Рукавний фільтр	99,00
31	Деревообробна дільниця	Деревообробні верстати	Рукавний фільтр	99,00
35	Цех ДСП	Стружковий верстат PALLMANN	Циклон СЦК-40	91,48
36	Цех ДСП	Стружковий верстат PALLMANN	Циклон СЦК-40	91,45
38	Цех ДСП	Стружковий верстат ДС-6	Циклон СЦК-40	91,13
39	Цех ДСП	Стружковий верстат ДС-8	Циклон СЦК-40	90,41
40	Цех ДСП	Сушильний барабан НЧН-56, Термопіч	Циклон СЦК-40	92,93
41	Цех ДСП	Сушильний барабан НЧН-56, Термопіч	Циклон СЦК-40	90,67
42	Цех ДСП	Сушильний барабан Н-411-56, Термопіч	Циклон СЦК-40	92,19
43	Цех ДСП	Сортувальний барабан 1 шт.	Циклон СЦК-40	91,06
44	Цех ДСП	Сортувальний барабан 2 шт.	Циклон СЦК-40	89,94

№ джерела викиду	Виробнича дільниця	Обладнання / вузол	ПГОУ	Ступінь очищення, %
45	Цех ДСП	Транспортування мілкої тирси від сортувальних барабанів	Касетний пиловловлюючий фільтр касетного типу	90,00
46	Цех ДСП	Дробарка/ударний млин	Циклон СЦК-40	83,68
47	Цех ДСП	Дробарка/ударний млин	Циклон СЦК-40	85,41
62	Цех ДСП	Форматно-обрізальний верстат ДЦ-3М	Циклон СЦК-40	84,29
63	Цех ДСП	Циркулярна пила, Шліфувальний верстат ДШЛ-50	Циклон СЦК-40	88,69
64	Пелетний цех №1	Шліфувальний верстат	Рукавний фільтр	99,00
65	Пелетний цех №1	Приймальний бункер	Циклон ЦОЛ-15	94,41
66	Пелетний цех №1	Транспортний вузол	Циклон ЦОЛ-4,5	85,01
67	Пелетний цех №1	Бункер-дозатор/гранулятор	Циклон ЦОЛ-1,5	83,05
68	Пелетний цех №1	Бункер-дозатор/гранулятор	Циклон ЦОЛ-1,5	83,04
69	Пелетний цех №1	Транспортування, норія, охолоджувач, бункер	Циклон ЦОЛ-1,5	93,64
72	Пелетний цех №2	Дробарка ДМ-0,65	Циклон ЦОЛ-4,5	88,36
73	Пелетний цех №2	Сушильний барабан + бункери + ДМ.СБ-0,65	Циклон ЦОЛ-6	91,39
76	Пелетний цех №3	Сушильний барабан	Циклон СЦК-40	95,00
77	Пелетний цех №3	Дробарка	Циклон СЦК-40	95,00
84/1	Паро-силовий цех	Паровий котел Е-2,5-14, ДУ №1	Золовловлювач ЦН-15-600	90,57
84/2	Паро-силовий цех	Паровий котел Е-2,5-14, ДУ №2	Золовловлювач ЦН-15-600	91,04
85	Паро-силовий цех	ISB-10000	Мультициклон 18-ІКТ-020	91,50
86	Паро-силовий цех	ISB-16000	Мультициклон 25-ІКТ-004	95,00
90	Паро-силовий цех	Котел промисловий опалювальний водогрійний Kalvis 320	Мультициклон МС-3	89,27

Примітка. У таблиці наведені показники, використані в актуальному розрахунку викидів. Для ПГОУ, на яких у 2026 році виконано коректні вимірювання до та після очищення, наведено фактично визначений ступінь очищення. Для рукавних/касетних фільтрів, де відбір після очищення технічно не був можливий, а також для обладнання, яке на момент вимірювань не було введене в експлуатацію (зокрема джерела №76, №77, №86), застосовані паспортні або заводські показники, прийняті в розрахунку.

Для пилогазоочисного обладнання підприємством ведеться та актуалізується паспортна документація. Для ПГОУ, паспорти яких потребують поновлення, відновлення або оформлення у зв'язку з уточненням технічних характеристик, відповідна документація оформлюється/актуалізується. Експлуатаційний контроль ПГОУ здійснюється у взаємозв'язку з технологічним обладнанням, яке воно обслуговує.

Виробничий контроль та взаємозв'язок технологічних процесів

Виробничий контроль охоплює якість деревної сировини, геометричні параметри шпону, вологість після сушіння, рецептуру клейових композицій, якість формування пакетів і стружкової ковдри, параметри пресування, геометрію та якість готової фанери і ДСП, характеристики пелетів, роботу котельного й генеруючого обладнання, а також ефективність аспіраційних систем.

Для фанерного виробництва особливо важливими є температура/тривалість гідротермічної підготовки, вологість шпону після сушіння, рівномірність нанесення клею, комплектування пакетів і параметри пресування. Для ДСП — вологість та фракційний склад стружки, стабільність сушильного режиму, концентрація і дозування зв'язувального, структура стружкового килима, підпресування та режим гарячого пресування. Для пелетів — фракція і вологість підготовленої деревини, режим сушіння, навантаження грануляторів та охолодження готових гранул.

Лабораторний контроль формальдегіду за допомогою GA 6000 є частиною системи контролю якості фанери та ДСП і використовується для оцінки стабільності технологічних режимів у межах сертифікаційної схеми EPA TSCA Title VI. Результати випробувань дозволяють пов'язувати рецептуру та витрату смоли, режими сушіння і пресування з емісією формальдегіду готової продукції та вчасно реагувати на технологічні зміни. Зовнішній контроль викидів стаціонарних джерел у 2026 році додатково виконувався атестованою лабораторією ТОВ «Нафтопромінвест», у тому числі з визначенням фактичної ефективності низки пилогазоочисних установок.

Система матеріальних потоків побудована так, щоб максимально використовувати внутрішні ресурси: конденсат і частина продувної води повторно використовуються; чисті деревні відходи фанерного та ДСП-виробництва відновлюються шляхом використання як палива; смоловмісні залишки повертаються у виробництво ДСП; товарні пелети використовуються як паливо для локальних твердопаливних котлів. Водночас пелетне виробництво зберігається окремим сировинним потоком.

Висновок до технологічного опису

Технологічна схема ПП «УКРГОСПТОВАРИ» є комплексом основних і допоміжних процесів деревообробки, у якому кругла деревина послідовно перетворюється у фанеру, ДСП та паливні гранули, а енергетична, ремонтна,

лабораторна і транспортно-складська інфраструктура забезпечує безперервність основних виробництв. Для кожного основного продукту сформований окремий сировинний потік, що дає можливість однозначно простежити матеріальний баланс і джерела утворення відходів.

Основними екологічно значущими технологічними стадіями є механічна обробка та транспортування деревини (деревний пил), сушіння, спалювання деревного палива і природного газу (продукти згоряння), зберігання та використання синтетичних смол, нанесення клею і гаряче пресування (формальдегід), ремонтні зварювальні та фарбувальні операції, а також зберігання і відпуск пального. Вплив цих операцій враховується у відповідних розділах звіту з ОВД — оцінці викидів, водокористування, управління відходами, шумового впливу та ризиків аварійних ситуацій.

Використання повторної води, внутрішнє повернення технологічних матеріалів, застосування пилогазоочисного обладнання, відновлення чистих деревних відходів за операцією R1 та лабораторний контроль формальдегіду є складовими технологічної та екологічної керованості виробництва.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВИХІДНОЇ СИРОВИНИ, МАТЕРІАЛІВ, НАПІВПРОДУКТІВ, ПРОДУКЦІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

Таблиця 1.4 – Проєктна потужність виробництва (річний випуск основної номенклатури продукції, пропускна спроможність тощо)

№	Номенклатура	Потужність
1	Фанера	48 000 м³/рік
2	Дерев’яні плити та панелі (ДСП)	60 000 м³/рік
3	Паливні гранули (пелети)	36 000 т/рік
4	Виробництво електричної енергії когенераційними установками для власних потреб підприємства та реалізації	28 032 МВт·год/рік
5	Оброблення власних деревних відходів за операцією R1	36 454 т/рік; 99,9 т/добу

Таблиця 1.5 – Природні ресурси, що використовуються

№	Природні ресурси	Кількість
1	Свіжа вода, усього	55,090 тис. м³/рік
	у тому числі вода питної якості	9,945 тис. м³/рік
	у тому числі річкова (технічна) вода	45,145 тис. м³/рік
	Повторно використана вода для підживлення басейнів гідротермічної обробки деревини	36,500 тис. м³/рік
2	Землі під виробничі потужності	12,29679 га
3	Трудові ресурси, усього	527 осіб
	з них адміністративний персонал	110 осіб
	з них виробничий персонал	417 осіб

* Ґрунти та біорізноманіття у виробничому процесі як природні ресурси не використовуються.

Таблиця 1.6 – Основна сировина та допоміжні матеріали

№ з/п	Сировина, допоміжні матеріали	Призначення	Умови зберігання	Річне використання	Наявність документації, що регламентує вимоги до матеріалу
1	Деревна сировина (колоди) для виробництва фанери	Виготовлення фанери	Склад/майданчик деревної сировини	129 703 м³/рік	Супровідні документи постачальника; документи щодо походження та якості деревини
2	Деревна сировина (колоди) для виробництва ДСП	Виготовлення деревостружкових плит	Склад/майданчик деревної сировини; після подрібнення – склад тріски та технологічні бункери	82 200 м³/рік	Супровідні документи постачальника; документи щодо походження та якості деревини
3	Деревна сировина (колоди) для виробництва паливних гранул	Подрібнення; основна частина – виробництво пелетів, частина подрібненої деревини – паливо для топок сушильних барабанів пелетних цехів	Склад/майданчик колод; після подрібнення – склади щепи/тирси та технологічні бункери пелетних цехів	79 200 м³/рік	Супровідні документи постачальника; документи щодо походження та якості деревини; технологічна інструкція виробництва пелетів
4	Смола Silekol 205 (виробництво фанери)	Приготування клейової композиції та нанесення на шпон	Склади смоли №1, №2; спеціальні ємності	5 800 т/рік	Паспорт безпеки; паспорт/сертифікат якості виробника
5	Хлористий амоній	Компонент клейової композиції при виробництві фанери	Герметична тара виробника у складському приміщенні	48 т/рік	Паспорт безпеки; сертифікат якості
6	Термоплавкий клей Р2854	Зрощування шпону	Склад, у тарі виробника; твердий стан (гранули)	12 т/рік	Паспорт безпеки; технічна документація виробника
7	Поліефірна технічна нитка	Зрощування та механічне утримання смуг шпону	Склад, заводська упаковка	15 т/рік	Технічна документація/сертифікат якості виробника

№ з/п	Сировина, допоміжні матеріали	Призначення	Умови зберігання	Річне використання	Наявність документації, що регламентує вимоги до матеріалу
8	Смола Silekol 205 (виробництво ДСП)	Приготування зв'язуючої композиції та виготовлення ДСП	Склад смол; спеціальні ємності з дозаторами	7 200 т/рік	Паспорт безпеки; паспорт/сертифікат якості виробника
9	Сульфат амонію	Компонент робочого розчину для виробництва ДСП	Герметична тара виробника у складському приміщенні	71 т/рік	Паспорт безпеки; сертифікат якості
10	Поліпропіленова пакувальна стрічка	Пакування готової продукції	Склад пакувальних матеріалів / склад готової продукції	1,5 т/рік	Технічна документація; сертифікат якості виробника
11	Власні деревні відходи кодів 03 01 05 та 03 01 99	Використання як палива для виробництва енергії, операція R1	Спеціально визначені місця тимчасового зберігання відходів із твердим покриттям, захищені від атмосферного впливу	36 454 т/рік	Дозвільна та технологічна документація у сфері управління відходами
12	Паливні гранули власного виробництва	Паливо для котлів Kalvis 320, Kalvis 100 (2 шт.), Kalvis 30 та твердопаливного котла 15 кВт	Склад паливних гранул / технологічні бункери котлів	542,5 т/рік	Сертифікат/паспорт якості паливних гранул; технологічна документація
13	Природний газ	Паливо для котла Bosch UT-M24, когенераційних установок та для підпалювання/підтримання горіння у термопечах сушильних барабанів ДСП	Не зберігається; надходить газопроводом	6 251 643 м³/рік	Договір постачання; документи щодо якості природного газу

№ з/п	Сировина, допоміжні матеріали	Призначення	Умови зберігання	Річне використання	Наявність документації, що регламентує вимоги до матеріалу
14	Дизельне паливо	Заправка автотранспорту та виробничі потреби	Наземні резервуари для дизельного палива	4 000 м³/рік	Ліцензія на право зберігання пального (реєстр. №23010414202200045, чинна до 23.02.2027); паспорт/сертифікат якості палива
15	Пропан-бутан	Заправка та виробничі потреби, у т.ч. газорізальні роботи	Наземний резервуар 9,83 м³	100 м³/рік	Ліцензія на право зберігання пального (реєстр. №23010414202200045, чинна до 23.02.2027); паспорт/сертифікат якості
16	Оливи та мастильні матеріали для стаціонарного технологічного обладнання, у т.ч. компресорне масло	Змащування, доливання та технічне обслуговування обладнання	Склад ремонтних матеріалів, у герметичній тарі	10,0 т/рік (у т.ч. для компресорів – 1,6 т/рік)	Паспорти безпеки/сертифікати якості виробника
17	Електроди АНО-21	Ручне дугове зварювання під час ремонтних робіт	Склад ремонтних матеріалів; сухе зберігання	1,5 т/рік	Сертифікат якості/технічна документація виробника
18	Електроди УОНИ-13/55	Ручне дугове зварювання під час ремонтних робіт	Склад ремонтних матеріалів; сухе зберігання	1,5 т/рік	Сертифікат якості/технічна документація виробника
19	Електроди ТМУ-21У (аналог УОНИ-13/55)	Ручне дугове зварювання під час ремонтних робіт	Склад ремонтних матеріалів; сухе зберігання	1,5 т/рік	Сертифікат якості/технічна документація виробника
20	Зварювальний дріт Св-08Г2С	Механізоване дугове зварювання	Склад ремонтних матеріалів; сухе зберігання	1,5 т/рік	Сертифікат якості/технічна документація виробника

№ з/п	Сировина, допоміжні матеріали	Призначення	Умови зберігання	Річне використання	Наявність документації, що регламентує вимоги до матеріалу
21	Фарба ПФ-115	Ремонтне фарбування обладнання та конструкцій	Склад ремонтних матеріалів, герметична тара виробника	0,10 т/рік	Паспорт безпеки/сертифікат якості
22	Фарба ГФ-031	Ремонтне фарбування обладнання та конструкцій	Склад ремонтних матеріалів, герметична тара виробника	0,10 т/рік	Паспорт безпеки/сертифікат якості
23	Уайт-спірит	Розчинник при ремонтно-фарбувальних роботах	Склад ремонтних матеріалів, герметична тара виробника	0,015 т/рік	Паспорт безпеки/сертифікат якості
24	Розчинник нафтовий Б-70 («Галоша»)	Розчинник при ремонтно-фарбувальних роботах	Склад ремонтних матеріалів, герметична тара виробника	0,015 т/рік	Паспорт безпеки/сертифікат якості
25	Лабораторні реактиви: формальдегід, кислота сірчана, розчин аміаку (25 %), гідроксид натрію, кислота оцтова, кислота соляна	Проведення лабораторних аналізів у центральній заводській лабораторії	Шафи/склад лабораторних реактивів, у заводській герметичній тарі відповідно до властивостей речовин	Орієнтовно 0,10 т/рік сумарно;	Паспорти безпеки; сертифікати/паспорти якості реактивів

Таблиця 1.7 – Матеріальний баланс підприємства

№	Сировина / технологічний показник	Розмірність	Кількість
1	Скільки всього необхідно колод, всього по ПП «УКРГОСПТОВАРИ»	м³/рік	291 103
	з них на виготовлення фанери	м³/рік	129 703
	з них на виготовлення пелетів (окреме дроблення)	м³/рік	79 200
	з них на виготовлення ДСП	м³/рік	82 200
2	По техпроцесу виготовлення фанери	м³/рік	48 000

№	Сировина / технологічний показник	Розмірність	Кількість
		т/рік	31 200
	з колод утворюється шпону	м³/рік	60 048
		т/рік	39 031,2
	зі шпону утворюється фанери	м³/рік	48 000
		т/рік	31 200
	утворюється відходів деревини	м³/рік	61 676
		т/рік	30 406
	відходи фанерного виробництва направляються на спалювання (R1)	м³/рік (щільний об'єм)	61 676
		т/рік	30 406
	на виробництво пелетів	м³/рік	0
		т/рік	0
3	По техпроцесу виготовлення пелетів	т/рік	36 000
	Деревна сировина (колоди), що подається на окреме дроблення для пелетного виробництва	м³/рік	79 200
		т/рік	39 045,6
	Після дроблення утворюється тирса/тріска	м³/рік (насипний об'єм)	247 500
		т/рік	39 045,6
	З подрібненої деревини виготовляються паливні гранули	т/рік	36 000
	Частина подрібненої деревини спалюється у топках сушильних барабанів пелетних цехів	т/рік	1 290,4
	Розрахункова різниця маси при сушінні (переважно видалення вологи та технологічні втрати маси)	т/рік	1 755,2
	Відходи деревини, що направляються з пелетного виробництва на інші операції	т/рік	0
4	По техпроцесу виготовлення ДСП	м³/рік	60 000
		т/рік	39 000
	Деревна сировина (колоди), що подається на подрібнення для виробництва ДСП	м³/рік	82 200
		т/рік	40 524,6
	Після подрібнення утворюється тирса/тріска	м³/рік (насипний об'єм)	256 875
		т/рік	40 524,6

№	Сировина / технологічний показник	Розмірність	Кількість
	Відходи ДСП на спалювання (пил з-під циклонів)	т/рік	6 048
	Відходи ДСП на виробництво пелетів	т/рік	0
5	Чи закуповується окремо тирса для виготовлення пелетів	—	ні; закуповується деревна сировина (колоди), яка подрібнюється на підприємстві
6	Чи реалізовується якийсь вид відходів деревини? І який	—	ні

Примітки:

• Різні технологічні об’єми (колоди, шпон, фанера, насипна тріска) між собою не підсумовуються.

• 247 500 та 256 875 м³ – насипний об’єм подрібненої деревини, визначений як об’єм колод / 0,32.

• 61 676 м³ відходів фанерного виробництва прийнято як щільний об’єм за даними підприємства; при 493 кг/м³ це становить близько 30 406 т/рік.

• Для пелетного виробництва масовий баланс подрібненої деревини: 39 045,6 = 36 000 + 1 290,4 + 1 755,2 т/рік. Величина 1 755,2 т/рік є розрахунковою різницею маси, що відображає переважно видалення вологи під час сушіння та технологічні втрати маси; як відхід ця величина не обліковується.

• Власні деревні відходи фанерного виробництва та пил з-під циклонів ДСП на виробництво пелетів не направляються.

Прогнозні (планові) розрахунки та характеристики потреб у водопостачанні та водовідведенні

Водопостачання підприємства організоване за двома категоріями води: річкова (технічна) вода для виробничо-технологічних і теплоенергетичних потреб та вода питної якості для питних, санітарно-гігієнічних потреб і потреб центральної заводської лабораторії. Уся вода, що надходить на підприємство від КП «Черкасиводоканал», постачається в межах одного Договору №19 від 08.01.2025 про надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення. При цьому на підприємстві фактично ведеться окремий облік двох потоків води за якістю та напрямом використання: води питної якості та річкової (технічної) води.

Система господарсько-питного водопостачання

Вода питної якості надходить від КП «Черкасиводоканал» у межах Договору №19 від 08.01.2025 про надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення. Приєднання до системи водопостачання здійснено від вуличної водопровідної мережі D=150 мм по вул. Петра Дорошенка через водопровідні колодязі ВК-1, ВК-2, ВК-3. Вода питної якості використовується для питних та санітарно-гігієнічних потреб працівників, душових, а також для потреб центральної заводської лабораторії.

Комерційний облік питної води здійснюється лічильником APATOR PoWoGaz JS16-01 №79669517 (за експлуатаційними даними підприємства – APATOR JS-16mc, DN40, зав. №79669517).

Система технічного водопостачання

Для виробничих потреб, для яких технологічною інструкцією не встановлено вимогу щодо використання води питної якості, використовується річкова (технічна) вода, яка також надходить від КП «Черкасиводоканал» у межах того самого Договору №19. За технологічними та експлуатаційними даними підприємства технічна вода використовується для виробничо-технологічних і теплоенергетичних потреб, у тому числі для підживлення пароводяного циклу після відповідної водопідготовки, підживлення теплової мережі та технологічних операцій з приготування клейових і робочих розчинів.

Облік річкової (технічної) води ведеться окремо. Загальний облік здійснюється лічильником ІРКА №02913. Додатково на виробничому напрямі встановлений внутрішній лічильник APATOR MWN-65nk (DN65), зав. №24013156, що забезпечує субоблік технічної води. Показання внутрішнього лічильника використовуються для розподілу водоспоживання за виробничими напрямами та не додаються повторно до показань загального лічильника технічної води.

Система централізованого водовідведення

Відведення господарсько-побутових та виробничих стічних вод, для яких технологічною схемою передбачене скидання, здійснюється до централізованої системи водовідведення КП «Черкасиводоканал» за Договором №19. Відповідно до Акта розмежування стічні води відводяться у вуличну каналізаційну мережу D=200 мм по вул. Петра Дорошенка через каналізаційні колодязі КК-1, КК-2. Для контролю складу стічних вод передбачені контрольні колодязі КК контр.1 та КК контр.2.

Договором №19 також зафіксовано засіб обліку водовідведення ВЗЛІТ ЕР-У №1429461. За даними підприємства фактичний облік стічних вод ведеться відповідними приладами на випусках. КП «Черкасиводоканал» здійснює регулярний контроль якості стічних вод; відбір проб проводиться один раз на квартал. Результати паралельного лабораторного контролю санітарно-екологічної лабораторії ТОВ «Нафтопромінвест» наведені у Додатку №12 до Звіту з ОВД.

Режим роботи основного виробництва – цілорічний, 365 днів на рік, у дві зміни. Загальна чисельність працівників – 527 осіб, у тому числі адміністративний персонал – 110 осіб в одну зміну; виробничий персонал – 417 осіб, розподілений між двома змінами рівномірно (орієнтовно 208–209 осіб у зміну).

Вихідні технологічні дані щодо приготування клею та робочих розчинів, режиму роботи басейнів, використання і повернення конденсату, роботи котельного обладнання та відсутності водоспоживання на пелетних лініях прийняті відповідно до технологічних інструкцій і рецептур підприємства. Дані щодо кількості працівників та душових прийняті за організаційно-експлуатаційними даними підприємства.

Розрахунок питних і санітарно-гігієнічних потреб виконано за нормами ДБН В.2.5-64:2012. Для виробничого персоналу прийнято 0,025 м³ на одного працівника за зміну, для адміністративного персоналу – 0,015 м³ на одного працівника за добу, для душових – 0,5 м³ на одну душову сітку за зміну.

1. Питні та санітарно-гігієнічні потреби

Виробничий персонал: 417 × 0,025 = 10,425 м³/добу

Адміністративний персонал: 110 × 0,015 = 1,650 м³/добу

Душові: 15 × 0,5 × 2 = 15,000 м³/добу

Разом: 27,075 × 365 = 9882,375 м³/рік = 9,882 тис. м³/рік

2. Центральна заводська лабораторія (виробничі потреби)

Центральна заводська лабораторія належить до виробничих потреб підприємства. За даними підприємства лабораторія працює 5 днів на тиждень по 8 годин на добу. Для нормативного розрахунку прийнято 3 лабораторні мийки (по одній на робоче місце). Норма витрати води на мийку зі змішувачем – 0,01 м³/год. Підстава: дані підприємства, технологічна інструкція (регламент) роботи центральної заводської лабораторії та ДБН В.2.5-64:2012.

3 × 0,01 × 8 = 0,240 м³/добу; 0,240 × 260 = 62,400 м³/рік = 0,062 тис. м³/рік

3. Вода на приготування клею для виробництва фанери

Річна витрата смоли для виробництва фанери становить 5800 т/рік. За рецептурою приготування клею на 200 кг смоли додається 15 л води, тобто 75 л (0,075 м³) води на 1 т смоли. Підстава: рецептура приготування клею для фанери та технологічна інструкція виробництва фанери.

Wфанера = 5800 × 0,075 = 435,0 м³/рік = 0,435 тис. м³/рік

Вода входить до складу клейової композиції та окремого виробничого стоку не утворює. Вода, що використовується для промивання реакторів та клеєприготувального обладнання, повертається у технологічний процес і використовується для приготування наступних порцій робочого розчину, тому окремою статтею свіжої води не враховується.

4. Вода на приготування робочого розчину для виробництва ДСП

Для цеху ДСП річна витрата смоли Silekol 205 становить 7200 т/рік, сульфату амонію – 71 т/рік. Концентрація робочого розчину становить 50–58 %. Для визначення максимальної нормативної потреби у воді прийнято мінімальну концентрацію 50 %, тобто максимальну частку води. Підстава: технологічна інструкція виробництва ДСП та рецептура приготування робочого розчину.

Мкомп = 7200 + 71 = 7271 т/рік

Мрозч = 7271 / 0,50 = 14542 т/рік

WДСП = 14542 − 7271 = 7271 м³/рік = 7,271 тис. м³/рік

Для довідки: при концентрації 58 % розрахункова кількість доданої води становила б близько 5265,2 м³/рік. У балансі прийнято максимальне значення 7271 м³/рік. Вода входить до складу робочого розчину та окремо у каналізацію не відводиться.

5. Басейни гідротермічної обробки деревини

На підприємстві експлуатуються 7 басейнів гідротермічної обробки деревини загальним об’ємом 1536 м³. Повна заміна води в басейнах не здійснюється; для компенсації технологічних та випарних втрат необхідне підживлення у кількості близько 100 м³/добу, або 36500 м³/рік. За даними підприємства весь розрахунковий обсяг продувних вод парових котлів у кількості 4960 м³/рік передбачається повторно використовувати для підживлення басейнів. Решта потреби басейнів — 31540 м³/рік — забезпечується технологічним конденсатом. Свіжа вода безпосередньо до басейнів не подається. Підстава: дані підприємства та технологічна інструкція гідротермічної обробки деревини.

Wбас = 100 × 365 = 36 500 м³/рік = 36,500 тис. м³/рік; Wпродув = 4 960 м³/рік;

Wконд = 36500 − 4960 = 31 540 м³/рік

Продувні води перед подачею до басейнів направляються через систему зниження тиску та використовуються після контролю показників якості на відповідність технологічним вимогам до води басейнів. Спеціальне охолодження продувних вод не передбачається, оскільки для гідротермічної обробки деревини використовується підігріта вода; за необхідності температура регулюється змішуванням із технологічним конденсатом. Загальний обсяг повторно використаної води для підживлення басейнів становить 36,500 тис. м³/рік, у тому числі продувні води — 4,960 тис. м³/рік та конденсат — 31,540 тис. м³/рік.

6. Підживлення пароводяного циклу парових котлів

У паро-силовому цеху встановлені два парові котли Е-2,5-14, котел ISB-10000 та котел ISB-16000. У матеріалах розрахунків для парових котлів прийнято режим роботи 8000 год/рік. Номінальна паропродуктивність двох котлів Е-2,5-14 становить 5 т/год, ISB-10000 – 10 т/год, ISB-16000 – 16 т/год; сумарно – 31 т/год. Підстава: технологічна інструкція з експлуатації паро-силового цеху, паспортні характеристики котлів та матеріали розрахунків підприємства.

$$G_{пари} = (2 \times 2{,}5 + 10 + 16) \times 8000 = 248000 \text{ т/рік}$$

За даними підприємства весь технологічний конденсат, який не використовується для підживлення басейнів, повертається до пароводяного циклу. Розрахунковий обсяг продувки всієї групи парових котлів прийнято на рівні 2% від сумарної паропродуктивності. Уся утворена продувна вода направляється до басейнів гідротермічної обробки після зниження тиску та контролю показників якості. Тому продувні води не формують окремого скиду до централізованої каналізації та заміщують частину конденсату, що використовується для підживлення басейнів.

$$W_{продув} = 248000 \times 0{,}02 = 4960 \text{ м}^3\text{/рік}$$

$$W_{підживл.пари} = W_{бас} = 31\,540 + 4\,960 = 36\,500 \text{ м}^3\text{/рік} = 36{,}500 \text{ тис. м}^3\text{/рік}$$

7. Власні потреби установки хімічної водопідготовки (ХВО)

За даними підприємства для розрахунку власних потреб установки хімічної водопідготовки прийнято: одна регенерація на добу у дні проведення регенерації, 30 регенерацій на рік; витрата води на розпушування фільтрів – 0,346 м³/регенерацію; на приготування розчину солі – 8,736 м³/регенерацію; на відмивання фільтрів – 0,230 м³/регенерацію. Підстава: дані підприємства та технологічний режим роботи ХВО.

$$W_{розп} = 0{,}346 \times 30 = 10{,}380 \text{ м}^3\text{/рік} = 0{,}010 \text{ тис. м}^3\text{/рік};$$

$$W_{сіль} = 8{,}736 \times 30 = 262{,}080 \text{ м}^3\text{/рік} = 0{,}262 \text{ тис. м}^3\text{/рік};$$

$$W_{відм} = 0{,}230 \times 30 = 6{,}900 \text{ м}^3\text{/рік} = 0{,}007 \text{ тис. м}^3\text{/рік};$$

$$W_{ХВО} = 10{,}380 + 262{,}080 + 6{,}900 = 279{,}360 \text{ м}^3\text{/рік} = 0{,}279 \text{ тис. м}^3\text{/рік}.$$

8. Підживлення теплової мережі

Протяжність основної теплової мережі близько 800 м. Мережа розрахунково прийнята двотрубною, із середнім умовним діаметром DN100. Підживлення визначається для спільної теплової мережі та приєднаних систем, а не окремо для кожного водогрійного котла; тому кількість водогрійних котлів не множить розрахункову витрату підживлення. Фактичну довжину, діаметри та гідравлічне розділення мереж у разі надання виконавчої схеми слід уточнити. Підстава: технологічна інструкція з експлуатації системи теплопостачання та ДБН В.2.5-39:2008, п. 8.1.1.

$$L_{сум} = 800 \times 2 = 1600 \text{ м}$$

$$V_{мережі} = \pi \times 0{,}10^2 / 4 \times 1600 = 12{,}566 \text{ м}^3$$

Відповідно до п. 8.1.1 ДБН В.2.5-39:2008 для закритої системи теплопостачання розрахункову погодинну витрату підживлювальної води прийнято 0,75% фактичної місткості води в трубопроводах теплової мережі та приєднаних системах. Для попереднього річного розрахунку прийнято 7000 год/рік роботи спільної системи теплопостачання відповідно до технологічної інструкції/експлуатаційного режиму підприємства.

$$q_{підж} = 12{,}566 \times 0{,}0075 = 0{,}0942 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_{тепл} = 0{,}0942 \times 7000 = 659{,}7 \text{ м}^3/\text{рік} = 0{,}660 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$$

9. Інші потреби

Окреме водоспоживання на прибирання виробничих приміщень не розраховується. Їдальня з приготуванням їжі відсутня. Лінії виробництва деревних паливних гранул воду у технологічному процесі не використовують (підстава – технологічна інструкція виробництва пелет). Полив зелених насаджень та миття території водопровідною водою відсутні. Початкове заповнення систем опалення як разова операція до річного нормативного водоспоживання не включається. Для пожежогасіння на підприємстві наявний резервуар об’ємом 200 м³; цей обсяг є аварійним запасом і до регулярного річного водоспоживання не включається.

Нормативний розрахунок водокористування

Таблиця 1.8 – Нормативний розрахунок водокористування

Розподіл розрахункової потреби за категорією якості води

Категорія води	**Основні напрями використання**	**м³/рік**	**тис. м³/рік**
Вода питної якості	питні та санітарно-гігієнічні потреби; центральна заводська лабораторія	9944,775	9,945
Річкова (технічна) вода	клей для фанери; робочий розчин ДСП; підживлення пароводяного циклу; власні потреби ХВО; підживлення теплової мережі	45145,094	45,145
Разом свіжа вода	-	55089,869	55,090

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат / підстава	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м³/рік
Використання води на власні потреби, усього	-	-	160,001	-	55,090
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-	27,075	-	9,882
виробничий персонал	1 працівник / 417 (2 зміни, орієнтовно 208–209 осіб/зміну)	0,025 м³/працівника за зміну / ДБН В.2.5-64:2012	10,425	365	3,805
адміністративний персонал	1 працівник / 110	0,015 м³/працівника / ДБН В.2.5-64:2012	1,650	365	0,602
душові в побутових приміщеннях	1 душова сітка / 15	0,5 м³/душову сітку за зміну × 2 зміни / ДБН В.2.5-64:2012	15,000	365	5,475

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат / підстава	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м³/рік
на виробничі потреби	-	-	132,926	-	45,207
центральна заводська лабораторія (виробничі потреби)	3 лабораторні мийки; 8 год/добу; 5 днів/тиждень	0,01 м³/год × 8 год / ДБН В.2.5-64:2012; дані підприємства; технологічна інструкція (регламент) ЦЗЛ	0,240	260	0,062
приготування клею для фанери	5800 т смоли/рік	15 л води на 200 кг смоли / рецептура приготування клею; технологічна інструкція виробництва фанери	1,192	365	0,435
приготування робочого розчину для ДСП	7200 т смоли + 71 т сульфату амонію/рік	Концентрація робочого розчину 50–58 %; для максимуму прийнято 50 % / рецептура; технологічна інструкція виробництва ДСП	19,921	365	7,271
підживлення пароводяного циклу котельні	2×E-2,5-14 + ISB-10000 + ISB-16000; 31 т/год; 8000 год/рік	Загальний відбір з пароводяного циклу на підживлення басейнів 100 м³/добу: 31,540 тис. м³/рік конденсату + 4,960 тис. м³/рік продувної води / дані підприємства; технологічна інструкція паро-силового цеху; ДБН В.2.5-77:2014	100,000	365	36,500
ХВО – розпушування фільтрів	1 регенерація/добу у дні регенерації	0,346 м³/регенерацію / Довідник по водопідготовці котельних установ С.В. Лившиц, розд. 5-3; за даними підприємства	0,346	30	0,010
ХВО – приготування розчину солі	1 регенерація/добу у дні регенерації	8,736 м³/регенерацію / Довідник по водопідготовці котельних установ С.В. Лившиц, розд. 5-3; за даними підприємства	8,736	30	0,262

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат / підстава	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м³/рік
ХВО – відмивання фільтрів	1 регенерація/добу у дні регенерації	0,230 м³/регенерацію / Довідник по водопідготовці котельних установ С.В. Лившиц, розд. 5-3; за даними підприємства	0,230	30	0,007
підживлення теплової мережі	спільна теплова мережа; V ≈ 12,566 м³	0,75 % місткості/год / ДБН В.2.5-39:2008, п. 8.1.1; технологічна інструкція системи теплопостачання; 7000 год/рік	2,262	292	0,660
басейни гідротермічної обробки	7 шт.; 1536 м³	100 м³/добу повторно використаної води: 31,540 тис. м³/рік конденсату + 4,960 тис. м³/рік продувних вод після зниження тиску та контролю якості; свіжа вода не використовується	0,000	365	0,000
лінії виробництва пелет	-	Вода не використовується / технологічна інструкція виробництва пелет	0,000	365	0,000
полив/миття території	-	Відсутні / технологічна інструкція та схема експлуатації території	0,000	-	0,000

Загальна розрахункова потреба у свіжій воді становить орієнтовно 55,090 тис. м³/рік, у тому числі вода питної якості — 9,945 тис. м³/рік, річкова (технічна) вода — 45,145 тис. м³/рік.

Нормативний розрахунок водовідведення

Безпосередній скид стічних вод у поверхневі водні об’єкти відсутній. Господарсько-побутові стічні води, лабораторні стічні води, промивні води ХВО від розпушування та відмивання фільтрів, а також забруднений поверхневий стік відводяться до централізованої системи водовідведення КП «Черкасиводоканал». Продувні води парових котлів до централізованої каналізації не відводяться: після зниження тиску та контролю показників якості вони в повному розрахунковому обсязі повторно використовуються для підживлення басейнів гідротермічної обробки деревини. Вода, що входить до складу клеїв і робочих розчинів, у каналізацію не відводиться.

Забруднений поверхневий стік з проїздів, транспортних і виробничих майданчиків, визначений окремим розрахунком нижче, становить 7549,245 м³/рік

і централізовано відводиться. Умовно чистий поверхневий стік у кількості 26102,150 м³/рік відводиться на озеленені території для природного зволоження та до централізованої каналізації не надходить.

Таблиця 1.9 – Нормативний розрахунок водовідведення

Показник	Одиниця виміру / кількість	Підстава / спосіб відведення	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів на рік	Загальний показник, тис. м³/рік
Централізоване водовідведення, усього	-	КП «Черкасиводоканал»	48,574	-	17,510
господарсько-побутові стічні води	-	Централізована каналізація / ДБН В.2.5-64:2012; Договір №19	27,075	365	9,882
лабораторні стічні води (виробничі)	3 лабораторні мийки; 8 год/добу; 5 днів/тиждень	Централізована каналізація / технологічна інструкція ЦЗЛ; ДБН В.2.5-64:2012; Договір №19	0,240	260	0,062
продувні води парових котлів (скидання відсутнє)	утворюється 4,960 тис. м³/рік	Повторно використовуються для підживлення басейнів після зниження тиску та контролю показників якості; централізований скид відсутній	0,000	-	0,000
промивні води ХВО – розпушування фільтрів	1 регенерація/добу у дні регенерації	Централізована каналізація / за даними підприємства	0,346	30	0,010
промивні води ХВО – відмивання фільтрів	1 регенерація/добу у дні регенерації	Централізована каналізація / за даними підприємства	0,230	30	0,007
забруднений дощовий і талий стік	20 % території; 2,459358 га	Організовано до централізованої системи / окремий розрахунок дощових і талих вод; Договір №19	20,683	365	7,549
вода у клеї фанери	-	Входить до технологічного процесу; стоку немає / рецептура клею для фанери	0,000	-	0,000
вода у робочому розчині ДСП	-	Входить до технологічного процесу; стоку немає / рецептура робочого розчину ДСП	0,000	-	0,000
підживлення басейнів конденсатом і продувними водами	100 м³/добу	Повторне використання: 31,540 тис. м³/рік конденсату + 4,960 тис. м³/рік продувних вод; скидання відсутнє / дані підприємства	0,000	-	0,000

Таблиця 1.10 – Загальні показники спеціального водокористування

Показник	Обсяги води за нормативним розрахунком	
	$м^3$/добу*	тис. $м^3$/рік
Забір води, усього, у тому числі:	-	-
з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
з підземних джерел	-	-
Отримано від іншого водокористувача	160,001	55,090
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:	160,001	55,090
з поверхневих джерел:	-	-
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
на виробничі потреби	-	-
на інші потреби (перелічити)	-	-
з підземних джерел:	-	-
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
на виробничі потреби	-	-
на інші потреби (перелічити)	-	-
від іншого водокористувача:	160,001	55,090
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	27,075	9,882
на виробничі потреби	132,926	45,207
на інші потреби (перелічити)	-	-
Передача води, усього, у тому числі:	-	-
населенню	-	-
вторинним водокористувачам (без використання)	-	-
вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скидання зворотних (стічних) вод, усього, у тому числі:	48,574	17,510
у поверхневий водний об’єкт	-	-
передача іншому водокористувачу	48,574	17,510
у вигрібні ями	-	-
у гноєсховище	-	-
в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	100,000	36,500
оборотного	-	-
повторного	100,000	36,500
Втрати в системах водопостачання	-	-

За прийнятими вихідними даними загальна розрахункова потреба підприємства у свіжій воді становить близько 55,090 тис. м³/рік. З них 9,945 тис. м³/рік припадає на воду питної якості та 45,145 тис. м³/рік — на річкову (технічну) воду. Власні потреби ХВО враховані у кількості 0,279 тис. м³/рік за даними підприємства.

Повторне використання води для підживлення басейнів становить 36,500 тис. м³/рік: 31,540 тис. м³/рік технологічного конденсату та 4,960 тис. м³/рік продувних вод парових котлів. Продувні води використовуються після зниження тиску та контролю показників якості. Пряме водоспоживання на лініях виробництва пелет, полив і миття території відсутні.

До централізованої системи водовідведення розрахунково надходить 17,510 тис. м³/рік, у тому числі господарсько-побутові стоки, виробничі лабораторні стоки, промивні води ХВО від розпушування та відмивання фільтрів і забруднений поверхневий стік. Продувні води парових котлів до цього обсягу не включаються, оскільки повторно використовуються у басейнах.

Для остаточного закріплення нормативного водного балансу після отримання експлуатаційної інформації рекомендовано уточнити фактичні діаметри та протяжність теплової мережі, паспортні характеристики ХВО, фактичну кількість регенерацій фільтрів та фактичний відсоток продування парових котлів. До такого уточнення власні потреби ХВО прийняті за даними підприємства.

Нормативні та розрахункові підстави:

1) ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація» – питомі витрати на санітарно-побутові потреби, душові та лабораторні мийки.
2) ДБН В.2.5-39:2008 «Теплові мережі» – підживлення закритої системи теплопостачання.
3) ДБН В.2.5-77:2014 «Котельні» – водопідготовка, продування парових котлів та визначення потреби у підживлювальній воді.
4) Технологічні інструкції підприємства – режим роботи басейнів, повернення конденсату, експлуатація паро-силового цеху, системи теплопостачання, центральної заводської лабораторії та пелетних ліній.
5) Рецептури приготування клею для фанери та робочого розчину для ДСП.
6) Паспортні характеристики парових котлів E-2,5-14, ISB-10000, ISB-16000 та матеріали розрахунків підприємства щодо режиму їх роботи.
7) Окремий розрахунок дощових і талих вод для території підприємства.
8) Договір №19 від 08.01.2025 з КП «Черкасиводоканал» про надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, за яким підприємство отримує воду для всіх потреб; Акт розмежування майнової належності та експлуатаційної відповідальності сторін.

Зливова каналізація

ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди» визначає порядок проєктування систем відведення атмосферних опадів та передбачає розмежування поверхневого стоку залежно від характеру поверхні та можливості його забруднення.

До умовно чистих дощових та талих вод віднесено стік з покрівель будівель, озеленених територій, а також з інших твердих поверхонь, з яких стік за плануванням території спрямовується на прилеглі газони та зелені насадження. Умовно чисті води з покрівель відводяться відкритим способом через ринви на газони та зелені території і використовуються для природного зволоження зелених насаджень; стік, що утворюється безпосередньо на озеленених територіях, залишається в межах цих територій.

До забрудненого поверхневого стоку віднесено стік з проїздів, транспортних і виробничих майданчиків, з яких дощові та талі води збираються організовано та відводяться до централізованої системи водовідведення.

Полив та миття території не здійснюються, тому поливально-мийні води у розрахунку не враховуються.

Розрахунок виконаний згідно із: 1) ДСТУ 3013-95; 2) ДБН В.2.5-75:2013.

Поверхневий стік формується з території водозбору площею 12,29679 га, у тому числі: з забруднених твердих покриттів (проїзди, транспортні та виробничі майданчики) – 2,459358 га; з покрівель будівель – 3,443101 га; з інших умовно

чистих твердих поверхонь, стік з яких відводиться на зелені насадження – 4,549812 га; з газонів та зелених насаджень – 1,844518 га.

Річний об'єм поверхневих стічних вод, що утворюються на території водозбору, визначається за даними найближчої метеорологічної станції м. Черкаси як сума поверхневого стоку за теплий період року (дощові води) і холодний період року (талі води):

$$\mathbf{Wр = Wд + Wт + Wм, м^3/рік,}$$

де Wд, Wт, Wм – середньорічний об'єм дощових, талих і поливально-мийних вод відповідно, м³.

Середньорічний об'єм дощових вод визначається за формулою:

$$\mathbf{Wд = 10 \times hд \times Ψд \times F, м^3/рік,}$$

де hд, hт – шар опадів за теплий і холодний періоди року. Для м. Черкаси кількість опадів за рік прийнято hр = 548 мм, у тому числі hд = 444 мм і hт = 104 мм; Ψд, Ψт – коефіцієнти стоку дощових і талих вод; F – розрахункова площа стоку, га.

Коефіцієнт стоку для дощових вод Ψд визначається як середньозважена величина з урахуванням виду поверхні. Для водонепроникних поверхонь прийнято Ψ = 0,6, для газонів та зелених насаджень – Ψ = 0,1.

Таблиця 1.11 – Розрахунок коефіцієнта стоку дощових вод

Вид поверхні чи площі водозбору	**Площа Fi, га**	**Частка покриття від загальної площі стоку, Fi/F**	**Коефіцієнт стоку, Ψi**	**Fi×Ψi/F**
Забруднені стоки				
Асфальтовані проїзди, транспортні та виробничі майданчики	2,459358	0,20	0,6	0,120
Умовно чисті стоки				
Покрівлі будівель і споруд	3,443101	0,28	0,6	0,168
Інші тверді покриття, стік з яких відводиться на газони та зелені насадження	4,549812	0,37	0,6	0,222
Газони та зелені насадження	1,844518	0,15	0,1	0,015
Разом умовно чисті стоки	9,837432	0,80		0,405
Разом	12,29679	1,00		0,525

Для окремого визначення об'ємів умовно чистого і забрудненого стоку середньозважений коефіцієнт дощового стоку визначається відносно площі відповідного підбасейну:

$$Ψд(умовно\ чисті) = 0,405 / 0,80 = 0,50625;$$

$$Ψд(забруднені) = 0,120 / 0,20 = 0,6.$$

Коефіцієнт стоку для снігових талих вод Ψт приймається 0,6. Додатково застосовується коефіцієнт 0,65, що враховує прибирання та вивезення снігу з промислових територій.

Умовно чисті стоки

Середньорічний об'єм дощових і талих вод становить:

$$Wд = 10 \times 444 \times 0,50625 \times 9,837432 = 22112,088\ м^3/рік;$$

$$Wт = 10 \times 104 \times 0,6 \times 9,837432 \times 0,65 = 3990,062\ м^3/рік.$$

Середній річний об’єм умовно чистих поверхневих стічних вод з території майданчика:

Wр чисті = 22112,088 + 3990,062 = 26102,150 м³/рік.

Забруднені стоки

Середньорічний об’єм дощових і талих вод становить:

Wд = 10 × 444 × 0,6 × 2,459358 = 6551,730 м³/рік;

Wт = 10 × 104 × 0,6 × 2,459358 × 0,65 = 997,516 м³/рік.

Середній річний об’єм забруднених поверхневих стічних вод з території майданчика:

Wр забруднені = 6551,730 + 997,516 = 7549,245 м³/рік.

Полив та миття території відсутні, тому Wм = 0 м³/рік.

Загальний середній річний об’єм поверхневого стоку з території промислового майданчика:

Wр = 26102,150 + 7549,245 + 0 = 33651,396 м³/рік.

Технічні характеристики та розрахунок кількості стоку

Посилання на нормативні документи

Розрахунок виконано на підставі:

– ДБН В.2.5-75-2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди».

Алгоритм розрахунку

Використання очисних споруд проточного типу може допускатися в виключних випадках при відповідному технічному обґрунтуванні доцільності застосованийня. Продуктивність локальних очисних споруд проточного типу визначається виходячи з вимоги прийому на очистку не менше 70% річного обсягу поверхневих стічних вод.

Застосування очисних споруд проточного типу для територій промислових підприємств другої групи не рекомендується.

Розрахункова продуктивність очисних споруд, рівна витраті дощового стоку після розділової камери, q_{lim}, л/с, визначається за формулою 4 ДБН В.2.5-75-2013:

$$q_{lim} = k_1 * k_2 * q_r, \quad (1)$$

де k_1, k_2 – коефіцієнти, що враховують зміну параметрів стоку при зменшенні значення P, прийнятого при розрахунку дощової мережі. Значення k_1 приймається згідно з таблицею 3, значення k_2 – згідно з таблицею 4, а значення географічного параметра C_{clim}, що характеризує імовірність інтенсивності опадів, – згідно з рисунком 1 ДБН В.2.5-75-2013;

q_r – витрата дощових вод до розподільної камери, л/с.

Розрахункова витрата дощового стоку до розподільної камери, q_r, л/с, визначається по формулі А.1 ДБН В.2.5-75-2013:

$$q_r = \frac{Z_{mid} * A^{1,2} * F}{t_r^{1,2*n-0,1}} * m, \quad (2)$$

де Z_{mid} – середнє значення коефіцієнта покриву;

A – параметр, що характеризує розрахунковий дощ;

n – показник ступеня, який допускається приймати згідно з таблицею А.1 ДБН В.2.5-75-2013;

F – розрахункова площа стоку, га, яка визначається згідно з А.4, ДБН В.2.5-75-2013;

t_r – розрахункова тривалість дощу, хв;

m – коефіцієнт, що враховує тривалість дощу.

Середнє значення коефіцієнта покриву, Z_{mid}, визначається як середньозважена величина в залежності від значень коефіцієнта покриву для різного виду поверхонь по формулі:

$$Z_{mid} = \frac{Z_1 * F_1 + Z_2 * F_2 + Z_3 * F_3 + Z_4 * F_4 + Z_5 * F_5 + Z_6 * F_6 + Z_7 * F_7}{F}, \quad (3)$$

де Z_i – коефіцієнт покриву по видам покриттів, визначається згідно з А.7, ДБН В.2.5-75-2013, для водонепроникних поверхонь, брусчатой бруківки і чорних щебеневих покриттів доріг, бруківки, щебеневих покриттів не оброблених в'язкими речовинами, гравійних садово-паркових доріжок, спланованих грунтових поверхонь та газонів відповідно;

F_i – площа відповідного типу покриття, га.

Параметр, що характеризує розрахунковий дощ, A, визначається за формулою А.4 ДБН В.2.5-75-2013:

$$A = q_{20} * 20^n * \left(1 + \frac{\lg P}{\lg m_r}\right)^{\gamma}, \quad (4)$$

де q_{20} – інтенсивність дощу, л/с на 1 га, тривалістю 20 хв для даної місцевості при Р=1 рік, яку допускається приймати згідно з таблицею А.1 ДБН В.2.5-75-2013;

P – період одноразового перевищення розрахункової інтенсивності дощу, який приймається згідно з А.3 ДБН В.2.5-75-2013;

m_r – середня кількість дощів за рік, яку допускається приймати згідно з таблицею А.1 ДБН В.2.5-75-2013;

γ – показник ступеня, який допускається приймати згідно з таблицею А.1 ДБН В.2.5-75-2013.

Коефіцієнт, що враховує тривалість дощу, m, приймається при тривалості дощу більше 10 хв таким, що дорівнює одиниці, при тривалості від 2 хв до 10 хв визначається за формулою А.2 ДБН В.2.5-75-2013:

$$m = 0{,}457 * t_r^{0{,}34}, \quad (5)$$

Розрахункова тривалість дощу, t_r, хв, визначається за формулою А.5 ДБН В.2.5-75-2013:

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p, \quad (6)$$

де t_{con} – тривалість протікання дощових вод до вуличного лотка, хв, яку можна визначати згідно з А.6 ДБН В.2.5-75-2013;

t_{can} – тривалість протікання дощових вод по вуличним лоткам, хв;

t_p – тривалість протікання дощових вод по трубах до розрахункового перерізу, хв.

Тривалість протікання дощових вод по лоткам, t_{can}, хв, визначається по формулі А.6 ДБН В.2.5-75-2013:

$$t_{can} = 0{,}021 * \frac{l_{can}}{v_{can}}, \quad (7)$$

де l_{can} – довжина лінії лотків, м;

v_{can} – швидкість течії води в лотках, м/с.

Тривалість протікання дощових вод по лоткам, t_p, хв, визначається по формулі А.7 ДБН В.2.5-75-2013:

$$t_p = 0{,}017 * \frac{l_p}{v_p}, \quad (8)$$

де l_p – довжина розрахункових ділянок колектора, м;

v_p – розрахункова швидкість течії на ділянці, м/с.

Вихідні дані для розрахунку

Таблиця 1.12 – Район проектування – м. Черкаси.

Показник	Од. вим.	Величина
Кліматичні параметри		
Інтенсивність дощу тривалістю 20 хв при Р=1, q_{20}	л/(с*га)	97,9
Показник ступеня, n		0,70
Середня кількість дощів за рік, m_r		119
Показник ступеня, γ		1,82
Період одноразового перевищення розрахункової інтенсивності дощу, P	роки	1
Період одноразового перебільшення інтенсивності «граничного» дощу, P_{lim}	роки	0,08
Географічний параметр C_{clim}		0,85
Коефіцієнт k_1		0,19
Коефіцієнт k_2		1,00
Площі водозбору за типами покриттів		
Площа покрівель будівель і споруд та асфальтобетонних покриттів	га	2,459358
Площа брусчатой бруківки і чорних щебеневих покриттів доріг	га	
Площа бруківки	га	
Площа щебеневих покриттів не оброблених в'язкими речовинами	га	
Площа гравійних садово-паркових доріжок	га	
Площа спланованих грунтових поверхонь	га	
Площа газонів	га	
Загальна площа водозбору	га	2,459358
Характеристика лінії лотків		
Час поверхневої концентрації дощового стоку	хв	5,00
Протяжність лінії водовідвідних лотків	м	0
Швидкість течії води в водовідвідних лотках	м/с	0,00
Протяжність розрахункової ділянки мережі дощової каналізації	м	470
Швидкість течії води в трубопроводах мережі дощової каналізації	м/с	0,80

Результати розрахунку

Тривалість протікання дощових вод по трубопроводах мережі дощової каналізації складе:

$$t_p = 0{,}017 * \frac{470}{0{,}80} = 9{,}99 \text{ хв}$$

Тривалість протікання дощових вод по водовідвідних лотків складе:

$$t_{can} = 0{,}021 * \frac{0}{0{,}00} = 0{,}00 \text{ хв}$$

Розрахункова тривалість дощу складе:

$$t_r = 5{,}00 + 0{,}00 + 9{,}99 = 14{,}99 \text{ хв}$$

Параметр, що характеризує розрахунковий дощ, складе:

$$A = 97{,}9 * 20^{0{,}70} * \left(1 + \frac{\lg 1}{\lg 119}\right)^{1{,}82} = 797{,}083$$

Середній коефіцієнт покриву складе:

$$Z_{mid} = \frac{0{,}270 * 2{,}459358}{2{,}459358} = 0{,}270$$

Коефіцієнт, що враховує тривалість дощу, складе 1.

Розрахункова витрата дощового стоку складе:

$$q_r = \frac{Z_{mid} * A^{1,2} * F}{t_r^{1,2*n-0,1}} * m$$

$$q_r = \frac{0{,}270*797{,}083^{1,2}*2{,}459358}{14{,}99^{1,2*0,70-0,1}} * 1{,}00 = 271{,}61 \text{ л/с}$$

Розрахункова витрата граничного дощового стоку складе:

$q_{lim} = 0{,}19 * 1{,}00 * 271{,}61 = 51{,}61$ л/с

Організація відведення поверхневих стічних вод

Умовно чистий поверхневий стік у кількості 26102,150 м³/рік до централізованої системи водовідведення не передається. Дощові та талі води з покрівель будівель і споруд через систему зовнішніх водостоків спрямовуються на газони та озеленені ділянки території підприємства і використовуються для природного зволоження зелених насаджень. Поверхневий стік, що утворюється безпосередньо на газонах та зелених насадженнях, залишається в межах цих територій.

Забруднений поверхневий стік з проїздів, транспортних та виробничих майданчиків у розрахунковій кількості 7549,245 м³/рік збирається організовано та відводиться до централізованої системи водовідведення відповідно до Договору №19 з КП «Черкасиводоканал». Договором та актом розмежування визначено приєднання мереж водовідведення підприємства до централізованої каналізаційної мережі та контрольні колодязі для відбору стічних вод.

КП «Черкасиводоканал» здійснює регулярний лабораторний контроль стічних вод, що централізовано відводяться від підприємства, з відбором проб один раз на квартал. За результатами проведених досліджень перевищень установлених показників не зафіксовано.

Додатково санітарно-екологічною лабораторією ТОВ «Нафтопромінвест» паралельно з контролем КП «Черкасиводоканал» проведено аналіз стічної води. За результатами лабораторних досліджень перевищень установлених нормативних показників також не виявлено. Протокол лабораторних досліджень наведено у Додатку №12 до Звіту з оцінки впливу на довкілля.

З урахуванням фактичної схеми водовідведення, відведення умовно чистого стоку на озеленені території, централізованого відведення стоку з транспортних і виробничих майданчиків, а також результатів систематичного лабораторного контролю, за якими перевищень установлених показників не зафіксовано, додаткове влаштування локальних очисних споруд для зливових вод на території підприємства не передбачається. Безпосереднє скидання поверхневих стічних вод у водні об’єкти не здійснюється.

Величини змін, приросту в обсягах забруднення довкілля та використання природних ресурсів у динаміці – на поточний стан і на планований.

Для оцінки динаміки впливів порівнюються показники поточного стану виробничого комплексу та показники після реалізації планованої діяльності ПП «УКРГОСПТОВАРИ». Для атмосферного повітря поточний стан у порівняльних таблицях прийнято як суму річних обсягів викидів, наведених у дозволах ТОВ «Черкаський завод плитних матеріалів» та ПП «УКРГОСПТОВАРИ». Дані дозволу ТОВ «МАРЕЛЛІ» наведені окремо як довідкова інформація щодо попереднього функціонування частини виробничого комплексу. Діючий дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПП «УКРГОСПТОВАРИ» надано у Додаток №13. Дозволи ТОВ «МАРЕЛЛІ» та ТОВ «Черкаський завод плитних матеріалів» використані виключно для порівняльного аналізу динаміки та до додатків Звіту не включаються.

Таблиця 1.13 – Загальні обсяги викидів забруднюючих речовин у динаміці

№ з/п	Код / CAS	Найменування речовини	Потужність викиду забруднюючої речовини, т/рік				
			Дозвіл на викиди ТОВ «МАРЕЛЛІ»	Дозвіл на викиди ТОВ «ЧЗПМ»	Дозвіл на викиди ПП «УКРГОСПТОВАРИ»	Сума викидів за дозволами ТОВ «ЧЗПМ» і ПП «УКРГОСПТОВАРИ»	Планована діяльність ПП «УКРГОСПТОВАРИ»
1	1310-73-2 03000	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,00002	—	—	0	0,00004
2	13463-67-7 03003	Титану діоксид	—	—	—	0	0,0006
3	1309-37-1 01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,07333	0,0187	0,002	0,0207	0,327
4	1333-82-0 01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	—	—	—	0	0,00003
5	1313-13-9 01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,00754	0,00175	0,0006	0,00235	0,015
6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	47,894	112,65488705	28,51743	141,17231705	179,439
7	10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	35,935	19,9361	17,356	37,2921	113,556
8	10024-97-2 04002	Азоту(I) оксид (N_2O)	0,048	0,332	0,346	0,678	2,199
9	7446-09-5 05001	Сірки діоксид	0,024	0,009	—	0,009	0,0002
10	7783-06-4 05002	Сірководень (H_2S)	—	—	—	0	0,00005
11	7664-93-9 05004	Сірчана кислота (H_2SO_4)	0,00013	—	—	0	0,00009
12	630-08-0 06000	Оксид вуглецю	104,782	18,4796	16,58307	35,06267	142,497
13	124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	23043,391	10435,061	8958,555	19393,616	60510,407
14	106-97-8 11000	Бутан	—	—	—	0	0,477
15	8032-32-4 11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий, у перерахунку на вуглець)	—	—	—	0	0,015
16	- 11000	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.)	—	—	—	0	1,6
17	8052-41-3 11000	Уайт-спірит	—	0,02625	—	0,02625	0,038

№ з/п	Код / CAS	Найменування речовини	Потужність викиду забруднюючої речовини, т/рік				
			Дозвіл на викиди ТОВ «МАРЕЛЛІ»	Дозвіл на викиди ТОВ «ЧЗПМ»	Дозвіл на викиди ПП «УКРГОСПТОВАРИ»	Сума викидів за дозволами ТОВ «ЧЗПМ» і ПП «УКРГОСПТОВАРИ»	Планована діяльність ПП «УКРГОСПТОВАРИ»
18	11000 2754	Вуглеводні граничні C_{12}–C_{19} (код 2754; розчинник РПК-265П та ін.)	—	3,7188	3,904	7,6228	21,367
19	74-98-6 11000	Пропан	—	—	—	0	0,318
20	64-19-7 11028	Кислота оцтова	0,00009	—	0,00003	0,00003	0,001
21	1330-20-7 11030	Ксилол	1,026	0,01125	—	0,01125	0,074
22	50-00-0 11049	Формальдегід	5,304	2,30175	0,00905	2,3108	1,165
23	74-82-8 12000	Метан	0,403	0,446	0,434	0,88	2,579
24	7647-01-0 15003	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,0002	—	—	0	0,0004
25	- 16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	—	—	—	0	0,015
26	- 16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	—	—	—	0	0,009
27	7664-39-3 16001	Фтористий водень	—	—	—	0	0,003
28	10265	Емульсол (склад: вода 97,6 %, нітрит натрію 0,2 % та ін.)	0,007	—	—	0	0
29	01007 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	—	0,000003	—	0,000003	0
30	03000 2902	Сажа	0,679	—	—	0	0
31	04003 303	Аміак	0,01305	—	—	0	0
32	11000 1042	Спирт бутиловий	—	0,0003	—	0,0003	0
33	11000 1061	Спирт етиловий	—	0,0004	—	0,0004	0
34	11007 1401	Ацетон	17,023	0,0002	—	0,0002	0
35	11009 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,0015	0,0003	—	0,0003	0
36	11020 1246	Етилцелозольв	0,001	0,0002	—	0,0002	0
37	11021 1240	Етилацетат	0,249	—	—	0	0
38	11036 1052	Спирт метиловий	0,00002	—	—	0	0
39	11041 621	Толуол	0,2129	0,0014	—	0,0014	0
40	11011 1213	Вінілацетат	—	—	5,6385	5,6385	0
41	15000	Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор)	0,0002	—	—	0	0
42	17000 2044	Ціаніди	0,00102	—	—	0	0
		Усього, без вуглецю діоксиду	**214,318**	**157,93889005**	**72,79068**	**230,72957005**	**465,695**

Таблиця 1.14 – Порівняння поточного та планованого стану за обсягами викидів

№ з/п	Код / CAS	Найменування речовини	Поточний стан, т/рік	Планований стан, т/рік	Приріст (+) / зменшення (–), т/рік
1	1310-73-2 03000	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0	0,00004	0,00004
2	13463-67-7 03003	Титану діоксид	0	0,0006	0,0006
3	1309-37-1 01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,0207	0,327	0,3063
4	1333-82-0 01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0	0,00003	0,00003
5	1313-13-9 01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,00235	0,015	0,01265
6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	141,17231705	179,439	38,26668295
7	10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	37,2921	113,556	76,2639
8	10024-97-2 04002	Азоту(I) оксид (N_2O)	0,678	2,199	1,521
9	7446-09-5 05001	Сірки діоксид	0,009	0,0002	-0,0088
10	7783-06-4 05002	Сірководень (H_2S)	0	0,00005	0,00005
11	7664-93-9 05004	Сірчана кислота (H_2SO_4)	0	0,00009	0,00009
12	630-08-0 06000	Оксид вуглецю	35,06267	142,497	107,43433
13	124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	19393,616	60510,407	41116,791
14	106-97-8 11000	Бутан	0	0,477	0,477
15	8032-32-4 11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий, у перерахунку на вуглець)	0	0,015	0,015
16	- 11000	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.)	0	1,6	1,6
17	8052-41-3 11000	Уайт-спірит	0,02625	0,038	0,01175
18	11000 2754	Вуглеводні граничні C_{12}–C_{19} (код 2754; розчинник РПК-265П та ін.)	7,6228	21,367	13,7442
19	74-98-6 11000	Пропан	0	0,318	0,318
20	64-19-7 11028	Кислота оцтова	0,00003	0,001	0,00097
21	1330-20-7 11030	Ксилол	0,01125	0,074	0,06275
22	50-00-0 11049	Формальдегід	2,3108	1,165	-1,1458
23	74-82-8 12000	Метан	0,88	2,579	1,699
24	7647-01-0 15003	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0	0,0004	0,0004
25	- 16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0	0,015	0,015
26	- 16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0	0,009	0,009
27	7664-39-3 16001	Фтористий водень	0	0,003	0,003
28	01007 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000003	0	-0,000003
29	11000 1042	Спирт бутиловий	0,0003	0	-0,0003
30	11000 1061	Спирт етиловий	0,0004	0	-0,0004
31	11007 1401	Ацетон	0,0002	0	-0,0002
32	11009 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,0003	0	-0,0003
33	11020 1246	Етилцелозольв	0,0002	0	-0,0002
34	11041 621	Толуол	0,0014	0	-0,0014
35	11011 1213	Вінілацетат	5,6385	0	-5,6385
		Усього, без вуглецю діоксиду	**230,72957005**	**465,695**	**234,96542995**

Як видно з таблиць 1.13 та 1.14, після реалізації планованої діяльності максимальний сумарний річний обсяг викидів забруднюючих речовин без урахування вуглецю діоксиду збільшується з 230,72957005 т/рік до 465,695 т/рік, тобто на 234,96542995 т/рік (приблизно на 101,8 %). Обсяг викидів вуглецю діоксиду збільшується з 19393,616 т/рік до 60510,407 т/рік. Зростання абсолютних показників зумовлене передусім розширенням виробничої потужності та об'єднанням виробничих процесів у межах ПП «УКРГОСПТОВАРИ». Водночас для окремих речовин прогнозується зменшення: зокрема, викиди формальдегіду зменшуються з 2,3108 т/рік до 1,165 т/рік, а сірки діоксиду — з 0,009 т/рік до 0,0002 т/рік. Частина речовин, наявних у чинних дозволах поточного стану, у планованому переліку як окремі забруднюючі речовини не передбачається.

Щодо утворення відходів, за декларацією про відходи № 90761 від 19.02.2025 у звітному році ПП «УКРГОСПТОВАРИ» задекларовано утворення 7 640,55 т відходів за кодом 03 01 99, 154,84 т змішаних побутових відходів (20 03 01), 16,05 т відпрацьованих шин (16 01 03) та 1,625 т свинцевих батарей (16 06 01*), усього 7 813,065 т. У планованому стані збільшення обсягів виробництва закономірно супроводжується збільшенням розрахункової кількості окремих потоків відходів. При цьому у прогнозних розрахунках деревні відходи деталізовані за кодами 03 01 05 та 03 01 99 відповідно до технологічного джерела їх утворення.

Основний за масою обсяг становлять власні деревні відходи: 03 01 05 — 30 406 т/рік та 03 01 99 — 6 048 т/рік, разом 36 454 т/рік. Ці відходи не спрямовуються на видалення, а відновлюються безпосередньо на підприємстві: для 03 01 05 передбачені R12 (попереднє подрібнення відповідної фракції), R13 та R1; для 03 01 99 — R13 та R1. Сумарна проектна кількість деревних відходів, що направляється на операцію R1, становить 36 454 т/рік, або не більше 99,9 т/добу. Розрахункові обсяги змішаних побутових відходів становлять 368,375 т/рік, відпрацьованих шин — 22,95 т/рік, свинцевих батарей — 4,2 т/рік. Інші види відходів та їх прогнозні кількості наведені у відповідному розділі Звіту. Збільшення кількості відходів пов'язане зі збільшенням виробничої потужності та більш деталізованим обліком окремих потоків, а не зі зміною підходу до їх неконтрольованого накопичення або видалення.

Водопостачання організоване із роздільним обліком води питної якості та річкової (технічної) води. Розрахункова потреба у свіжій воді становить 55,090 тис. м³/рік. У виробничому циклі повторно використовується 36,500 тис. м³/рік води для підживлення басейнів гідротермічної обробки деревини. Безпосередній скид стічних вод у поверхневі водні об'єкти відсутній; стічні води, для яких технологічною схемою передбачене відведення, направляються до централізованої системи водовідведення КП «Черкасиводоканал». Розрахунковий обсяг централізованого водовідведення становить 17,510 тис. м³/рік.

Водопостачання та водовідведення здійснюються відповідно до умов договору з КП «Черкасиводоканал». Фактичні обсяги споживання питної та технічної води і обсяги водовідведення визначаються за показаннями встановлених засобів обліку. У планованому стані загальний обсяг використання води збільшиться у зв'язку зі збільшенням обсягів виробництва. Одночасно повторне використання конденсату дає змогу зменшити потребу у додатковому

використанні свіжої води для технологічних потреб. Договір з КП «Черкасиводоканал» надано у Додаток №14.

Обсяги використання земельних ресурсів у зв'язку з реалізацією планованої діяльності не збільшуються: діяльність здійснюється в межах сформованого виробничого майданчика ПП «УКРГОСПТОВАРИ» загальною площею 12,29679 га.

Упродовж провадження господарської діяльності ПП «УКРГОСПТОВАРИ» здійснює виробничий екологічний контроль, у тому числі інструментально-лабораторні вимірювання викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел, контроль параметрів газопилового потоку, контроль роботи аспіраційних та пилогазоочисних установок і визначення ефективності їх роботи. Також здійснюється контроль стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та біля найближчої житлової забудови, інструментальні вимірювання рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони та біля житлової забудови, облік водоспоживання і водовідведення за показаннями засобів обліку, а також облік та контроль операцій у сфері управління відходами.

У зв'язку зі значною кількістю протоколів інструментально-лабораторних досліджень і вимірювань до матеріалів Звіту з оцінки впливу на довкілля у Додаток №12 надано протоколи за останні два роки. Протоколи та матеріали виробничого екологічного контролю за попередні періоди зберігаються на підприємстві та можуть бути надані уповноваженому органу за відповідним зверненням.

ПП «УКРГОСПТОВАРИ» має Декларацію № 044674/23 про провадження господарської діяльності від 31.08.2023, у якій серед дозвільних документів зазначено дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Декларацію № 044674/23 про провадження господарської діяльності надано у Додаток №15. Діючу декларацію про відходи № 90761 від 19.02.2025 надано у Додаток №16. Діючий дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПП «УКРГОСПТОВАРИ» надано у Додаток №13.

Таким чином, реалізація планованої діяльності супроводжуватиметься збільшенням абсолютних показників використання окремих природних ресурсів, утворення відходів та сумарних річних викидів окремих забруднюючих речовин. Зазначене збільшення є закономірним наслідком розширення виробництва та зростання обсягів випуску продукції і саме по собі не свідчить про пропорційне погіршення стану довкілля. Екологічна прийнятність планованої діяльності визначається з урахуванням дотримання нормативів якості довкілля та допустимих обсягів викидів, ефективності роботи аспіраційних і пилогазоочисних установок, повторного використання води, відновлення основної маси деревних відходів шляхом операції R1, відсутності безпосереднього скиду стічних вод у поверхневі водні об'єкти та результатів систематичного виробничого екологічного контролю.

Наведені у Звіті обсяги викидів забруднюючих речовин для планованої діяльності є максимально розрахунковими показниками, визначеними виходячи з проєктної (максимальної) виробничої потужності технологічного обладнання, максимально можливого фонду його роботи, відповідних обсягів використання сировини, матеріалів та палива. Такий підхід застосовано з метою оцінки впливу

планованої діяльності на довкілля за найбільш несприятливого з прогнозованих режимів експлуатації та забезпечення консервативності розрахунків.

При цьому фактичне завантаження виробничих потужностей ПП «УКРГОСПТОВАРИ» у найближчі роки прогнозується нижчим за максимально можливе. Зокрема, відповідно до виробничих прогнозів підприємства, цех з виробництва деревностружкових плит упродовж найближчих кількох років планується експлуатувати орієнтовно на 30 % від проєктної потужності. Аналогічно фактична тривалість роботи окремого технологічного та енергетичного обладнання визначатиметься реальними обсягами виробництва та виробничою необхідністю.

У зв’язку з цим фактичні річні обсяги викидів забруднюючих речовин за звичайного режиму роботи підприємства очікуються нижчими від максимальних розрахункових величин, наведених у Звіті. Фактичні показники залежатимуть від рівня завантаження обладнання, тривалості його роботи, фактичних обсягів виробництва, використання сировини та палива і визначатимуться за результатами виробничого обліку та інструментально-лабораторного контролю.

Водночас для цілей оцінки впливу на довкілля вплив планованої діяльності оцінюється саме за максимально можливого режиму роботи, тобто за умов досягнення підприємством передбаченої виробничої потужності. Таким чином, результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин та оцінки впливу на атмосферне повітря характеризують максимально можливе навантаження на довкілля, тоді як за фактичного неповного завантаження виробництва рівень такого впливу буде відповідно нижчим.

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Оцінка відходів

Інформація щодо видів та кількості очікуваних відходів під час провадження планованої діяльності, а також проектні рішення відносно екологічної та санітарної безпеки їх обробки наведені в таблиці нижче по тексту.

Всі відходи будуть тимчасово зберігаються на території підприємства та по мірі накопичення передаватимуться спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів.

На території об'єкту місця тимчасового зберігання відходів облаштовані та утримуються відповідно до умов діючих санітарно-гігієнічних норм і правил.

При виникненні нештатної ситуації, кількісний та якісний склад відходів визначатиметься на місцях, по мірі їх утворення. Подальше управління відходами здійснюється відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами».

Вплив об'єкту в частині управління відходами оцінюється як екологічно допустимий.

Виконання підготовчих і будівельних робіт

На підприємстві не будуть проводитися підготовчі чи будівельні роботи.

Провадження ПД

Інформація щодо видів та кількості очікуваних відходів під час провадження планованої діяльності, а також проектні рішення щодо їх збирання, зберігання, оброблення та передачі іншим суб'єктам господарювання у сфері управління відходами наведені нижче по тексту.

Кількість утворення відходів залежить від реальної інтенсивності завантаження обладнання підприємства, ступеня зносу обладнання та устаткування і може змінюватися.

Відходи, що утворюються під час провадження планованої діяльності, збираються окремо за видами та зберігаються у спеціально визначених місцях на території підприємства. Відходи, що не обробляються безпосередньо на ПП «Укргосптовари», у міру накопичення передаються суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають необхідні дозвільні документи для здійснення відповідних операцій (Додаток №17).

Відходи кодів 03 01 05 та 03 01 99 обробляються безпосередньо на ПП «Укргосптовари» відповідно до дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів №10689/25 від 19.02.2025 року (Додаток №18).

Вплив об'єкта в частині управління відходами оцінюється як екологічно допустимий.

Згідно зі статтею 1 Закону України «Про управління відходами», відходи – будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Суб'єкти господарювання, які в результаті господарської діяльності є утворювачами та/або власниками відходів, зобов'язані вести облік за обсягом,

кодом і найменуванням, джерелами утворення відходів та здійсненням операцій з управління відходами.

Власники відходів, діяльність яких призводить до утворення небезпечних відходів, або власники відходів, що не є небезпечними та річний обсяг утворення яких перевищує 50 тонн, подають декларацію про відходи відповідно до вимог законодавства.

Суб'єкт господарювання у сфері управління відходами для провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами повинен мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Класифікація здійснюється відповідно до Національного переліку відходів і Порядку класифікації відходів з урахуванням Переліку властивостей, що роблять відходи небезпечними (додаток 3 до Закону). Для встановлення властивостей відходів утворювач звертається до лабораторії (яка відповідо до діючого законодавства має право надавати відповідні послуги), яка має визначити наявність небезпечних компонентів (важкі метали, токсичні речовини, канцерогени тощо) та надати відповідний протокол, де зазначено чи є відход небезпечним чи ні. Цей протокол підприємство-утворювач надає разом з відходами до підприємства-отримувача відходів.

Під час експлуатації об'єкта прогнозується утворення небезпечних відходів та відходів, що не є небезпечними.

Небезпечні відходи – відходи, що мають одну чи більше властивостей, що роблять їх небезпечними, наведених у додатку 3 до Закону України «Про управління відходами».

Відходи, що не є небезпечними, – відходи, які не мають властивостей, що роблять їх небезпечними.

ПП «Укргосптовари» здійснює оброблення власних деревних відходів кодів 03 01 05 та 03 01 99 відповідно до дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів №10689/25 від 19.02.2025 року (Додаток №18). Відходи використовуються як паливо для виробництва теплової енергії відповідно до передбачених дозволом операцій відновлення.

Окремим технологічним процесом на підприємстві є виробництво паливних гранул (пелет). Для виробництва паливних гранул використовується закуплена деревна сировина. Деревина спеціально подрібнюється до необхідної фракції та використовується як сировина для виготовлення паливних гранул. Відходи деревини кодів 03 01 05 та 03 01 99 для виробництва паливних гранул не використовуються. Виробництво паливних гранул є технологічним процесом переробки деревної сировини та не є операцією з оброблення відходів.

Екологічні аспекти відновлення деревних відходів

Відновлення деревних відходів, що утворюються в результаті виробничої діяльності підприємства, шляхом їх використання як палива для виробництва теплової енергії забезпечує зменшення обсягів відходів, що потребують передачі на інші об'єкти оброблення або видалення, та дозволяє використовувати енергетичний потенціал деревних відходів безпосередньо на підприємстві.

Використання деревних відходів як палива дозволяє частково забезпечувати потреби підприємства в тепловій енергії за рахунок відновлення власних відходів.

ПП «Укргосптовари» є діючим підприємством, тому прогнозні показники утворення відходів у цьому розділі визначені з урахуванням технологічних характеристик виробництва, даних підприємства, технологічних інструкцій, багаторічних спостережень за фактичною експлуатацією обладнання та обліку відходів.

За прийнятою технологічною схемою та проектними рішеннями утворення додаткових постійних технологічних потоків відходів, крім наведених у цьому розділі, не прогнозується. Фактичний перелік та кількість відходів під час експлуатації уточнюватимуться за результатами їх обліку відповідно до вимог законодавства у сфері управління відходами.

ПП «Укргосптовари» здійснює облік відходів за кодами, найменуваннями, обсягами, джерелами їх утворення та операціями з управління відходами відповідно до вимог законодавства. Підприємство щороку подає декларацію про відходи відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 07.05.2022 №556 «Деякі питання подання декларації про відходи». Декларація формується на підставі даних обліку відходів за звітний рік та подається в електронній формі через інформаційну систему управління відходами у встановлений законодавством строк.

Обсяги утворення, передачі та оброблення відходів підтверджуються даними внутрішнього обліку підприємства та відповідними первинними документами.

Загальні вимоги до збирання, зберігання та передачі відходів

Збирання та зберігання відходів на підприємстві здійснюється роздільно за їх видами з урахуванням фізичного стану, складу та властивостей. Відходи зберігаються у спеціально визначених місцях, на майданчиках із відповідним покриттям, у контейнерах, ємностях або приміщеннях залежно від характеристик конкретного виду відходу.

Строк зберігання відходів до їх оброблення або передачі іншим суб’єктам господарювання не перевищує одного року з моменту їх утворення.

Небезпечні відходи зберігаються окремо від інших видів відходів у спосіб, що запобігає пошкодженню тари, витоку, розсипанню та потраплянню небезпечних речовин у навколишнє природне середовище. Змішування небезпечних відходів з відходами, що не є небезпечними, не допускається.

Спосіб зберігання кожного виду відходів визначається з урахуванням його фізичного стану, складу та властивостей. Місця зберігання облаштовуються таким чином, щоб запобігати розповсюдженню відходів за межі місць зберігання, потраплянню забруднюючих речовин у ґрунт, поверхневі та підземні води, а також негативному впливу атмосферних факторів.

Відходи, що не обробляються безпосередньо на ПП «Укргосптовари», у міру накопичення передаються суб’єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають необхідні дозвільні документи для здійснення відповідних операцій. Небезпечні відходи передаються суб’єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення відповідних операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Відходи кодів 03 01 05 та 03 01 99 обробляються безпосередньо ПП «Укргосптовари» відповідно до дозволу №10689/25 від 19.02.2025 року.

Таблиця 1.15 - Характеристика відходів

№ з/п	Найменування відходу	Інша назва відходу	Код за Національним переліком відходів	Технологічний процес / джерело утворення	Кількість, т/рік	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення з управління відходами
1	Змішані побутові відходи	Побутові відходи та змет	20 03 01	Життєдіяльність працівників; прибирання твердих покриттів	368,375	Твердий. Целюлоза – 50%; клітковина (харчові продукти) – 30%; діоксид кремнію – 10%; скло – 10%.	Передається суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, що має необхідні дозвільні документи.
2	Свинцеві батареї	Батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані	16 06 01*	Експлуатація, технічне обслуговування та ремонт автотранспорту, навантажувальної та іншої техніки підприємства	4,200	Твердий виріб (акумуляторна батарея, нерозібрана); свинець та його сполуки – 93,0%; кислотний електроліт – 5,0%; пластмаса – 2,0%.	Передається суб'єкту господарювання, що має дозвіл на здійснення відповідних операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.
3	Пластмасова упаковка	Поліпропіленова стрепінг-стрічка	15 01 02	Розпакування сировини, матеріалів і комплектуючих	1,500	Твердий; поліпропілен – 95,0%; добавки (антиоксиданти, стабілізатори, барвники) – 5,0%.	Передається суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, що має необхідні дозвільні документи.
4	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Зношений спецодяг виробничого персоналу, забруднений небезпечними речовинами	15 02 02*	Робота виробничого персоналу	0,317	Твердий; нафтопродукти – 5%; текстильні матеріали – 90%; пил, механічні домішки – 5%.	Передається суб'єкту господарювання, що має дозвіл на здійснення відповідних операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

№ з/п	Найменування відходу	Інша назва відходу	Код за Національним переліком відходів	Технологічний процес / джерело утворення	Кількість, т/рік	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення з управління відходами
5	Одяг	Зношений спецодяг адміністративного персоналу, не забруднений небезпечними речовинами	20 01 10	Робота адміністративного персоналу	0,084	Твердий; текстильні матеріали – 100 %	Передається суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, що має необхідні дозвільні документи.
6	Одяг	Зношене спецвзуття	20 01 10	Робота персоналу	0,606	Твердий; шкіра, гума, полімерні та текстильні матеріали – 100%.	Передається суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, що має необхідні дозвільні документи.
7	Відпрацьовані шини	Шини зношені та відпрацьовані	16 01 03	Експлуатація, ремонт та обслуговування транспортних засобів і навантажувальної техніки	22,950	Твердий; гума – 85,0%; залізо – 15,0%.	Передається суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, що має необхідні дозвільні документи.
8	Папір та картон	Макулатура, картон	20 01 01	Адміністративна діяльність; розпакування сировини, матеріалів і комплектуючих	5,000	Твердий; целюлоза – 100,0%.	Передається суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, що має необхідні дозвільні документи.

№ з/п	Найменування відходу	Інша назва відходу	Код за Національним переліком відходів	Технологічний процес / джерело утворення	Кількість, т/рік	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення з управління відходами
9	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Відпрацьовані масляні і паливні фільтри	15 02 02*	Експлуатація, ремонт та обслуговування автотранспорту і навантажувальної техніки	0,414	Твердий; нафтопродукти – 15%; залізо – 60%; целюлоза – 15%; гума – 5%; полімери – 3%; пил і механічні домішки – 2%.	Передається суб'єкту господарювання, що має дозвіл на здійснення відповідних операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.
10	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Промаслене ганчір'я	15 02 02*	Експлуатація, ремонт та технічне обслуговування автотранспорту й обладнання	0,300	Твердий; нафтопродукти – 15%; текстильні матеріали – 80%; пил, механічні домішки – 5%.	Передається суб'єкту господарювання, що має дозвіл на здійснення відповідних операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.
11	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Обтиральні матеріали без небезпечних забруднень	15 02 03	Прибирання виробничих і побутових приміщень	0,200	Твердий; текстильні матеріали – 94%; поліестер – 2,0%; пил і механічні домішки – 4%.	Передається суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, що має необхідні дозвільні документи.

№ з/п	Найменування відходу	Інша назва відходу	Код за Національним переліком відходів	Технологічний процес / джерело утворення	Кількість, т/рік	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення з управління відходами
12	Метал	Брухт металевий	20 01 40	Ремонт, технічне обслуговування, заміна та демонтаж обладнання і металевих конструкцій; механічна обробка металу	22,000	Твердий; залізо – 92%; вуглець – 4%; марганець – 1%; кремній – 2,5%; фосфор – 0,5%.	Передається суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, що має необхідні дозвільні документи.
13	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	Оливи відпрацьовані	13 02 06*	Експлуатація та технічне обслуговування технологічного обладнання, автотранспорту і навантажувальної техніки	7,500	Рідкий; насичені вуглеводні – 96%; вода – 4%.	Передається суб'єкту господарювання, що має дозвіл на здійснення відповідних операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.
14	Відходи процесів зварювання	Огарки електродів	12 01 13	Зварювання металів	0,360	Твердий; залізо – 80%; кальцію карбонат – 12,45%; силіцію двоокис – 4,2%; натрію окис – 1,8%; марганець – 1,16%; нікель – 0,23%; хром – 0,11%; вуглець – 0,05%.	Передається суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, що має необхідні дозвільні документи.

№ з/п	Найменування відходу	Інша назва відходу	Код за Національним переліком відходів	Технологічний процес / джерело утворення	Кількість, т/рік	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення з управління відходами
15	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Промаслений пісок	15 02 02*	Локалізація та ліквідація можливих розливів нафтопродуктів	0,650	Твердий; пісок – 76,9%; насичені вуглеводні – 23,1%.	Передається суб'єкту господарювання, що має дозвіл на здійснення відповідних операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.
16	Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35	Світлодіодні лампи (LED-світильники)	20 01 36	Освітлення приміщень	0,263	Алюміній – 73%; полікарбонат – 6%; залізо – 5,5%; цинк – 5,5%; силікон – 1%; світлодіод (нітрид галію) – 7%; купрум – 2%.	Передається суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, що має необхідні дозвільні документи.

№ з/п	Найменування відходу	Інша назва відходу	Код за Національним переліком відходів	Технологічний процес / джерело утворення	Кількість, т/рік	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення з управління відходами
17	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	Тара з-під фарб і розчинників	15 01 10*	Робота фарбувального посту	0,034	Твердий; металева та/або скляна упаковка – 95%, вода – 1,5%; забруднена залишками лакофарбових матеріалів та/або органічних розчинників – 3%. механічні забруднення (етикетки, кришки, пил) – 0,5%.	Передається суб'єкту господарювання, що має дозвіл на здійснення відповідних операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.
18	Летка зола від спалювання торфу та необробленої деревини	Зола від спалювання деревини	10 01 03	Робота котлів і термопечей	267,466	CaCO3 – 17,0%; CaSiO3 – 16,5%; NaPO4 – 15,0%; CaSO4 – 14,0%; K3PO4 – 13,0%; CaCl2 – 12,0%; MgCO3 – 4,0%; MgSiO3 – 4,0%; MgSO4 – 4,0%; NaCl – 0,5%.	Передається суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, що має необхідні дозвільні документи.

№ з/п	Найменування відходу	Інша назва відходу	Код за Національним переліком відходів	Технологічний процес / джерело утворення	Кількість, т/рік	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення з управління відходами
19	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	Тара скляна з-під хімічних реактивів	15 01 10*	Проведення лабораторних аналізів	0,020	Скло – 95%; хімічні залишки – 3%; вода – 1,5%; механічні забруднення (етикетки, кришки, пил) – 0,5%.	Передається суб'єкту господарювання, що має дозвіл на здійснення відповідних операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.
20	Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04	Деревні відходи виробництва фанери	03 01 05	Виробництво фанери	30406,0000	Целюлоза – 79%; вода – 20%; жир рослинний – 1%.	R12 – попереднє подрібнення відповідної фракції; R13 – зберігання перед відновленням; R1 – використання як палива для виробництва енергії на підприємстві згідно з дозволом №10689/25.
21	Інші відходи цієї підгрупи	Пил деревний з-під циклонів	03 01 99	Виробництво ДСП	6048,000	Целюлоза – 79%; вода – 20%; жир рослинний – 1%.	R13 – зберігання перед відновленням; R1 – використання як палива для виробництва енергії на підприємстві згідно з дозволом №10689/25.

коди без позначення символом "*" – ідентифікують відходи, що не є небезпечними;
коди, позначені символом "*" – ідентифікують небезпечні відходи;
дзеркальні коди – два коди для одного і того самого виду відходів, де один із них, позначений символом "*", визначається як дзеркальний небезпечний, інший код, не позначений символом "*", – як дзеркальний, що не є небезпечним.

1. Змішані побутові відходи (код 20 03 01)

До змішаних побутових відходів відносяться відходи, що утворюються внаслідок життєдіяльності працівників, а також змет, що утворюється під час прибирання твердих покриттів території підприємства.

Для розрахункової оцінки кількості побутових відходів, що утворюються внаслідок життєдіяльності працівників підприємства, прийнято питомий показник 300 кг/особу на рік відповідно до нижньої межі річної норми утворення побутових відходів, наведеної у таблиці 11.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій». Чисельність працівників підприємства становить 527 осіб.

$$N_{проб.} = 527 \times 0{,}300 = 158{,}100 \text{ т/рік.}$$

Для сміття з удосконаленого покриття доріг та площ відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 прийнята річна норма 3 кг/м²·рік (0,003 т/м²·рік). Площа асфальтованих та інших твердих покриттів, проїздів і виробничих майданчиків, що підлягають прибиранню, становить 70 091,7 м².

$$В_{змет} = 70\,091{,}7 \times 0{,}003 = 210{,}275 \text{ т/рік.}$$

Загальний прогнозований обсяг становить:

$$М = 158{,}100 + 210{,}275 = 368{,}375 \text{ т/рік.}$$

Місце зберігання: у спеціальних контейнерах на майданчику з твердим покриттям на території підприємства. У міру накопичення відходи передаються суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, що має необхідні дозвільні документи.

2. Свинцеві батареї (код 16 06 01*)

Загальна кількість свинцевих акумуляторних батарей, що перебувають в експлуатації на підприємстві, становить близько 200 шт., їх сумарна маса – близько 6,0 т.

За даними підприємства та результатами багаторічних спостережень за експлуатацією акумуляторних батарей протягом року списанню у зв'язку з фізичним зносом та втратою експлуатаційних властивостей підлягає орієнтовно 70% від їх загальної маси.

$$М = 6{,}0 \times 0{,}7 = 4{,}200 \text{ т/рік.}$$

Місце зберігання – спеціально відведене закрите приміщення з твердим покриттям на території підприємства. Батареї зберігаються окремо у спосіб, що унеможливлює пошкодження корпусів та витік електроліту. Доступ сторонніх осіб обмежений.

3. Пластмасова упаковка (код 15 01 02) (Поліпропіленова стрепінг-стрічка)

Поліпропіленова пакувальна стрічка утворюється під час розпакування сировини, матеріалів, комплектуючих та інших вантажів, що надходять на підприємство. За даними підприємства та результатами багаторічного обліку кількість поліпропіленової пакувальної стрічки, що втрачає своє функціональне призначення після розпакування вантажів, становить 1,500 т/рік.

Місце зберігання – у спеціальних контейнерах у приміщенні з твердим покриттям. У міру накопичення відхід передається суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, що має необхідні дозвільні документи.

4. Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (код 15 02 02*) (Зношений спецодяг виробничого персоналу, забруднений небезпечними речовинами)

За даними підприємства, чисельність працівників виробничого персоналу, забезпечених комплектами спеціального одягу, становить 417 осіб. У процесі виконання виробничих робіт спеціальний одяг може забруднюватися небезпечними речовинами. З урахуванням установленої на підприємстві періодичності заміни спеціального одягу один раз на 12 місяців розрахункова річна кількість комплектів, що підлягають списанню, становить 417 шт.

Середня маса одного комплекту спецодягу прийнята 0,95 кг. Коефіцієнт залишкової маси зношеного спеціального одягу прийнятий 0,8 за даними підприємства та результатами багаторічних спостережень за його експлуатацією.

$$Q_{одяг\ забр.} = 0,95 \times 417 \times 0,8 / 1000 = 0,317 \text{ т/рік.}$$

Місце зберігання – у закритих ємностях у спеціально відведеному закритому приміщенні з твердим покриттям на території підприємства. Доступ обмежений.

5. Одяг (код 20 01 10) (Зношений спецодяг адміністративного персоналу, не забруднений небезпечними речовинами)

За даними підприємства, чисельність працівників адміністративного персоналу, забезпечених комплектами спеціального одягу, становить 110 осіб. Спецодяг адміністративного персоналу не забруднюється небезпечними речовинами. З урахуванням установленої на підприємстві періодичності заміни спеціального одягу один раз на 12 місяців розрахункова річна кількість комплектів, що підлягають списанню, становить 110 шт.

Середня маса одного комплекту спецодягу прийнята 0,95 кг. Коефіцієнт залишкової маси зношеного спеціального одягу прийнятий 0,8 за даними підприємства та результатами багаторічних спостережень за його експлуатацією.

$$Q_{одяг\ незабр.} = 0,95 \times 110 \times 0,8 / 1000 = 0,084 \text{ т/рік.}$$

Місце зберігання – у тому самому спеціально відведеному закритому приміщенні, що й забруднений спецодяг, але окремо від нього, у різних закритих ємностях. Приміщення має тверде покриття; доступ обмежений.

6. Одяг (код 20 01 10) (Зношене спецвзуття)

Відхід утворюється під час списання зношеного спеціального взуття, виданого працівникам підприємства. Кількість спеціального взуття, що перебуває в експлуатації та враховується для забезпечення працівників, становить 527 пар.

За даними підприємства встановлений строк експлуатації однієї пари спеціального взуття становить 24 місяці. Таким чином, розрахункова річна кількість взуття, що підлягає списанню, становить 50% від загальної кількості. Середня маса однієї пари – 2,3 кг.

$$Q_{взуття} = 2,3 \times 527 \times 0,5 / 1000 = 0,606 \text{ т/рік.}$$

Місце зберігання – спеціально відведене закрите приміщення з твердим покриттям на території підприємства.

7. Відпрацьовані шини (код 16 01 03)

Розрахунок кількості відпрацьованих шин виконується за формулою:

$$M = \Sigma\ Ni \times ni \times mi \times Li / Lni \times 10^{-3}, \text{ т/рік,}$$

де Ni – кількість транспортних засобів і-ї групи, шт.; ni – кількість шин на одиниці техніки, шт.; mi – маса однієї зношеної шини, кг; Li – середньорічний пробіг/напрацювання; Lni – нормативний пробіг/напрацювання до заміни шин. Вихідні дані прийняті за даними підприємства та результатами багаторічних спостережень за експлуатацією техніки.

Таблиця 1.16 – Розрахунок кількості утворення відпрацьованих шин

Група техніки	Кількість, шт.	Кількість шин, шт./од.	Пробіг / напрацювання	Норма до заміни	Маса шини, кг	Маса відходу, т/рік
Вантажні	7	18	300	140	65	17,550
Навантажувачі	27	4	50	30	30	5,400
Разом						22,950

Місце зберігання – спеціально відведене закрите приміщення з твердим покриттям на території підприємства.

8. Папір та картон (код 20 01 01) (Макулатура)

Для оцінки обсягу утворення макулатури враховується папір та картон, що використовуються в адміністративній діяльності, а також паперова і картонна упаковка, що утворюється під час розпакування сировини, матеріалів і комплектуючих.

За даними підприємства, результатами багаторічних спостережень та фактичного обліку річна кількість використаного паперу та картону становить близько 50 000 кг. Частка матеріалу, що внаслідок пошкодження, забруднення, розпакування або втрати споживчих властивостей переходить у відхід, прийнята на рівні 10%.

$$M = 50\,000 \times 10 / 100 \times 10^{-3} = 5{,}000 \text{ т/рік.}$$

Місце зберігання – складське приміщення з твердим покриттям.

9. Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (код 15 02 02*) (Відпрацьовані автомобільні фільтри)

Відпрацьовані масляні та паливні фільтри утворюються під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту автотранспорту і навантажувальної техніки.

Розрахунок кількості відпрацьованих фільтрувальних елементів виконується за формулою:

$$M = \Sigma\, Ni \times ni \times mi \times Li / Lni \times 10\text{^-3, т/рік,}$$

де Ni – кількість одиниць техніки і-ї групи, шт.; ni – кількість фільтрів на одиницю техніки, шт.; mi – маса одного фільтра, кг; Li – середньорічний пробіг автомобіля або напрацювання навантажувальної техніки; Lni – пробіг або напрацювання до заміни фільтрувальних елементів. Для автотранспорту періодичність заміни визначається з урахуванням пробігу, для навантажувальної техніки – з урахуванням напрацювання в мотогодинах. Вихідні дані прийняті за даними підприємства.

Таблиця 1.17 – Розрахунок кількості утворення відпрацьованих автомобільних фільтрів

Група техніки	Кількість, шт.	Кількість фільтрів, шт./од.	Пробіг / напрацювання	Період до заміни	Маса фільтра, кг	Маса відходу, т/рік
Вантажні	7	4	300	10	0,3	0,252
Навантажувачі	27	4	50	10	0,3	0,162
Разом						0,414

10. Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (код 15 02 02*) (Промаслене ганчір'я)

Промаслені обтиральні матеріали утворюються під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту технологічного обладнання, автотранспорту і навантажувальної техніки.

За даними підприємства та результатами багаторічних спостережень за фактичним використанням обтиральних матеріалів прогнозована кількість утворення промасленого ганчір'я становить 0,300 т/рік.

Місце зберігання – у закритих ємностях у спеціально відведеному закритому приміщенні з твердим покриттям на території підприємства. Доступ обмежений.

11. Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (код 15 02 03) (Обтиральні матеріали без небезпечних забруднень)

На підприємстві утворюються обтиральні матеріали від прибирання виробничих та побутових приміщень, які не містять залишків небезпечних речовин.

За даними підприємства та результатами багаторічних спостережень за фактичним використанням обтиральних матеріалів прогнозована кількість утворення цього відходу становить 0,200 т/рік.

Місце зберігання – у закритій тарі в тому самому спеціально відведеному закритому приміщенні, де зберігається промаслене ганчір'я, але окремо від нього, в іншій тарі. Приміщення має тверде покриття; доступ обмежений.

12. Метал (код 20 01 40) (Брухт металевий)

Металеві відходи утворюються під час виробничо-господарської діяльності підприємства внаслідок ремонту, технічного обслуговування, заміни та демонтажу обладнання, вузлів, деталей і металевих конструкцій, а також під час механічної обробки металів.

До складу потоку входять брухт чорних металів, металева стружка та брухт кольорових металів. Оскільки проведення ремонтних робіт, заміна деталей, вузлів та окремих елементів обладнання мають нерівномірний характер, прогнозована кількість утворення металевих відходів прийнята за даними підприємства, результатами багаторічних спостережень та фактичного обліку:

брухт чорних металів – 10,000 т/рік; сталева стружка – 5,000 т/рік; брухт кольорових металів – 7,000 т/рік.

$$M = 10{,}000 + 5{,}000 + 7{,}000 = 22{,}000 \text{ т/рік.}$$

Місце зберігання – майданчик з твердим покриттям на території підприємства.

13. Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (код 13 02 06*) (Оливи відпрацьовані)

Відпрацьовані оливи утворюються під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту технологічного обладнання, компресорних установок, гідравлічного та пресового обладнання, іншого обладнання з системами змащування, а також автомобільного транспорту і навантажувальної техніки підприємства.

ПП «Укргосптовари» є діючим підприємством з тривалим періодом експлуатації зазначеного обладнання, тому прогнозний обсяг утворення відпрацьованих олив визначено на підставі даних підприємства, технологічної документації, установленої періодичності технічного обслуговування та результатів багаторічних спостережень за фактичним використанням і заміною мастильних матеріалів.

Для стаціонарного технологічного обладнання розрахункова річна кількість олив і мастильних матеріалів, що підлягають заміні та доливанню, становить близько 10,0 т/рік. За результатами багаторічних спостережень підприємства коефіцієнт фактичного виходу відпрацьованих олив прийнято 0,6.

$$Мобл = 10,0 \times 0,6 = 6,000 \text{ т/рік.}$$

Для автомобільного транспорту та навантажувальної техніки, з урахуванням фактичного пробігу автотранспорту, напрацювання навантажувачів у мотогодинах, періодичності технічного обслуговування та фактичних показників заміни моторних, трансмісійних і гідравлічних олив за даними підприємства, прогнозований обсяг утворення відпрацьованих олив становить 1,500 т/рік.

$$М = 6,000 + 1,500 = 7,500 \text{ т/рік.}$$

Місце зберігання – спеціально відведене закрите приміщення з твердим покриттям на території підприємства; відпрацьовані оливи зберігаються у закритих ємностях. Доступ обмежений.

14. Відходи процесів зварювання (код 12 01 13) (Огарки електродів)

Для виконання зварювальних робіт на підприємстві використовується близько 4500 кг зварювальних електродів на рік. Річна кількість використання електродів прийнята за даними підприємства та результатами багаторічного обліку їх фактичного споживання. За даними підприємства, технологічною документацією та результатами багаторічних спостережень частка огарків електродів становить близько 8% від маси використаних електродів.

$$М = 4500 \times 8 / 100 \times 10^{-3} = 0,360 \text{ т/рік.}$$

Місце зберігання – складське приміщення з твердим покриттям.

15. Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (код 15 02 02*) (Промаслений пісок)

Для локалізації та ліквідації можливих аварійних розливів нафтопродуктів на території підприємства передбачається використання піску як сорбувального матеріалу. За даними підприємства та результатами багаторічних спостережень максимальна кількість піску, що може бути використана для зазначених цілей протягом року, становить 0,5 т/рік.

Кількість нафтопродуктів, що може бути поглинута піском, для розрахункової оцінки прийнята на рівні до 30% від початкової маси піску.

$$М = 0,5 + (0,5 \times 0,30) = 0,650 \text{ т/рік.}$$

Місце зберігання – у спеціально обладнаних герметичних контейнерах або ємностях з кришками, розміщених на майданчику з твердим покриттям та обвалуванням, захищеному від атмосферних опадів і можливості потрапляння забруднюючих речовин у ґрунт та поверхневі води.

16. Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35 (код 20 01 36) (Світлодіодні лампи, LED-світильники)

Розрахунок кількості LED-світильників, що підлягають заміні, проводиться з урахуванням кількості встановлених світильників та розрахункового терміну їх служби:

$$N_{ламп} = (n \times t \times N) / 30000, \text{ шт./рік},$$

де n – кількість місць, де встановлено лампи, 450 шт.; t – кількість годин роботи на добу, 24 год; N – кількість днів, 365; 30000 – розрахунковий термін служби, год.

$$N_{ламп} = (450 \times 24 \times 365) / 30000 = 131{,}4 \text{ шт./рік}.$$

Маса одного LED-світильника складає близько 0,002 т.

$$M = 131{,}4 \times 0{,}002 = 0{,}2628 \approx 0{,}263 \text{ т/рік}.$$

Місце зберігання – спеціально відведене закрите складське приміщення з твердим покриттям, у спеціальній тарі або контейнерах, окремо від інших відходів, із запобіганням механічному пошкодженню та впливу атмосферних факторів.

17. Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами (код 15 01 10*) (Тара з-під фарб і розчинників)

Тара металева використана – жерстяна тара з-під фарби. За даними підприємства та результатами багаторічного фактичного використання лакофарбових матеріалів на фарбувальному посту використовується близько 200 кг фарби на рік у жерстяній тарі по 10 кг. Маса одиниці тари – 0,8 кг.

$$M = (200 / 10) \times 0{,}8 \times 10^{-3} = 0{,}016 \text{ т/рік}.$$

Тара скляна використана – тара з-під розчинників. За даними підприємства використовується близько 30 кг розчинників на рік у скляній тарі по 1 кг. Маса одиниці тари – 0,6 кг.

$$M = (30 / 1) \times 0{,}6 \times 10^{-3} = 0{,}018 \text{ т/рік}.$$

$$\text{Разом: } M_{тара} = 0{,}016 + 0{,}018 = 0{,}034 \text{ т/рік}.$$

Тара з-під смоли, сульфату амонію та хлористого амонію після використання в технологічному процесі повертається постачальнику для повторного використання. У зв’язку з цим зазначена тара до розрахункового обсягу відходів упаковки, що утворюються на підприємстві, не включається.

Місце зберігання – спеціально обладнане закрите складське приміщення з твердим покриттям, окремо від інших відходів, у спеціальній тарі або на піддонах, з дотриманням вимог пожежної безпеки та запобіганням розливу або розповсюдженню залишків небезпечних речовин.

18. Летка зола від спалювання торфу та необробленої деревини (код 10 01 03) (Зола від спалювання деревини)

Зола утворюється внаслідок спалювання деревних відходів кодів 03 01 05 та 03 01 99, деревної сировини, що використовується як паливо, а також деревних паливних гранул. Для деревних відходів та деревної сировини відповідно до

прийнятих у розрахунках викидів характеристик палива зольність становить 0,7%, для деревних паливних гранул – 0,6%.

Мзоли = (30406 + 6048 + 1290,4) × 0,7 / 100 + 542,5 × 0,6 / 100 = 267,466 т/рік.

Місце зберігання – у двох спеціально відведених закритих контейнерах, розміщених на майданчику з твердим покриттям і захищених від атмосферних опадів, вітру та розповсюдження пилу.

19. Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами (код 15 01 10*) (Тара скляна з-під хімічних реактивів)

Кількість скляної тари з-під хімічних реактивів розраховується за формулою:

$$M_{тара} = (75 \times 0{,}0001) + (20 \times 0{,}0006) = 0{,}0195 \approx 0{,}020 \text{ т/рік.}$$

де N – кількість пляшок, шт.; m – маса одиниці тари, т.

Хімічні реактиви закуповуються підприємством відповідно до фактичної потреби лабораторії та використовуються під час проведення лабораторних аналізів. Після використання реактивів утворюється порожня скляна тара, на внутрішній поверхні якої можуть залишатися незначні залишкові кількості хімічних речовин.

Місце зберігання – спеціально обладнане закрите складське приміщення з твердим покриттям, окремо від інших відходів, у спеціальній тарі або на піддонах, із запобіганням розливу залишків небезпечних речовин.

20. Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04 (код 03 01 05) (Деревні відходи виробництва фанери)

При виробництві фанери на підприємстві використовується деревна сировина в обсязі 129703 м³/рік. У процесі технологічної переробки деревної сировини утворюються деревні відходи – тирса, стружка, обрізки та інші деревні залишки.

За даними підприємства, на підставі результатів багаторічних спостережень за фактичними показниками роботи виробництва та відповідно до технологічної інструкції, частка утворення деревних відходів становить 47,552% від обсягу переробленої деревної сировини. Середня розрахункова щільність потоку деревних відходів за даними підприємства прийнята 0,493 т/м³.

$$V_{відх} = V_{сир} \times C / 100 = 129703 \times 47{,}552 / 100 = 61676 \text{ м³/рік,}$$

де Vсир – обсяг деревної сировини, що переробляється, м³/рік; С – частка утворення деревних відходів за даними підприємства, результатами багаторічних спостережень та технологічною інструкцією, %; Vвідх – обсяг утворених деревних відходів, м³/рік.

$$M = V_{відх} \times \rho = 61676 \times 0{,}493 = 30406 \text{ т/рік,}$$

де ρ – середня розрахункова щільність потоку деревних відходів, прийнята за даними підприємства, т/м³.

До потоку деревних відходів код 03 01 05, що направляється на відновлення шляхом використання як палива, не включаються стружка та обрізки деревинного матеріалу, на які в процесі виробництва потрапила смола або клейова композиція. Зазначені матеріали збираються окремо та повертаються безпосередньо у технологічний процес виробництва. Їх змішування з деревними відходами, що використовуються як паливо, не передбачається.

Для відходів код 03 01 05 здійснюються: R12 – попереднє подрібнення деревних відходів відповідної фракції; R13 – зберігання перед відновленням; R1 –

використання як палива для виробництва енергії. Деревні відходи, які за своїми фракційними характеристиками не потребують попереднього подрібнення, після зберігання безпосередньо направляються на R1.

Місце зберігання – спеціально відведений майданчик з твердим бетонним покриттям, захищений від атмосферних опадів та розповсюдження деревного пилу й дрібнодисперсних фракцій.

21. Інші відходи цієї підгрупи (код 03 01 99) (Пил деревний з-під циклонів)

При виробництві деревостружкових плит (ДСП) у процесі підготовки, подрібнення, сушіння та сортування деревної сировини утворюється деревний пил, який уловлюється циклонами аспіраційних систем.

Обсяг деревної сировини, що використовується для виробництва ДСП, становить 82200 м³/рік. За даними підприємства, результатами багаторічних спостережень за фактичними показниками роботи виробництва та відповідно до технологічної інструкції орієнтовна частка утворення деревного пилу становить 40,88% від обсягу переробленої деревної сировини. Середня розрахункова щільність деревного пилу за даними підприємства прийнята 0,18 т/м³.

$$M = 82200 \times 40,88 / 100 \times 0,18 = 6048,605 \text{ т/рік.}$$

Для проектного балансу управління відходами річний обсяг деревного пилу приймається 6 048 т/рік відповідно до проектної витрати цього відходу трьома термопечами сушильних барабанів. Номінальна витрата деревного пилу кожною термопіччю становить 480 кг/год при 4200 год/рік роботи, що відповідає 2016 т/рік на одну установку та 6048 т/рік для трьох установок.

$$M = 0,480 \times 4200 \times 3 = 6048 \text{ т/рік.}$$

Деревний пил, що направляється на відновлення шляхом використання як палива, утворюється на технологічних стадіях до змішування деревної сировини зі смолою та клейовою композицією і не містить смоловмісних деревних матеріалів.

Для відходів код 03 01 99 здійснюються операції R13 – зберігання перед відновленням та R1 – використання як палива для виробництва енергії. Попереднє подрібнення деревного пилу не здійснюється.

Місце зберігання – спеціально відведене складське приміщення з твердим бетонним покриттям, захищене від атмосферних опадів та розповсюдження деревного пилу за межі місця зберігання.

Операції з оброблення власних деревних відходів

Відповідно до Додатка 2 до Закону України від 20.06.2022 №2320-IX «Про управління відходами» та дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів №10689/25 від 19.02.2025 року ПП «Укргосптовари» здійснює операції R1, R12 та R13.

Для відходів код 03 01 05 фактично здійснюються R12 – попереднє подрібнення деревних відходів відповідної фракції, R13 – зберігання перед відновленням та R1 – використання переважно як палива для виробництва енергії. Для відходів код 03 01 99 здійснюються R13 та R1; попереднє подрібнення деревного пилу не здійснюється.

Загальний проектний річний обсяг відходів, що направляються на операцію R1, становить 36454 т/рік, у тому числі: 03 01 05 – 30406 т/рік; 03 01 99 – 6048 т/рік. Добова потужність об’єкта з оброблення відходів, що не є небезпечними, встановлюється на рівні не більше 99,9 т/добу. Робота технологічних установок

організовується таким чином, щоб сумарна кількість відходів кодів 03 01 05 та 03 01 99, направлених на оброблення протягом однієї доби, не перевищувала 99,9 т.

Таблиця 1.18 - Характеристика операцій з оброблення власних деревних відходів

Код відходу	Вид / походження відходу	Фактичні операції	Обладнання R1	Експлуатаційна витрата, т/год	Проектний добовий обсяг, т/добу	Проектний річний обсяг, т/рік
03 01 05	Деревні відходи виробництва фанери; власні відходи	R12 – попереднє подрібнення відповідної фракції; R13 – зберігання; R1 – використання як палива	Котел паровий Е-2,5-14	0,178125	3,9041	1425,0
			Котел паровий Е-2,5-14	0,178125	3,9041	1425,0
			Котел паровий Isb-10000	1,425000	31,2329	11400,0
			Котел паровий Isb-16000	2,019500	44,2630	16156,0
				Всього	**83,3041**	**30406,0**
03 01 99	Деревний пил з-під циклонів виробництва ДСП; власні відходи	R13 – зберігання; R1 – використання як палива	Термопіч сушильного барабану	0,480000	5,5233	2016,0
			Термопіч сушильного барабану	0,480000	5,5233	2016,0
			Термопіч сушильного барабану	0,480000	5,5233	2016,0
				Всього	**16,5699**	**6048,0**
РАЗОМ	Власні деревні відходи, що направляються на операцію R1	R1, R12, R13 відповідно до виду відходу	—	—	**99,8740 ≈ 99,9**	**36454,0**

Різні види відходів збираються та зберігаються окремо відповідно до їх кодів, складу, властивостей та прийнятої схеми управління. Змішування відходів, яке може ускладнити їх подальше відновлення або видалення чи призвести до виникнення небезпечних властивостей, не допускається.

Вплив на довкілля внаслідок здійснення операцій у сфері управління відходами матиме довгостроковий характер; за умови дотримання проектних рішень та вимог законодавства прогнозується незначний та допустимий вплив.



Схема місць зберігання відходів
ПП «УКРГОСПТОВАРИ»
18030, Черкаська область, Черкаський район,
Черкаська міська громада, вул. Виговського Івана, 5

Експлікація схеми місць зберігання відходів

№ п/п	Найменування відходу	Код за Національним переліком відходів
1	Змішані побутові відходи	20 03 01
2	Свинцеві батареї (відпрацьовані свинцеві акумуляторні батареї)	16 06 01*
3	Пластмасова упаковка (поліпропіленова стрепінг-стрічка)	15 01 02
4	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (зношений спецодяг виробничого персоналу)	15 02 02*
5	Одяг (зношений спецодяг адміністративного персоналу, не забруднений небезпечними речовинами)	20 01 10
6	Одяг (зношене спецвзуття)	20 01 10
7	Відпрацьовані шини	16 01 03
8	Папір і картон (макулатура)	20 01 01
9	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, забруднені небезпечними речовинами (відпрацьовані автомобільні фільтри)	15 02 02*
10	Абсорбенти, обтиральне ганчір'я, забруднене небезпечними речовинами (промаслене ганчір'я)	15 02 02*
11	Обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (обтиральні матеріали без небезпечних забруднень)	15 02 03
12	Метал (брухт металевий)	20 01 40
13	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (оливи відпрацьовані)	13 02 06*
14	Відходи процесів зварювання (огарки електродів)	12 01 13
15	Абсорбенти, забруднені небезпечними речовинами (промаслений пісок)	15 02 02*
16	Відходи електричного та електронного обладнання (світлодіодні лампи, LED-світильники)	20 01 36
17	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами (тара з-під фарб і розчинників)	15 01 10*
18	Летка зола від спалювання торфу та необробленої деревини (зола від спалювання деревини)	10 01 03
19	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами (тара скляна з-під хімічних реактивів)	15 01 10*
20	Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04 (деревні відходи)	03 01 05
21	Інші відходи цієї підгрупи (пил деревний з-під циклонів)	03 01 99

Примітка. Відходи №4 (зношений спецодяг виробничого персоналу, забруднений небезпечними речовинами) та №5 (зношений спецодяг адміністративного персоналу, не забруднений небезпечними речовинами) зберігаються в одному спеціально відведеному приміщенні, але окремо один від одного, у різних закритих ємностях. Відходи №10 (промаслене ганчір'я) та №11 (обтиральні матеріали без небезпечних забруднень) зберігаються в одному спеціально відведеному приміщенні, але окремо один від одного, у різній тарі.

Оцінка викидів ЗР та забруднення атмосферного повітря

Виконання підготовчих і будівельних робіт

На підприємстві не будуть проводитися підготовчі чи будівельні роботи.

Провадження ПД

ПП «УКРГОСПТОВАРИ» має намір отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Відповідно до статті 11 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» вказано, що строк дії дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданого суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до першої групи - сім років, об'єкт якого належить до другої групи, - десять років, об'єкт якого належить до третьої групи, - необмежений.

Розсіювання викидів в приземному шарі (Додаток №4) та розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел від загального виробництва, концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в період експлуатації об'єкта наведені нижче.

Аварійні та залпові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні. На об'єкті джерелами забруднення атмосферного повітря являються:

Таблиця 1.19 – Джерелами утворення шкідливих речовин є виробничі цеха та дільниці, на яких відбуваються технологічні процеси

№ дж	Джерело виділення	Джерело утворення
		Фанерний цех
1	Неорганізоване Територія	Лінія розкряжування фанерної сировини (3 поперечні пилки) електрична
2	Неорганізоване Дільниця лущення шпону	Лінія корувально-торцювальна, лінія лущення шпону 3 шт. (1 шт. безшпиндельний лущильний верстат з ножицями BXQ (J)1820/5, верстат лущильний RAYTE шпиндельний, верстат лущильний ЛУ 17-10 шпиндельний), гвинтовий компресор F2208, компресор ВК 25-8
3	Неорганізоване Територія Дільниця безшпиндельного лущення шпону	Бензопили 9 шт.
4	Неорганізоване Приміщення Дільниця безшпиндельного лущення шпону	Корувальний верстат ВВР2000С, Лінія безшпиндельного лущення шпону 1 шт. (1 шт. безшпиндельний лущильний верстат з ножицями), компресор ВК 30Т-10
5	Рукавний фільтр Територія Дільниця безшпиндельного лущення шпону	Дробарка барабанна РС58/70, транспортер, бункер
6	Неорганізоване Дільниця лущення шпону	Верстат подрібнення шпону FEZER
7	Площинне неорганізоване Склад тирси	Склад тирси, бункер завантаження тирси до котлів
8	Труба Циклон Склад тирси	Деревоподрібнююча машина DP660E (подрібнення відходів деревини)

9	Неорганізоване Склад тирси	Склад тирси закритий, бункер завантаження тирси до котлів
-	Не є джерелом викиду, виділяється тільки тепло, гріється від котельні	Сушарка для шпону BG1344/8-1, сушарка для шпону BG1344/8-1, секційна роликова сушарка шпону 8SR5/6-4P+2R
10	Неорганізоване Дільниця зрощування шпону	Лінія для з'єднування шпону CTVCJ-S-5, Лінія реброскленювання шпону CI-VCB5-IVSS, компресор ВК 30-8
11	Неорганізоване Двері	Склад смоли 1 (ємності з люками), змішування, налив, злив
12	Неорганізоване Двері	Склад смоли 2 (ємності з люками), змішування, налив, злив
13	Труба вентиляції В2 Дільниця пресування	Клеєносні вальці (нанесення смоли)
14	Труба вентиляції В3 Дільниця пресування	Клеєносні вальці (нанесення смоли)
15	Труба вентиляції В4 Дільниця пресування	Клеєносні вальці (нанесення смоли)
16	Труба вентиляції В6 Дільниця пресування	Клеєносні вальці (нанесення смоли)
17	Труба вентиляції В7 Дільниця пресування	Клеєносні вальці (нанесення смоли)
18	Труба вентиляції В9 Дільниця пресування	Клеєносні вальці (нанесення смоли)
19	Труба вентиляції В1 Дільниця пресування	Термопрес Р714
20	Труба вентиляції В5 Дільниця пресування	Термопрес Р714
21	Труба вентиляції В8 Дільниця пресування	Термопрес Р714
22	Неорганізоване Дільниця витримки фанери	Витримка фанери, гвинтовий компресор F2208, компресор ВК 30-10
23	Рукавний фільтр Дільниця витримки фанери	ДУ1 Верстат 4-х сторонній форматно-обрізний фанери ФП-119, ДУ2 лінія шліфування RAUTE, верстат шліфувальний RAUTE
24	Неорганізоване Склад фанери	Компресор В3800В/100 СТ3, апарат для пакування пластиковою стрічкою тертям STB60 2 шт., STB70, STB73 2 шт., STB75, STB75M
		Ремонтна дільниця фанерного цеху
25	Неорганізоване Ремонтна дільниця в цеху	верстат заточувальний ТЧН-21-5 2 шт., верстат для заточування ножів FEZER AF200, верстат заточувальний USG STIHL, верстат заточувальний для пил, компресор СБ 4/Ф-270 LB50
26	Неорганізоване Ремонтна дільниця	верстат вертикально свердлувальний Х3, свердлувальний 2К52-1, VLK-1311, фрезерний 6Р12, токарно-гвинторізний 1М63 2 шт., токарний DLZ-315, прес гідравлічний, заточувальний 4 шт., газорізка, зварювальний напівавтомат TESLA 380V, інвертор зварювальний Патон
		Деревообробна (столярна) дільниця (підкладки під фанеру)
27	Неорганізоване Рукавний фільтр в приміщенні Приміщення дільниці	Верстат циркулярний круглопильний СФР-250, торцювальний верстат, верстати обладнані рукавним фільтром, компресорна установка ВК30PSMA-10

28	Неорганізоване На території	Пилорама стрічкова МАГР «Номінал-М»
29	Неорганізоване На території під накриттям	Багатопильний верстат, маятникова торцювальна пила ЦМЭ-2 з індивідуальною аспіраційною системою (циклон з рукавним фільтром, витрата повітря 650 м^3/год, неорганізоване), рейсмусний верстат СБ-6, шліфувальний верстат ШЛДБ, компресорна установка ВК50SMA-10
30	Неорганізоване В приміщенні	Багатопильний верстат, маятникова торцювальна пила ЦМЭ-2 з індивідуальною аспіраційною системою (циклон з рукавним фільтром, витрата повітря 650 м^3/год, неорганізоване), рейсмусний верстат СБ-6, шліфувальний верстат ШЛДБ, компресорна установка ВК50SMA-10
31	Неорганізоване Рукавний фільтр в приміщенні Приміщення дільниці	Верстат циркулярний круглопильний СФР-250, торцювальний верстат, верстати обладнані рукавним фільтром, компресорна установка ВК30PSMA-10
32	Труба	Котел твердопаливний (буржуйка)
		Цех ДСП
33	Неорганізоване Територія	Бензопили 9 шт., одночасно працює 1
34	Площинне неорганізоване Територія	Відкритий склад тріски
35	Труба циклону	Стружковий верстат PALLMAN PZKR 12-450/42 маленький, потужність 12 т/год
36	Труба циклону	Стружковий верстат PALLMAN PZKR 12-450/42 маленький, потужність 12 т/год
37	Неорганізоване В приміщенні двері	Стружковий верстат OSB Strander PZU 16/525 PALLMAN (Дробарка Pallman велика працює за типом фуганка мало пилу), потужність 50 м3/год або 15-25 т/год з транспортером
38	Труба циклону	Стружковий верстат ДС-6
39	Труба циклону	Стружковий верстат ДС-8
40	Труба циклону	Сушильний барабан НЧН-56, Термопіч
41	Труба циклону	Сушильний барабан НЧН-56, Термопіч
42	Труба циклону	Сушильний барабан Н-411-56, Термопіч
43	Труба циклон	Сортувальний барабан 1 шт.
44	Труба циклон	Сортувальний барабан 2 шт.
45	Труба циклон касетний	Транспортування мілкої тирси від сортувальних барабанів
46	Труба циклону	Дробарка для стружки Двороторний ударний млин PALLMAN PSKM 12-600, продуктивність 1,3-3,2 т/год, 250 кВт
47	Труба циклону	Дробарка для стружки зовнішніх шарів 3-274-040 Раума-Репола (для подрібнення стужки), Двороторний ударний млин PALLMAN PSKM 12-600, продуктивність 1,3-3,2 т/год, 250 кВт
48	Неорганізоване	Транспортер скребковий до змішувача
49	Неорганізоване	Транспортер скребковий до змішувача
50	Неорганізоване	Склад смол, Ємкість, дозатор, приготування робочого розчину 4 шт.
51	Труба	Змішувач Н-392 2 шт. смола+амоній+ стружка
52	Труба	Формувальна машина ДФ-2 5 шт.
53	Труба	Вентилятор Видалення залишків сировини від кромок дерево-тирсової ковдри
54	Труба	Вентилятор Видалення залишків сировини з пресів навантажувальної етажерки

55	Труба	Головний конвеєр ДК-35, лінія Б
56	Труба	Завантажувальна етажерка
57	Труба	Гарячий прес 1
58	Труба	Гарячий прес 2
59	Труба	Продольний транспортер – вироби на розвантажувальній етажерці
60	Труба	Перевантажувальний вузол плит після пресування
61	Труба	Поперечний конвеєр
62	Труба циклону	Форматно-обрізальний верстат ДЦ-3М
63	Труба циклону	Циркулярна пила, Шліфувальний верстат ДШЛ-50
		Пелетний цех 1 (біля ДСП)
64	Рукавний фільтр	Шліфувальний верстат
65	Труба циклону	Приймальний бункер Сировина закритим пневмотранспортом надходить до приймального Циклону
66	Труба циклону на вулиці	Пелетний цех Похилий транспортер, транспортер горизонтальний (верхній)
67	Труба циклону	Пелетний цех Бункер-дозатор 3 шт., гранулятор ОГМ 1,5 3 шт.
68	Труба циклону	
69	Труба циклону на вулиці	Пелетний цех Транспортер горизонтальний (нижній), норія, охолоджувач, транспортер похилий, бункер готової продукції
70	Неорганізоване	Фасування пелетів (2 установки)
		Пелетний цех 2 (вул. Дорошенка)
71	Площинне неорганізоване На території	Склад щепи закритий з 3-х сторін
72	Труба Циклон	Дробарка ДМ-0,65
73	Труба Циклон на вулиці	Сушильний барабан, бункер тирси, суха дробарка ДМ.СБ-065, бункер тирси
74	Неорганізоване Ворота цеху	Завантажувальний бункер щепи, гранулятор, транспортер 2 шт., охолоджувач, 2 норії, бункер відвантаження продукції
		Пелетний цех 3 (біля укриття)
75	Неорганізоване Територія	Завальна яма щепи, транспортер
76	Труба циклон	Сушильний барабан
77	Труба циклон	Дробарка
78	Неорганізоване В приміщенні цеху	Бункер тирси, гранулятор, транспортер 2 шт., охолоджувач, 2 норії, бункер відвантаження готової продукції
		Цех РМЦ ДСП
79	Неорганізоване	Токарний верстат ІК 62 – 3 штуки; Токарний верстат ДІП-300 – 2 шт; Токарний верстат ДІП-500 – 2шт; Фрезерний верстат 6Т-82-1 – 1 шт; Фрезерний верстат 6 Р 82 – 1 шт; Фрезерний верстат Вт 6 Р 12– 1 шт; Фрезерний верстат 6Т 13-29– 1 шт; Фрезерний верстат 7 Є 35– 1 шт; Фрезерний верстат 676 – 1 шт. ; Фрезерний верстат5К 32 А– 1 шт; Вертикально-свердлувальний верстат – 2 шт ; Компресор Mega 350-100W
80	Труба Металообробні верстати	Універсальні заточувальні – 6 шт; Заточувальний верстат ТчН 31-5 -1 шт; Заточувальний верстат Астра-1 шт; Заточувальний верстат Канді-1 шт; Заточувальний верстат ТЧН-1 шт; Заточувальний верстат 3 Є642 Є-4 шт; Компресорна установка ВКП F AB360-10-100
81	Труба Зварювальна дільниця	Зварювальний трансформатор ВД-400 3 шт. Апарат зварювальний TIG/MMA 315 H, Зварювальний апарат DECA D-MIG 525T 5,5 кВт, Газорізка Донмет, Гвинтовий компресор

		FRD2210-500
82	Неорганізоване	Апарат зварювальний TIG/MMA 315 H, Зварювальний апарат DECA D-MIG 525T 5,5 кВт, Газорізка Донмет, Повітряний поршневий компресор ECCO 7.5-500
83	Неорганізоване	Фарбувальний пост (кісточка)
		Паро-силовий цех
84	Труба котлів (2 шт.) Золовловлювач ЦН-15-600 Котельня 1	2 парові котли Е-2,5-14. Золовловлювач ЦН-15-600 Спалювання відходів деревини
85	Труба котла Мультициклон 18-ІКТ-020 Котельня 2	Котел паровий Isb-10000 Мультициклон 18-ІКТ-020 Спалювання відходів деревини
86	Труба котла Мультициклон 25-ІКТ-004 Котельня 2	Котел паровий Isb-16000 Мультициклон 25-ІКТ-004 Спалювання відходів деревини
87	Неорганізоване Територія	Відвантаження золи
88	Неорганізоване Територія	Відвантаження золи
89	Труба котла	Котел водогрійний Bosch ut-m24
90	Труба котла Мультициклон МС-3	Котел промисловий опалювальний водогрійний Kalvis 320 Мультициклон МС-3
91	Труба котла	Котел промисловий опалювальний водогрійний Kalvis 100
92	Труба котла	Котел промисловий опалювальний водогрійний Kalvis 100
93	Труба котла	Котел промисловий опалювальний водогрійний Kalvis 30
		Генеруючий цех
94	Труба установки	Генеруюча установка NCG2020V20 1930 кВт
95	Труба установки	Генеруюча установка AVUS G6638 1000 кВт
		Центральна заводська лабораторія
96	Неорганізоване	Випробувальна лабораторія хімічна шафа 3 шт.
		АЗС
97	Дихальний клапан	Ємність 1 ДП 25 м3
98	Дихальний клапан	Ємність 2 ДП 14 м3
99	Дихальний клапан	Ємність 3 ДП 14 м3
100	Дихальний клапан	Ємність 4 ДП 14 м3
101	Дихальний клапан	Ємність 5 ДП 10 м3
102	Дихальний клапан	Ємність 6 ДП 10 м3
103	Дихальний клапан	Ємність пропан-бутан 9,83 м3
104	Свіча	Скидна свіча резервуару ПБ
105	Неорганізоване	Колонка ПБ
106	Неорганізоване	Колонка ДП (ємність 1,6) більш потужна
107	Неорганізоване	Колонка ДП (ємність 2,3,5)
108	Неорганізоване	Колонка ДП (ємність 4)
109	Площинне неорганізоване	Автотранспорт парковка легкових автомобілів
110	Площинне неорганізоване	Автотранспорт на території

РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ

ФАНЕРНИЙ ЦЕХ

1. Деревообробні верстати

Розрахунок викидів при обробці деревини проводимо згідно:

1. «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том ІІ.»

2. «Проектування промислової вентиляції», Б.М.Торговніков, В.Е.Табачник, Е.М.Єфанов

3. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. Донецк. – 2000.

4. ОНД-86.

При роботі деревообробних станків в атмосферу потрапляє пил деревини.

Організовані джерела:

Кількість пилу, яка утворюється та потрапляє в атмосферу при роботі деревообробних верстатів, розраховується за формулою:

$$П_{сек} = 0,9* B_i*(1-\eta)\text{ , г/сек}$$
$$П_{річне} = 0,9*B_i*(1-\eta)*T*3600*10^{-6}\text{ , т/рік}$$

де: М – кількість пилу, що потрапляє в атмосферу, г/сек.;

B_i – загальний викид пилу деревини за 1 секунду роботи встановлених деревообробних верстатів, г/сек; (табл. Х-48);

η – коефіцієнт ефективності пиловловлюючого обладнання;

0,9 – коефіцієнт ефективності місцевих відсмоктувачів.

Для того, щоб врахувати вологість деревини і усереднення викиду до 20 хвилинного інтервалу часу вводимо коефіцієнти.

K_1 – коефіцієнт, який враховує вологість деревини; **K_1= 0,01** (вище 10%); **K_1= 0,1** (до 10%); **K_1= 0,4** (до 8%);

K_2 – коефіцієнт, який враховує усереднення викиду до 20 хвилинного інтервалу часу (**K_2 = 0,2** для всіх верстатів) відповідно до методики [4];

$$М = П * K_1*K_2,$$

Неорганізовані джерела:

Кількість пилу, яка утворюється та потрапляє в атмосферу при роботі деревообробних станків, розраховується за формулою:

$$m = B_i* K_1*K_2*K_3\text{, г/сек}$$
$$М = B_i* K_1*K_2*K_3*T*3600*10^{-6}\text{ , т/рік}$$

де: М – кількість пилу, що потрапляє в атмосферу, г/сек.;

B_i – загальний викид пилу деревини за 1 секунду роботи встановлених деревообробних верстатів, г/сек; (табл. Х-48);

K_1 – коефіцієнт, який враховує вологість деревини; **K_1= 0,01** (вище 10%); **K_1= 0,1** (до 10%); **K_1= 0,4** (до 8%); [3, табл. 4.3.4];

K_2 – коефіцієнт, який враховує усереднення викиду до 20 хвилинного інтервалу часу (**K_2 = 0,2** для всіх верстатів) відповідно до методики [4];

K_3 – коефіцієнт, який залежить від місцевих умов [3, табл. 4.3.3];

- якщо обладнання знаходиться в закритих приміщеннях, **K_3 = 0,005,**
- якщо обладнання закрите з двох сторін**, K_3 = 0,2,**
- якщо обладнання закрите з трьох сторін**, K_3 = 0,1.**

Таблиця 1.20 – Розрахунок викидів пилу деревини [1, табл.Х-48]

№ дж	Орг./ Неорг.	Найменування верстату	К, шт.	B_i, г/с	η, долі %	К1	К2	К3	Т, год/рік	m, г/с	М, т/рік
1	Н	Лінія розкряжування фанерної сировини (3 поперечні пилки)	1	2,19	-	0,01	0,2	0,1	8064	**0,000438**	**0,013**
2	Н	Лінія корувально-торцювальна	1	1,61	-	0,01	0,2	0,005	8064	0,000016	0,000467
		Безшпиндельний лущильний верстат з ножицями BXQ (J)1820/5	1	4,78	-	0,01	0,2	0,005	8064	0,000048	0,001388
		Верстат лущильний RAYTE шпиндельний	1	4,78	-	0,01	0,2	0,005	8064	0,000048	0,001388
		Верстат лущильний ЛУ 17-10 шпиндельний	1	4,78	-	0,01	0,2	0,005	8064	0,000048	0,001388
		Всього Дж.№2								**0,000160**	**0,005**
4	Н	Корувальний верстат ВВР2000С	1	1,61	-	0,01	0,2	0,005	4320	0,000016	0,000250
		Безшпиндельний лущильний верстат з ножицями	1	4,78	-	0,01	0,2	0,005	4320	0,000048	0,000743
		Всього Дж.№4								**0,000064**	**0,001**
6	Н	Верстат подрібнення шпону FEZER	1	8,58	-	0,01	0,2	0,005	4320	**0,000086**	**0,001**
8	О (Ц)	Деревоподрібнююча машина DP660E	1	50,0	1-0,9323	0,01	0,2	-	4320	**0,006093**	**0,095**
23	РФ	Верстат 4-х сторонній форматно-обрізний фанери ФП-119	1	2,31	1-0,99	0,1	0,2	-	8064	0,000416	0,012071
		Лінія шліфування RAUTE	1	0,74	1-0,99	0,1	0,2	-	8064	0,000133	0,003867
		Верстат шліфувальний RAUTE	1	0,74	1-0,99	0,1	0,2	-	8064	0,000133	0,003867
		Всього Дж.№23								**0,000682**	**0,020**
27	Н	Верстат циркулярний круглопильний СФР-250	1	1,53	1-0,99	0,4	0,2	0,005	1400	0,000006	0,000031
	РФ	Торцювальний верстат	1	2,08	1-0,99	0,4	0,2	0,005	1400	0,000008	0,000042
		Всього Дж.№27								**0,000014**	**0,00007**
28	Н	Пилорама стрічкова МАГР «Номінал-М»	1	19,28	-	0,4	0,2	0,1	1400	**0,154240**	**0,777**
29	Н	Багатопильний верстат	1	1,31	-	0,4	0,2	0,1	1400	0,010480	0,052819
		Маятникова торцювальна пила ЦМЭ-2 з індивідуальною аспіраційною системою	1	4,75	1-0,99	0,4	0,2	0,1	1400	0,000380	0,001915
		Рейсмусний верстат СБ-6	1	5,11	-	0,4	0,2	0,1	1400	0,040880	0,206035
		Шліфувальний верстат ШЛДБ	1	0,53	-	0,4	0,2	0,1	1400	0,004240	0,021370
		Верстат для виготовлення піддонів МАГР СЛП-6,5	1	0,11	-	0,4	0,2	0,1	1400	0,000880	0,004435
		Всього Дж.№29								**0,056860**	**0,287**

30	Н	Багатопильний верстат	1	1,31	-	0,4	0,2	0,1	1400	0,010480	0,052819
		Маятникова торцювальна пила ЦМЭ-2 з індивідуальною аспіраційною системою	1	4,75	1-0,99	0,4	0,2	0,1	1400	0,000380	0,001915
		Рейсмусний верстат СБ-6	1	5,11	-	0,4	0,2	0,1	1400	0,040880	0,206035
		Шліфувальний верстат ШЛДБ	1	0,53	-	0,4	0,2	0,1	1400	0,004240	0,021370
		Верстат для виготовлення піддонів МАГР СЛП-6,5	1	0,11	-	0,4	0,2	0,1	1400	0,000880	0,004435
		Всього Дж.№30								**0,056860**	**0,287**
31	Н	Верстат циркулярний круглопильний СФР-250	1	1,53	0,99	0,4	0,2	0,005	1400	0,000006	0,000031
	РФ	Торцювальний верстат	1	2,08	0,99	0,4	0,2	0,005	1400	0,000008	0,000042
		Всього Дж.№31								**0,000014**	**0,00007**

О – організоване джерело викиду

Н – неорганізоване джерело викиду

РФ – рукавний фільтр (Дж.№№27,31 РФ знаходиться в приміщенні дільниці, тому джерело неорганізоване)

Ц - циклон

2. Компресори, доливання масла

Дільниці Фанерного цеху (Дж. №2 (2 шт.), №4, №10, №22 (2 шт.), №24, №25, №27, №29, №30, №31) обладнано компресорами, час роботи 2000 год/рік кожен.

Кількість масла, яке добавляється в картер компресорів на кожному джерелі викиду протягом року, $П_{річне}$ **= 0,100 т/рік**.

Кількість масла мінерального нафтового, що утворюється та потрапляє в атмосферу при експлуатації кожного компресора становить: п = 0,100*10^6/(2000*3600) = **0,013889 г/сек**.

№Дж. для кожного	Обладнання	г/сек	т/рік
№2, №22	Компресорна установка 2 шт.	0,027778	0,200
№4, №10, №24, №25, №27, №29, №30, №31	Компресорна установка	0,013889	0,100

3. Бензопили (Дж.№3)

Для розрахунку приймається: час роботи бензопил - 4 години/добу кожна; термін роботи 257 діб; кількість використаного бензину на одну бензопилу 1 л/годину. Всього у Фанерному цеху 9 бензопил, одночасно працює тільки одна бензопила.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при роботі бензопили - пиління.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин проводились відповідно до "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том II. Донецьк 2004 р.

Кількість пилу, що утворюється при різці неметалевих матеріалів, визначається по ф-лі:

$$Gг = 0{,}108 \times 10^{-4} \times h \times v \times H \times j \times n \times 0{,}2, \text{ де}$$

Gг - к-ть пилу, що утворюється, г / с;
h - товщина розпилу, мм;
v - подача, мм/ хв;
H - товщина матеріалу, що обробляється, мм;
j - щільність матеріалу, що обробляється, кг/м^3.
n - кількість бензопил, n = 1 шт.;
0,2 - коефіцієнт, що враховує розподіл розмірів частинок з віддаленням від джерела виділення з урахуванням гравітаційного осадження.

$$Gт = (Gг / 1000000) \times 3600 \times t \text{ , де}$$

Gт - к-ть пилу, що утворюється, т / рік;
t - Час роботи джерела, годин/рік.

$$Gг = 0{,}108*10^{-4}*8*10*300*0{,}65*1*0{,}2 = \mathbf{0{,}033696\ г/сек},$$
$$Gт = 0{,}033696*1028*3600*10^{-6} = \mathbf{0{,}125\ т/рік}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при роботі ДВЗ бензопили.

Виділення забруднюючих речовин в атмосферу при роботі бензопил розраховується за питомими показниками викидів забруднюючих речовин. Обсяг спожитого палива бензопилами розраховується за формулою (т/рік):

$$M_1 = G_{в.п.} \cdot k_m \cdot t \cdot 10^{-3}$$

Де: $G_{в.п.}$ – норма витрат пального на одиницю робочого часу, фактична характеристика двигуна, л/год;

k_m - коефіцієнт переведення з об'ємних одиниць у вагові, кг/л;

t - час роботи, год.

Таблиця 1.21 – Розрахунок об'єму спожитого палива

Марка	Кількість	$G_{в.п.}$	k_m	t	M_1
STIHL MS250, STIHL 361, STIHL 440	1	0,157	0,85	1028	0,137

Валовий викид і-тої шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок працюючого двигуна бензопили розраховується за формулою (т/рік):

$$B_i = M_i \cdot A_{i,}$$

де: A_i - питомі викиди і-тої забруднюючої речовини, т/т (взяті з «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» (УкрНТЕК, 1999; Ліпський Г.Є., Таблиця 4 – Значення середніх питомих викидів шкідливих речовин автомобілями)).

M_i – річний обсяг споживання пального бензопилами, т/рік.

Максимально-разовий викид і-тої шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок працюючого двигуна бензопили розраховується за формулою (г/сек):

$$Qi = B_i \cdot 10^6 / t \cdot 3600 \qquad г/с$$

B_i –викид забруднюючої речовини від роботи бензопил, т/рік

t – час роботи бензопил, год/рік

Таблиця 1.22 – Питомі викиди і-тої забруднюючої речовини

N п./п.	Найменування речовини	Питомий показник викиду, т/т	Максимально-разовий викид, г/сек	Валовий викид т/рік
1	Оксид вуглецю	0,1965	0,007274	0,027
2	Діоксид азоту	0,0218	0,000807	0,003
3	Сірки діоксид	0,0006	0,000022	0,0001
4	Вуглеводні граничні С12-С19	0,0370	0,001370	0,005

5.1 Перевантаження, транспортування і зберігання сировини та матеріалів (неорганізовані джерела викидів)

Розраховуємо за методикою "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы." Донецьк, 2000.

Загальний об'єм викидів від перевантаження і зберігання матеріалу визначаємо за формулою (1) [1]:

$$q = A + B = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F \,, \qquad (1)$$

де: A – викиди при переробці (зсипання, перевалювання, переміщення) матеріалу (г/с);

B – викиди при статичному зберіганні матеріалу (г/с);

k_1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0÷200 мкм;

k_2 – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

k_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови утворення пилу;

k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k_6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні складу і визначається як співвідношення $\frac{F_{факт.}}{F}$. Значення k_6 коливається в межах 1,3÷1,6 залежно від фракції матеріалу і ступеня заповнення;

k_7 – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу;

$F_{факт.}$ – фактична поверхня матеріалу з урахуванням рельєфу його перетину ($м^2$);

F – поверхня утворення пилу в плані ($м^2$);

q' – віднесення пилу з одного квадратного метру фактичної поверхні в умовах, коли $k_3 = 1$; $k_5 = 1$, (г/($м^2$·с));

G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється (т/год);

B' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

Тзб – час зберігання сировини, год/рік

Ттр – час транспортування сировини, год/рік.

Таблиця 1.23 – Результати розрахунків

№дж	Обладнання	Матеріал	k_1	k2	k3	k4	k5	k6	k7	G	B	q	F	Тзб	Ттр	г/сек	т/рік
7	Склад тирси	Тирса	-	-	1,2	0,1	0,02	1,3	0,7	-	-	0,004	50	8760	-	0,000437	0,013775
7	Бункер завантаження тирси до котлів	Тирса	0,01	0,03	1,2	0,1	0,02	-	0,7	4,727	1	-	-	-	8064	0,000662	0,019211
	Всього Дж.№7															**0,001099**	**0,033**
9	Склад тирси	Тирса	-	-	1,2	0,005	0,01	1,3	0,7	-	-	0,004	50	8760	-	0,000011	0,000344
9	Бункер завантаження тирси до котлів	Тирса	0,01	0,03	1,2	0,005	0,01	-	0,7	4,727	1,5	-	-	-	8064	0,000025	0,000720
	Всього Дж.№9															**0,000036**	**0,001**
11	Завантаження до реактора*	Хлористий амоній	0,05	0,03	1,2	0,005	1,0	-	0,8	0,007	1,5	-	-	-	8064	**0,000020**	**0,001**
12	Завантаження до реактора*	Хлористий амоній	0,05	0,03	1,2	0,005	1,0	-	0,8	0,007	1,5	-	-	-	8064	**0,000020**	**0,001**

*Хлористий амоній зберігається в герметичній тарі виробника. Викиди аерозолю (згідно з паспортом небезпеки, додається) відбуваються лише при пересипанні.

5.2 Перевантаження, транспортування і зберігання сировини та матеріалів (організовані джерела викидів)

Розрахунок валових викидів ЗР в атмосферне повітря від рукавного фільтра (транспортер та бункер) проводився на підставі максимальних г/с викидів визначених інструментальним методом та з урахуванням часу роботи обладнання (4320 год/рік). Заміри проведені тільки до рукавного фільтра, так як після неможливо організувати місце відбору проб. Ефективність очищення рукавного фільтру становить 99,0%. Викид пилу згідно вимірювань складає:

Дж. №5 Мсек = 0,053244 г/сек * (1-0,99) = 0,000532 г/сек;

Мрік = 0,000532 г/сек * 4320 * 3600 / 1000000 = 0,008 т/рік;

6. Дільниця зрощування шпону (Дж. №10)

Розрахунок викидів виконується відповідно до методик:

1. «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том ІІ.»

Для зрощування шпону на лініях CTVCJ-S-5 та CI-VCB5-IVSS застосовується термоплавкий клей P2854 та поліефірна нитка. Клей постачається у твердому стані у вигляді гранул та не є розчином. Основним полімерним компонентом клею є етиленвінілацетат (EVA), вміст якого згідно з паспортом безпеки становить 20–50 %. Також до складу клею входять смолисті компоненти, віск, наповнювач та антиоксиданти.

P2854 належить до термоплавких (hot-melt) клеїв. У технологічному процесі гранули клею завантажуються в клейовий вузол обладнання, де під дією температури переводяться у розплав, після чого клей наноситься на поверхню шпону. Після нанесення клей охолоджується та твердне, забезпечуючи з'єднання елементів шпону. Процес не передбачає використання органічного розчинника та стадії сушіння клею з випаровуванням розчинника.

Максимальна робоча температура клею становить близько 190 °C.

Враховуючи агрегатний стан та технологічні властивості P2854, масову частку EVA у складі клею не можна безпосередньо прирівнювати до маси летких органічних сполук або вінілацетату, що надходять в атмосферне повітря. Зокрема, етиленвінілацетат (EVA, CAS 24937-78-8) є полімером і не є тотожним мономеру вінілацетату (CAS 108-05-4).

При значному термічному нагріванні EVA може зазнавати термічної деструкції. Характерним первинним продуктом деградації ацетатних груп EVA є оцтова кислота.

У технологічному процесі зрощування шпону разом із термоплавким клеєм P2854 використовується поліефірна технічна нитка. Згідно з наданою технічною інформацією, нитка виготовлена на основі 100 % поліестеру, основою якого є поліетилентерефталат (PET). Нитка призначена для механічного з'єднання та утримання окремих смуг шпону в процесі їх зрощування.

Поліефірна нитка подається безпосередньо у зону з'єднання шпону, де одночасно з нанесенням термоплавкого клею забезпечує формування міцного з'єднання. Нитка не є клеєвою речовиною.

У процесі зрощування нитка контактує з нагрітим клеєм та перебуває під впливом температури технологічного процесу.

Відповідно до методики [1, табл. Х-56, п.4] в атмосферне повітря виділяються ЗР в кількості:

- Оцтова кислота – 0,030 г/кг;
- Оксид вуглецю – 0,080 г/кг.

При використанні нитки 15,0 т/рік та клею 12,0 т/рік та часу роботи верстату 5760 год/рік, викиди ЗР складуть:

- Оцтова кислота М = 27000 кг * 0,030 г/кг = 810 г/рік = **0,000039 г/сек**;
0,0008 т/рік;
- Оксид вуглецю М = 27000 кг * 0,080 г/кг = 2160 г/рік = **0,000104 г/сек**;
0,002 т/рік.

7. Використання смоли

Розрахунок викидів при обробці деревини проводимо згідно:

1. «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том ІІ.»

2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986.

Клей готується на основі смоли Silekol 205 та хлористого амонію. Суміш наноситься на обидві площини шпону рівномірно.

Вихідні дані

Річна витрата смоли Silekol 205 – 5800 т/рік.

Річна витрата хлористого амонію – 48,0 т/рік.

Час роботи обладнання – 8064 год/рік.

Прийнятий вміст вільного формальдегіду у смолі – 0,09 % (паспорт безпеки додається).

Кількість летючих компонентів в смоловмісних матеріалах, що надходять в атмосферу за одиницю часу, слід визначати за формулою [1, ф-ла 12.1]:

$$M_{ф} = \frac{Q * Ф * \alpha}{100}, \text{ т/рік}$$

де $M_ф$ – кількість викидів формальдегіду в атмосферу, т/рік;

Q – витрата смоловмісних матеріалів, т/рік; Q = 5800 т/рік;

Ф – вміст вільного формальдегіду в складі смоли, % (паспорт безпеки у додатках); Ф = <0,1%; приймаємо Ф = 0,09%.

α – коефіцієнт, чисельно рівний відносній кількості формальдегіду, що надходить в атмосферу; α = 0,4; [1, табл. Х-45]

Вільний формальдегід надходить в атмосферу від ділянок в наступному процентному співвідношенні [1]:

від ділянки розміщення клеєнамазуючих вальців і гарячих пресів 25% (0,25), які в свою чергу розподіляються за операціями:

від клейових вальців - 15%, з них з урахуванням фактичної технологічної схеми підприємства 15 % деталізовано як:

- 1% (0,01) – зберігання та приготування/змішування клею у реакторах
- 14% (0,14) – нанесення смоли

від пресів - 75% (0,75)

від ділянок витримки - 10% (0,10).

Викиди вільного формальдегіду

<u>- Дж. №11,12(для кожного) зберігання та приготування/змішування клею у реакторах</u>

$$M_{ф} = \frac{5800 * 0,09 * 0,4}{100} * 0,25 * 0,01 / 2\_джерела = 0,003 т / рік$$

$$m_{ф} = 0,003 * 10^6 / (8064 * 3600) = 0,000103 \text{ г/сек}$$

<u>- Дж. №13-18 (для кожного) нанесення смоли</u>

$$M_{ф} = \frac{5800 * 0,09 * 0,4}{100} * 0,25 * 0,14 / 6\_джерел = 0,012 т / рік$$

$$m_{ф} = 0,012 * 10^6 / (8064 * 3600) = 0,000413 \text{ г/сек}$$

- Дж. №19-21 (для кожного) термопреси

$$M_{ф} = \frac{5800*0,09*0,4}{100} * 0,25*0,75/3\_джерела = 0,131 т/рік$$

$$m_{ф} = 0,131*10^{6} /(8064*3600) = 0,004513 \text{ г/сек}$$

- Дж. №22 витримка фанери

$$M_{ф} = \frac{5800*0,09*0,4}{100} * 0,25*0,10/1\_джерело = 0,052 т/рік$$

$$m_{ф} = 0,052*10^{6} /(8064*3600) = 0,001791 \text{ г/сек}$$

8. Пакування продукції (Дж.№24)

Розрахунок викидів виконується відповідно до методик:

1. «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том ІІ.»

Для пакування фанери використовують пластикову стрічку за допомогою тертя на апаратах STB60 2 шт., STB70, STB73 2 шт., STB75, STB75M.

У процесі тертя під впливом температури відбувається плавлення та склеювання пластику.

Відповідно до методики [1, табл. Х-56, п.4] в атмосферне повітря виділяються ЗР в кількості:

- Оцтова кислота – 0,030 г/кг;
- Оксид вуглецю – 0,080 г/кг.

При використанні пластикої стрічки у кількості 1,5 т/рік та часу роботи верстату 400 год/рік, викиди ЗР складуть:

- Оцтова кислота М = 1500 кг * 0,030 г/кг = 45 г/рік = **0,000031 г/сек**; **0,00005 т/рік;**
- Оксид вуглецю М = 1500 кг * 0,080 г/кг = 120 г/рік = **0,000083 г/сек**; **0,0001 т/рік.**

Ремонтна дільниця фанерного цеху

9. Механічна обробка металів

Розрахунок викидів пилу металевого проводимо згідно

1. «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том ІІ.»
2. «Проектування промислової вентиляції», Б.М.Торговніков, В.Е.Табачник, Е.М.Єфанов

Кількість викидів пилу (г/сек) визначається за питомим показником (таблиця Х-14, Х-48). Валовий викид визначається за формулою:

$$П_{ап} = q*n*k_2,$$

$$М_{ап} = П_{ап} * Т * 3600 * 10^{-6}, \text{ т/рік,}$$

де: q - питомий викид пилу від даної марки станка, г/с.

n - кількість станків даної марки.

k_2 – коефіцієнт, який враховує гравітаційне осідання пилу (**k_2 = 0,25**) відповідно до методики [2].

Т - річний фонд роботи верстату, год.

Таблиця 1.24 – Розрахунок викидів пилу металевого [1, табл.Х-14]

Найменування верстату	К, шт.	Викид пилу q, г/с	Час роботи Т, год/рік	$П_{ап}$, г/с	$М_{ап}$, т/рік
верстат заточувальний ТЧН-21-5	2	0,0139	1800	0,006950	0,045036
верстат для заточування ножів FEZER AF200	1	0,0139	1800	0,003475	0,022518
верстат заточувальний USG STIHL	1	0,0056	1800	0,001400	0,009072
верстат заточувальний для пил	1	0,0111	1800	0,002775	0,017982
Всього Пил металевий Дж. №25				**0,014600**	**0,095**
верстат вертикально свердлувальний Х3	1	0,002	300	0,000500	0,00054
свердлувальний 2К52-1	1	0,002	300	0,000500	0,00054
свердлувальний VLK-1311	1	0,002	300	0,000500	0,00054
фрезерний 6Р12	1	0,004	300	0,001000	0,00108
токарно-гвинторізний 1М63	2	0,006	1800	0,003000	0,01944
токарний DLZ-315		0,006	300	0,001500	0,00162
прес гідравлічний	1	-	300	-	-
заточувальний	4	0,048	300	0,048000	0,05184
Всього Пил металевий Дж. №26				**0,055000**	**0,076**

10. Зварювальні та газорізальні роботи (Дж.№26)

Розрахунок виконуємо за методикою «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том І.

На ремонтній дільниці фанерного цеху виконуються ремонтні та відновлювальні роботи, пов’язані з ремонтом металевих конструкцій, обладнання, трубопроводів, окремих деталей та вузлів. Для виконання ремонтних робіт застосовуються електрозварювальні та газорізальні процеси.

На дільниці передбачено використання такого обладнання:

газозварювальне (газорізальне) обладнання для різання металу із застосуванням пропан-бутану;

зварювальний напівавтомат TESLA, напругою живлення 380 В;

зварювальний інвертор ПАТОН.

Для ручного дугового та механізованого зварювання застосовуються зварювальні матеріали: електроди марок АНО-21, УОНИ-13/55, ТМУ-21У (аналог УОНИ-13/55) та зварювальний дріт Св-08Г2С.

Електродугове зварювання

Електродугове зварювання здійснюється шляхом утворення електричної дуги між електродом та металевою поверхнею. Під дією високої температури дуги відбувається плавлення основного металу та зварювального матеріалу з утворенням зварного шва.

При ручному дуговому зварюванні застосовуються покриті штучні електроди марок АНО-21, УОНИ-13/55 та ТМУ-21У (аналог УОНИ-13/55). У процесі зварювання покриття електрода плавиться та частково випаровується, унаслідок чого утворюються зварювальні аерозолі та газоподібні продукти.

Основними факторами впливу на атмосферне повітря під час електродугового зварювання є виділення забруднюючих речовин, склад і

кількість яких залежать від марки електрода, режиму зварювання, виду та товщини металу.

Під час зварювання можуть утворюватися, зокрема, оксиди металів, оксиди азоту, оксид вуглецю та інші компоненти зварювального аерозолю. Конкретний перелік забруднюючих речовин та їх кількісні показники визначаються залежно від фактичних обсягів використання зварювальних матеріалів і прийнятих технологічних режимів та наведено в таблиці 1.25.

Механізоване зварювання зварювальним дротом

Зварювальний напівавтомат TESLA 380 V використовується для виконання механізованого дугового зварювання із застосуванням зварювального дроту Св-08Г2С.

У процесі зварювання зварювальний дріт безперервно подається в зону горіння електричної дуги. Під дією тепла дуги відбувається плавлення дроту та основного металу з утворенням зварного з'єднання.

Під час процесу утворюється забруднюючі речовини. Кількість та склад викидів залежать від витрати зварювального дроту, режиму зварювання, марки металу та технології виконання робіт та наведено в таблиці 1.25.

Газове різання металу

Для виконання робіт з підготовки, демонтажу та ремонту металевих деталей застосовується газове різання з використанням пропан-бутанової газової суміші.

Процес газового різання полягає у нагріванні металу полум'ям пальника до температури займання та подальшому видаленні розплавленого металу із зони різання струменем кисню.

Під час газового різання в атмосферне повітря виділяються продукти згоряння пропан-бутану, а також утворюються тверді частинки та аерозоль металу внаслідок термічного впливу на метал. До складу викидів можуть входити оксид вуглецю, оксиди азоту та тверді частинки, а також інші речовини залежно від матеріалу, що розрізається, режиму роботи та складу палива в таблиці 1.26.

Витрата сировини, час роботи та результати розрахунків викидів ЗР від наведено в таблиці 1.25, розрахунок проводився за формулами:

$$M_{сек} = \frac{П * C}{T * 3600}, г/сек$$

$$M_{річне} = M_{сек} * T * 3600/10^6, т/рік$$

Де П - Питомий показник викиду, згідно таблиці V-1;

С - Використано сировини, кг/рік;

Т - Час роботи обладнання, год/рік.

При процесі газової різки з використанням пропан-бутану в атмосферне повітря виділяються такі забруднюючі речовини: оксиди заліза, оксиди марганцю, окис вуглецю та оксиди азоту, в кількості згідно таблиці V-2 методики, таблиця 1.26. Час роботи по різанню металу - 500 год/рік.

Маса викиду і-ої шкідливої речовини визначається за формулою:

$$M_i = q_i * l * T * 10^{-6}, т/рік,$$

$$П_i = M_i * 10^6/(T * 3600), г/с.$$

де: q_i - питома вага викиду і-ої речовини, г/пм, при різанні металу і-ої товщини;

Т- час роботи по різанню металу, год/рік.

l - кількість погонних метрів металу і-ої товщини, що розрізується за 1 годину, пм/год.

Таблиця 1.25 – Потужність викидів ЗР при зварювальних роботах

Матеріал	Витрата, кг/рік	Час, год/рік	Забруднююча речовина	Формула	q, г/кг	Викид, г/с	Викид, т/рік
АНО-21	500	400	Заліза оксид	Fe_2O_3	6,00	0,002083	0,003000
			Манган та його сполуки	MnO_2	1,63	0,000566	0,000815
			Кремнію діоксид	SiO_2	1,77	0,000615	0,000885
			Титану оксид	TiO_2	0,48	0,000167	0,000240
УОНИ-13/55	500	400	Заліза оксид	Fe_2O_3	14,90	0,005174	0,007450
			Манган та його сполуки	MnO_2	1,09	0,000378	0,000545
			Кремнію діоксид	SiO_2	1,00	0,000347	0,000500
			Фториди добре розчинні неорганічні	F^-	4,80	0,001667	0,002400
			Фториди погано розчинні неорганічні	F^-	2,70	0,000938	0,001350
			Фтористий водень	HF	1,26	0,000438	0,000630
			Діоксид азоту	NO_2	2,70	0,000938	0,001350
			Оксид вуглецю	CO	13,30	0,004618	0,006650
ТМУ-21У (аналог УОНИ-13/55)	500	400	Заліза оксид	Fe_2O_3	14,90	0,005174	0,007450
			Манган та його сполуки	MnO_2	1,09	0,000378	0,000545
			Кремнію діоксид	SiO_2	1,00	0,000347	0,000500
			Фториди добре розчинні неорганічні	F^-	4,80	0,001667	0,002400
			Фториди погано розчинні неорганічні	F^-	2,70	0,000938	0,001350
			Фтористий водень	HF	1,26	0,000438	0,000630
			Діоксид азоту	NO_2	2,70	0,000938	0,001350
			Оксид вуглецю	CO	13,30	0,004618	0,006650
Св-08Г2С	500	500	Заліза оксид	Fe_2O_3	7,48	0,002078	0,003740
			Манган та його сполуки	MnO_2	0,50	0,000139	0,000250
			Хром шестивалентний	CrO_3	0,02	0,0000056	0,000010
			Діоксид азоту	NO_2	0,70	0,000194	0,000350
			Оксид вуглецю	CO	2,90	0,000806	0,001450

Таблиця 1.26 – Потужність викидів ЗР

Найменування шкідливих речовин	**Питома вага викиду q, г/пм**	**1, пм/год**	**Т, год/рік**	**$П_i$, г/с**	**M_i, т/рік**
Оксид заліза	8,73	20	500	0,048500	0,087300
Оксид марганцю	0,27	20	500	0,001500	0,002700
Оксиди вуглецю	2,40	20	500	0,013333	0,024000
Оксиди азоту	2,93	20	500	0,016278	0,029300

Таблиця 1.27 – Загальні викиди по джерелу №26 (враховано п.9 та п.10 даного розрахунку)

№	**Забруднююча речовина**	**Хімічна формула**	**Код / короткий код**	**CAS RN**	**Максимальний викид, г/с**	**Валовий викид, т/рік**
1	Заліза оксид	Fe_2O_3	01003 / 123	1309-37-1	0,048500	0,109
2	Манган та його сполуки	MnO_2	01104 / 143	1313-13-9	0,001500	0,005
3	Титану оксид	TiO_2	03003 / -	13463-67-7	0,000167	0,0002
4	Фториди добре розчинні неорганічні	F^-	16000 / 343	—	0,001667	0,005
5	Фториди погано розчинні неорганічні	F^-	16000 / 344	—	0,000938	0,003
6	Фтористий водень	HF	16001 / 342	7664-39-3	0,000438	0,001
7	Діоксид азоту	NO_2	04001 / 301	10102-44-0	0,016278	0,032
8	Оксид вуглецю	CO	06000 / 337	630-08-0	0,013333	0,039
9	Хром шестивалентний	CrO_3	01010 / 203	1333-82-0	0,0000056	0,00001
10	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, у т.ч. SiO_2	—	03000 / 2902	—	0,055615	0,077

ЦЕХ ДСП

11. Бензопили (Дж.№33)

Для розрахунку приймається: час роботи бензопил - 4 години/добу кожна; термін роботи 257 діб; кількість використаного бензину на одну бензопилу 1 л/годину. Всього у Цеху ДСП 9 бензопил, одночасно працює тільки одна бензопила.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при роботі бензопили - пиління.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин проводились відповідно до "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том ІІ. Донецьк 2004 р.

Кількість пилу, що утворюється при різці неметалевих матеріалів, визначається по ф-лі:

$$Gг = 0{,}108 \times 10^{-4} \times h \times v \times H \times j \times n \times 0{,}2, \text{ де}$$

Gг	-	к-ть пилу, що утворюється, г / с;
h	-	товщина розпилу, мм;
v	-	подача, мм/ хв;
H	-	товщина матеріалу, що обробляється, мм;
j	-	щільність матеріалу, що обробляється, кг/м^3.
n	-	кількість бензопил, n = 1 шт.;
0,2	-	коефіцієнт, що враховує розподіл розмірів частинок з віддаленням від джерела виділення з урахуванням гравітаційного осадження.

$$Gт = (Gг / 1000000) \times 3600 \times t \text{ , де}$$

Gт	-	к-ть пилу, що утворюється, т / рік;
t	-	Час роботи джерела, годин/рік.

$$Gг = 0{,}108*10^{-4}*8*10*300*0{,}65*1*0{,}2 = \mathbf{0{,}033696\ г/сек},$$
$$Gт = 0{,}033696*1028*3600*10^{-6} = \mathbf{0{,}125\ т/рік}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при роботі ДВЗ бензопили.

Виділення забруднюючих речовин в атмосферу при роботі бензопил розраховується за питомими показниками викидів забруднюючих речовин. Обсяг спожитого палива бензопилами розраховується за формулою (т/рік):

$$M_1 = G_{в.п.} \cdot k_m \cdot t \cdot 10^{-3}$$

Де: $G_{в.п.}$ – норма витрат пального на одиницю робочого часу, фактична характеристика двигуна, л/год;

k_m - коефіцієнт переведення з об'ємних одиниць у вагові, кг/л;

t - час роботи, год.

Таблиця 1.28 – Розрахунок об'єму спожитого палива

Марка	Кількість	$G_{в.п.}$	k_m	t	M_1
STIHL MS250, STIHL 361, STIHL 440	1	0,157	0,85	1028	0,137

Валовий викид і-тої шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок працюючого двигуна бензопили розраховується за формулою (т/рік):

$$B_i = M_i \cdot A_{i,}$$

де: A_i - питомі викиди і-тої забруднюючої речовини, т/т (взяті з «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» (УкрНТЕК, 1999; Ліпський Г.Є., Таблиця 4 – Значення середніх питомих викидів шкідливих речовин автомобілями)).

M_i – річний обсяг споживання пального бензопилами, т/рік.

Максимально-разовий викид і-тої шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок працюючого двигуна бензопили розраховується за формулою (г/сек):

$$Qi = B_i \cdot 10^6 / t \cdot 3600 \quad г/с$$

B_i –викид забруднюючої речовини від роботи бензопил, т/рік

t – час роботи бензопил, год/рік

Таблиця 1.29 – Питомі викиди і-тої забруднюючої речовини

N п./п.	Найменування речовини	Питомий показник викиду, т/т	Максимально-разовий викид, г/сек	Валовий викид т/рік
1	Оксид вуглецю	0,1965	0,007274	0,027
2	Діоксид азоту	0,0218	0,000807	0,003
3	Сірки діоксид	0,0006	0,000022	0,0001
4	Вуглеводні граничні С12-С19	0,0370	0,001370	0,005

12. Деревообробні верстати

Розрахунок викидів при обробці деревини проводимо згідно:

1. «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том ІІ.»
2. «Проектування промислової вентиляції», Б.М.Торговніков, В.Е.Табачник, Е.М.Єфанов
3. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. Донецк. – 2000.
4. ОНД-86.

При роботі деревообробних станків в атмосферу потрапляє пил деревини.

Організовані джерела:

Кількість пилу, яка утворюється та потрапляє в атмосферу при роботі деревообробних верстатів, розраховується за формулою:

$$П_{сек} = 0,9 * B_i * (1-\eta), г/сек$$
$$П_{річне} = 0,9 * B_i * (1-\eta) * T * 3600 * 10^{-6}, т/рік$$

де: М – кількість пилу, що потрапляє в атмосферу, г/сек.;

B_i – загальний викид пилу деревини за 1 секунду роботи встановлених деревообробних верстатів, г/сек; (табл. Х-48);

η – коефіцієнт ефективності пиловловлюючого обладнання;

0,9 – коефіцієнт ефективності місцевих відсмоктувачів.

Для того, щоб врахувати вологість деревини і усереднення викиду до 20 хвилинного інтервалу часу вводимо коефіцієнти.

K_1 – коефіцієнт, який враховує вологість деревини; **K_1= 0,01** (вище 10%); **K_1= 0,1** (до 10%); **K_1= 0,4** (до 8%);

K_2 – коефіцієнт, який враховує усереднення викиду до 20 хвилинного інтервалу часу (**K_2 = 0,2** для всіх верстатів) відповідно до методики [4];

$$М = П * K_1 * K_2,$$

Неорганізовані джерела:

Кількість пилу, яка утворюється та потрапляє в атмосферу при роботі деревообробних станків, розраховується за формулою:

$$m = B_i * K_1 * K_2 * K_3, \text{ г/сек}$$

$$M = B_i * K_1 * K_2 * K_3 * T * 3600 * 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: М – кількість пилу, що потрапляє в атмосферу, г/сек.;

B_i – загальний викид пилу деревини за 1 секунду роботи встановлених деревообробних верстатів, г/сек; (табл. Х-48);

K_1 – коефіцієнт, який враховує вологість деревини; **K_1= 0,01** (вище 10%); **K_1= 0,8** (до 10%); **K_1= 0,8** (до 3%); [3, табл. 4.3.4];

K_2 – коефіцієнт, який враховує усереднення викиду до 20 хвилинного інтервалу часу (**K_2 = 0,2** для всіх верстатів) відповідно до методики [4];

K_3 – коефіцієнт, який залежить від місцевих умов [3, табл. 4.3.3];

- якщо обладнання знаходиться в закритих приміщеннях, **K_3 = 0,005,**
- якщо обладнання закрите з двох сторін**, K_3 = 0,2,**
- якщо обладнання закрите з трьох сторін**, K_3 = 0,1.**

Результати розрахунку надано у таблиці 1.30.

13.1 Перевантаження, транспортування і зберігання сировини та матеріалів (неорганізовані джерела)

Розраховуємо за методикою "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы." Донецьк, 2000.

Загальний об'єм викидів від перевантаження і зберігання матеріалу визначаємо за формулою (1) [1]:

$$q = A + B = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F, \qquad (1)$$

де: A – викиди при переробці (зсипання, перевалювання, переміщення) матеріалу (г/с);

B – викиди при статичному зберіганні матеріалу (г/с);

k_1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0÷200 мкм;

k_2 – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

k_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови утворення пилу;

k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k_6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні складу і визначається як співвідношення $\frac{F_{факт.}}{F}$. Значення k_6 коливається в межах 1,3÷1,6 залежно від фракції матеріалу і ступеня заповнення;

k_7 – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу;

$F_{факт.}$ – фактична поверхня матеріалу з урахуванням рельєфу його перетину (м^2);

F – поверхня утворення пилу в плані (м^2);

q' – віднесення пилу з одного квадратного метру фактичної поверхні в умовах, коли $k_3 = 1$; $k_5 = 1$, (г/(м^2·с));

G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється (т/год);

B' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

Тзб – час зберігання сировини, год/рік

Ттр – час транспортування сировини, год/рік.

Результати розрахунку надано у таблиці 1.31.

Таблиця 1.30 – Розрахунок викидів пилу деревини [1, табл.Х-48]

№ дж	Орг./ Неорг.	Найменування верстату	К, шт.	B_i, г/с	η, долі %	К1	К2	К3	Т, год/рік	m, г/с	М, т/рік
35	О (Ц)	Стружковий верстат PALLMAN	1	24,00	1-0,9148	0,01	0,2	-	8064	**0,003681**	**0,107**
36	О (Ц)	Стружковий верстат PALLMAN	1	24,00	1-0,9145	0,01	0,2	-	8064	**0,003694**	**0,107**
37	Н	Стружковий верстат OSB PALLMAN	1	75,00	-	0,01	0,2	0,005	8064	**0,000750**	**0,022**
38	О (Ц)	Стружковий верстат ДС-6	1	75,00	1-0,9113	0,01	0,2	-	2160	**0,011975**	**0,093**
39	О (Ц)	Стружковий верстат ДС-8	1	75,00	1-0,9041	0,01	0,2	-	2160	**0,012947**	**0,101**
46	О (Ц)	Двороторний ударний млин PALLMAN	1	50,00	1-0,8368	0,8	0,2	-	8064	**1,175040**	**34,112**
47	О (Ц)	Дробарка для стружки зовнішніх шарів Раума-Репола (для подрібнення стужки), Двороторний ударний млин PALLMAN	2	50,00	1-0,8541	0,8	0,2	-	8064	**2,100960**	**60,992**
62	О (Ц)	Форматно-обрізальний верстат ДЦ-3М	1	2,19	1-0,8429	0,4	0,2	-	8064	**0,024772**	**0,719**
63	О (Ц)	Циркулярна пила (обрізка ДСП)	1	4,78	1-0,8869	0,4	0,2	-	8064	**0,163597**	**4,749**
		Шліфувальний верстат ДШЛ-50	1	15,31		0,4	0,2	-	8064		

О – організоване джерело викиду; Н – неорганізоване джерело викиду; РФ – рукавний фільтр; Ц – циклон

Таблиця 1.31 – Результати розрахунків (неорганізовані джерела)

№дж	Обладнання	Матеріал	k_1	k2	k3	k4	k5	k6	k7	G	B	q	F	Тзб	Ттр	г/сек	т/рік
34	Склад тирси	Тирса Стружка	-	-	1,2	0,005	0,01	1,3	0,7	-	-	0,004	2000	8760	-	**0,000437**	**0,014**
37	Транспортер	Тирса	0,01	0,03	1,2	0,5	0,01	-	0,7	6,626	1	-	-	-	8064	**0,002319**	**0,067**
48	Транспортер	Тирса	0,01	0,03	1,2	0,005	0,8	-	0,7	3,313	0,7	-	-	-	8064	**0,000649**	**0,019**
49	Транспортер	Тирса	0,01	0,03	1,2	0,005	0,8	-	0,7	3,313	0,7	-	-	-	8064	**0,000649**	**0,019**
50	Завантаження до реактора*	Сульфат амонію	0,05	0,03	1,2	0,005	1,0	-	0,8	0,009	1,5	-	-	-	8064	**0,000016**	**0,001**

*Сульфат амонію зберігається в герметичній тарі виробника. Викиди аерозолю (згідно з паспортом небезпеки, додається) відбуваються лише при пересипанні.

13.2 Перевантаження, транспортування і зберігання сировини та матеріалів (організовані джерела викидів)

Розрахунок валових викидів ЗР в атмосферне повітря від організованих джерел викидів проводився на підставі максимальних г/с викидів визначених інструментальним методом та з урахуванням часу роботи обладнання (8064 год/рік).

Викид пилу згідно вимірювань складає:

Дж. №43 Сортувальний барабан 1 шт.

Мсек = 0,093775 г/сек

Мрік = 0,093775 г/сек * 8064 * 3600 / 1000000 = 2,722 т/рік;

Дж. №44 Сортувальний барабан 2 шт.

Мсек = 0,083984 г/сек

Мрік = 0,083984 г/сек * 8064 * 3600 / 1000000 = 2,438 т/рік;

Дж. №45 Транспортер мілкої тирси від сортувальних барабанів

Заміри проведені тільки до касетного фільтра, так як після неможливо організувати місце відбору проб. Ефективність очищення касетного фільтру становить 90,0%.

Мсек = 0,060237 г/сек * (1-0,90) = 0,006024 г/сек;

Мрік = 0,006024 г/сек * 8064 * 3600 / 1000000 = 0,175 т/рік.

14. Термопечі для сушильних барабанів (Дж. №40,41,42)

Розрахунок викидів виконується відповідно до методик:

1. «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том І.»

Для забезпечення роботи Сушильні барабани СІ 31-0610 обладнано термопечами, які працюють на відходах деревини (пил), що потрапляють до них з циклонів; для підсвітки (підпалювання/підтримання горіння) використовується природний газ. Кожен сушильний барабан обладнано циклоном (**Дж. №№40,41,42**). Витрата природного газу при спалюванні деревного пилу становить 60 м^3/год (0,017 м^3/сек; 252000 м^3/рік;), номінальна витрата пилу становить 480 кг/год (133,3 г/сек; 2016 т/рік). Час роботи обладнання (кожної термопечі) – 4200 год/рік.

Валовий викид j-ї ЗР Ej, т, що надходить в атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу Р, визначається як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання деревини:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i \left(Q_i^r\right)_i,$$

де: E_j – валовий викид j-ї ЗР під час спалювання і-го палива за проміжок часу Р, т;

k_{ji} – показник емісії j-ї ЗР для і-го палива, г/ГДж;

B_i – витрата і-го палива за проміжок часу Р, т;

$(Q_i^r)_i$ - нижча робоча теплота згорання і-го палива, МДж/кг.

При спалюванні деревного пилу після циклонів

Валовий викид твердих частинок

Показник емісії твердих частинок розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} \alpha_{вин} \frac{A^r}{100 - Г_{вин}} (1- \eta_{зу}) + k_{твs},$$

де: $k_{тв}$ – показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, 0,7% (згідно додатку Г.6);

Значення параметру $a_{вин}/(100-Г_{вин})$ для малих котлів згідно таблиці Д.2 дорівнює 0,0050;

$(Q_i^r)_i$ - нижча робоча теплота згорання і-го палива, 12,30 МДж/кг.

$$k_{тв} = \frac{10^6}{12.3} *0,005 *0,7*(1-0,9293) + 0 = 20,1 г/Гдж,$$

$$k_{тв} = \frac{10^6}{12.3} *0,005 *0,7*(1-0,9067) + 0 = 26,5 г/Гдж,$$

$$k_{тв} = \frac{10^6}{12.3} *0,005 *0,7*(1-0,9219) + 0 = 22,2 г/Гдж,$$

Валовий викид діоксидів азоту)

Узагальнений показник емісії оксидів азоту k_{NOx} розраховуємо по ф-лі:

$$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 f_н (1- \eta_I)(1- \eta_{II}\beta), г/ГДж,$$

де: $(k_{NOx})_0$ – показник емісії оксидів азоту без урахуванням заходів скорочення викиду, г/ГДж

$f_н$ – ступень зменшення викиду NOx під час роботи на низькому навантаженні;

η_I – ефективність первинних (режимно – технологічних) заходів скорочення викиду;

η_{II} – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);

β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки

$(k_{NOx})_0$ = 200 г/ГДЖ (відповідно до додатку Д, Д.8)

Показник емісії NO_x, розраховуємо за формулою:

$$k_{NOx} = 200*1*(1-0)*(1-0) = 200 г/ГДж$$

Валові викиди оксидів вуглецю

Показник емісії оксиду вуглецю визначається за формулою:

$$К_{CO} = (К_{CO})_o * 1- \frac{q_4}{100},$$

де: $(К_{CO})_o$ – узагальнений показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, г/ГДж, $(К_{CO})_o$ = 195 г/ГДж (таблиця Д.19);

q_4 – втрати тепла палива через механічний недопал, % (q_4 = 2%, табл. Д.4).

$$К_{CO} = 195* (1- \frac{2}{100}) = 191,1 г/ГДж,$$

Валові викиди діоксиду вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю CO_2 розраховуємо за формулою:

$$k_{CO2}= 3,67*k_c*\varepsilon_c,$$

k_c – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж (k_c = 28130, таблиця Д.20-б);

$$k_{CO2}= 3,67*28130*1 = 103237,1 г/ГДж,$$

Валовий викид окидів діазоту

$К_{N2O}$ = 4,0 г/ГДж (відповідно до таблиці Д.21-а).

Валовий викид метану

$К_{СН4}$ = 5,0 г/ГДж (таблиця Д.22-а).

Валовий викид НМЛОС

$К_{НМЛОС}$ = 45,0 г/ГДж (таблиця Д.23).

Таблиця 1.32 – Результати розрахунків при спалюванні пилу деревини (для кожного котла Дж. №№40,41,42)

ЗР	К, г/ГДж	Q, МДж/кг	В, г/сек	В, т/рік	Е, г/сек	Е, т/рік
Дж.№40						
Сажа	20,1	12,3	133,3	2016	0,032956	0,498
Дж.№41						
Сажа	26,5	12,3	133,3	2016	0,043449	0,657
Дж.№42						
Сажа	22,2	12,3	133,3	2016	0,036399	0,550
NO_x	200	12,3	133,3	2016	0,327918	4,959
N_2O	4	12,3	133,3	2016	0,006558	0,099
CO	191,1	12,3	133,3	2016	0,313326	4,739
CO_2	103237,1	12,3	133,3	2016	169,266517	2559,950
НМЛОС	45	12,3	133,3	2016	0,073782	1,116
CH_4	5	12,3	133,3	2016	0,008198	0,124

При спалюванні природного газу

Об'ємна нижча теплота згоряння газу дорівнює 33,08 МДж/м^3, густина – 0,723 кг/м^3 при нормальних умовах.

При роботі пальника на природному газі викидаються такі шкідливі речовини: діоксид азоту NO_x, окис вуглецю CO, діоксид вуглецю (вуглекислий газ) CO_2, оксид діазоту N_2O, метан CH_4.

Масова нижча теплота згоряння Q^r_i дорівнює:

$$Q_i^r = Q_i^{daf} = Q_{ir}^{daf} / \rho_п = \frac{33,08}{0,723} = 45,75 \text{ МДж/кг},$$

де: величини Q_{ir}^{daf} – масова нижча теплота згоряння палива, МДж/кг;

Q_{ir}^{daf} – об'ємна нижча теплота згоряння газоподібного палива при нормальних умовах, МДж/нм^3;

Масова витрата природного газу становить:

$$В = В_ν \text{ х } \rho_п$$

Де $\rho_п$ – густина газоподібного палива, кг/м^3. $\rho_п$ = 0,723 кг/м^3

$В_ν$ – об'єм використаного газоподібного палива котла при нормальних умовах, м^3/год або м^3/рік.

Масова витрата природного газу становить для кожної КГУ:

В = 60 м^3/год *1000/3600*0,723 кг/м^3 = 12,0 г/сек

$В_{річне}$ = 252000 м^3/рік *0,723 кг/ м^3 / 1000 = 182,2 тонн/рік

Розрахунок викидів діоксиду азоту

Під час спалювання органічного палива утворюються оксиди азоту NOx (оксид азоту NO та діоксид азоту NO_2), викиди яких визначаються в перерахунку на NO_2. Показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду розраховується як:

$$К_{NOx} = (К_{NOx})_о \cdot f_н \cdot (1 – \eta_1) \cdot (1 – \eta_{11\beta}), \text{ г/ГДж},$$

де: $(К_{NOx})_о$ – показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж;

$f_н$ – ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні;

η_1 – ефективність первинних (режимно - технологічних) заходів скорочення викиду;

η_{11} – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);

β – коефіцієнт роботи азотоочисної установки.

$(К_{NOx})_о$= 90 г/ГДж відповідно до таблиці Д.8 (додаток Д).

$\eta_1 = 0$; $\eta_{11}\beta = 0$.

$f_н = (Q_ф/Q_н)^{1,25}$ Потужність котла $Q_{номін} = Q_{факт}$, тому $f_н$ = 2,33/2,33=1 г/ГДж.

Валовий викид оксидів азоту NO_x розраховується за формулою:

$$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot К_{NOx} \cdot Q^r_i \cdot B_1$$

Розрахунок викидів окису вуглецю

Валовий викид оксиду вуглецю CO при спалюванні природного газу розраховується за даними таблиці Д.19 ($К_{CO}$ = 250 г/ГДж) та формулою:

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot К_{CO} \cdot Q^r_i \cdot B_1$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю (вуглекислого газу)

Коефіцієнт викиду вуглекислого газу при спалюванні органічного палива визначається за формулою:

$$К_{CO2} = 3,67 \cdot К_C \cdot \varepsilon_c = 3,67 \cdot 15300 \cdot 0,995 = 55870,2 \text{ г/ГДж},$$

де: $К_C$ – коефіцієнт викиду вуглецю палива, г/ГДж (таблиця Д.20, $К_C$ = 15300 г/ГДж);

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива (при спалюванні природного газу в енергетичній установці за даними Додатку А складає – 0,995).

$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot К_{CO2} \cdot Q^r_i \cdot B_1$$

Розрахунок викидів оксиду діазоту

Валовий викид оксиду діазоту N_2O при спалюванні природного газу розраховується за даними таблиці Д.21-а ($К_{N2O}$ = 0,1 г/ГДж) та формулою:

$$E_{N2O} = 10^{-6} \cdot К_{N2O} \cdot Q_i^r \cdot B$$

де: $К_{N2O}$ – показник емісії оксиду діазоту, що становить 0,1 г/ГДж. (таблиця Д.21).

Розрахунок викидів метану

Валовий викид метану CH_4 при спалюванні природного газу розраховується за даними таблиці Д.22 ($К_{CH4}$ = 1,0 г/ГДж) та формулою:

$$E_{CH4} = 10^{-6} \cdot К_{CH4} \cdot Q_i^r \cdot B$$

Таблиця 1.33 – Результати Дж.№40,41,42 при спалюванні природного газу

	К, г/ГДж	Q, МДж/кг	В, г/сек	В, т/рік	Е, г/сек	Е, т/рік
NO_x	90	45,75	12	182,2	0,049410	0,750
CO	250	45,75	12	182,2	0,137250	2,084
CO_2	55870,2	45,75	12	182,2	30,672740	465,714
N_2O	0,1	45,75	12	182,2	0,000055	0,001
CH_4	1	45,75	12	182,2	0,000549	0,008

Таяк як спалювання природного газу та пилу деревини відбувається одночасно, то г/сек та тонни на рік сумуються.

Таблиця 1.34 – Результати розрахунків при спільному спалюванні пилу деревини та природного газу (для розпалювання та підтримки горіння) (для кожного котла Дж. №№40,41,42)

ЗР	К, г/ГДж	Q, МДж/кг	В, г/сек	В, т/рік	Е, г/сек	Е, т/рік
Дж.№40						
Сажа	20,1	12,3	133,3	2016	0,032956	0,498
Дж.№41						
Сажа	26,5	12,3	133,3	2016	0,043449	0,657
Дж.№42						
Сажа	22,2	12,3	133,3	2016	0,036399	0,550
NO_x	200	12,3	133,3	2016	0,377328	5,709
N_2O	4	12,3	133,3	2016	0,006613	0,100
CO	191,1	12,3	133,3	2016	0,450576	6,823
CO_2	103237,1	12,3	133,3	2016	199,939257	3025,664
НМЛОС	45	12,3	133,3	2016	0,073782	1,116
CH_4	5	12,3	133,3	2016	0,008747	0,132

15. Використання смоли

Розрахунок викидів при обробці деревини проводимо згідно:

1. «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том ІІ.»

2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986.

Клей готується на основі смоли Silekol 205 та сульфат амонію. Суміш наноситься на обидві площини шпону рівномірно.

Річна витрата смоли Silekol 205 – 7200 т/рік.

Річна витрата сульфату амонію – 71,0 т/рік.

Час роботи обладнання – 8064 год/рік.

Прийнятий вміст вільного формальдегіду у смолі – 0,09 % (паспорт безпеки додається).

Кількість летючих компонентів в смоловмісних матеріалах, що надходять в атмосферу за одиницю часу, слід визначати за формулою [1, ф-ла 12.1]:

$$M_{ф} = \frac{Q * Ф * \alpha}{100}, \text{ т/рік}$$

де $M_ф$ – кількість викидів формальдегіду в атмосферу, т/рік;

Q – витрата смоловмісних матеріалів, т/рік; Q = 7200 т/рік;

Ф – вміст вільного формальдегіду в складі смоли, % (паспорт безпеки у додатках); Ф = <0,1%; приймаємо Ф = 0,09%.

α – коефіцієнт, чисельно рівний відносній кількості формальдегіду, що надходить в атмосферу; α = 0,4; [1, табл. Х-45].

Приготування клею відбувається на складі смол в ємкостях з дозаторами (Дж. №50). Змішування стружки з зв'язуючим відбувається в змішувачі Н-392 (Дж. №51). Змішана стружка з зв'язуючим транспортується у формувальні машини ДФ-2 (Дж. №52). Звідти головним конвеєром ДК-35 (Дж. №55) до завантажувальної етажерки (Дж. №56) на підпресування стружкового пакету РП-5 (холодний прес) (закільцьований) та гарячого пресу (Дж. №57,58). Далі

продольним транспортером (Дж. №59) до перевантажувального вузла (Дж. №60) на поперечний конвеєр (Дж. №61) до форматно-обрізальних станків. Процес охолодження та витримки відбувається в процесі транспортування плит від пресів до станків. Для видалення залишків сировини від кромок дерево-тирсової ковдри та видалення залишків сировини з пресів навантажувальної етажерки обладнано два вентилятори (Дж. №53,54). Всі залишки повертаються назад у виробництво.

Вільний формальдегід надходить в атмосферу від ділянок в наступному процентному співвідношенні [1]: від ділянки розміщення клеєнамазуючих вальців і гарячих пресів 25% (0,25), які в свою чергу розподіляються за операціями:

-- від клейових вальців - 15%, з них з урахуванням фактичної технологічної схеми підприємства 15 % деталізовано як:

- 1% (0,01) – зберігання та приготування клею у ємкостях (Дж.№50).
- 2% (0,02) – змішування стружки з клеєм у змішувачі (Дж.№51).
- 10% (0,10) – формувальні машини (Дж.№52).
- 1% (0,01) – головний конвеєр (Дж.№55).
- 1% (0,01) – завантажувальна етажерка (Дж.№ 56).

-- від пресів - 75% (0,75) – два гарячих преса (Дж. №57,58).

-- від ділянок витримки - 10%, з них з урахуванням фактичної технологічної схеми підприємства 10 % деталізовано як:

- 2% (0,02) – видалення залишків сировини від кромок дерево-тирсової ковдри (Дж.№53).
- 2% (0,02) – видалення залишків сировини з пресів навантажувальної етажерки (Дж.№54).
- 2% (0,02) – продольний транспортер (Дж.№59).
- 2% (0,02) – перевантажувальний вузол плит після пресування (Дж.№60).
- 2% (0,02) – поперечний конвеєр (Дж.№61).

Викиди вільного формальдегіду

<u>- Дж. №50 зберігання та приготування клею у ємкостях</u>

$$M_ф = \frac{7200*0,09*0,4}{100}*0,25*0,01 = 0,006 т/рік$$

$$m_ф = 0,006*10^6/(8064*3600) = 0,000207 \text{ г/сек}$$

<u>- Дж.№51 змішування стружки з клеєм у змішувачі</u>

$$M_ф = \frac{7200*0,09*0,4}{100}*0,25*0,02 = 0,013 т/рік$$

$$m_ф = 0,013*10^6/(8064*3600) = 0,000448 \text{ г/сек}$$

<u>- Дж.№52 формувальні машини</u>

$$M_ф = \frac{7200*0,09*0,4}{100}*0,25*0,10 = 0,06 т/рік$$

$$m_ф = 0,066*10^6/(8064*3600) = 0,002273 \text{ г/сек}$$

<u>- Дж.№53 видалення залишків сировини від кромок дерево-тирсової ковдри</u>

$$M_ф = \frac{7200*0,09*0,4}{100}*0,25*0,02 = 0,013 т/рік$$

$$m_ф = 0,013*10^6/(8064*3600) = 0,000448 \text{ г/сек}$$

- Дж.№54 видалення залишків сировини з пресів навантажувальної етажерки

$$M_{ф} = \frac{7200*0,09*0,4}{100}*0,25*0,02 = 0,013 т/рік$$

$$m_{ф} = 0,013*10^{6}/(8064*3600) = 0,000448 \text{ г/сек}$$

- Дж.№55 головний конвеєр

$$M_{ф} = \frac{7200*0,09*0,4}{100}*0,25*0,01 = 0,006 т/рік$$

$$m_{ф} = 0,006*10^{6}/(8064*3600) = 0,000207 \text{ г/сек}$$

- Дж.№56 завантажувальна етажерка

$$M_{ф} = \frac{7200*0,09*0,4}{100}*0,25*0,01 = 0,006 т/рік$$

$$m_{ф} = 0,006*10^{6}/(8064*3600) = 0,000207 \text{ г/сек}$$

- Дж.№57,58 гарячі преси (для кожного)

$$M_{ф} = \frac{7200*0,09*0,4}{100}*0,25*0,75/2\_джерела = 0,243 т/рік$$

$$m_{ф} = 0,243*10^{6}/(8064*3600) = 0,008371 \text{ г/сек}$$

- Дж.№59 продольний транспортер

$$M_{ф} = \frac{7200*0,09*0,4}{100}*0,25*0,02 = 0,013 т/рік$$

$$m_{ф} = 0,013*10^{6}/(8064*3600) = 0,000448 \text{ г/сек}$$

- Дж.№60 перевантажувальний вузол плит після пресування

$$M_{ф} = \frac{7200*0,09*0,4}{100}*0,25*0,02 = 0,013 т/рік$$

$$m_{ф} = 0,013*10^{6}/(8064*3600) = 0,000448 \text{ г/сек}$$

- Дж.№ 61 поперечний конвеєр

$$M_{ф} = \frac{7200*0,09*0,4}{100}*0,25*0,02 = 0,013 т/рік$$

$$m_{ф} = 0,013*10^{6}/(8064*3600) = 0,000448 \text{ г/сек}$$

ВИГОТОВЛЕННЯ ПАЛИВНИХ ГРАНУЛ (ПЕЛЕТІВ)
ПЕЛЕТНИЙ ЦЕХ 1 (біля цеху ДСП) Дж. №№ 65-70
ПЕЛЕТНИЙ ЦЕХ 2 (по вул. Дорошенка) Дж. №№ 71-74
ПЕЛЕТНИЙ ЦЕХ 3 (біля укриття) Дж. №№ 75-78

16. Деревообробні верстати

Розрахунок викидів при обробці деревини проводимо згідно:

1. «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том ІІ.»
2. «Проектування промислової вентиляції», Б.М.Торговніков, В.Е.Табачник, Е.М.Єфанов
3. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. Донецк. – 2000.
4. ОНД-86.

При роботі деревообробних станків в атмосферу потрапляє пил деревини.

Організовані джерела:

Кількість пилу, яка утворюється та потрапляє в атмосферу при роботі деревообробних верстатів, розраховується за формулою:

$$П_{сек} = 0,9 * B_i * (1-\eta), г/сек$$

$$П_{річне} = 0,9 * B_i * (1-\eta) * T * 3600 * 10^{-6}, т/рік$$

де: М – кількість пилу, що потрапляє в атмосферу, г/сек.;

B_i – загальний викид пилу деревини за 1 секунду роботи встановлених деревообробних верстатів, г/сек; (табл. Х-48);

η – коефіцієнт ефективності пиловловлюючого обладнання;

0,9 – коефіцієнт ефективності місцевих відсмоктувачів.

Для того, щоб врахувати вологість деревини і усереднення викиду до 20 хвилинного інтервалу часу вводимо коефіцієнти.

$К_1$ – коефіцієнт, який враховує вологість деревини; **$К_1$= 0,01** (вище 10%); **$К_1$= 0,1** (до 10%); **$К_1$= 0,4** (до 8%);

$К_2$ – коефіцієнт, який враховує усереднення викиду до 20 хвилинного інтервалу часу (**$К_2$ = 0,2** для всіх верстатів) відповідно до методики [4];

$$М = П * К_1 * К_2,$$

Таблиця 1.35 – Розрахунок викидів пилу деревини [1, табл.Х-48]

№ дж	Орг./ Неорг.	Найменування верстату	К, шт.	B_i, г/с	η, долі %	К1	К2	Т, год/рік	m, г/с	М, т/рік
64	РФ	Шліфувальний верстат	1	15,31	1-0,99	0,4	0,2	8064	**0,011023**	**0,320**
72	О (Ц)	Дробарка ДМ-0,65	1	50,00	1-0,8836	0,8	0,2	8064	**0,931200**	**27,033**
77	О (Ц)	Дробарка	1	50,00	1-0,95	0,8	0,2	8064	**0,400000**	**11,612**

О – організоване джерело викиду; Н – неорганізоване джерело викиду; РФ – рукавний фільтр; Ц – циклон (Дж.№77 обладнання не введено в експлуатацію, тому ефективність ставимо за заводськими параметрами 95%)

17.1 Перевантаження, транспортування і зберігання сировини та матеріалів (неорганізовані джерела викидів)

Розраховуємо за методикою "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы." Донецьк, 2000.

Загальний об'єм викидів від перевантаження і зберігання матеріалу визначаємо за формулою (1) [1]:

$$q = A + B = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F \,, \qquad (1)$$

де: A – викиди при переробці (зсипання, перевалювання, переміщення) матеріалу (г/с);

B – викиди при статичному зберіганні матеріалу (г/с);

k_1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0÷200 мкм;

k_2 – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

k_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови утворення пилу;

k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k_6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні складу і визначається як співвідношення $\frac{F_{факт.}}{F}$. Значення k_6 коливається в межах 1,3÷1,6 залежно від фракції матеріалу і ступеня заповнення;

k_7 – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу;

$F_{факт.}$ – фактична поверхня матеріалу з урахуванням рельєфу його перетину (м^2);

F – поверхня утворення пилу в плані (м^2);

q' – віднесення пилу з одного квадратного метру фактичної поверхні в умовах, коли $k_3 = 1$; $k_5 = 1$, (г/(м^2·с));

G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється (т/год);

B' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

Тзб – час зберігання сировини, год/рік

Ттр – час транспортування сировини, год/рік.

Результати розрахунку надано у таблиці 1.36.

Таблиця 1.36 – Результати розрахунків

№дж	Обладнання	Матеріал	k_1	k2	k3	k4	k5	k6	k7	G	B	q	F	Тзб	Ттр	г/сек	т/рік
70	Фасування пелетів (2 установки)	Пелети	0,01	0,03	1,2	0,005	0,6	-	0,6	1,488	1	-	-	-	8064	**0,000268**	**0,008**
71	Склад тирси	Тирса Стружка	-	-	1,2	0,1	0,01	1,3	0,7	-	-	0,004	200	8760	-	**0,000874**	**0,028**
74	Завантажувальний бункер щепи	Тирса Стружка	0,01	0,03	1,2	0,005	0,8	-	0,7	1,488	0,7	-	-	-	8064	**0,000292**	**0,008**
74	Гранулятор, транспортер 2 шт., охолоджувач, 2 норії, бункер відвантаження готової продукції	Пелети	0,01	0,03	1,2	0,005	0,6	-	0,6	1,488	1	-	-	-	8064	**0,000268**	**0,008**
	Всього Дж. №74															**0,000560**	**0,016**
75	Завальна яма щепи, транспортер	Тирса Стружка	0,01	0,03	1,2	0,005	0,8	-	0,7	1,488	0,7	-	-	-	8064	**0,000292**	**0,008**
78	Гранулятор, транспортер 2 шт., охолоджувач, 2 норії, бункер відвантаження готової продукції	Пелети	0,01	0,03	1,2	0,005	0,6	-	0,6	1,488	1	-	-	-	8064	**0,000268**	**0,008**

17.2 Перевантаження, транспортування і зберігання сировини та матеріалів (організовані джерела викидів)

Розрахунок валових викидів ЗР в атмосферне повітря від організованих джерел викидів проводився на підставі максимальних г/с викидів визначених інструментальним методом та з урахуванням часу роботи обладнання (8064 год/рік).

Викид пилу згідно вимірювань складає:

Дж. №65 Приймальний бункер

Мсек = 0,114540 г/сек

Мрік = 0, 114540 г/сек * 8064 * 3600 / 1000000 = 3,325 т/рік;

Дж. №66 Похилий траспортер, транспортер горизонтальний (верхній)

Мсек = 0,167232 г/сек

Мрік = 0, 167232 г/сек * 8064 * 3600 / 1000000 = 4,855 т/рік;

Дж. №67 Бункер дозатор, гранулятор

Мсек = 0,131232 г/сек

Мрік = 0, 131232 г/сек * 8064 * 3600 / 1000000 = 3,810 т/рік;

Дж. №68 Бункер дозатор, гранулятор

Мсек = 0,129164 г/сек

Мрік = 0, 129164 г/сек * 8064 * 3600 / 1000000 = 3,750 т/рік;

Дж. №69 Транспортер горизонтальний, норія, охолоджувач, транспортер похилий, бункер готової продукції

Мсек = 0,109136 г/сек;

Мрік = 0, 109136 г/сек * 8064 * 3600 / 1000000 = 3,168 т/рік;

Дж. №73 Сушильний барабан, бункер тирси, суха дробарка, бункер тирси (оскільки в циклон потрапляє пил від декількох одиниць різного обладнання, доцільно визначити валовий викид відповідно до фактичних замірів)

Мсек = 0,026137 г/сек;

Мрік = 0, 026137 г/сек * 8064 * 3600 / 1000000 = 0,759 т/рік;

18. Топки для сушильних барабанів (Дж. №73,76)

Розрахунок викидів виконується відповідно до методик:

1. «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том І.»

Для забезпечення роботи Сушильних барабанів пелетних цехів обладнано топки, які працюють на тирсі (сировині для виготовлення паливних гранул). Кожен сушильний барабан обладнано циклоном (**Дж. №№73,76**). Витрата тирси становить 80 кг/год (22,2 г/сек; 645,2 т/рік) для кожного джерела. Час роботи обладнання (кожної термопечі) – 8064 год/рік.

Валовий викид j-ї ЗР Ej, т, що надходить в атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу Р, визначається як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання деревини:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i \left(Q_i^r\right)_i,$$

де: E_j – валовий викид j-ї ЗР під час спалювання і-го палива за проміжок часу Р, т;

k_{ji} – показник емісії j-ї ЗР для і-го палива, г/ГДж;

B_i – витрата і-го палива за проміжок часу Р, т;

$(Q_i^r)_i$ - нижча робоча теплота згорання і-го палива, МДж/кг.

Валовий викид твердих частинок

Для Дж. №76

Показник емісії твердих частинок розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} \alpha_{вин} \frac{A^r}{100 - Г_{вин}} (1- \eta_{зу}) + k_{твs},$$

де: $k_{тв}$ – показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, 0,7% (згідно додатку Г.6);

Значення параметру $a_{вин}/(100-Г_{вин})$ для малих котлів згідно таблиці Д.2 дорівнює 0,0050;

$(Q_i^r)_i$ - нижча робоча теплота згорання і-го палива, 12,30 МДж/кг.

$$k_{тв} = \frac{10^6}{12.3} *0,005 *0,7*(1-0,95) + 0 = 14,2 г/Гдж,$$

Для Дж. №73

Розраховано в п. 17.2. Дублюється

Сушильний барабан, бункер тирси, суха дробарка, бункер тирси (оскільки в циклон потрапляє пил від декількох одиниць різного обладнання, доцільно визначити валовий викид відповідно до фактичних замірів)

Мсек = 0,026137 г/сек;

*Мрік = 0, 026137 г/сек * 8064 * 3600 / 1000000 = 0,759 т/рік*

Валовий викид діоксидів азоту)

Узагальнений показник емісії оксидів азоту k_{NOx} розраховуємо по ф-лі:

$$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 f_н (1- \eta_I)(1- \eta_{II}\beta), г/ГДж,$$

де: $(k_{NOx})_0$ – показник емісії оксидів азоту без урахуванням заходів скорочення викиду, г/ГДж

$f_н$ – ступень зменшення викиду NOx під час роботи на низькому навантаженні;

η_I – ефективність первинних (режимно – технологічних) заходів скорочення викиду;

η_{II} – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);

β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки

$(k_{NOx})_0$ = 200 г/ГДЖ (відповідно до додатку Д, Д.8)

Показник емісії NO_x, розраховуємо за формулою:

$$k_{NOx} = 200*1*(1-0)*(1-0) = 200 г/ГДж$$

Валові викиди оксидів вуглецю

Показник емісії оксиду вуглецю визначається за формулою:

$$К_{CO} = (К_{CO})_o * 1- \frac{q_4}{100},$$

де: $(К_{CO})_o$ – узагальнений показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, г/ГДж, $(К_{CO})_o$ = 195 г/ГДж (таблиця Д.19);

q_4 – втрати тепла палива через механічний недопал, % (q_4 = 2%, табл. Д.4).

$$К_{CO} = 195* (1- \frac{2}{100}) = 191,1 г/ГДж,$$

Валові викиди діоксиду вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю CO_2 розраховуємо за формулою:

$$k_{CO2}= 3,67*k_c*\varepsilon_c,$$

k_c – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж (k_c = 28130, таблиця Д.20-б);

$$k_{CO2}= 3,67*28130*1 = 103237,1 \text{ г/ГДж},$$

Валовий викид окидів діазоту

$К_{N2O}$ = 4,0 г/ГДж (відповідно до таблиці Д.21-а).

Валовий викид метану

$К_{CH4}$ = 5,0 г/ГДж (таблиця Д.22-а).

Валовий викид НМЛОС

$К_{НМЛОС}$ = 45,0 г/ГДж (таблиця Д.23).

Таблиця 1.37 – Результати розрахунків при спалюванні пилу деревини (для кожного котла Дж. №№73,76)

ЗР	К, г/ГДж	Q, МДж/кг	В, г/сек	В, т/рік	Е, г/сек	Е, т/рік
Дж.№73						
Пил	-	12,3	22,2	645,2	0,026137	0,759
Дж.№76						
Пил	14,2	12,3	22,2	645,2	0,003881	0,113
NO_x	200	12,3	22,2	645,2	0,054667	1,587
N_2O	4	12,3	22,2	645,2	0,001093	0,032
CO	191,1	12,3	22,2	645,2	0,052234	1,517
CO_2	103237,1	12,3	22,2	645,2	28,218141	819,285
НМЛОС	45	12,3	22,2	645,2	0,012300	0,357
CH_4	5	12,3	22,2	645,2	0,001367	0,040

РЕМОНТНО-МЕХАНІЧНИЙ ЦЕХ ДСП

19. Механічна обробка металів

Розрахунок викидів пилу металевого проводимо згідно

1. «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том ІІ.»

2. «Проектування промислової вентиляції», Б.М.Торговніков, В.Е.Табачник, Е.М.Єфанов

Кількість викидів пилу (г/сек) визначається за питомим показником (таблиця Х-14, Х-48). Валовий викид визначається за формулою:

$$П_{ап} = q*n*k_2,$$

$$М_{ап} = П_{ап} * Т * 3600 * 10^{-6}, т/рік,$$

де: q - питомий викид пилу від даної марки станка, г/с.

n - кількість станків даної марки.

k_2 – коефіцієнт, який враховує гравітаційне осідання пилу (**k_2 = 0,25**) відповідно до методики [2]. Так як Дж.№80 є організованим, а витяжна система є загальною з усього приміщення, тобто пил витягується не від станків, а з приміщення. Тому доцільно застосовувати коефіцієнт гравітаційного осідання пилу.

Т - річний фонд роботи верстату, год.

Таблиця 1.38 – Розрахунок викидів пилу металевого [1, табл.Х-14]

Найменування верстату	**n, шт.**	**Викид пилу q, г/с**	**Час роботи Т, год/рік**	**$П_{ап}$, г/с**	**$М_{ап}$, т/рік**
Дж. №79					
Токарний верстат ІК 62	3	0,002	2080	0,001500	0,011232
Токарний верстат ДІП-300	2	0,002	2080	0,001000	0,007488
Токарний верстат ДІП-500	2	0,002	2080	0,001000	0,007488
Фрезерний верстат 6Т-82-1	1	0,017	2080	0,004250	0,031824
Фрезерний верстат 6 Р 82 Т	1	0,017	2080	0,004250	0,031824
Фрезерний верстат Вт 6 Р 12	1	0,004	2080	0,001000	0,007488
Фрезерний верстат 6Т 13-29	1	0,004	2080	0,001000	0,007488
Фрезерний верстат 7 Є 35	1	0,006	2080	0,001500	0,011232
Фрезерний верстат 676	1	0,006	2080	0,001500	0,011232
Фрезерний верстат5К 32 А	1	0,017	2080	0,004250	0,031824
Вертикально-свердлувальний верстат	2	0,002	2080	0,001000	0,007488
Всього по джерелу №79				**0,022250**	**0,167**
Дж. №80					
Універсальний заточувальний верстат	6	0,048	2080	0,072000	0,539136
Заточувальний верстат ТчН 31-5	1	0,048	2080	0,012000	0,089856
Заточувальний верстат Астра	1	0,048	2080	0,012000	0,089856
Заточувальний верстат Канді	1	0,048	2080	0,012000	0,089856
Заточувальний верстат ТЧН	1	0,048	2080	0,012000	0,089856
Заточувальний верстат 3 Є642 Є	4	0,048	2080	0,048000	0,359424
Всього по джерелу №80				**0,168000**	**1,258**

20. Компресори, доливання масла

Дільниці цеху ДСП (Дж.№№79,80,81,82) обладнано компресорами, час роботи 2000 год/рік кожен.

Кількість масла, яке добавляється в картер компресорів на кожному джерелі викиду протягом року, $П_{річне}$ **= 0,100 т/рік**.

Кількість масла мінерального нафтового, що утворюється та потрапляє в атмосферу при експлуатації кожного компресора становить: п = $0,100*10^6/(2000*3600)$ = **0,013889 г/сек**.

№Дж. для кожного	Обладнання	г/сек	т/рік
№№79-82	Компресорна установка	0,013889	0,100

21. Зварювальні та газорізальні роботи (Дж.№81)

Розрахунок виконуємо за методикою «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том І.

На ремонтній дільниці цеху ДСП виконуються ремонтні та відновлювальні роботи, пов'язані з ремонтом металевих конструкцій, обладнання, трубопроводів, окремих деталей та вузлів. Для виконання ремонтних робіт застосовуються електрозварювальні та газорізальні процеси.

Для виконання зварювальних робіт встановлено:

-Дж.№81 (організоване) – три зварювальні трансформатори ВД-400, апарат зварювальний TIG/MMA 315 H та зварювальний апарат DECA D-MIG 525T потужністю 5,5 кВт. Для газового різання металу використовується установка ДОНМЕТ.

-Дж.№82 (неорганізоване) – апарат зварювальний TIG/MMA 315 H та зварювальний апарат DECA D-MIG 525T потужністю 5,5 кВт. Для газового різання металу використовується установка ДОНМЕТ.

Для ручного дугового та механізованого зварювання застосовуються зварювальні матеріали: електроди марок АНО-21, УОНИ-13/55, ТМУ-21У (аналог УОНИ-13/55) та зварювальний дріт Св-08Г2С.

Електродугове зварювання

Електродугове зварювання здійснюється шляхом утворення електричної дуги між електродом та металевою поверхнею. Під дією високої температури дуги відбувається плавлення основного металу та зварювального матеріалу з утворенням зварного шва.

При ручному дуговому зварюванні застосовуються покриті штучні електроди марок АНО-21, УОНИ-13/55 та ТМУ-21У (аналог УОНИ-13/55). У процесі зварювання покриття електрода плавиться та частково випаровується, унаслідок чого утворюються зварювальні аерозолі та газоподібні продукти.

Основними факторами впливу на атмосферне повітря під час електродугового зварювання є виділення забруднюючих речовин, склад і кількість яких залежать від марки електрода, режиму зварювання, виду та товщини металу.

Під час зварювання можуть утворюватися, зокрема, оксиди металів, оксиди азоту, оксид вуглецю та інші компоненти зварювального аерозолю. Конкретний перелік забруднюючих речовин та їх кількісні показники визначаються залежно

від фактичних обсягів використання зварювальних матеріалів і прийнятих технологічних режимів та наведено в таблиці 1.40.

Механізоване зварювання зварювальним дротом

Зварювальний апарат DECA D-MIG 525T використовується для виконання механізованого дугового зварювання із застосуванням зварювального дроту Св-08Г2С.

У процесі зварювання зварювальний дріт безперервно подається в зону горіння електричної дуги. Під дією тепла дуги відбувається плавлення дроту та основного металу з утворенням зварного з'єднання.

Під час процесу утворюється забруднюючі речовини. Кількість та склад викидів залежать від витрати зварювального дроту, режиму зварювання, марки металу та технології виконання робіт та наведено в таблиці 1.40.

Газове різання металу

Для виконання робіт з підготовки, демонтажу та ремонту металевих деталей застосовується газове різання з використанням пропан-бутанової газової суміші.

Процес газового різання полягає у нагріванні металу полум'ям пальника до температури займання та подальшому видаленні розплавленого металу із зони різання струменем кисню.

Під час газового різання в атмосферне повітря виділяються продукти згоряння пропан-бутану, а також утворюються тверді частинки та аерозоль металу внаслідок термічного впливу на метал. До складу викидів можуть входити оксид вуглецю, оксиди азоту та тверді частинки, а також інші речовини залежно від матеріалу, що розрізається, режиму роботи та складу палива в таблиці 1.39.

Витрата сировини, час роботи та результати розрахунків викидів ЗР від наведено в таблиці 1.40, розрахунок проводився за формулами:

$$M_{сек} = \frac{П * C}{T * 3600}, г/сек$$

$$M_{річне} = M_{сек} * T * 3600/10^6, т/рік$$

Де П - Питомий показник викиду, згідно таблиці V-1;

С - Використано сировини, кг/рік;

Т - Час роботи обладнання, год/рік.

При процесі газової різки з використанням пропан-бутану в атмосферне повітря виділяються такі забруднюючі речовини: оксиди заліза, оксиди марганцю, окис вуглецю та оксиди азоту, в кількості згідно таблиці V-2 методики, таблиця 1.39. Час роботи по різанню металу - 500 год/рік.

Маса викиду і-ої шкідливої речовини визначається за формулою:

$$M_i = q_i * l * T * 10^{-6}, т/рік,$$

$$П_i = M_i * 10^6/(T * 3600), г/с.$$

де: q_i - питома вага викиду і-ої речовини, г/пм, при різанні металу і-ої товщини;

Т- час роботи по різанню металу, год/рік.

l - кількість погонних метрів металу і-ої товщини, що розрізується за 1 годину, пм/год.

Таблиця 1.39 – Потужність викидів ЗР

Найменування шкідливих речовин	**Питома вага викиду q, г/пм**	**1, пм/год**	**Т, год/рік**	**$П_i$, г/с**	**M_i, т/рік**
Оксид заліза	8,73	20	500	0,048500	0,087300
Оксид марганцю	0,27	20	500	0,001500	0,002700
Оксиди вуглецю	2,40	20	500	0,013333	0,024000
Оксиди азоту	2,93	20	500	0,016278	0,029300

Таблиця 1.40 – Потужність викидів ЗР при зварювальних роботах Дж.№81,82 для кожного

Матеріал	Витрата, кг/рік	Час, год/рік	Забруднююча речовина	Формула	q, г/кг	Викид, г/с	Викид, т/рік
АНО-21	500	400	Заліза оксид	Fe_2O_3	6,00	0,002083	0,003000
			Манган та його сполуки	MnO_2	1,63	0,000566	0,000815
			Кремнію діоксид	SiO_2	1,77	0,000615	0,000885
			Титану оксид	TiO_2	0,48	0,000167	0,000240
УОНИ-13/55	500	400	Заліза оксид	Fe_2O_3	14,90	0,005174	0,007450
			Манган та його сполуки	MnO_2	1,09	0,000378	0,000545
			Кремнію діоксид	SiO_2	1,00	0,000347	0,000500
			Фториди добре розчинні неорганічні	F^-	4,80	0,001667	0,002400
			Фториди погано розчинні неорганічні	F^-	2,70	0,000938	0,001350
			Фтористий водень	HF	1,26	0,000438	0,000630
			Діоксид азоту	NO_2	2,70	0,000938	0,001350
			Оксид вуглецю	CO	13,30	0,004618	0,006650
ТМУ-21У (аналог УОНИ-13/55)	500	400	Заліза оксид	Fe_2O_3	14,90	0,005174	0,007450
			Манган та його сполуки	MnO_2	1,09	0,000378	0,000545
			Кремнію діоксид	SiO_2	1,00	0,000347	0,000500
			Фториди добре розчинні неорганічні	F^-	4,80	0,001667	0,002400
			Фториди погано розчинні неорганічні	F^-	2,70	0,000938	0,001350
			Фтористий водень	HF	1,26	0,000438	0,000630
			Діоксид азоту	NO_2	2,70	0,000938	0,001350
			Оксид вуглецю	CO	13,30	0,004618	0,006650
Св-08Г2С	500	500	Заліза оксид	Fe_2O_3	7,48	0,002078	0,003740
			Манган та його сполуки	MnO_2	0,50	0,000139	0,000250
			Хром шестивалентний	CrO_3	0,02	0,0000056	0,000010
			Діоксид азоту	NO_2	0,70	0,000194	0,000350
			Оксид вуглецю	CO	2,90	0,000806	0,001450

Таблиця 1.41 – Загальні викиди по джерелах №81,82 для кожного

№	Забруднююча речовина	Хімічна формула	Код / короткий код	CAS RN	Максимальний викид, г/с	Валовий викид, т/рік
1	Заліза оксид	Fe_2O_3	01003 / 123	1309-37-1	0,048500	0,109
2	Манган та його сполуки	MnO_2	01104 / 143	1313-13-9	0,001500	0,005
3	Титану оксид	TiO_2	03003 / -	13463-67-7	0,000167	0,0002
4	Фториди добре розчинні неорганічні	F^-	16000 / 343	—	0,001667	0,005
5	Фториди погано розчинні неорганічні	F^-	16000 / 344	—	0,000938	0,003
6	Фтористий водень	HF	16001 / 342	7664-39-3	0,000438	0,001
7	Діоксид азоту	NO_2	04001 / 301	10102-44-0	0,016278	0,032
8	Оксид вуглецю	CO	06000 / 337	630-08-0	0,013333	0,039
9	Хром шестивалентний	CrO_3	01010 / 203	1333-82-0	0,0000056	0,00001
10	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, у т.ч. SiO_2	—	03000 / 2902	—	0,001309	0,002

22. Фарбувальні роботи (Дж. №83)

Шкідливі речовини, що виділяються при фарбуванні обладнання, визначаються згідно:

1. "Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Л. Гидрометеоиздат".

Загальна маса шкідливих речовин, яка виділяється, розраховується за період нанесення лакофарбового покриття і його висихання. Маса виділення аерозолю фарб дорівнює:

$$П_ф^a = m_ф \cdot б_a \cdot 10^{-2}, m/рік$$

де: $П_ф^a$ - маса використаної фарби на створення покриття (сухий залишок), т/рік;

$б_a$ - частка фарби, яка втрачається у вигляді аерозолю, %.

$$m_ф = m * б_{с.з.} * 10^{-2}, т/рік,$$

де: $б_{с.з.}$ - частка сухого залишку фарби, %.

Потужність викиду:

$$q_ф^a = \frac{П_ф^a \cdot 10^6}{T_н * 3600}, г/сек$$

де: $T_н$ - час нанесення фарби, год.

Маса виділення забруднюючих речовин у вигляді парів розчинника:

$$П_{пар.розч.} = m * f_р * 10^{-2}, т/рік$$

де: $f_р$ - доля летючої частки (розчинника) у лакофарбовому матеріалі;

Потужність викиду забруднюючих речовин у вигляді парів розчинника:

$$q_{пар.розч.} = П_{пар.розч.} * 10^6 /(Т_н * 3600)\ ,\ г/сек.$$

На підприємстві використовується фарба ПФ-115, ГФ-031. Фарбування виконують кісточкою. Розчинники, що використовуються Бензин Б-70 «Галоша» та уайт-спірит.

- *Маса фарби ПФ-115*, що використовується m = 0,10 т/рік.

При фарбуванні кісточкою фарбувальний аерозоль не утворюється, а виділяється тільки летюча частина фарби – розчинник.

Найменування компоненту	**Вміст, % [1]**	**Виділення, % від вмісту**	
		при фарбуванні	**при сушінні**
Ксилол	22,5	25	75
Уайт-спірит	22,5	25	75

Час нанесення та сушіння фарби $Т_н$ = 1000 год/рік.

Маса виділення забруднюючих речовин у вигляді парів розчинника під час нанесення покриття та під час сушіння:

Ксилол , Уайт-спірит для кожної речовини

$П_{пар.розч.} = 0,10 * 22,5 * 10^{-2}$ = **0,023 т/рік**.

Потужність викиду складе :

$q_{пар.розч.} = 0,023 * 10^6/(1000 * 3600)$ = **0,006389 г/с.**

- *Маса фарби ГФ-031*, що використовується m = 0,10 т/рік.

При фарбуванні кісточкою фарбувальний аерозоль не утворюється, а виділяється тільки летюча частина фарби – розчинник.

Найменування компоненту	**Вміст, % [1]**	**Виділення, % від вмісту**	
		при фарбуванні	**при сушінні**
Ксилол	51	25	75

Час нанесення та сушіння фарби $Т_н$ = 1000 год/рік.

Маса виділення забруднюючих речовин у вигляді парів розчинника під час нанесення покриття та під час сушіння:

Ксилол

$П_{пар.розч.} = 0,10 * 51 * 10^{-2}$ = **0,051 т/рік**.

Потужність викиду складе :

$q_{пар.розч.} = 0,051 * 10^6/(1000 * 3600)$ = **0,014167 г/с.**

- *Летюча частка розчинника Уайт-спірит* 100%. Викиди Уайт-спірит в атмосферне повітря складають 0,015 т/рік; 0,004167 г/сек.

- *Летюча частка розчинника Бензин-70 «Галоша»* 100%. Викиди Бензину нафтового в атмосферне повітря складають 0,015 т/рік; 0,004167 г/сек.

Таблиця 1.42 – Загальні викиди по Дж.№83 складуть:

Найменування речовини	**Кількість шкідшвих речовин**	
	г/с	**т/рік**
Ксилол	0,020556	0,074
Уайт-спірит	0,010556	0,038
Бензин нафтовий	0,004167	0,015

ПАРО-СИЛОВИЙ ТА ГЕНЕРУЮЧИЙ ЦЕХИ

Розрахунок викидів виконується відповідно до методик:

1. «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том І.»

Валовий викид j-ї ЗР Ej, т, що надходить в атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу Р, визначається як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання деревини:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i \left(Q_i^r\right)_i,$$

де: E_j – валовий викид j-ї ЗР під час спалювання і-го палива за проміжок часу Р, т;

k_{ji} – показник емісії j-ї ЗР для і-го палива, г/ГДж;

B_i – витрата і-го палива за проміжок часу Р, т;

$(Q_i^r)_i$ - нижча робоча теплота згорання і-го палива, МДж/кг.

23. Котли на твердому паливі (відходи деревини та деревні паливні гранули)

Таблиця 1.43 – Вихідні дані

№ дж	Обладнання та ПГОУ	Потужність, кВт	Використання палива			Час роботи, год/рік	Вид палива	Нижча робоча теплота згорання (Qi), МДж/кг
			Експлуатаційна витрата, кг/год	Максимальна секундна витрата, г/сек	Річна витрата, т/рік			
84	Котел паровий Е-2,5-14. Золовловлювач ЦН-15-600	1800	356,25	166,6	2850	8000	Відходи деревини	12,3
	Котел паровий Е-2,5-14. Золовловлювач ЦН-15-600	1800				8000	Відходи деревини	12,3
85	Котел паровий Isb-10000 Мультициклон 18-ІКТ-020	6270	1425	666,7	11400	8000	Відходи деревини	12,3
86	Котел паровий Isb-16000 Мультициклон 25-ІКТ-004	10604	2019,5	944,4	16156	8000	Відходи деревини	12,3
90	Котел промисловий опалювальний водогрійний Kalvis 320 Мультициклон МС-3	320	80	22,2	280	3500	Паливні гранули	18,365
91	Котел промисловий опалювальний водогрійний Kalvis 100	100	30	8,3	105	3500	Паливні гранули	18,365
92	Котел промисловий опалювальний водогрійний Kalvis 100	100	30	8,3	105	3500	Паливні гранули	18,365
93	Котел промисловий опалювальний водогрійний Kalvis 30	30	10	2,8	35	3500	Паливні гранули	18,365
32	Котел твердопаливний	15	5	1,4	17,5	3500	Паливні гранули	18,365

Валовий викид твердих частинок

Показник емісії твердих частинок розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r}\ \alpha_{вин}\ \frac{A^r}{100 - Г_{вин}}(1- \eta_{зу}) + k_{твs},$$

де: $k_{тв}$ – показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, 0,7% (згідно додатку Г.6) для відходів деревини, 0,6% для деревних паливних гранул (згідно Сертифікату Додаток №10);

Значення параметру $a_{вин}/(100-Г_{вин})$ для малих котлів згідно таблиці Д.2 дорівнює 0,0050;

$(Q_i^r)_i$ - нижча робоча теплота згорання і-го палива, МДж/кг.

Дж. №84 ДУ №1 $k_{тв} = \frac{10^6}{12.3}$ *0,005 *0,7*(1-0,9057) + 0 = 26,8 г/Гдж,

Дж. №84 ДУ №2 $k_{тв} = \frac{10^6}{12.3}$ *0,005 *0,7*(1-0,9104) + 0 = 25,5 г/Гдж,

Дж. №85 $k_{тв} = \frac{10^6}{12.3}$ *0,005 *0,7*(1-0,9150) + 0 = 24,2 г/Гдж,

Дж. №86 $k_{тв} = \frac{10^6}{12.3}$ *0,005 *0,7*(1-0,95) + 0 = 14,2 г/Гдж,

Дж. №32,90-93 $k_{тв} = \frac{10^6}{18{,}365}$ *0,005 *0,6*(1-0) + 0 = 163,4 г/Гдж,

Валовий викид діоксидів азоту)

Узагальнений показник емісії оксидів азоту k_{NOx} розраховуємо по ф-лі:

$$k_{NOx} = (k_{NOx})_0\ f_н\ (1- \eta_I)(1- \eta_{II}\beta), г/ГДж,$$

де: $(k_{NOx})_0$ – показник емісії оксидів азоту без урахуванням заходів скорочення викиду, г/ГДж

$f_н$ – ступень зменшення викиду NOx під час роботи на низькому навантаженні;

η_I – ефективність первинних (режимно – технологічних) заходів скорочення викиду;

η_{II} – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);

β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки

$(k_{NOx})_0$ = 200 г/ГДЖ (відповідно до додатку Д, Д.8)

Показник емісії NO_x, розраховуємо за формулою:

$$k_{NOx} = 200*1*(1-0)*(1-0) = 200 г/ГДж$$

Валові викиди оксидів вуглецю

Показник емісії оксиду вуглецю визначається за формулою:

$$К_{CO} = (К_{CO})_o * 1- \frac{q_4}{100},$$

де: $(К_{CO})_o$ – узагальнений показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, г/ГДж, $(К_{CO})_o$ = 195 г/ГДж (таблиця Д.19);

q_4 – втрати тепла палива через механічний недопал, % (q_4 = 2%, табл. Д.4).

$$К_{CO} = 195* (1- \frac{2}{100}) = 191,1 г/ГДж,$$

Валові викиди діоксиду вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю CO_2 розраховуємо за формулою:

$$k_{CO2}= 3,67*k_c*\varepsilon_c,$$

k_c – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж (k_c = 28130, таблиця Д.20-б);

$$k_{CO2}= 3,67*28130*1 = 103237,1 \text{ г/ГДж},$$

Валовий викид окидів діазоту

$К_{N2O}$ = 4,0 г/ГДж (відповідно до таблиці Д.21-а).

Валовий викид метану

$К_{CH4}$ = 5,0 г/ГДж (таблиця Д.22-а).

Валовий викид НМЛОС

$К_{НМЛОС}$ = 45,0 г/ГДж (таблиця Д.23).

Примітка. На джерелі №84 встановлено два котли, які можуть працювати одночасно, тому г/сек та т/рік сумуються. Результати наведено в таблиці 1.44.

Таблиця 1.44 – Результати розрахунків при спалюванні відходів деревини та деревних паливних гранул (для кожного котла Дж. №№84-86,90-93,32)

ЗР	К, г/ГДж	Q, МДж/кг	В, г/сек	В, т/рік	Е, г/сек	Е, т/рік
Дж.№84						
Пил	26,8/25,5	12,3	166,6	2850	0,053586	0,917
NO_x	200	12,3	166,6	2850	0,409836	7,011
N_2O	4	12,3	166,6	2850	0,008197	0,140
CO	191,1	12,3	166,6	2850	0,391598	6,699
CO_2	103237,1	12,3	166,6	2850	211,551401	3618,977
НМЛОС	45	12,3	166,6	2850	0,092213	1,577
CH_4	5	12,3	166,6	2850	0,010246	0,175
Дж.№85						
Пил	24,2	12,3	666,7	11400	0,198450	3,393
NO_x	200	12,3	666,7	11400	1,640082	28,044
N_2O	4	12,3	666,7	11400	0,032802	0,561
CO	191,1	12,3	666,7	11400	1,567098	26,796
CO_2	103237,1	12,3	666,7	11400	846,586547	14475,906
НМЛОС	45	12,3	666,7	11400	0,369018	6,310
CH_4	5	12,3	666,7	11400	0,041002	0,701
Дж.№86						
Пил	14,2	12,3	944,4	16156	0,164949	2,822
NO_x	200	12,3	944,4	16156	2,323224	39,744
N_2O	4	12,3	944,4	16156	0,046464	0,795
CO	191,1	12,3	944,4	16156	2,219841	37,975
CO_2	103237,1	12,3	944,4	16156	1199,214542	20515,153
НМЛОС	45	12,3	944,4	16156	0,522725	8,942
CH_4	5	12,3	944,4	16156	0,058081	0,994
Дж.№90						
Пил	163,4	18,365	22,2	280	0,066619	0,840
NO_x	200	18,365	22,2	280	0,081541	1,028
N_2O	4	18,365	22,2	280	0,001631	0,021
CO	191,1	18,365	22,2	280	0,077912	0,983
CO_2	103237,1	18,365	22,2	280	42,090075	530,866
НМЛОС	45	18,365	22,2	280	0,018347	0,231
CH_4	5	18,365	22,2	280	0,002039	0,026
Дж.№91,92	для кожного					
Пил	163,4	18,365	8,3	105	0,024907	0,315
NO_x	200	18,365	8,3	105	0,030486	0,386
N_2O	4	18,365	8,3	105	0,000610	0,008

CO	191,1	18,365	8,3	105	0,029129	0,369
CO_2	103237,1	18,365	8,3	105	15,736380	199,075
НМЛОС	45	18,365	8,3	105	0,006859	0,087
CH_4	5	18,365	8,3	105	0,000762	0,010
Дж.№93						
Пил	163,4	18,365	2,8	35	0,008402	0,105
NO_x	200	18,365	2,8	35	0,010284	0,129
N_2O	4	18,365	2,8	35	0,000206	0,003
CO	191,1	18,365	2,8	35	0,009827	0,123
CO_2	103237,1	18,365	2,8	35	5,308658	66,358
НМЛОС	45	18,365	2,8	35	0,002314	0,029
CH_4	5	18,365	2,8	35	0,000257	0,003
Дж.№32						
Пил	163,4	18,365	1,4	17,5	0,004201	0,053
NO_x	200	18,365	1,4	17,5	0,005142	0,064
N_2O	4	18,365	1,4	17,5	0,000103	0,001
CO	191,1	18,365	1,4	17,5	0,004913	0,061
CO_2	103237,1	18,365	1,4	17,5	2,654329	33,179
НМЛОС	45	18,365	1,4	17,5	0,001157	0,014
CH_4	5	18,365	1,4	17,5	0,000129	0,002

24. Котел та генеруючі установки на природному газу

Таблиця 1.45 – Вихідні дані

№ дж	Обладнання та ПГОУ	Потужність, кВт	Використання палива				Час роботи, год/рік
			$м^3$/год	$м^3$/рік	г/сек	т/рік	
89	Котел водогрійний Bosch ut-m24	3050	330	1045643	66,3	756,0	7000
94	Генеруюча установка NCG2020V20	1930	480	2700000	96,4	1952,1	6000
95	Генеруюча установка AVUS G6638	1000	250	1750000	50,2	1265,3	7000

Об'ємна нижча теплота згоряння газу дорівнює 33,08 МДж/$м^3$, густина – 0,723 кг/$м^3$ при нормальних умовах.

При роботі пальника на природному газі викидаються такі шкідливі речовини: діоксид азоту NO_x, окис вуглецю CO, діоксид вуглецю (вуглекислий газ) CO_2, оксид діазоту N_2O, метан CH_4.

Масова нижча теплота згоряння Q^r_i дорівнює:

$$Q_i^r = Q_i^{daf} = Q_{ir}^{daf} / \rho_п = \frac{33,08}{0,723} = 45,75 \text{ МДж/кг},$$

де: величини Q_{ir}^{daf} – масова нижча теплота згоряння палива, МДж/кг;

Q_{ir}^{daf} – об'ємна нижча теплота згоряння газоподібного палива при нормальних умовах, МДж/$нм^3$;

Масова витрата природного газу становить:

$$B = B_ν \text{ x } \rho_п$$

Де $\rho_п$ – густина газоподібного палива, кг/$м^3$. $\rho_п = 0,723$ кг/$м^3$

$B_ν$ – об'єм використаного газоподібного палива котла при нормальних умовах, $м^3$/год або $м^3$/рік.

Розрахунок викидів діоксиду азоту

Під час спалювання органічного палива утворюються оксиди азоту NOx (оксид азоту NO та діоксид азоту NO_2), викиди яких визначаються в перерахунку на NO_2. Показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду розраховується як:

$$К_{NOx} = (К_{NOx})_о \cdot f_н \cdot (1 – \eta_1) \cdot (1 – \eta_{11\beta}), г/ГДж,$$

де: $(К_{NOx})_о$ – показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж;

$f_н$ – ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні;

η_1 – ефективність первинних (режимно - технологічних) заходів скорочення викиду;

η_{11} – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);

β – коефіцієнт роботи азотоочисної установки.

$(К_{NOx})_о$= 90 г/ГДж відповідно до таблиці Д.8 (додаток Д).

$\eta_1 = 0$; $\eta_{11}\beta = 0$.

$f_н = (Q_ф/Q_н)^{1,25}$ Потужність котла $Q_{номін} = Q_{факт}$, тому $f_н = 1$ г/ГДж.

Валовий викид оксидів азоту NO_x розраховується за формулою:

$$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot К_{NOx} \cdot Q^r_i \cdot B_1$$

Розрахунок викидів окису вуглецю

Валовий викид оксиду вуглецю CO при спалюванні природного газу розраховується за даними таблиці Д.19 ($К_{CO}$ = 250 г/ГДж) та формулою:

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot К_{CO} \cdot Q^r_i \cdot B_1$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю (вуглекислого газу)

Коефіцієнт викиду вуглекислого газу при спалювані органічного палива визначається за формулою:

$$К_{CO2} = 3,67 \cdot К_C \cdot \varepsilon_c = 3,67 \cdot 15300 \cdot 0,995 = 55870,2 г/ГДж,$$

де: $К_C$ – коефіцієнт викиду вуглецю палива, г/ГДж (таблиця Д.20, $К_C$ = 15300 г/ГДж);

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива (при спалюванні природного газу в енергетичній установці за даними Додатку А складає – 0,995).

$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot К_{CO2} \cdot Q^r_i \cdot B_1$$

Розрахунок викидів оксиду діазоту

Валовий викид оксиду діазоту N_2O при спалювані природного газу розраховується за таблицею Д.21-а ($К_{N2O}$ = 2 г/ГДж для Дж.№94,95; 0,1 г/ГДж для Дж.№89) та ф-ю:

$$E_{N2O} = 10^{-6} \cdot К_{N2O} \cdot Q_i^r \cdot B$$

де: $К_{N2O}$ – показник емісії оксиду діазоту, що становить 0,1 г/ГДж. (таблиця Д.21).

Розрахунок викидів метану

Валовий викид метану CH_4 при спалюванні природного газу розраховується за даними таблиці Д.22 ($К_{CH4}$ = 1,0 г/ГДж) та формулою:

$$E_{CH4} = 10^{-6} \cdot К_{CH4} \cdot Q_i^r \cdot B$$

Таблиця 1.46 – Викиди Дж.№89,94,95 для кожного при спалюванні природного газу

	К, г/ГДж	Q, МДж/кг	В, г/сек	В, т/рік	Максимальна потужність викиду Е, г/сек	Валовий викид, Е, т/рік
Дж.№89						
NO_x	90	45,75	66,3	756,0	0,272990	3,113
CO	250	45,75	66,3	756,0	0,758306	8,647
CO_2	55870,2	45,75	66,3	756,0	169,466887	1932,383
N_2O	0,1	45,75	66,3	756,0	0,000303	0,003
CH_4	1	45,75	66,3	756,0	0,003033	0,035

Дж.№94						
NO_x	90	45,75	96,4	1952,1	0,396927	8,038
CO	250	45,75	96,4	1952,1	1,102575	22,327
CO_2	55870,2	45,75	96,4	1952,1	246,404343	4989,688
N_2O	2	45,75	96,4	1952,1	0,008821	0,179
CH_4	1	45,75	96,4	1952,1	0,004410	0,089
Дж.№95						
NO_x	90	45,75	50,2	1265,3	0,206699	5,210
CO	250	45,75	50,2	1265,3	0,574163	14,472
CO_2	55870,2	45,75	50,2	1265,3	128,314295	3234,185
N_2O	2	45,75	50,2	1265,3	0,004593	0,116
CH_4	1	45,75	50,2	1265,3	0,002297	0,058

25. Перевантаження, транспортування, зберігання золи (неорганізовані джерела викидів)

Розраховуємо за методикою "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы." Донецьк, 2000.

Загальний об’єм викидів від перевантаження і зберігання матеріалу визначаємо за формулою (1) [1]:

$$q = A + B = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F \,, \qquad (1)$$

де: A – викиди при переробці (зсипання, перевалювання, переміщення) матеріалу (г/с);

B – викиди при статичному зберіганні матеріалу (г/с);

k_1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0÷200 мкм;

k_2 – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

k_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови утворення пилу;

k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k_6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні складу і визначається як співвідношення $\frac{F_{факт.}}{F}$. Значення k_6 коливається в межах 1,3÷1,6 залежно від фракції матеріалу і ступеня заповнення;

k_7 – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу;

$F_{факт.}$ – фактична поверхня матеріалу з урахуванням рельєфу його перетину (м^2);

F – поверхня утворення пилу в плані (м^2);

q' – віднесення пилу з одного квадратного метру фактичної поверхні в умовах, коли $k_3 = 1$; $k_5 = 1$, (г/(м^2·с));

G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється (т/год);

B' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

Тзб – час зберігання сировини, год/рік

Ттр – час транспортування сировини, год/рік.

Результати розрахунку надано у таблиці 1.47.

Таблиця 1.47 – Результати розрахунків

№дж	Обладнання	Матеріал	k_1	k2	k3	k4	k5	k6	k7	G	B	q	F	Тзб	Ттр	г/сек	т/рік
87	Відвантаження золи	Зола	0,06	0,04	1,2	0,5	0,6	-	0,8	0,1	1	-	-	-	2005	0,019200	0,139
87	Тимчасове зберігання золи	Зола	-	-	1,2	0,5	0,6	1,3	0,8	-	-	0,004	4	1000	-	0,005990	0,022
	Всього Дж.№87															**0,025190**	**0,161**
88	Відвантаження золи	Зола	0,06	0,04	1,2	0,5	0,6	-	0,8	0,1	1	-	-	-	2005	0,019200	0,139
88	Тимчасове зберігання золи	Зола	-	-	1,2	0,5	0,6	1,3	0,8	-	-	0,004	4	1000	-	0,005990	0,022
	Всього Дж.№88															**0,025190**	**0,161**

26. Центральна заводська лабораторія (Дж.№96) неорганізоване

Кількість викидів забруднюючих речовин, які виділяються при проведенні аналізів в лабораторії визначено на основі" Збірником показників емісії (питомих викидів)..." том II, Донецьк 2004 р.. таблиці Х-97.

У центральній заводській лабораторії знаходиться три витяжні шафи, витяжки від них виходять на технічний поверх, а звідти вже через вікно викиди потрапляють в атмосферне повітря.

Забруднюючі речовини утворюються при проведенні хімічних аналізів з використанням кислот. Викиди забруднюючих речовин розраховуються за формулою:

$$П = М*3600*Т/10^6, \text{ т/рік}$$

де : М - питомий показник викиду забруднюючої речовини,

Т - час роботи за рік.

На підприємстві для проведення хімічних аналізів використовується формальдегід, кислота сірчана, розчин аміаку (25%), гідроксид натрію, кислота оцтова, кислота соляна. Загальний час роботи хімічних шаф: 900 год/рік.

Викиди в атмосферу складуть:

Формальдегід - 0,00000394 г/с; 0,00001 т/рік;

Кислота сірчана - 0,0000267 г/с; 0,00009 т/рік;

Гідроокис натрію - 0,0000131 г/с; 0,00004 т/рік;

Кислота оцтова - 0,0000878 г/с; 0,0003 т/рік;

Кислота соляна - 0,000132 г/с; 0,0004 т/рік.

30. АЗС ємності ДП

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, при зберіганні ПММ, виконуємо згідно:

- «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы» Донецк. 2000»
- Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986, стр.64.

Кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферу (кг/год), з резервуарів за рахунок випаровування розраховується по формулі:

$$П_р = 2{,}52 \cdot V_{ж}^{p} \cdot P_{s(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5x} + K_{5m}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-9},$$

де $V_{ж}^{p}$ – об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м^3/рік);

M_n – молекулярна маса пари рідини;

η – коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці);

K_{5x}, K_{5m} – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ і температури газового простору $t_г^p$ відповідно в холодну і теплу пору року;

K_6 – поправочний коефіцієнт, якій залежить від тиску насиченої пари і річної оборотності резервуарів;

K_7 – поправочний коефіцієнт, якій залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації;

$P_{S(38)}$ – тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С (гПа).

При наливанні нафтопродуктів в залізничні цистерни і нафтоналивні судна середня кількість валових викидів в атмосферу (кг/год) розраховується по формулі:

$$П_{цн} = 2{,}52 \cdot V_{ж}^{цн} \cdot P_{s(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5x} + K_{5m}) \cdot K_8 \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-9},$$

де $V_{ж}^{цн}$ – об'єм рідини, що наливається протягом року (м^3/год);

K_8 –коефіцієнт, який залежить від тиску насиченої пари і кліматичної зони; значення K_8 при наливанні в нижню частину цистерни приймається по табл.4.1; при наливанні напіввідкритим струменем і зверху значення коефіцієнта K_8 збільшується відповідно в 1,8 і 3,5 рази.

При зливанні нафтопродуктів із залізничних цистерн і нафтоналивних судів розрахунок середньої кількості валових викидів (кг/год) в атмосферу здійснюється за формулою:

$$П_{цн} = 0{,}2485 \cdot V_{ж}^{цн} \cdot P_{s(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5x} + K_{5m}) \cdot 10^{-9},$$

де $V_{ж}^{цн}$ – об'єм рідини, що зливається протягом року (м^3/рік).

Середньорічна кількість валових викидів в атмосферу з ємкостей технологічних установок і реагентного господарства розраховується по формулі:

$$П_e = 2{,}52 \cdot V_{ж}^{e} \cdot P_{s(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5x} + K_{5m}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot K_9 \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-9},$$

де $V_{ж}^{e}$ – об'єм рідини, що поступає в ємкість протягом року (м^3/рік);

K_9 – коефіцієнт, приймається: при експлуатації в режимі «буферний» по табл.4.2 методики залежно від відношення висоти h до діаметру d викидної труби; при експлуатації в режимі «мірник» $K_9 = 1$.

Для визначення коефіцієнтів K_{5x} і K_{5m} необхідно мати заміряні значення середніх температур нафтопродуктів, що знаходяться у відповідних ємкостях, за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року.

Для наземних металевих залізобетонних резервуарів, що не обігріваються і підземних, температура за шість найбільш холодних місяців визначається по формулі:

$$t_{гх}^{p} = K_{1x} + K_{2x} \cdot t_{ax} + K_{3x} \cdot t_{жх}^{p},$$

а за шість найбільш теплих місяців по формулі:

$$t_{гт}^{p} = K_4 \cdot (K_{1m} + K_{2m} \cdot t_{am} + K_{3m} \cdot t_{жт}^{p}),$$

де t_{ax} *и* t_{am} – середні арифметичні значення температури атмосферного повітря відповідно за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року (°С);

K_{1m}, K_{2m}, K_{3m} *и* K_{1x}, K_{2x}, K_{3x} *и* – коефіцієнти за шість найбільш теплих і шість найбільш холодних місяців, що приймаються по таблиці П.1.1 методики;

K_4 – коефіцієнт, для підземних резервуарів рівний одиниці, а для наземних металевих резервуарів, що не обігріваються, приймається по таблиці П.1.2 методики залежно від забарвлення поверхні резервуару і кліматичної зони;

$t_{жт}^{p}, t_{жх}^{p}$ – середні температури рідини в резервуарах за шість теплих і шість холодних місяців року (°С).

Середня температура газового простору резервуарів, що обігріваються, прирівнюється температурі рідини в резервуарі.

При наливанні рідини в залізничні цистерни і нафтоналивні судна температура газового простору складає:

$$t_{гх}^{цн} = 0{,}5 \cdot (t_{ax} + t_{жх}), \quad t_{гт}^{цн} = 0{,}5 \cdot K_4 \cdot (t_{am} + t_{жт}),$$

де K_4 – коефіцієнт, приймається по таблиці П.1.2 методики; для нафтоналивних судів $K_4 = 1$;

$t_{жх}, t_{жт}$ – середні арифметичні значення температури рідини в резервуарі відповідно за шість холодних і шість теплих місяців року (°С).

При зливанні рідини із залізничних цистерн і наливних судів середня температура газового простору цих ємкостей прирівнюється середній температурі атмосферного повітря за відповідний період.

Значення коефіцієнтів K_{5x} і K_{5m} приймаються по таблицях П.1.4–П.1.7 методики залежно від тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ і середніх температур газового простору резервуарів $t_{гх}$ і $t_{гт}$.

Значення коефіцієнта K_6 приймається по таблицях П.2.1–П.2.3 методики залежно від розміщення підприємств в тій або іншій кліматичній зоні, від тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ і від річної оборотності резервуару n:

$$n = V_{ж} / V_{р},$$

де $V_{ж}$ – об'єм рідини, що поступає в резервуар протягом року (м^3/рік);

$V_{р}$ – об'єм резервуару (м^3).

Значення коефіцієнта K_7 приймається по таблиці П.3.1 методики залежно від оснащеності резервуару технічними засобами скорочення втрат і режиму експлуатації.

Значення тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ для багатокомпонентних рідин (нафти і нафтопродуктів) приймається по таблиці П.4.1 методики залежно від значення еквівалентної температури початку кипіння рідини $t_{экв}$ (°С), яка визначається по формулі:

$$t_{экв} = t_{нк} + (\frac{t_{кк} + t_{нк}}{8{,}8}),$$

де $t_{нк}$ *и* $t_{кк}$ – температура відповідно початку і кінця кипіння багатокомпонентної рідини (°С).

Для однокомпонентних рідин значення $P_{S(38)}$ (гПа) розраховуються по формулах:

$$P_{S(38)} = \frac{10^{(A-\frac{B}{311})}}{0{,}7501}, \text{ або } \quad P_{S(38)} = \frac{10^{(A-\frac{B}{38+C})}}{0{,}7501},$$

де A, B, C – константи Антуана, залежні від природи речовини (дивись «Справочник химика», т.1, Л., Химия, 1967).

Перша формула використовується в тому випадку, якщо в характеристиці рідини є значення констант *A* і *B*, друга формула використовується в тому випадку, якщо в характеристиці рідини є значення констант *A*, *B* і *C*.

Молекулярна маса пари рідини $M_{п}$ приймається по таблиці 5.2 (розділ 5) методики залежно від температури початку кипіння рідини.

Для пари нафти залежно від кількості розчинених в ній вуглеводневих газів C_1–C_4 молекулярна маса має наступні значення:

Масовий вміст в нафті вуглеводнів C_1–C_4 (%)	>2,5	1,5–2,5	<1,5
Молекулярна маса пари нафти	50	55	60

Джерело №97 Джерело викиду Дихальний клапан.

Початкові дані і результати розрахунку викидів ЗР при зберіганні ДП в резервуарі об’ємом 25 м^3 (Дж.№97) приведені в таблицях нижче.

Таблиця 1.48 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зберіганні рідини

Початкові дані	
Номер джерела	97
Технологічний процес	зберігання рідини
Тип рідини	багатокомпонентна
Найменування рідини	Дизельне паливо
Хімічна формула рідини	-
Щільність рідини (кг/м^3)	850

$t_{нк}$, температура початку кипіння (°С)		280
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (°С)		360
Константи Антуана	*A*	-
	B	-
	C	-
$V_{ж}^{р}$, об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м^3/рік)		1150
$t_{ах}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°С)		-1,5
$t_{ат}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°С)		18
$t_{жх}^{р}$, середня температура рідини в резервуарі за шість холодних місяців року (°С)		-1,6
$t_{жт}^{р}$, середня температура рідини в резервуарі за шість теплих місяців року (°С)		20
$V_р$, об'єм резервуару (м^3)		25
Тип резервуару		Наземний
Забарвлення резервуару		Чорна
Обігрів резервуару		Без обігріву
Режим експлуатації резервуару		Мірник
Оснащеність резервуару		Обладнаний дихальним клапаном, що забезпечує надмірний тиск 19,6 гПа
η, коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці)		0
Річний час зберігання рідини (год/рік)		8760
Кліматична зона		Середня
Результати розрахунку		
$t_{экв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°С)		289,09
$M_п$,, молекулярна маса пари рідини		220
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С (гПа)		0,0086
$K_{1т}$, коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців		6,12
$K_{1х}$, коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців		0,3
$K_{2т}$, коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців		0,41
$K_{2х}$, коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців		0,37
$K_{3т}$, коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців		0,51
$K_{3х}$, коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців		0,62
K_4, коефіцієнт		1,22
$K_{5т}$, поправочний коефіцієнт для теплої пори року		0,341
$K_{5х}$, поправочний коефіцієнт для холодної пори року		0,211
K_6, поправочний коефіцієнт, якій залежить від тиску насиченої пари і річної оборотності резервуарів		1,19
K_7, поправочний коефіцієнт, якій залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації		1
$t_{гх}^{р}$, температура газового простору в резервуарі за шість найбільш холодних місяців року (°С)		-1,247
$t_{гт}^{р}$, температура газового простору в резервуарі за шість найбільш теплих місяців року (°С)		28,914
n, річна оборотність резервуару		46,0
		3,6E-6

Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Процентний зміст, %	Кількість викидів		
Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
5002	Сірководень	0,28	1Е-8	2,8Е-9	8,8Е-8
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	99,72	3,6Е-6	1Е-6	3,2Е-5

Таблиця 1.49 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при наливанні рідини

Початкові дані		
Номер джерела		97
Технологічний процес		наливання рідини
Тип рідини		багатокомпонентна
Найменування рідини		Дизельне паливо
Хімічна формула рідини		-
Щільність рідини (кг/м3)		850
$t_{нк}$, температура початку кипіння (°С)		280
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (°С)		360
Константи Антуана	*A*	-
	B	-
	C	-
$V_{ж}^{цн}$, об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м^3/рік)		1150
$t_{ах}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°С)		-1,5
$t_{ат}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°С)		18
$t_{жх}$, середнє арифметичне значення температури рідини в резервуарі за шість холодних місяців року (°С)		-1,6
$t_{жт}$, середнє арифметичне значення температури рідини в резервуарі за шість теплих місяців року (°С)		20
Тип резервуару		Наземний
Забарвлення резервуару		Чорна
η, коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці)		0
Спосіб наливання		У нижню частину цистерни
Річний час зберігання рідини (год/рік)		1916,7
Кліматична зона		Середня
Результати розрахунку		
$t_{экв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°С)		289,09
$M_{п}$,, молекулярна маса пари рідини		220
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С (гПа)		0,0086
K_4, коефіцієнт		1,22
$K_{5т}$, поправочний коефіцієнт для теплої пори року		0,211
$K_{5х}$, поправочний коефіцієнт для холодної пори року		0,211
K_8, коефіцієнт, залежний від тиску насиченої пари і кліматичної зони		0,5
$t_{гх}^{цн}$, температура газового простору при наливанні за шість найбільш холодних місяців року (°С)		-1,550
$t_{гт}^{цн}$, температура газового простору при наливанні за шість найбільш теплих місяців року (°С)		23,180
Кількість викидів (кг/год)		1,2Е-6

Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Процентний зміст, %	Кількість викидів		
Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
5002	Сірководень	0,28	3,4E-9	9,4E-10	6,5E-9
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	99,72	1,2E-6	3,3E-7	2,3E-6

Таблиця 1.50 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зливанні рідини

Початкові дані	
Номер джерела	97
Технологічний процес	злив рідини
Тип рідини	багатокомпонентна
Найменування рідини	Дизельне паливо
Хімічна формула рідини	-
Щільність рідини (кг/м3)	850
$t_{нк}$, температура початку кипіння (°С)	280
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (°С)	360
$V_{ж}^{цн}$, об'єм рідини, що зливається протягом року (м^3/рік)	1150
$t_{ах}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°С)	-1,5
$t_{ат}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°С)	18
Річний час зливу рідини (год/рік)	1916,7
Кліматична зона	Середня
Результати розрахунку	
$t_{экв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°С)	289,09
$M_{п}$,, молекулярна маса пари рідини	220
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С (гПа)	0,0086
$K_{5т}$, поправочний коефіцієнт для теплої пори року	0,211
$K_{5х}$, поправочний коефіцієнт для холодної пори року	0,211
$t_{гх}^{цн}$, температура газового простору при зливанні за шість найбільш холодних місяців року (°С)	-1,5
$t_{гт}^{цн}$, температура газового простору при зливанні за шість найбільш теплих місяців року (°С)	18
Кількість викидів (кг/год)	2,3E-7

Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Процентний зміст, %	Кількість викидів		
Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
5002	Сірководень	0,28	6,4E-10	1,8E-10	1,2E-9
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	99,72	2,3E-7	6,4E-8	4,4E-7

Зведена таблиця викидів

Дж№.97, сума зберігання, наливання, зливання			
Забруднююча речовина		Викид	
Код	Найменування	г/с	т/рік
5002	Сірководень	3,9E-9	9,6E-8
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	1,4E-6	3,5E-5

Джерело №98,99,100 Джерело викиду Дихальний клапан.

Початкові дані і результати розрахунку викидів ЗР при зберіганні ДП в резервуарах об’ємом 14 м^3 (Дж.№98,99,100 для кожного) приведені в таблицях нижче.

Таблиця 1.51 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зберіганні рідини

Початкові дані		
Номер джерела		98
Технологічний процес		зберігання рідини
Тип рідини		багатокомпонентна
Найменування рідини		Дизельне паливо
Хімічна формула рідини		-
Щільність рідини (кг/м^3)		850
$t_{нк}$, температура початку кипіння (^{o}C)		280
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (^{o}C)		360
Константи Антуана	*A*	-
	B	-
	C	-
$V_{жс}^{p}$, об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м^3/рік)		644
$t_{ах}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°С)		-1,5
$t_{ат}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°С)		18
$t_{жсх}^{p}$, середня температура рідини в резервуарі за шість холодних місяців року (°С)		-1,6
$t_{жст}^{p}$, середня температура рідини в резервуарі за шість теплих місяців року (°С)		20
V_p, об'єм резервуару (м^3)		14
Тип резервуару		Наземний
Забарвлення резервуару		Чорна
Обігрів резервуару		Без обігріву
Режим експлуатації резервуару		Мірник
Оснащеність резервуару		Обладнаний дихальним клапаном, що забезпечує надмірний тиск 19,6 гПа
η, коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці)		0
Річний час зберігання рідини (год/рік)		8760
Кліматична зона		Середня
Результати розрахунку		
$t_{экв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°С)		289,09
$M_{п}$,, молекулярна маса пари рідини		220
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С (гПа)		0,0086
$K_{1т}$, коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців		6,12
$K_{1х}$, коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців		0,3
$K_{2т}$, коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців		0,41
$K_{2х}$, коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців		0,37

K_{3m}, коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців					0,51
K_{3x}, коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців					0,62
K_4, коефіцієнт					1,22
K_{5m}, поправочний коефіцієнт для теплої пори року					0,341
K_{5x}, поправочний коефіцієнт для холодної пори року					0,211
K_6, поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насиченої пари і річної оборотності резервуарів					1,19
K_7, поправочний коефіцієнт, який залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації					1
$t_{гх}^{р}$, температура газового простору в резервуарі за шість найбільш холодних місяців року (°С)					-1,247
$t_{гт}^{р}$, температура газового простору в резервуарі за шість найбільш теплих місяців року (°С)					28,914
n, річна оборотність резервуару					46,0
					2,0E-6
Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Процентний зміст, %	Кількість викидів		
Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
5002	Сірководень	0,28	5,6E-9	1,6E-9	5E-8
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	99,72	2E-6	5,6E-7	1,8E-5

Таблиця 1.52 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при наливанні рідини

Початкові дані		
Номер джерела		98
Технологічний процес		наливання рідини
Тип рідини		багатокомпонентна
Найменування рідини		Дизельне паливо
Хімічна формула рідини		-
Щільність рідини (кг/м3)		850
$t_{нк}$, температура початку кипіння (°С)		280
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (°С)		360
Константи Антуана	A	-
	B	-
	C	-
$V_{ж}^{цн}$, об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м^3/рік)		644
$t_{ах}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°С)		-1,5
$t_{ат}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°С)		18
$t_{жх}$, середнє арифметичне значення температури рідини в резервуарі за шість холодних місяців року (°С)		-1,6
$t_{жт}$, середнє арифметичне значення температури рідини в резервуарі за шість теплих місяців року (°С)		20
Тип резервуару		Наземний
Забарвлення резервуару		Чорна
η, коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці)		0
Спосіб наливання		У нижню частину цистерни

Річний час зберігання рідини (год/рік)					1073,3
Кліматична зона					Середня
Результати розрахунку					
$t_{экв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°С)					289,09
$M_{п}$,, молекулярна маса пари рідини					220
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С (гПа)					0,0086
K_4, коефіцієнт					1,22
$K_{5т}$, поправочний коефіцієнт для теплої пори року					0,211
$K_{5х}$, поправочний коефіцієнт для холодної пори року					0,211
K_8, коефіцієнт, залежний від тиску насиченої пари і кліматичної зони					0,5
$t_{гх}^{цн}$, температура газового простору при наливанні за шість найбільш холодних місяців року (°С)					-1,550
$t_{гт}^{цн}$, температура газового простору при наливанні за шість найбільш теплих місяців року (°С)					23,180
Кількість викидів (кг/год)					6,5E-7
Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Процентний зміст, %	Кількість викидів		
Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
5002	Сірководень	0,28	1,8E-9	5E-10	1,9E-9
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	99,72	6,5E-7	1,8E-7	7E-7

Таблиця 1.53 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зливанні рідини

Початкові дані		
Номер джерела		98
Технологічний процес		злив рідини
Тип рідини		багатокомпонентна
Найменування рідини		Дизельне паливо
Хімічна формула рідини		-
Щільність рідини (кг/м3)		850
$t_{нк}$, температура початку кипіння (^{o}С)		280
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (^{o}С)		360
Константи Антуана	*A*	-
	B	-
	C	-
$V_{ж}^{цн}$, об'єм рідини, що зливається протягом року (м^3/рік)		644
$t_{ах}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°С)		-1,5
$t_{ат}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°С)		18
Річний час зливу рідини (год/рік)		1073,3
Кліматична зона		Середня
Результати розрахунку		
$t_{экв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°С)		289,09
$M_{п}$,, молекулярна маса пари рідини		220
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С (гПа)		0,0086
$K_{5т}$, поправочний коефіцієнт для теплої пори року		0,211
$K_{5х}$, поправочний коефіцієнт для холодної пори року		0,211
$t_{гх}^{цн}$, температура газового простору при зливанні за шість найбільш холодних місяців року (°С)		-1,5

$t_{гт}^{ци}$, температура газового простору при зливанні за шість найбільш теплих місяців року (°С)				18	
Кількість викидів (кг/год)				1,3E-7	
Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Процентний зміст, %	Кількість викидів		
Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
5002	Сірководень	0,28	3,6E-10	1E-10	3,9E-10
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	99,72	1,3E-7	3,6E-8	1,4E-7

Зведена таблиця викидів

джер.98, сума зберігання, наливання, зливання			
Забруднююча речовина		Викид	
Код	Найменування	г/с	т/рік
5002	Сірководень	2,2E-9	5,2E-8
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	7,8E-7	1,9E-5

Джерело №101,102 Джерело викиду Дихальний клапан.

Початкові дані і результати розрахунку викидів ЗР при зберіганні ДП в резервуарах об'ємом 10 м^3 (Дж.№101,102 для кожного) приведені в таблицях нижче.

Таблиця 1.54 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зберіганні рідини

Початкові дані		
Номер джерела		101
Технологічний процес		зберігання рідини
Тип рідини		багатокомпонентна
Найменування рідини		Дизельне паливо
Хімічна формула рідини		-
Щільність рідини (кг/м^3)		850
$t_{нк}$, температура початку кипіння (°С)		280
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (°С)		360
Константи Антуана	*A*	-
	B	-
	C	-
$V_{жс}^{р}$, об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м^3/рік)		460
$t_{ах}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°С)		-1,5
$t_{ат}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°С)		18
$t_{жх}^{р}$, середня температура рідини в резервуарі за шість холодних місяців року (°С)		-1,6
$t_{жт}^{р}$, середня температура рідини в резервуарі за шість теплих місяців року (°С)		20
$V_р$, об'єм резервуару (м^3)		10
Тип резервуару		Наземний
Забарвлення резервуару		Чорна
Обігрів резервуару		Без обігріву
Режим експлуатації резервуару		Мірник

Оснащеність резервуару					Обладнаний дихальним клапаном, що забезпечує надмірний тиск 19,6 гПа
η, коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці)					0
Річний час зберігання рідини (год/рік)					8760
Кліматична зона					Середня
Результати розрахунку					
$t_{экв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°С)					289,09
M_n,, молекулярна маса пари рідини					220
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С (гПа)					0,0086
K_{1m}, коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців					6,12
K_{1x}, коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців					0,3
K_{2m}, коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців					0,41
K_{2x}, коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців					0,37
K_{3m}, коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців					0,51
K_{3x}, коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців					0,62
K_4, коефіцієнт					1,22
K_{5m}, поправочний коефіцієнт для теплої пори року					0,341
K_{5x}, поправочний коефіцієнт для холодної пори року					0,211
K_6, поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насиченої пари і річної оборотності резервуарів					1,19
K_7, поправочний коефіцієнт, який залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації					1
$t_{гх}^{p}$, температура газового простору в резервуарі за шість найбільш холодних місяців року (°С)					-1,247
$t_{гт}^{p}$, температура газового простору в резервуарі за шість найбільш теплих місяців року (°С)					28,914
n, річна оборотність резервуару					46,0
					1,4E-6
Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Процентний зміст, %	Кількість викидів		
Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
5002	Сірководень	0,28	3,9E-9	1,1E-9	3,5E-8
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	99,72	1,4E-6	3,9E-7	1,2E-5

Таблиця 1.55 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при наливанні рідини

Початкові дані		
Номер джерела		101
Технологічний процес		наливання рідини
Тип рідини		багатокомпонентна
Найменування рідини		Дизельне паливо
Хімічна формула рідини		-
Щільність рідини (кг/м3)		850
$t_{нк}$, температура початку кипіння (^{o}С)		280
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (^{o}С)		360
Константи Антуана	*A*	-

	B	-
	C	-
$V_{ж}^{цн}$, об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м^3/рік)		460
$t_{ах}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°С)		-1,5
$t_{ат}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°С)		18
$t_{жх}$, середнє арифметичне значення температури рідини в резервуарі за шість холодних місяців року (°С)		-1,6
$t_{жт}$, середнє арифметичне значення температури рідини в резервуарі за шість теплих місяців року (°С)		20
Тип резервуару		Наземний
Забарвлення резервуару		Чорна
η, коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці)		0
Спосіб наливання		У нижню частину цистерни
Річний час зберігання рідини (год/рік)		766,7
Кліматична зона		Середня
Результати розрахунку		
$t_{экв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°С)		289,09
M_{n},, молекулярна маса пари рідини		220
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С (гПа)		0,0086
K_4, коефіцієнт		1,22
$K_{5т}$, поправочний коефіцієнт для теплої пори року		0,211
$K_{5х}$, поправочний коефіцієнт для холодної пори року		0,211
K_8, коефіцієнт, залежний від тиску насиченої пари і кліматичної зони		0,5
$t_{гх}^{цн}$, температура газового простору при наливанні за шість найбільш холодних місяців року (°С)		-1,550
$t_{гт}^{цн}$, температура газового простору при наливанні за шість найбільш теплих місяців року (°С)		23,180
Кількість викидів (кг/год)		4,6Е-7

Кількість викидів (г/с і т/рік)

Забруднюючі речовини		Процентний зміст, %	Кількість викидів		
Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
5002	Сірководень	0,28	1,3Е-9	3,6Е-10	9,9Е-10
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	99,72	4,6Е-7	1,3Е-7	3,6Е-7

Таблиця 1.56 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зливанні рідини

Початкові дані		
Номер джерела		101
Технологічний процес		злив рідини
Тип рідини		багатокомпонентна
Найменування рідини		Дизельне паливо
Хімічна формула рідини		-
Щільність рідини (кг/м3)		850
$t_{нк}$, температура початку кипіння (°С)		280
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (°С)		360
Константи Антуана	*A*	-

	B	-
	C	-
$V_{ж}^{цн}$, об'єм рідини, що зливається протягом року (м^3/рік)		460
$t_{ах}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°С)		-1,5
$t_{ат}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°С)		18
Річний час зливу рідини (год/рік)		766,7
Кліматична зона		Середня
Результати розрахунку		
$t_{экв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°С)		289,09
$M_{п}$,, молекулярна маса пари рідини		220
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С (гПа)		0,0086
$K_{5т}$, поправочний коефіцієнт для теплої пори року		0,211
$K_{5х}$, поправочний коефіцієнт для холодної пори року		0,211
$t_{гх}^{цн}$, температура газового простору при зливанні за шість найбільш холодних місяців року (°С)		-1,5
$t_{гт}^{цн}$, температура газового простору при зливанні за шість найбільш теплих місяців року (°С)		18
Кількість викидів (кг/год)		9,1E-8

Кількість викидів (г/с і т/рік)

Забруднюючі речовини		Процентний зміст, %	Кількість викидів		
Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
5002	Сірководень	0,28	2,5E-10	6,9E-11	1,9E-10
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	99,72	9,1E-8	2,5E-8	6,9E-8

Зведена таблиця викидів

джер.101, сума зберігання, наливання, зливання			
Забруднююча речовина		Викид	
Код	Найменування	г/с	т/рік
5002	Сірководень	1,5E-9	3,6E-8
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	5,5E-7	1,2E-5

31. АЗС зберігання, розподіл пропан-бутану

№ Дж.	Назва джерела
103	Резервуар для зберігання пропан-бутану (9,83 м^3)
104	Скидна свіча резервуара для зберігання пропан-бутану
105	Паливнороздавальна колонка пропан-бутану (40 л/хв)

«Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Том І, Донецьк 2004 р. (ГСТУ 320.00149943.016-2000)

Для заправки автотранспорту скрапленим нафтовим газом – пропан-бутаном передбачено наземний резервуар об’ємом 9,83 м^3 та паливороздавальна колонка потужністю 40 л/хв.

1) Розрахунок втрат газу в (кг) під час зливу з резервуара **(Дж.№103)** здійснюється за формулою:

$$B_и = B_и^р + B_и^п + B_и^{пп},$$

де: B_u^p – втрати СВГ у рідкій фазі під час зливу з резервуарів або цистерн, кг;

B_u^n – втрати СВГ у паровій фазі під час зливу з резервуарів або цистерн, кг;

B_u^{nn} – втрати СВГ у вигляді повернення парової фази, що заповнює об'єм резервуара або цистерни під час зливу СВГ, кг.

$$B_u^p = \rho_p \cdot V_{pp},$$

де: ρ_p – густина рідкої фази СВГ, кг/м^3;

V_{pp} – об'єм зливно-наливного рукава, м^3.

Масова доля компонентів, %:

- Сума пропану – 40,0%,
- Сума бутанів – 60,0%.

Температура – 15°С.

Тиск у цистерні – 1,6 МПа (16 кгс/см^2).

Густина рідкої фази пропану з Таблиці А1 методики – $\rho_{рп}$ = 509 кг/м^3

Густина рідкої фази бутану з Таблиці А2 методики – $\rho_{рб}$ = 585 кг/м^3

Густина рідкої фази СВГ в кг/м^3 визначається за формулою (ГОСТ 28656-90):

$$\rho = \frac{100}{\frac{П}{\rho_{рп}}+\frac{П}{\rho_{рб}}} = \frac{100}{\frac{40}{509}+\frac{60}{585}} = 552 \text{ кг/м}^3$$

Об'єм зливно-наливного рукава розраховується за формулою:

$$V_{pp} = 0{,}785 \cdot 10^{-6} \cdot d_{pp}^2 \cdot l_{pp},$$

де: d_{pp}^2 – внутрішній діаметр зливно-наливного рукава, мм;

l_{pp} – довжина зливно-наливного рукава, м.

$$V_{pp} = 0{,}785 \cdot 10^{-6} \cdot 40^2 \cdot 5 = 0{,}00628 \text{ м}^3$$

$$B_u^n = \rho_п \cdot П_п,$$

де: ρ_p – густина парової фази СВГ, кг/м^3.

Густина парової фази пропану з Таблиці А3 методики – $\rho_{рп}$ = 30,56 кг/м^3

Густина рідкої фази бутану з Таблиці А4 методики – $\rho_{рб}$ = 41,12 кг/м^3

Густина парової фази СВГ в кг/м^3 визначається за формулою (ГОСТ 28656-90):

$$\rho = \frac{100}{\frac{П}{\rho_{рп}}+\frac{П}{\rho_{рб}}} = \frac{100}{\frac{40}{30{,}56}+\frac{60}{41{,}12}} = 36{,}127 \text{ кг/м}^3$$

Об'єм рукава парової фази розраховується за формулою:

$$V_{рп} = 0{,}785 \cdot 10^{-6} \cdot d_{рп}^2 \cdot l_{рп},$$

де: $d_{рп}^2$ – внутрішній діаметр рукава парової фази СВГ, мм;

$l_{рп}$ – довжина рукава парової фази СВГ, м.

$$V_{рп} = 0{,}785 \cdot 10^{-6} \cdot 32^2 \cdot 5{,}0 = 0{,}004019 \text{ м}^3$$

B_u^n = 36,127 · 0,004019 = 0,145 кг

B_u^p = 552 · 0,00628 = 3,467 кг

B_u = 0,145 + 3,467 = 3,612 кг

B_u^{nn} – викиди СВГ в атмосферне повітря у вигляді парової фази, що заповнює об'єм резервуару, не відбувається, за рахунок повернення парової фази в автоцистерну при застосуванні газової обв'язки.

Злив СВГ проводиться один раз на чотири доби (365 днів / 4 = 91 раз на рік). Операція звільнення рукавів продовжується 30 хвилин. B_u^{nn} = 0.

$$B_u = 91 \cdot 3{,}612 = 328{,}692 \text{ кг/рік} = 0{,}329 \text{ т/рік}$$

$$B_u = (3{,}612 \cdot 1000) / (30 \cdot 60) = 2{,}006667 \text{ г/с}$$

Викиди забруднюючих речовин **(Дж.№103)** визначаються згідно з відсотковим складом пропану та бутану:

Пропан $M_{т/рік} = 0{,}329 \cdot 0{,}40 = 0{,}132$ т/рік

$M_{г/с} = 2{,}006667 \cdot 0{,}40 = 0{,}802667$ г/с

Бутан $M_{т/рік} = 0{,}329 \cdot 0{,}60 = 0{,}197$ т/рік

$M_{г/с} = 2{,}006667 \cdot 0{,}60 = 1{,}204000$ г/с

2) Розрахунок втрат газу в (кг) під час наливу (наповнення) залізничних та автомобільних цистерн не проводиться так як налив (наповнення) залізничних та автомобільних цистерн не здійснюється.

3) Розрахунок втрат газу в (кг) під час (наповнення) балонів газобалонних автомобілів **(Дж.№105)**

Кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при зберіганні та відпусканні скрапленого газу визначаємо по галузевому стандарту України «Гази вуглеводневі скраплені. Методика розрахунку втрат» м. Київ, Держнафтогазпром 2000 р.

Розрахунок під час наповнення балонів газобалонних автомобілів за формулою:

$$B_{гб} = 13 \cdot 10^{-6} \cdot \rho_п,$$

де: $13 \cdot 10^{-6}$ – втрати СВГ під час наповнення одного газобалонного автомобіля, $м^3$;

$\rho_п$ – густина рідкої фази СВГ, $кг/м^3$.

$$B_{гб} = 13 \cdot 10^{-6} \cdot 552 = 0{,}007176 \text{ кг}$$

Операція наповнення балону автомобіля триває 5 хвилин, за добу проводиться заповнення одного автомобіля. Протягом року 365 днів.

$B_{гб} = 0{,}007176 \cdot 1 \cdot 365 = 2{,}61924$ кг/рік = 0,003 т/рік

$B_{гб} = 0{,}007176 \cdot 1000 / (5 \cdot 60) = 0{,}023920$ г/с

Викиди забруднюючих речовин **(Дж.№105)** визначаються згідно з відсотковим складом пропану та бутану:

Пропан $M_{т/рік} = 0{,}003 \cdot 0{,}40 = 0{,}001$ т/рік

$M_{г/с} = 0{,}023920 \cdot 0{,}40 = 0{,}009568$ г/с

Бутан $M_{т/рік} = 0{,}003 \cdot 0{,}60 = 0{,}002$ т/рік

$M_{г/с} = 0{,}023920 \cdot 0{,}60 = 0{,}014352$ г/с

4) Розрахунок втрат газу в (кг) під час наливу, зливу танкерів не проводиться, так як налив, злив танкерів не здійснюється.

5) Розрахунок втрат газу в (кг) під час наповнення балонів побутового призначення не проводиться, так як наповнення балонів побутового призначення не здійснюється.

6) Розрахунок втрат газу в (кг) під час зливу невипарених залишків із балонів побутового призначення не проводиться, так як зливу невипарених залишків із балонів побутового призначення не здійснюється.

7) Розрахунок втрат газу в (кг) під час звільнення резервуару (від парової фази) у зв'язку з ремонтом або опосвідченням **(Дж.№104)** здійснюється за формулою:

$$B_р = \rho_п \cdot V,$$

де: $\rho_п$ – густина парової фази СВГ, кг/м^3;

V – об'єм ємності, що підлягає ремонту або опосвідченню, м^3 (резервуар об'ємом 9,83 м^3).

Перед опосвідченням у резервуарі залишається до 10% СВГ. Тривалість звільнення резервуару 2 доби. Операція відбувається 1 раз на 2 роки.

$B_р = 36{,}127 \cdot 9{,}83 \cdot 0{,}1 = 35{,}512841$ кг/рік = 0,036 т/рік (у рік проведення операції)

$$B_р = 0{,}036 \cdot 10^6 / (2 \text{ доби} \cdot 24 \cdot 3600) = 0{,}208333 \text{ г/с}$$

Викиди забруднюючих речовин **(Дж.№104)** визначаються згідно з відсотковим складом пропану та бутану:

Пропан $M_{т/рік} = 0{,}036 \cdot 0{,}40 = 0{,}014$ т/рік

$M_{г/с} = 0{,}208333 \cdot 0{,}40 = 0{,}083333$ г/с

Бутан $M_{т/рік} = 0{,}036 \cdot 0{,}60 = 0{,}022$ т/рік

$M_{г/с} = 0{,}208333 \cdot 0{,}60 = 0{,}125000$ г/с

8) Розрахунок втрат газу в (кг) під час продувки ємкостей (резервуарів, цистерн, балонів газобалонних автомобілів та балонів побутового призначення) після ремонту або опосвідчення не проводиться, так як продувка резервуарів після ремонту проводиться інертним газом, з балонів за допомогою редукторів. Викиди забруднюючих речовин при цьому відсутні.

9) Розрахунок втрат газу під час ремонту трубопроводів та запірної арматури **(Дж.№104)** розраховується за формулою:

$$B_{за} = B^р_{за} + B^п_{за} + B^{прод}_{за}$$

де: $B^р_{за}$ – втрати рідкої фази СВГ під час звільнення трубопроводу перед його ремонтом або ремонтом запірної арматури, кг;

$B^п_{за}$ – втрати СВГ у паровій фазі під час звільнення трубопроводу перед його ремонтом або ремонтом запірної арматури, кг;

$B^{прод}_{за}$ – втрати СВГ у паровій фазі, під час продувки після ремонту трубопроводу чи запірної арматури, кг.

$$B^р_{за} = \rho_р \cdot V_{тр},$$

де: $\rho_р$ – густина рідкої фази СВГ, кг/м^3;

$V_{тр}$ – об'єм трубопроводу рідкої фази СВГ, який необхідно звільнити перед ремонтом, м^3.

$$V_{тр} = 0{,}785 \cdot 10^{-6} \cdot d^2_{тр} \cdot l_{тр},$$

де: $d^2_{тр}$ – внутрішній діаметр зливно-наливного рукава, мм;

$l_{тр}$ – довжина зливно-наливного рукава, м.

$$B^{прод}_{за} = 3 \cdot (V_{тп} + V_{тр}) \cdot \rho_п$$

де: З – коефіцієнт, що враховує потрійні втрати СВГ на продувку перед пуском трубопроводу;

$\rho_п$ – густина парової фази СВГ, яким ведеться продувка трубопроводу перед запуском після ремонту, кг/м^3;

$V_{тп}$ – об'єм трубопроводу парової фази СВГ, який необхідно продути після ремонту, м^3;

$V_{тр}$ – об'єм трубопроводу рідкої фази СВГ, який необхідно продути після ремонту, м^3.

$$V_{тр} = 0{,}785 \cdot 10^{-6} \cdot 20^2 \cdot 3{,}0 = 0{,}000942 \text{ м}^3$$

$$V_{зап} = 0{,}785 \cdot 10^{-6} \cdot 25^2 \cdot 3{,}5 = 0{,}001717 \text{ м}^3$$

$$В^{р}_{за} = \rho_р \cdot V_{тр} = 552 \cdot 0{,}000942 = 0{,}520 \text{ кг/рік}$$

$$В^{п}_{за} = \rho_п \cdot V_{тп} = 36{,}127 \cdot 0{,}001717 = 0{,}062 \text{ кг/рік}$$

$$В^{прод}_{за} = 3 \cdot (000942 + 0{,}001717) \cdot 36{,}127 = 0{,}288 \text{ кг/рік}$$

$$В_{за} = В^{р}_{за} + В^{п}_{за} + В^{прод}_{за} = 0{,}520 + 0{,}062 + 0{,}288 = 0{,}870 \text{ кг/рік} = 0{,}0009 \text{ т/рік}$$

$$0{,}002778 \text{ г/с}$$

Викиди забруднюючих речовин **(Дж.№104)** визначаються згідно з відсотковим складом пропану та бутану:

Пропан $М_{т/рік} = 0{,}0009 \cdot 0{,}40 = 0{,}0004$ т/рік

$М_{г/с} = 0{,}002778 \cdot 0{,}40 = 0{,}001111$ г/с

Бутан $М_{т/рік} = 0{,}0009 \cdot 0{,}60 = 0{,}0005$ т/рік

$М_{г/с} = 0{,}002778 \cdot 0{,}60 = 0{,}001667$ г/с

10) Розрахунок втрат газу в (кг/год) під час ремонту компресорів.

На виробничому майданчику здійснюється зберігання, закачування та відпуск скраплених вуглеводневих (нафтових) газів – СВГ (пропан+бутан) з максимальним тиском до 1,6 МПа за допомогою спеціальних типів турбонасосів, призначених для роботи з СВГ, а компресорне обладнання відсутнє.

11) Розрахунок втрат газу в (кг/год) під час ремонту помп (насосу) **(Дж.№104)** здійснюється за формулою:

$$В_к = \rho_р \cdot V_н + 3 \cdot \rho_п \cdot V_н,$$

де: З – коефіцієнт, що враховує потрійні втрати СВГ на продувку під час пуску помпи;

$\rho_р$ – густина рідкої фази СВГ, що скидається під час зупинки помпи, кг/м^3;

$\rho_п$ – густина парової фази СВГ, яким здійснюється продувка помпи та трубопроводу перед пуском помпи після ремонту, кг/м^3;

$V_н$ – об'єм порожнини помпи і трубопроводу до запірної арматури, м^3.

$$В_к = 552 \cdot 2{,}09 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 36{,}127 \cdot 2{,}09 \cdot 10^{-2} = 13{,}8019629 \text{ кг/рік} = 0{,}014 \text{ т/рік}$$

$$0{,}388889 \text{ г/с}$$

Викиди забруднюючих речовин **(Дж.№104)** визначаються згідно з відсотковим складом пропану та бутану:

Пропан $М_{т/рік} = 0{,}014 \cdot 0{,}40 = 0{,}006$ т/рік

$М_{г/с} = 0{,}388889 \cdot 0{,}40 = 0{,}155556$ г/с

Бутан $М_{т/рік} = 0{,}014 \cdot 0{,}60 = 0{,}008$ т/рік

$М_{г/с} = 0{,}388889 \cdot 0{,}60 = 0{,}233333$ г/с

12) Розрахунок втрат газу в (кг/год) під час дренажу резервуара з СВГ **(Дж.№104)**.

Розрахунок втрат газу в (кг) під час дренажу становить 1,5 кг = 0,0015 т/рік; 0,008333 г/с.

Викиди забруднюючих речовин **(Дж.№104)** визначаються згідно з відсотковим складом пропану та бутану:

Пропан $M_{т/рік} = 0,0015 \cdot 0,40 = 0,0006$ т/рік

$M_{г/с} = 0,008333 \cdot 0,40 = 0,003333$ г/с

Бутан $M_{т/рік} = 0,0015 \cdot 0,60 = 0,0009$ т/рік

$M_{г/с} = 0,008333 \cdot 0,60 = 0,005000$ г/с

13) Розрахунок втрат газу в (кг/год) під час перевірки запобіжних клапанів.

Враховуючи, що запобіжні клапани облаштовані відсічними клапанами, втрати під час опосвідчення клапанів відсутні.

14) Розрахунок втрат газу під час очищення фільтрів **(Дж.№104)** розраховується за формулою:

$$B_ф = V_ф \cdot \rho_р$$

де: $V_ф$ – об'єм порожнини фільтра і трубопроводу до запірної арматури, м^3;

$\rho_р$ – густина рідкої фази СВГ, що скидається під час очищення фільтра, кг/м^3.

$$B_ф = 552 \cdot 0,0015 = 0,828 \text{ кг/рік} = 0,000828 \text{ т/рік}$$

$$B_ф = 0,000828 \cdot 10^6 / (1 \cdot 3600) = 0,230000 \text{ г/с}$$

Викиди забруднюючих речовин **(Дж.№104)** визначаються згідно з відсотковим складом пропану та бутану:

Пропан $M_{т/рік} = 0,000828 \cdot 0,40 = 0,0003$ т/рік

$M_{г/с} = 0,230000 \cdot 0,40 = 0,092000$ г/с

Бутан $M_{т/рік} = 0,000828 \cdot 0,60 = 0,0005$ т/рік

$M_{г/с} = 0,230000 \cdot 0,60 = 0,138000$ г/с

15) Розрахунок втрат газу в (кг/добу) під час зберігання (природні втрати) **(Дж.№103)** здійснюється за формулою:

$$B_{зб} = 0,001 \cdot Н_{зб} \cdot V_{зб} \cdot \rho_р$$

де: $Н_{зб}$ – норма природних втрат під час зберігання СВГ, кг/т за добу, визначається за таблицею VIII-2;

$V_{зб}$ – об'єм рідкої фази СВГ у ємності, в якій він зберігається, м^3;

$\rho_р$ – густина рідкої фази СВГ, кг/м^3.

$$B_{зб} = 0,001 \cdot 0,207 \cdot 9,83 \cdot 552 = 1,123215 \text{ кг/добу}$$

$$M_{г/с} = 1,123215 \text{ кг/добу} / 24 / 3600 \cdot 1000 = 0,013000 \text{ г/с}$$

$$M_{т/рік} = 1,123215 \text{ кг/добу} \cdot 365 / 1000 = 0,410 \text{ т/рік}$$

Викиди забруднюючих речовин **(Дж.№103)** визначаються згідно з відсотковим складом пропану та бутану:

Пропан $М_{т/рік} = 0,410 \cdot 0,40 = 0,164$ т/рік

$М_{г/с} = 0,013000 \cdot 0,40 = 0,005200$ г/с

Бутан $М_{т/рік} = 0,410 \cdot 0,60 = 0,246$ т/рік

$М_{г/с} = 0,013000 \cdot 0,60 = 0,007800$ г/с

Так, як процеси при проведенні технологічних операцій з ємністю для зберігання пропан-бутану відбуваються неодночасно то валові викиди (т/рік) додаються, а значення г/с вибираються максимальні.

Таблиця 1.57 – Результати розрахунків

№ п/п	*Забруднююча речовина*	*Викиди забруднюючих речовин*	
		г/с	*т/рік*
Дж.№103	Пропан	0,802667	0,296
	Бутан	1,204000	0,443
Дж.№104	Пропан	0,155556	0,021
	Бутан	0,233333	0,032
Дж.№105	Пропан	0,009568	0,001
	Бутан	0,014352	0,002

32. Паливороздавальні колонки ДП

Розрахунок викидів забруднюючих речовин під час заправки паливо-мастильними матеріалами автотранспорту виконуємо згідно:

- «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том І;
- «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы» Д. 2000;

Кількість викидів в атмосферу забруднюючих речовин (кг/год), розраховується за ф-лою:

$$М_{кг/год} = Q * К_1 * ρ * 0,15, \text{ кг/годину},$$

$$М_{рік} = М_{г/с} * Т_р * 3600 * 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: Q – продуктивність насосу заправочного рукава колонки.

Продуктивність заправочного рукава – 4,8 $м^3$/год (Дж.№106); 2,4 $м^3$/год (Дж.№107,108), витрати повітря взяті з розрахунку заправки автомобіля при максимальній продуктивності насоса.

$К_1$ – коефіцієнт, який залежить від концентрації парів палива для дизельного палива - $К_1$= 0,000036;

ρ – щільність палива, кг/$м^3$; для дизельного палива – 850 кг/$м^3$;

0,15 – коефіцієнт, що враховує ефективність систем рекуперації парів.

$Т_р$ - час роботи колонки, годин/рік

Дж. №106 $М_{дизпалива} = 4,8*0,000036*850*0,15 = 0,022032$ кг/год,

Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Т, год/рік	Процентний зміст, %	Кількість викидів	
Код	Найменування			г/с	т/рік
5002	Сірководень	335	0,28	0,000017	0,00002
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)		99,72	0,006103	0,00736

Дж. №107 $M_{дизпалива}$ = 2,4*0,000036*850*0,15 = 0,011016 кг/год,

Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Т, год/рік	Процентний зміст, %	Кількість викидів	
Код	Найменування			г/с	т/рік
5002	Сірководень	728	0,28	0,000009	0,00002
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)		99,72	0,003051	0,00800

Дж. №108 $M_{дизпалива}$ = 2,4*0,000036*850*0,15 = 0,011016 кг/год,

Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Т, год/рік	Процентний зміст, %	Кількість викидів	
Код	Найменування			г/с	т/рік
5002	Сірководень	268	0,28	0,000009	0,000008
11000	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.)		99,72	0,003051	0,00300

33. Пересувні джерела (автотранспорт)

Розрахунок виконується згідно «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», УкрНТЕК, Донецьк, 1999 р.

Кількість викидів шкідливих речовин в повітря від автомобілів за рахунок працюючих двигунів при маневруванні, в'їзді та виїзді по території підприємства розраховуємо по наступній формулі:

$$M = q_{jyi} * G^{\tau}_{j} * k_t * 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де: q_{jyi} – усереднений питомий викид j-ї шкідливої речовини з одиниці палива, яка споживається автомобілями k –го типу, кг/т

G^{τ}_{j} – витрата палива автомобілями k –го типу по території підприємства, т

k_t – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобілів на величину питомих викидів речовин.

Потужність викиду забруднюючих речовин (г/сек), розраховуємо за формулою:

$$q_{сек} = \frac{M * 10^6}{T * 3600}$$

де: M – викид забруднюючої речовини т/рік;

T – час перебування автомобіля на території майданчика, год/рік;

Таблиця 1.58 – витрата палива автомобілями k –го типу по території підприємства, т

№Дж.	Групи автомобілів	Вид палива	Витрата палива, т/рік
109	Легкові	ДП	0,14
109	Легкові	Бензин	0,15
109	Легкові	Пропан-бутан	0,14
110	Вантажні	ДП	0,22
110	Вантажні	Бензин	0,04
110	Спеціальні легкові (навантажувач)	ДП	35,0
110	Спеціальні легкові (навантажувач)	Пропан-бутан	54,0

Таблиця 1.59 – усереднений питомий викид j-ї шкідливої речовини з одиниці палива, яка споживається автомобілями k –го типу, кг/т

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Вуглеводні граничні	Діоксид азоту	Сажа	Діоксид сірки
Легкові	ДП	40,4	6,8	30	3,85	5,0
Легкові	Бензин	202,22	28,43	20,98	-	0,6
Легкові	ПБ	202,22	28,43	20,98	-	0,6
Вантажні	ДП	40,4	6,8	30,0	3,85	5,0
Вантажні	Бензин	225,7	54,8	17,46	-	0,6
Спеціальні легкові (навантажувач)	ДП	40,4	6,8	30,0	3,85	5,0
Спеціальні легкові (навантажувач)	ПБ	225,7	32,3	17,46	-	0,6

Таблиця 1.60 – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобілів на величину питомих викидів речовин

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Вуглеводні граничні	Діоксид азоту	Сажа	Діоксид сірки
Легкові	ДП	1,5	1,4	0,95	1,8	1,0
Легкові	Бензин	1,5	1,5	0,9	-	1,0
Легкові	ПБ	1,5	1,5	0,9	-	1,0
Вантажні	ДП	1,5	1,4	0,95	1,8	1,0
Вантажні	Бензин	1,7	1,8	0,9	-	1,0
Спеціальні легкові (навантажувач)	ДП	1,5	1,4	0,95	1,8	1,0
Спеціальні легкові (навантажувач)	ПБ	1,5	1,5	0,9	-	1,0

Таблиця 1.61 – Дж. №109 – Стоянка автотранспорту легкового на 50 автомобілів (бензин, ДП, пропан-бутан)

Потужність викиду	Оксид вуглецю	Вуглеводні граничні	Діоксид азоту	Сажа	Діоксид сірки
т/рік	0,096	0,014	0,009	0,001	0,001
г/сек	0,003322	0,000472	0,000326	0,000033	0,000030

Таблиця 1.62 – Дж. №110 – Робота автотранспорту по території підприємства (бензин, ДП, пропан-бутан)

Потужність викиду	Оксид вуглецю	Вуглеводні граничні	Діоксид азоту	Сажа	Діоксид сірки
т/рік	20,418	2,952	1,852	0,244	0,209
г/сек	0,703317	0,101686	0,063809	0,008408	0,007182

Таблиця 1.63 – Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря (з врахуванням пересувних джерел викидів)

N п./п.	Найменування речовини		ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м3	Клас небезпеки	Потужність викиду загр. речовини. т/рік
1	2		3	4	5
1	1310-73-2 03000	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,01	0	0,00004
2	13463-67-7 03003	Титану діоксид	0,5	0	0,0006
3	1309-37-1 01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	3	0,327
4	1333-82-0 01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1	0,00003
5	1313-13-9 01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	2	0,015
6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	0	179,683
7	10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	3	115,417
8	10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0	0	2,199
9	7446-09-5 05001	Сірки діоксид	0,5	3	0,210
10	7783-06-4 05002	Сірководень(H2S)	0,008	2	0,00005
11	7664-93-9 05004	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	0,3	2	0,00009
12	630-08-0 06000	Оксид вуглецю	5	4	163,011
13	124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	0	0	60510,407
14	106-97-8 11000	Бутан	200	4	0,477
15	8032-32-4 11000	Бензин (нафтовий,малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	5	4	0,015
16	- 11000	Масло мінеральне нафтове(веретенне,машинне,циліндров.та інш.)	0,05	0	1,600
17	8052-41-3 11000	Уайт-спірит	1	0	0,038
18	- 11000	Вуглеводні граничні C12-C19(розчинник РПК-265 П та інш.)	1	4	24,333
19	74-98-6 11000	Пропан	65	0	0,318
20	64-19-7 11028	Кислота оцтова	0,2	3	0,001
21	1330-20-7 11030	Ксилол	0,2	3	0,074
22	50-00-0 11049	Формальдегід	0,035	2	1,165
23	74-82-8 12000	Метан	50	0	2,579
24	7647-01-0 15003	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	2	0,0004
25	- 16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	2	0,015
26	- 16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	2	0,009
27	7664-39-3 16001	Фтористий водень	0,02	2	0,003
		Всього, без вуглецю діоксиду			**491,490**

Таблиця 1.64 – Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря (без врахування пересувних джерел викидів)

N п./п.	Найменування речовини		ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м3	Клас небезпеки	Потужність викиду загр. речовини. т/рік
1	2		3	4	5
1	1310-73-2 03000	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,01	0	0,00004
2	13463-67-7 03003	Титану діоксид	0,5	0	0,0006
3	1309-37-1 01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	3	0,327
4	1333-82-0 01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1	0,00003
5	1313-13-9 01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	2	0,015
6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	0	179,439
7	10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	3	113,556
8	10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0	0	2,199
9	7446-09-5 05001	Сірки діоксид	0,5	3	0,0002
10	7783-06-4 05002	Сірководень(H2S)	0,008	2	0,00005
11	7664-93-9 05004	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	0,3	2	0,00009
12	630-08-0 06000	Оксид вуглецю	5	4	142,497
13	124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	0	0	60510,407
14	106-97-8 11000	Бутан	200	4	0,477
15	8032-32-4 11000	Бензин (нафтовий,малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	5	4	0,015
16	- 11000	Масло мінеральне нафтове(веретенне,машинне,циліндров.та інш.)	0,05	0	1,600
17	8052-41-3 11000	Уайт-спірит	1	0	0,038
18	- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	1	4	21,367
19	74-98-6 11000	Пропан	65	0	0,318
20	64-19-7 11028	Кислота оцтова	0,2	3	0,001
21	1330-20-7 11030	Ксилол	0,2	3	0,074
22	50-00-0 11049	Формальдегід	0,035	2	1,165
23	74-82-8 12000	Метан	50	0	2,579
24	7647-01-0 15003	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	2	0,0004
25	- 16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	2	0,015
26	- 16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	2	0,009
27	7664-39-3 16001	Фтористий водень	0,02	2	0,003
	Всього, без вуглецю діоксиду				**465,695**

Таблиця 1.65 – Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин

Код та найменування виробництва	Найменування цеху, виробничої дільниці	Номер джерела викиду	Назва джерела викиду	Параметри джерела викиду		Джерело утворення			Координати джерела викиду на карті-схемі, метр				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи /градуси/	Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку в місці відбору проб					Стандартний вміст кисню, %	Забруднююча речовина						Методика вимірювань параметрів викидів забруднюючої речовини
				висота, метр	розмір вихідного отвору, (діаметр або А х В), метр	номер	назва	кількість	точкового або початок лінійного; центр симетрії площинного		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного				об'ємна витрата, м^3/с	швидкість, м/с	температура, °С	вміст вологи,%**	вміст кисню,%*		CAS N або CAS/ код	найменування	масова концентрація, мг/м^3		масова витрата забруднюючої речовини			
									XI	У1	Х2	У2											максимальна	середня	г/с	кг/год	т/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	Фанерний цех	1	Неорг.	2	0,5	1	Лінія розкряжування фанерної сировини	1	1333	1435	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000438	0,001577	0,013	
		2	Неорг.	2	0,5	1	Верстати лущення шпону, компресор	6	1317	1402	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000160	0,000576	0,005	
																					- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,027778	0,100001	0,200	
		3	Неорг.	2	0,5	1	Бензопила	9	1393	1479	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,033696	0,121306	0,125	
																					10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	-	0,000807	0,002905	0,003	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	-	-	0,007274	0,026186	0,027	
																					7446-09-5 05001	Ангідрид сірчистий	-	-	0,000022	0,000079	0,0001	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,001370	0,004932	0,005	

		4	Неорг.	2	0,25	1	Верстати лущення шпону	2	1370	1430	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000064	0,000230	0,001	
																					- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,013889	0,050000	0,100	
		5	Рукавний фільтр	8	-	1	Дробарка	1	1395	1442	-	-	-	-	0,170	3,91	17,0	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000532	0,001915	0,008	МВВ 081/12-0161-05
		6	Неорг.	2	0,5	1	Верстати подрібнення шпону	1	1297	1376	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000086	0,000310	0,001	
		7	Площинне неорг.	2	6,7	1	Склад тирси, бункер відвантаження тирси	1	1328	1413	5	10	45	-	52,86	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,001099	0,003956	0,033	
		8	Труба Циклону	12	0,8	1	Верстати подрібнення шпону	1	1328	1381	-	-	-	-	2,33	5,06	21,0	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	17,3	14,1	0,040309	0,145112	0,095	МВВ 081/12-0161-05
		9	Неорг.	2	0,5	1	Склад тирси, бункер відвантаження тирси	1	1318	1379	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000036	0,000130	0,001	
		10	Неорг.	2	0,5	1	Лінія зрощування шпону, компресор	3	1284	1365	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,013889	0,050000	0,100	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	-	-	0,000104	0,000374	0,002	
																					64-19-7 11028	Кислота оцтова	-	-	0,000039	0,000140	0,0008	
		11	Неорг.	2	0,5	1	Склад смоли, приготування клею	1	1305	1389	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000020	0,000072	0,001	
																					50-00-0 11049	Формальдегід	-	-	0,000103	0,000371	0,003	
		12	Неорг.	2	0,5	1	Склад смоли, приготування клею	1	1334	1398	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000020	0,000072	0,001	
																					50-00-0 11049	Формальдегід	-	-	0,000103	0,000371	0,003	

		13	Труба	10	0,4х 0,4	1	Клеєностні вальці	1	1261	1369	0,4	0,4	-	-	2,00	13,63	23	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	0,6	0,5	0,001200	0,004320	0,012	МВВ 081/12-0111-03
		14	Труба	10	0,4 х 0,4	1	Клеєностні вальці	1	1270	1376	0,4	0,4	-	-	2,07	14,13	22	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	0,6	0,5	0,001242	0,004471	0,012	МВВ 081/12-0111-03
		15	Труба	10	0,4 х 0,4	1	Клеєностні вальці	1	1242	1368	0,4	0,4	-	-	2,12	14,44	24	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	0,5	0,4	0,001060	0,003816	0,012	МВВ 081/12-0111-03
		16	Труба	10	0,4 х 0,4	1	Клеєностні вальці	1	1261	1394	0,4	0,4	-	-	2,07	14,56	26	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	0,6	0,5	0,001242	0,004471	0,012	МВВ 081/12-0111-03
		17	Труба	10	0,4 х 0,4	1	Клеєностні вальці	1	1234	1377	0,4	0,4	-	-	2,10	14,31	23	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	0,5	0,4	0,001050	0,003780	0,012	МВВ 081/12-0111-03
		18	Труба	10	0,4 х 0,4	1	Клеєностні вальці	1	1268	1407	0,4	0,4	-	-	2,11	14,38	24	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	0,6	0,4	0,001266	0,004558	0,012	МВВ 081/12-0111-03
		19	Труба	10	0,4 х 0,4	1	Термопрес	1	1252	1360	0,4	0,4	-	-	2,12	14,44	25	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	1,9	1,5	0,004028	0,014501	0,131	МВВ 081/12-0111-03
		20	Труба	10	0,4 х 0,4	1	Термопрес	1	1252	1378	0,4	0,4	-	-	2,13	14,56	24	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	2,1	1,7	0,004473	0,016103	0,131	МВВ 081/12-0111-03
		21	Труба	10	0,4 х 0,4	1	Термопрес	1	1245	1387	0,4	0,4	-	-	2,10	14,75	21	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	1,8	1,5	0,003780	0,013608	0,131	МВВ 081/12-0111-03
		22	Неорг.	2	0,5	1	Витримка фанери, компресори	3	1230	1333	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	-	-	0,001791	0,006448	0,052	
																					- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,027778	0,100001	0,200	
		23	Рукавний фільтр	8	3х3	1	Деревообробні верстати	3	1175	1286	3	3	-	-	0,46	4,12	26	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000682	0,002455	0,020	МВВ 081/12-0161-05
		24	Неорг.	2	0,5	1	Пакування продукції стрічкою, компресор	3	1211	1314	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,013889	0,050000	0,100	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	-	-	0,000083	0,000299	0,0001	
																					64-19-7 11028	Кислота оцтова	-	-	0,000031	0,000112	0,00005	
	РМЦ фанерного цеху	25	Неорг.	2	0,5	1	Металообробні верстати, компресор	6	1244	1344	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,014600	0,052560	0,095	
																					- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,013889	0,050000	0,100	

		26	Неорг.	2	0,5	1	Металообробні верстати, зварювальні пости,	15	1302	1414	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,055615	0,200214	0,077	
																				1309-37-1 01003	Заліза оксид	-	-	0,048500	0,174600	0,109	
																				1313-13-9 01104	Манган та його сполуки	-	-	0,001500	0,005400	0,005	
																				13463-67-7 03003	Титану оксид	-	-	0,000167	0,000601	0,0002	
																				- 16000	Фториди добре розчинні неорганічні	-	-	0,001667	0,006001	0,005	
																				- 16000	Фториди погано розчинні неорганічні	-	-	0,000938	0,003377	0,003	
																				7664-39-3 16001	Фтористий водень	-	-	0,000438	0,001577	0,001	
																				10102-44-0 04001	Діоксид азоту	-	-	0,016278	0,058601	0,032	
																				630-08-0 06000	Оксид вуглецю	-	-	0,013333	0,047999	0,039	
																				1333-82-0	Хром шестивалентний	-	-	0,000006	0,000022	0,00001	
	Деревообробна дільниця	27	Неорг.	2	0,5	1	Деревообробні верстати, компресор	3	1305	1225	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000014	0,000050	0,00007	
																				- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,013889	0,050000	0,100	
		28	Неорг.	2	0,5	1	Пилорама	1	1454	1486	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,154240	0,555264	0,777	
		29	Неорг.	2	0,5	1	Деревообробні верстати, компресор	6	1447	1492	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,056860	0,204696	0,287	
																				- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,013889	0,050000	0,100	
		30	Неорг.	2	0,5	1	Деревообробні верстати, компресор	6	1570	1461	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,056860	0,204696	0,287	
																				- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,013889	0,050000	0,100	
		31	Неорг.	2	0,5	1	Деревообробні верстати, компресор	3	1558	1450	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000014	0,000050	0,00007	

																					- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,013889	0,050000	0,100	
		32	Труба	4	0,15	1	Спалювання паливних деревних гранул	1	1579	1446	-	-	-	Труба	1,8	0,03	120	-	-	6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,004201	0,015124	0,053	
																					10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	-	0,005142	0,018511	0,064	
																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,000103	0,000371	0,001	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	-	-	0,004913	0,017687	0,061	
																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	2,654329	9,555584	33,179	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,001157	0,004165	0,014	
																					74-82-8 12000	Метан	-	-	0,000129	0,000464	0,002	
	Цех ДСП	33	Неорг.	2	0,5	1	Бензопила	9	1436	1361	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,033696	0,121306	0,125	
																					10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	-	0,000807	0,002905	0,003	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	-	-	0,007274	0,026186	0,027	
																					7446-09-5 05001	Ангідрид сірчистий	-	-	0,000022	0,000079	0,0001	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,001370	0,004932	0,005	
		34	Площинне неорг.	2	41	1	Склад тирси	1	1269	1244	30	65	135	-	1980	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000437	0,001573	0,014	
		35	Труба Циклону	22	1,1	1	Верстати стружковий	1	1324	1190	-	-	-	-	7,43	9,07	31	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	20,7	17,4	0,153801	0,553684	0,107	МВВ 081/12-0161-05
		36	Труба Циклону	24	1,1	1	Верстати стружковий	1	1350	1205	-	-	-	-	8,05	9,82	33	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	20,6	19,3	0,165830	0,596988	0,107	МВВ 081/12-0161-05

		37	Неорг.	2	0,5	1	Верстати стружковий, транспортер	1	1344	1300	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,003069	0,011048	0,089	
		38	Труба Циклону	24	1,16	1	Верстати стружковий	1	1330	1205	-	-	-	-	9,05	9,93	35	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	15,7	13,5	0,142085	0,511506	0,093	МВВ 081/12-0161-05
		39	Труба Циклону	24	1,16	1	Верстати стружковий	1	1335	1202	-	-	-	-	8,39	9,21	31	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	16,8	12,9	0,140952	0,507427	0,101	МВВ 081/12-0161-05
		40	Труба Циклону	20	1,3	1	Термопіч для сушильного барабану	1	1387	1228	-	-	-	Труба	6,05	6,51	109	-	15,8	6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	54,2	45,0	0,113740	0,409464	0,498	МВВ 081/12-0161-05
																					10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	499,0	456,7	1,046650	3,767940	5,709	ОКСИ 5М5Н
																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,006613	0,023807	0,100	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	359,4	314,8	0,753830	2,713788	6,823	ОКСИ 5М5Н
																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	199,939257	719,781325	3025,664	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,073782	0,265615	1,116	
																					74-82-8 12000	Метан	-	-	0,008747	0,031489	0,132	
		41	Труба Циклону	20	1,3	1	Термопіч для сушильного барабану	1	1383	1233	-	-	-	Труба	6,26	6,73	103	-	15,6	6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	66,8	58,5	0,153370	0,552132	0,657	МВВ 081/12-0161-05
																					10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	408,6	381,7	0,920846	3,315046	5,709	ОКСИ 5М5Н
																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,006613	0,023807	0,100	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	338,3	313,6	0,762468	2,744885	6,823	ОКСИ 5М5Н
																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	199,939257	719,781325	3025,664	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,073782	0,265615	1,116	
																					74-82-8 12000	Метан	-	-	0,008747	0,031489	0,132	

		42	Труба Циклону	20	1,3	1	Термопіч для сушильного барабану	1	1378	1237	-	-	-	Труба	5,98	6,44	107	-	-	6	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	67,1	58,6	0,147108	0,529589	0,550	МВВ 081/12-0161-05
																				10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	489,3	446,8	1,072812	3,862123	5,709	ОКСИ 5М5Н
																				10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,006613	0,023807	0,100	
																				630-08-0 06000	Оксид вуглецю	326,2	302,2	0,715208	2,574749	6,823	ОКСИ 5М5Н
																				124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	199,939257	719,781325	3025,664	
																				11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,073782	0,265615	1,116	
																				74-82-8 12000	Метан	-	-	0,008747	0,031489	0,132	
		43	Труба Циклону	20	0,72	1	Сортувальний барабан	1	1358	1228	-	-	-	Труба	3,41	9,42	31	-	-	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	27,5	20,5	0,093775	0,337590	2,722	МВВ 081/12-0161-05
		44	Труба Циклону	20	0,92	1	Сортувальний барабан	2	1356	1224	-	-	-	Труба	3,62	6,13	30	-	-	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	23,2	20,8	0,083984	0,302342	2,438	МВВ 081/12-0161-05
		45	Труба Циклону	23	0,15	1	Транспортер мілкої тирси від сортувальних барабанів	1	1305	1200	-	-	-	-	0,27	17,05	27	-	-	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,006024	0,021686	0,175	МВВ 081/12-0161-05
		46	Труба Циклону	20	0,72	1	Дробарка	1	1343	1237	-	-	-	Труба	3,55	9,80	30	-	-	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	37,8	32,4	0,134190	0,483084	34,112	МВВ 081/12-0161-05
		47	Труба Циклону	20	0,92	1	Дробарка	2	1353	1227	-	-	-	Труба	1,85	3,13	30	-	-	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	33,6	29,4	0,062160	0,223776	60,992	МВВ 081/12-0161-05
		48	Неорг.	2	0,5	1	Транспортер	1	1327	1222	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000649	0,002336	0,019	
		49	Неорг.	2	0,5	1	Транспортер	1	1324	1217	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000649	0,002336	0,019	
		50	Неорг.	2	0,5	1	Склад смол, приготування робочого розчину	1	1404	1266	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000016	0,000058	0,001	

																						50-00-0 11049	Формальдегід	-	-	0,000207	0,000745	0,006	
		51	Труба	2	0,25	1	Змішувач	1	1337	1225	-	-	-	Труба	1,0	22,73	31	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	3,5	3,2	0,003500	0,012600	0,013	1*
		52	Труба	19	0,48	1	Формувальна машина	5	1335	1219	-	-	-	Труба	1,66	10,36	32	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	0,7	0,6	0,001162	0,004183	0,060	1*
		53	Труба	18	0,32	1	Вентилятор видалення залишків сировини від кромок дерево-тирсової ковдри	1	1336	1195	-	-	-	Труба	1,30	18,11	30	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	0,4	0,2	0,000520	0,001872	0,013	МВВ 081/12-0111-03
		54	Труба	20	0,8	1	Вентилятор видалення залишків сировини з пресів навантажу-вальної етажерки	1	1312	1184	-	-	-	Труба	1,93	4,31	30	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	0,3	0,2	0,000579	0,002084	0,013	МВВ 081/12-0111-03
		55	Труба	20	0,92	1	Головний конвеєр	1	1350	1221	-	-	-	Труба	1,90	3,22	31	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	0,3	0,2	0,000570	0,002052	0,006	МВВ 081/12-0111-03
		56	Труба	19	0,75	1	Завантажувальн а етажерка	1	1308	1185	-	-	-	Труба	2,61	6,64	30	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	1,3	1,0	0,003393	0,012215	0,006	1*
		57	Труба	19	0,75	1	Гарячий прес	1	1303	1181	-	-	-	Труба	1,66	4,38	39	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	14,8	14,5	0,024568	0,088445	0,243	1*
		58	Труба	19	0,75	1	Гаряций прес	1	1303	1184	-	-	-	Труба	1,57	4,13	42	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	14,7	14,3	0,023079	0,083084	0,243	1*
		59	Труба	19	0,75	1	Продольний транспортер	1	1302	1176	-	-	-	Труба	2,59	6,60	32	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	1,4	1,1	0,003626	0,013054	0,013	1*
		60	Труба	17	0,7	1	Перевантажувал ьний вузол плит після пресування	1	1319	1165	-	-	-	Труба	2,53	7,37	29	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	1,3	1,0	0,003289	0,011840	0,013	1*
		61	Труба	14	0,76	1	Поперечний конвеєр	1	1298	1166	-	-	-	Труба	2,68	6,45	24	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	1,2	0,9	0,003216	0,011578	0,013	1*
		62	Труба Циклон у	18	0,56	1	Верстати форматно-обрізний	1	1373	1233	-	-	-	Труба	1,55	7,06	30	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	32,5	30,0	0,050375	0,181350	0,719	МВВ 081/12-0161-05
		63	Труба Циклон у	19	0,64	1	Верстати циркулярний, шліфувальний	1	1320	1186	-	-	-	Труба	2,86	10,02	30	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	41,8	38,6	0,119548	0,430373	4,749	МВВ 081/12-0161-05

	Пелетний цех	64	Рукавний фільтр	5	0,35	1	Верстати шліфувальний	1	1255	1155	-	-	-	-	0,48	5,62	28	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,011023	0,039683	0,320	МВВ 081/12-0161-05
	Біля ДСП	65	Труба Циклону	15	0,5	1	Приймальний бункер	1	1237	1188	-	-	-	-	3,45	19,18	18	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	33,2	31,1	0,114540	0,412344	3,325	МВВ 081/12-0161-05
		66	Труба Циклону	12	0,3	1	Транспортери	2	1245	1197	-	-	-	-	1,34	20,07	17	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	124,8	119,5	0,167232	0,602035	4,855	МВВ 081/12-0161-05
		67	Труба Циклону	15	0,25	1	Бункери-дозатори, гранулятори	3	1244	1190	-	-	-	-	0,96	20,84	18	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	136,7	131,2	0,131232	0,472435	3,810	МВВ 081/12-0161-05
		68	Труба Циклону	15	0,25	1	Бункери-дозатори, гранулятори	3	1238	1195	-	-	-	-	0,98	21,08	18	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	131,8	128,7	0,129164	0,464990	3,750	МВВ 081/12-0161-05
		69	Труба Циклону	15	0,5	1	Транспортери, норія, охолоджувач, бункер	5	1251	1195	-	-	-	-	3,59	19,43	17	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	30,4	28,7	0,109136	0,392890	3,168	МВВ 081/12-0161-05
		70	Неорг.	2	0,5	1	Фасування пелетів	2	1211	1134	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000268	0,000965	0,008	
	Пелетний цех	71	Площинне неорг.	2	6,7	1	Склад щепи	1	1290	1573	5	10	45	-	52,86	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000874	0,003146	0,028	
	вул. Дорошенка	72	Труба Циклону	9	0,3	1	Дробарка	1	1278	1588	-	-	-	-	0,67	10,01	15	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	47,3	42,8	0,031691	0,114088	27,033	МВВ 081/12-0161-05
		73	Труба Циклону	10	0,3	1	Сушильний барабан, бункер и тирси, дробарка	4	1291	1587	-	-	-	-	0,59	11,51	101	-	8,4	6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	52,7	47,5	0,026137	0,094093	0,759	МВВ 081/12-0161-05
																					10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	292,3	281,1	0,144845	0,521442	1,587	ОКСИ 5М5Н
																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,001093	0,003935	0,032	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	2390,8	2342,4	1,184897	4,265629	1,517	ОКСИ 5М5Н
																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	28,218141	101,585308	819,285	

																				- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,012300	0,044280	0,357	
																				74-82-8 12000	Метан	-	-	0,001367	0,004921	0,040	
		74	Неорг.	2	0,5	1	Завантажувальний бункер, гранулятор, транспортери, охолоджувач, норії, бункер відвантаження	8	1284	1579	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000560	0,002016	0,016	
	Пелетний цех	75	Неорг.	2	0,5	1	Завантажувальний бункер, транспортер	2	1558	1433	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000292	0,001051	0,008	
	Біля укриття	76	Труба Циклону	8	0,3х 0,4	1	Сушильний барабан**	1	1548	1419	0,3	0,4	-	-	0,60	12,0	101	-	8,4	6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,003881	0,013972	0,113	
																				10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	-	0,054667	0,196801	1,587	
																				10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,001093	0,003935	0,032	
																				630-08-0 06000	Оксид вуглецю	-	-	0,052234	0,188042	1,517	
																				124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	28,218141	101,585308	819,285	
																				- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,012300	0,044280	0,357	
																				74-82-8 12000	Метан	-	-	0,001367	0,004921	0,040	
		77	Труба Циклону	10	0,6	1	Дробарка	1	1543	1407	-	-	-	-	2,83	10,0	15	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,400000	1,440000	11,612	
		78	Неорг.	2	0,5	1	Бункер тирси, гранулятор, транспортери, охолоджувач, норії, бункер відвантаження	7	1534	1422	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000268	0,000965	0,008	
	Цех РМЦ ДСП	79	Неорг.	2	0,5	1	Металообробні верстати, компресорна установка	16	1386	1302	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,022250	0,080100	0,167	
																				- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,013889	0,050000	0,100	

		80	Труба	3	0,2х 0,5	1	Металообробні верстати, компресорна установка	14	1361	1259	0,2	0,5	-	-	0,65	7,12	20	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	47,3	41,9	0,030745	0,110682	1,258	МВВ 081/12-0161-05
																				- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,013889	0,050000	0,100	
		81	Труба	2	0,4х 0,4	1	Зварювальна дільниця, компресорна установка	7	1357	1262	0,4	0,4	-	-	1,49	10,17	23	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	32,3	29,0	0,048127	0,173257	0,002	МВВ 081/12-0161-05
																				- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,013889	0,050000	0,100	
																				1309-37-1 01003	Заліза оксид	1,1	1,1	0,001639	0,005900	0,109	МВВ 081/12-0403-06
																				1333-82-0 01010	Хром шестивалентний	Нижче діапазону вимірювання		0,000006	0,000022	0,00001	МВВ 081/12-0114-03
																				1313-13-9 01104	Манган та його сполуки	0,1	0,1	0,000149	0,000536	0,005	МВВ 081/12-0402-06
																				13463-67-7 03003	Титану оксид	-	-	0,000167	0,000601	0,0002	
																				- 16000	Фториди добре розчинні неорганічні	Нижче діапазону вимірювання		0,001667	0,006001	0,005	МУ № 4945-88
																				- 16000	Фториди погано розчинні неорганічні	Нижче діапазону вимірювання		0,000938	0,003377	0,003	МУ № 4945-88
																				7664-39-3 16001	Фтористий водень	Нижче діапазону вимірювання		0,000438	0,001577	0,001	МВВ 081/12-0170-05
																				10102-44-0 04001	Діоксид азоту	10,2	7,8	0,015198	0,054713	0,032	ОКСИ 5М5Н
																				630-08-0 06000	Оксид вуглецю	13,4	10,7	0,019966	0,071878	0,039	ОКСИ 5М5Н
		82	Неорг.	2	0,5	1	Зварювальна дільниця, компресорна установка	7	1377	1252	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,001309	0,004712	0,002	
																				- 11000	Масло мінеральне нафтове	-	-	0,013889	0,050000	0,100	
																				1309-37-1 01003	Заліза оксид	-	-	0,048500	0,174600	0,109	
																				1313-13-9 01104	Манган та його сполуки	-	-	0,001500	0,005400	0,005	
																				13463-67-7 03003	Титану оксид	-	-	0,000167	0,000601	0,0002	
																				- 16000	Фториди добре розчинні неорганічні	-	-	0,001667	0,006001	0,005	
																				- 16000	Фториди погано розчинні неорганічні	-	-	0,000938	0,003377	0,003	

																					7664-39-3 16001	Фтористий водень	-	-	0,000438	0,001577	0,001	
																					10102-44-0 04001	Діоксид азоту	-	-	0,016278	0,058601	0,032	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	-	-	0,013333	0,047999	0,039	
																					1333-82-0	Хром шестивалентний	-	-	0,000006	0,000022	0,00001	
		83	Неорг.	2	0,5	1	Фарбувальний пост	1	1372	1255	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	1330-20-7 11030	Ксилол	-	-	0,020556	0,074002	0,074	
																					8052-41-3 11000	Уайт-спірит	-	-	0,010556	0,038002	0,038	
																					8032-32-4 11000	Бензин нафтовий	-	-	0,004167	0,015001	0,015	
	Паро-силовий цех	84	Труба циклонів	24	0,6	1	Котел твердопаливний Спалювання відходів деревини	2	1320	1429	-	-	-	Труба	2,41	8,52	130	-	8,3	6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	51,2	46,1	0,070886	0,255190	0,917	МВВ 081/12-0161-05
																					10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	256,1	244,9	0,354301	1,275484	7,011	ОКСИ 5М5Н
																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,008197	0,029509	0,140	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	982,9	962,1	1,361799	4,902476	6,699	ОКСИ 5М5Н
																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	211,551401	761,585044	3618,977	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,092213	0,331967	1,577	
																					74-82-8 12000	Метан	-	-	0,010246	0,036886	0,175	
		85	Труба циклону	27	0,5х 0,6	1	Котел твердопаливний Спалювання відходів деревини	1	1361	1371	-	-	-	Труба	2,54	13,62	165	-	10,2	6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	102,5	95,7	0,187452	0,674827	3,393	МВВ 081/12-0161-05
																					10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	346,1	322,9	0,632968	2,278685	28,044	ОКСИ 5М5Н
																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,032802	0,118087	0,561	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	738,3	718,2	1,350264	4,860950	26,796	ОКСИ 5М5Н
																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	846,586547	3047,711569	14475,906	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,369018	1,328465	6,310	

																						74-82-8 12000	Метан	-	-	0,041002	0,147607	0,701	
		86	Труба циклону	24	0,96	1	Котел твердопаливний Спалювання відходів деревини	1	1368	1382	-	-	-	Труба	10,85	15	165	-	-	6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,164949	0,593816	2,822	
																					10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	-	2,323224	8,363606	39,744	
																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,046464	0,167270	0,795	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	-	-	2,219841	7,991428	37,975	
																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	1199,214542	4317,172351	20515,153	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,522725	1,881810	8,942	
																					74-82-8 12000	Метан	-	-	0,058081	0,209092	0,994	
		87	Неорг.	2	0,5	1	Відвантаження та тимчасове зберігання золи	1	1348	1373	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,025190	0,090684	0,161	
		88	Неорг.	2	0,5	1	Відвантаження та тимчасове зберігання золи	1	1341	1364	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,025190	0,090684	0,161	
		89	Труба	13	0,8	1	Котел водогрійний Спалювання природного газу	1	1281	1212	-	-	-	Труба	2,66	7,28	93	-	8,1	3	10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	211,0	203,6	0,402192	1,447891	3,113	ОКСИ 5М5Н
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	169,4	163,8	0,322924	1,162526	8,647	ОКСИ 5М5Н
																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	169,466887	610,080793	1932,383	
																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,000303	0,001091	0,003	
																					74-82-8 12000	Метан	-	-	0,003033	0,010919	0,035	
		90	Труба циклону	12	0,38	1	Котел твердопаливний Спалювання паливних деревних гранул	1	1394	1277	-	-	-	Труба	0,70	9,54	140	-	13,3	6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	224,8	211,5	0,080780	0,290808	0,840	МВВ 081/12-0161-05
																					10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	378,9	358,8	0,136150	0,490140	1,028	ОКСИ 5М5Н
																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,001631	0,005872	0,021	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	3328,4	3231,5	1,196020	4,305672	0,983	ОКСИ 5М5Н

																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	42,090075	151,524270	530,866	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,018347	0,066049	0,231	
																					74-82-8 12000	Метан	-	-	0,002039	0,007340	0,026	
		91	Труба	13	0,28	1	Котел твердопаливний Спалювання паливних деревних гранул	1	1359	1242	-	-	-	Труба	0,60	14,91	142	-	8,3	6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	143,7	138,5	0,074160	0,266976	0,315	МВВ 081/12-0161-05
																					10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	174,0	167,6	0,089760	0,323136	0,386	ОКСИ 5М5Н
																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,000610	0,002196	0,008	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	2493,5	2458,7	1,271580	4,577688	0,369	ОКСИ 5М5Н
																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	15,736380	56,650968	199,075	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,006859	0,024692	0,087	
																					74-82-8 12000	Метан	-	-	0,000762	0,002743	0,010	
		92	Труба	13	0,28	1	Котел твердопаливний Спалювання паливних деревних гранул	1	1279	1114	-	-	-	Труба	0,60	15,02	149	-	-	6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	136,4	127,5	0,068760	0,247536	0,315	МВВ 081/12-0161-05
																					10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	165,7	156,5	0,083520	0,300672	0,386	ОКСИ 5М5Н
																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,000610	0,002196	0,008	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	2515,0	2455,3	1,267560	4,563216	0,369	ОКСИ 5М5Н
																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	15,736380	56,650968	199,075	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,006859	0,024692	0,087	
																					74-82-8 12000	Метан	-	-	0,000762	0,002743	0,010	
		93	Труба	10	0,18	1	Котел твердопаливний Спалювання паливних деревних гранул	1	1312	1243	-	-	-	Труба	0,24	15,34	157	-	8,2	6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	115,6	111,0	0,023664	0,085190	0,105	МВВ 081/12-0161-05
																					10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	163,8	157,3	0,033552	0,120787	0,129	ОКСИ 5М5Н

																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,000206	0,000742	0,003	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	2536,2	2479,7	0,511872	1,842739	0,123	ОКСИ 5М5Н
																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	5,308658	19,111169	66,358	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,002314	0,008330	0,029	
																					74-82-8 12000	Метан	-	-	0,000257	0,000925	0,003	
	Генеруючий цех	94	Труба	14	0,3	1	Генеруюча установка Спалювання природного газу	1	1302	1322	-	-	-	Труба	0,48	18,13	435	-	9,1	3	10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	296,9	285,2	0,094224	0,339206	8,038	ОКСИ 5М5Н
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	552,6	539,5	0,175344	0,631238	22,327	ОКСИ 5М5Н
																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	246,404343	887,055635	4989,688	
																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,008821	0,031756	0,179	
																					74-82-8 12000	Метан	-	-	0,004410	0,015876	0,089	
		95	Труба	7	0,25	1	Генеруюча установка Спалювання природного газу	1	1439	1276	-	-	-	Труба	0,40	20,05	400	-	11,1	3	10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	433,5	417,2	0,095360	0,343296	5,210	ОКСИ 5М5Н
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	818,4	801,2	0,180040	0,648144	14,472	ОКСИ 5М5Н
																					124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	-	-	128,314295	461,931462	3234,185	
																					10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	-	0,004593	0,016535	0,116	
																					74-82-8 12000	Метан	-	-	0,002297	0,008269	0,058	
	Центральна заводська лабораторія	96	Неорг.	5	0,5	1	Заводська лабораторія	1	1166	1361	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	50-00-0 11049	Формальдегід	-	-	0,000004	0,000014	0,00001	
																					7664-93-9 05004	Кислота сірчана	-	-	0,000027	0,000097	0,00009	
																					1310-73-2 03000	Натрію гідроксид	-	-	0,000013	0,000047	0,00004	
																					64-19-7 11028	Кислота оцтова	-	-	0,000088	0,000317	0,0003	
																					7647-01-0 15003	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	-	-	0,000132	0,000475	0,0004	
	АЗС	97	Дихальний клапан	3	0,1	1	Ємність ДП 25 м3	1	1228	1283	-	-	-	-	0,01	1,237	27,4	-	-	-	7783-06-4 05002	Сірководень	-	-	0,000000004	0,000000	0,0000001	

																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,000001	0,000004	0,00004	
		98	Дихальний клапан	3	0,1	1	Ємність ДП 14 м3	1	1232	1281	-	-	-	-	0,01	1,237	27,4	-	-	-	7783-06-4 05002	Сірководень	-	-	0,000000002	0,000000	0,00000005	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,0000008	0,000003	0,00002	
		99	Дихальний клапан	3	0,1	1	Ємність ДП 14 м3	1	1236	1277	-	-	-	-	0,01	1,237	27,4	-	-	-	7783-06-4 05002	Сірководень	-	-	0,000000002	0,000000	0,00000005	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,0000008	0,000003	0,00002	
		100	Дихальний клапан	3	0,1	1	Ємність ДП 14 м3	1	1238	1275	-	-	-	-	0,01	1,237	27,4	-	-	-	7783-06-4 05002	Сірководень	-	-	0,000000002	0,000000	0,00000005	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,0000008	0,000003	0,00002	
		101	Дихальний клапан	3	0,1	1	Ємність ДП 10 м3	1	1241	1273	-	-	-	-	0,01	1,237	27,4	-	-	-	7783-06-4 05002	Сірководень	-	-	0,000000002	0,000000	0,00000004	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,0000006	0,000002	0,00001	
		102	Дихальний клапан	3	0,1	1	Ємність ДП 10 м3	1	1247	1270	-	-	-	-	0,01	1,237	27,4	-	-	-	7783-06-4 05002	Сірководень	-	-	0,000000002	0,000000	0,00000004	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,0000006	0,000002	0,00001	
		103	Дихальний клапан	3	0,1	1	Ємність пропан-бутан 9,83 м3	1	1411	1419	-	-	-	-	0,01	1,237	27,4	-	-	-	74-98-6 11000	Пропан	-	-	0,802667	2,889601	0,296	
																					106-97-8 11000	Бутан	-	-	1,204000	4,334400	0,443	
		104	Свіча	3	0,02	1	Скидна свіча резервуару	1	1407	1424	-	-	-	-	0,008	25	27,4	-	-	-	74-98-6 11000	Пропан	-	-	0,155556	0,560002	0,021	
																					106-97-8 11000	Бутан	-	-	0,233333	0,839999	0,032	
		105	Неорг.	2	0,5	1	ПРК ПБ	1	1402	1429	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	74-98-6 11000	Пропан	-	-	0,009568	0,034445	0,001	
																					106-97-8 11000	Бутан	-	-	0,014352	0,051667	0,002	
		106	Неорг.	2	0,5	1	ПРК ДП	1	1231	1277	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	7783-06-4 05002	Сірководень	-	-	0,000017	0,000061	0,00002	

																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,006103	0,021971	0,007	
		107	Неорг.	2	0,5	1	ПРК ДП	1	1234	1273	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	7783-06-4 05002	Сірководень	-	-	0,000009	0,000032	0,00002	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,003051	0,010984	0,008	
		108	Неорг.	2	0,5	1	ПРК ДП	1	1243	1270	-	-	-	-	0,294	1,5	27,4	-	-	-	7783-06-4 05002	Сірководень	-	-	0,000009	0,000032	0,000008	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,003051	0,010984	0,003	
	Територія	109	Площинне неорг.	2	40	1	Стоянка легкових авто	50	1035	1335	40	40	45	-	1884	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,000033	0,000119	0,001	
			Пересувне																		10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	-	0,000326	0,001174	0,009	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	-	-	0,003322	0,011959	0,096	
																					7446-09-5 05001	Ангідрид сірчистий	-	-	0,000030	0,000108	0,001	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,000472	0,001699	0,014	
		110	Площинне неорг.	2	240	1	Рух авто по території	27	1331	1329	300	200	45	-	67824	1,5	27,4	-	-	-	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,008480	0,030528	0,244	
			Пересувне																		10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	-	0,063809	0,229712	1,852	
																					630-08-0 06000	Оксид вуглецю	-	-	0,703317	2,531941	20,418	
																					7446-09-5 05001	Ангідрид сірчистий	-	-	0,007182	0,025855	0,209	
																					- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	-	0,101686	0,366070	2,952	

1* – Інструкція по контролю встановлених величин ПДВ (ВСВ), інвентаризації джерел викидів в атмосферу та паспортизації газопилоуловлювальних установок на підприємствах легкої промисловості СРСР (загальна частина). М., 1985. С. 92.

На організованих джерелах викидів №№32,76,77,86 відповідно до ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб, заміри провести неможливо, так як неможливо організувати місце відбору проб (обладнання не введено в експлуатацію).

Для неорганізованих джерел потужність викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря визначається в (г/с) розрахунковим методом.

* - гр. 19 – згідно пункту 6.11.7 глави 6.11 розділу 6 ДСТУ 8812 вимірювання вологості газового потоку не виконується, оскільки при замірах використовується конденсатозбірник. Протокол замірів викидів надано у Додаток №12

За результатами розрахунків розсіювання (Додаток №4) виявлено, що на межі встановленої СЗЗ концентрації ЗР не перевищують ГДК.

За даними натурних (підфакельних) досліджень атмосферного повітря у районі впливу промислових викидів підприємства (протоколи надано у Додаток №12), концентрації ЗР на межі встановленої СЗЗ не перевищували гігієнічні нормативи у повітрі населених міст.

Таким чином, вплив планової діяльності на повітряне середовище, з урахуванням реалізації передбачених природоохоронних заходів та додержанні визначених обмежень характеризуються як екологічно допустимий.

ОЦІНКА ЯКІСНОГО СКЛАДА І ПОТУЖНОСТІ ВИКИДІВ ЗР В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ В ДИНАМІЦІ – НА ПОТОЧНИЙ СТАН І НА ПЛАНОВАНИЙ НАДАНА В КІНЦІ ПУНКТУ 1.4, ТАБЛИЦІ 1.13 ТА 1.14.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води

Виконання підготовчих і будівельних робіт

На підприємстві не будуть проводитися підготовчі чи будівельні роботи.

Провадження ПД

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води

Водовідведення на ПП «Укргосптовари» здійснюється до централізованої системи водовідведення КП «Черкасиводоканал» відповідно до Договору №19 від 08.01.2025. Безпосереднє скидання зворотних вод у поверхневі чи підземні водні об’єкти, а також на рельєф місцевості в межах планованої діяльності не передбачається.

Розрахунковий обсяг стічних вод, що підлягають відведенню до централізованої системи водовідведення, становить 17,510 тис. м³/рік. До нього включені господарсько-побутові стічні води, стічні води центральної заводської лабораторії, промивні води установки хімічної водопідготовки та розрахунковий забруднений дощовий і талий стік.

Види та кількість очікуваних стічних вод

Вид стічних вод	Розрахунковий обсяг, тис. м³/рік	Характер утворення	Основні можливі компоненти
Господарсько-побутові стічні води	9,882	Питні та санітарно-гігієнічні потреби працівників, душові	органічні та завислі речовини, сполуки азоту і фосфору, поверхнево-активні речовини
Стічні води центральної заводської лабораторії	0,062	Лабораторні мийки; режим роботи 8 год/добу, 5 днів на тиждень	завислі та розчинені речовини, мінеральні солі, поверхнево-активні речовини; можливі зміни pH
Промивні води ХВО	0,017	Розпушування та відмивання фільтрів	розчинені мінеральні солі, хлориди, сульфати; підвищена мінералізація
Забруднений дощовий і талий стік	7,549	Поверхневий стік з розрахункової забрудненої частини території	завислі речовини, мінеральні домішки, можливі сліди нафтопродуктів
Разом	**17,510**		

Виробничі процеси виготовлення фанери та деревостружкових плит, у яких використовуються смоли та клейові композиції, окремого потоку виробничих стічних вод не формують. Вода, що використовується для приготування клею та робочих розчинів, залучається до технологічного процесу. Водовідведення від ділянок приготування та використання смол відсутнє. Вода від промивання технологічного обладнання, за даними підприємства, повертається до технологічного процесу для приготування розчинів.

Продувні води парових котлів у розрахунковій кількості 4,960 тис. м³/рік до централізованої системи водовідведення не скидаються. Після зниження тиску та контролю показників якості вони повторно використовуються для підживлення басейнів гідротермічної обробки деревини. Спеціальне охолодження перед подачею до басейнів не передбачається, оскільки технологічний процес потребує підігрітої води. У разі необхідності температурний режим регулюється змішуванням із технологічним конденсатом.

Загальний обсяг води, що повторно використовується для підживлення семи басейнів, становить 36,500 тис. м³/рік, у тому числі 4,960 тис. м³/рік продувних вод парових котлів та 31,540 тис. м³/рік технологічного конденсату. Повна заміна води у басейнах не здійснюється; регулярний скид з басейнів відсутній.

Вимоги до складу та властивостей стічних вод

Приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення здійснюється відповідно до Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення, затверджених наказом Мінрегіону від 01.12.2017 №316, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 15.01.2018 за №56/31508, та умов Договору №19 з КП «Черкасиводоканал». Станом на 08.09.2026 зазначені загальнодержавні Правила є чинними.

Для оцінки результатів лабораторного контролю використані допустимі концентрації забруднюючих речовин, оприлюднені КП «Черкасиводоканал» на офіційному вебсайті. На сторінці підприємства наведені актуальні для застосування КП показники якості стічних вод. Водночас оприлюднений там матеріал має назву «Проєкт Правил приймання стічних вод», тому у Звіті з ОВД наведені значення доцільно характеризувати як допустимі показники, оприлюднені КП «Черкасиводоканал» та застосовувані у договірних відносинах, без твердження про затвердження нового місцевого нормативного акта.

Порівняно з таблицею допустимих концентрацій у місцевих Правилах, затверджених у 2019 році, окремі числові значення на офіційній сторінці КП змінені. У цій оцінці для зіставлення з фактичним лабораторним контролем використані саме значення, оприлюднені КП «Черкасиводоканал» станом на 08.09.2026, відповідно до договірного підходу підприємства.

Офіційна сторінка КП «Черкасиводоканал»: допустимі концентрації у стічних водах.

Результати лабораторного контролю стічних вод

Санітарно-екологічною лабораторією ТОВ «Нафтопромінвест» виконані паралельні вимірювання показників складу та властивостей стічної води ПП «Укргосптовари». Проба характеризує стічну воду у точці скиду до каналізаційної мережі. За даними підприємства КП «Черкасиводоканал» здійснює контроль якості стічних вод щоквартально; вимірювання ТОВ «Нафтопромінвест» виконувалися паралельно з таким контролем.

Показник	Результат вимірювань	Допустиме значення КП «Черкасиводоканал»	Оцінка
pH	7,4	6,5–9,0	відповідає
Завислі речовини, мг/дм³	27,0	186,8	відповідає
БСК₅, мгO₂/дм³	34,0	151,5	відповідає
ХСК, мгO₂/дм³	83,0	400,0	відповідає
Азот амонійний, мг/дм³	9,8 (за N) 9,8 мг N/дм³ ≈ 12,6 мг NH_4^+/дм³	17,1 (іони NH_4^+)	відповідає
Залізо загальне, мг/дм³	0,25	1,2	відповідає
Нітрати, мг/дм³	6,7	20,7	відповідає
Нітрити, мг/дм³	0,4	1,0	відповідає
Фосфати, мг/дм³	2,3	3,7	відповідає
СПАР, мг/дм³	0,09	1,6	відповідає
Сульфати, мг/дм³	68,0	400,0	відповідає
Хлориди, мг/дм³	64,0	243,6	відповідає
Нафтопродукти, мг/дм³	<1,0	3,4	відповідає
Мінералізація, мг/дм³	392,0	800 (сухий залишок)	відповідає
Співвідношення ХСК/БСК5	2,44	2,5	відповідає

Оцінка можливого забруднення водного середовища

Господарсько-побутові стічні води характеризуються типовим для санітарно-побутових стоків вмістом органічних і завислих речовин, сполук азоту і фосфору та поверхнево-активних речовин. Їх відведення здійснюється централізовано, без безпосереднього контакту з поверхневими чи підземними водами.

Лабораторні стічні води утворюються у незначній кількості — 0,062 тис. м³/рік. Лабораторія є виробничим підрозділом, проте водовідведення від неї не пов’язане з ділянками приготування та використання смол. Кількість і склад лабораторних стоків контролюються в межах загального випуску до централізованої системи водовідведення.

Промивні води ХВО утворюються при розпушуванні та відмиванні фільтрів і становлять 0,017 тис. м³/рік. Потенційними компонентами є мінеральні солі, зокрема хлориди та сульфати. За результатами фактичного контролю загального стоку концентрації хлоридів і сульфатів істотно нижчі за відповідні допустимі значення.

Забруднений дощовий і талий стік розрахунково становить 7,549 тис. м³/рік. Його можливе забруднення пов’язане переважно із завислими та мінеральними речовинами і слідовими кількостями нафтопродуктів з території проїздів та майданчиків. За лабораторним контролем загального стоку вміст завислих речовин становить 27,0 мг/дм³, а нафтопродуктів — менше 1,0 мг/дм³, що нижче показників, оприлюднених КП «Черкасиводоканал».

Технологічні операції з використанням смол і клейових композицій не мають водовідведення, тому перенесення формальдегіду та інших компонентів смол зі стічними водами від цих операцій не передбачається. Це принципово

відрізняє зазначені виробничі ділянки від процесів, у яких вода контактує із сировиною та утворює окремий промисловий стік.

Контроль та заходи щодо недопущення забруднення вод

Контроль складу і властивостей стічних вод здійснюється у контрольних колодязях відповідно до Договору №19 та вимог КП «Черкасиводоканал». За даними підприємства КП «Черкасиводоканал» проводить відбір та аналіз проб один раз на квартал. Паралельний лабораторний контроль може здійснюватися атестованою лабораторією підприємства або залученою лабораторією.

Для недопущення забруднення поверхневих і підземних вод передбачається підтримання у справному стані внутрішніх мереж водовідведення, контроль герметичності обладнання і трубопроводів, недопущення аварійних розливів сировини та реагентів, своєчасне прибирання території, а також контроль якості води, що повторно використовується у басейнах гідротермічної обробки.

Відповідно до Додатка 1 до Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення, затверджених наказом Мінрегіону від 01.12.2017 №316, та Додатка 2 до Правил приймання стічних вод у міську каналізаційну мережу м. Черкаси, виробництво фанери, деревостружкових плит та паливних гранул не віднесено до переліку виробничих процесів, для яких передбачено обов'язкове попереднє очищення стічних вод безпосередньо у споживача.

Технологічні процеси приготування та використання смол і клейових композицій окремого потоку виробничих стічних вод не формують; скид смол, клейових композицій та їх компонентів до централізованої системи водовідведення не здійснюється.

Якість загального стоку підприємства контролюється відповідно до умов Договору №19 та вимог КП «Черкасиводоканал».

За результатами лабораторного контролю перевищень установлених допустимих концентрацій забруднюючих речовин не виявлено. Таким чином, за існуючою технологічною схемою, видами стічних вод та їх якісним складом необхідність у влаштуванні локальних очисних споруд для стічних вод підприємства відсутня**.**

Висновок

За результатами лабораторних вимірювань складу та властивостей стічної води перевищень допустимих концентрацій за дослідженими показниками не встановлено.

Виробничі ділянки приготування та використання смол окремих виробничих стічних вод не формують. Продувні води парових котлів і технологічний конденсат залучаються до повторного використання у басейнах гідротермічної обробки. Безпосередній скид стічних вод у водні об'єкти відсутній.

За умови дотримання Договору №19, допустимих показників якості стічних вод, належної експлуатації систем водовідведення і продовження періодичного лабораторного контролю очікуваний вплив планованої діяльності на поверхневі та підземні води оцінюється як допустимий та незначний.

<u>Захист підземних та поверхневих водних об'єктів від забруднення</u>

З метою недопущення забруднення поверхневих і ґрунтових вод, Звітом ОВД передбачені наступні заходи:

- періодичний контроль на герметичність всіх фланцевих з'єднань;

- апарати і комунікації обладнати необхідною запірною арматурою в місцях зручних для обслуговування;
- оснащення резервуарів відповідним устаткуванням і підтримкою його в справному експлуатаційному стані;
- антикорозійне покриття резервуарів;
- тимчасове зберігання відходів в герметичній тарі чи спеціально відведених місцях, з послідуючою передачею відповідним організаціям для попередження забруднення ґрунтів та поверхневих вод.

Прийняті рішення щодо захисту підземних та поверхневих вод від забруднення дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси. Діяльність підприємства не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище та не суперечить Водному Кодексу України.

Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр

Виконання підготовчих і будівельних робіт

На підприємстві не будуть проводитися підготовчі чи будівельні роботи.

Провадження ПД

При експлуатації об'єкта негативний вплив на ґрунти не очікується. За рахунок запланованих охоронних заходів: всі покриття на території передбачені з твердих матеріалів. Розробка родючого шару ґрунту при експлуатації не передбачається. По всій території об'єкта, яка не зайнята будівлями, спорудами, проїздами чи тротуарами влаштовується озеленення шляхом посіву багаторічних газонних трав.

Забруднення водного середовища стічними водами відсутні завдяки використанню в технологічних процесах сучасного обладнання, яке забезпечує герметичність, виключає можливість розсипання сировини, забруднення скидами зливових і талих стічних вод відсутнє, тверде покриття доріг на території проммайданчика запобігатиме потраплянню забруднюючих речовин у водоносний горизонт.

В структурі ґрунтового покрову, на території ділянок планованої діяльності поширені групи ґрунтів (https://www.gisfile.com/map/?ukr&cad та відповідно до рисунку 1.2), які не відносяться до особливо цінних земель та не входять до Переліку особливо цінних груп ґрунтів, згідно статті 150 Земельного кодексу України та не входять до Переліку особливо цінних груп грунтів затвердженого наказом Держкомзему України 06.10.2003 № 245 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 року за № 979/8300.

Родючі, цінні сільськогосподарські угіддя на території планованоїдіяльності відсутні.

При експлуатації забруднення грунтів відходами та паливо-мастильними матеріалами відсутні завдяки використанню в технологічних процесах сучасного обладнання, яке забезпечує герметичність, виключає можливість розсипання сировини, забруднення скидами зливових і талих стічних вод відсутнє, тверде покриття доріг на території проммайданчика запобігатиме потраплянню забруднюючих речовин у грунти.

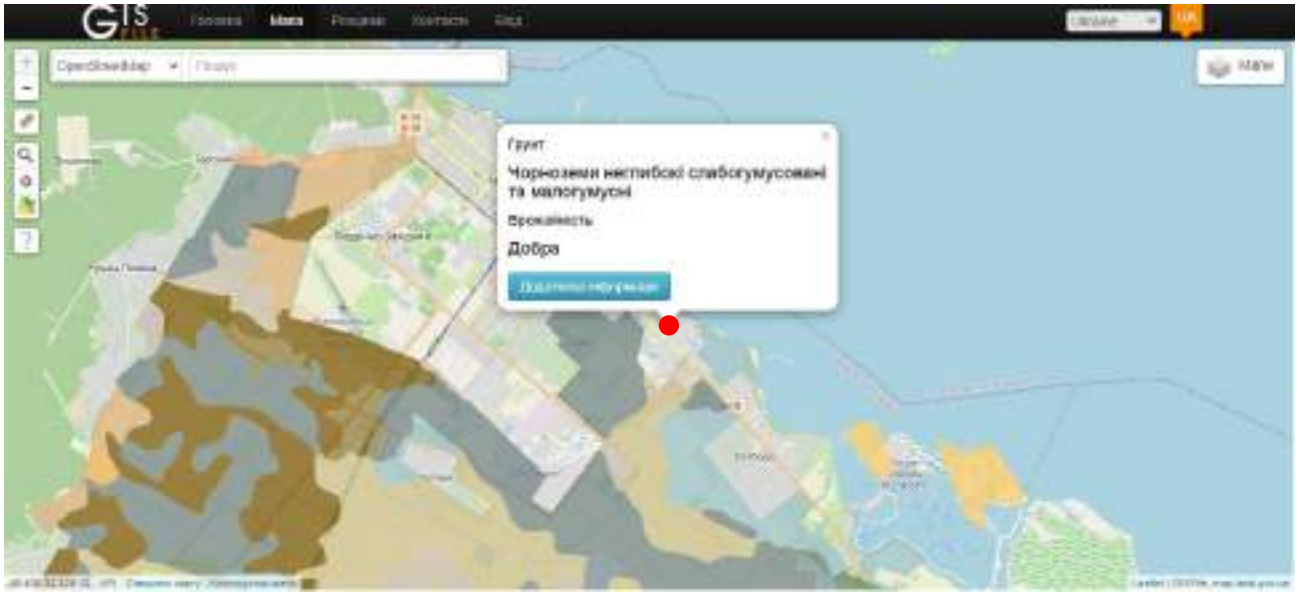


Рисунок 1.2 – Карта грунтів м. Черкаси

Оцінка впливу на шумове, вібраційне, електромагнітне, теплове, радіоактивне та радіаційне

Енергетичне забруднення довкілля головним чином поділяється на шумове, вібраційне, електромагнітне, теплове, радіоактивне та радіаційне.

Шумове забруднення – перевищення природного рівня шуму і ненормована зміна звукових характеристик на робочих місцях, у населених пунктах та інших місцях внаслідок роботи, промислових пристроїв, транспорту, поведінки людей тощо.

Вібраційне забруднення – це перевищення природного рівня механічних коливань поверхонь, на яких знаходяться робочі місця працівників або місця проживання чи відпочинку населення.

Електромагнітне забруднення – наслідки зміни електромагнітних властивостей середовища.

Теплове забруднення – результат розсіювання у довкілля теплоти, яка виділяється під час різноманітних теплових процесів, зокрема, пов'язаних зі спалюванням.

Радіоактивне забруднення – перевищення природного рівня вмісту радіоактивних речовин (радіонуклідів) у довкіллі.

Радіаційне забруднення – перевищення рівня іонізуючого випромінювання над фоновим рівнем.

Оцінка впливу шуму

Шум є сукупністю звуків різної інтенсивності та частоти, які за певних умов можуть чинити несприятливий вплив на умови проживання населення. Джерелами акустичного впливу є технологічне та допоміжне обладнання, вентиляційні й аспіраційні системи, транспортне обладнання, двигуни внутрішнього згоряння та автотранспорт.

Акустичний розрахунок виконано з метою визначення рівнів звукового тиску в октавних смугах частот та еквівалентного рівня звуку у розрахункових точках на нормативних межах санітарно-захисних зон окремих виробничих

дільниць, а також у найближчих нормованих точках біля житлової забудови та територій, прирівнюваних до житлової забудови.

Акустичний розрахунок включає:

– виявлення основних груп джерел шуму та визначення їх шумових характеристик;

– визначення рівнів звукового тиску в октавних смугах частот у розрахункових точках;

– визначення еквівалентного рівня звуку LAекв, дБА;

– порівняння отриманих величин із допустимими нормативними рівнями для денного та нічного періодів.

Для оцінки прийнято цілодобовий режим роботи обладнання, тому визначальним при порівнянні є нічний норматив. Для шуму, створюваного засобами автомобільного транспорту, враховується передбачена нормативними вимогами поправка до допустимих еквівалентних та максимальних рівнів звуку.

Таблиця 1.66 – Допустимі рівні звукового тиску та рівні звуку для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків

Період доби	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**LAекв, дБА**	**LAmax, дБА**
08:00–22:00	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
22:00–08:00	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Розрахункові точки приймаються на висоті 1,5 м від рівня землі. Розрахунок виконано відповідно до підходу ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 для випадку, коли відстань від акустичного центру джерела шуму до розрахункової точки перевищує подвійний максимальний габаритний розмір джерела.

$$L = Lw - 20\ lg\ r + 10\ lg\ Ф - \beta a \cdot r - 10\ lg\ \Omega + \Delta Lвідб - \Delta Lекр - \beta зел \cdot l$$

де Lw – рівень звукової потужності джерела шуму в октавній смузі, дБ; r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м; Ф – фактор спрямованості; βа – коефіцієнт поглинання звуку в атмосфері; Ω – просторовий кут випромінювання; ΔLвідб – поправка на відбиття; ΔLекр – зниження рівня звуку елементами екранування; βзел·l – зниження рівня звуку смугою зелених насаджень.

У розрахунку прийнято: Ф = 1; Ω = 2π, відповідно 10 lg Ω = 7,98 дБ; ΔLвідб = 0 дБ; додаткове зниження рівня звукового тиску елементами навколишнього середовища, огороджувальними конструкціями виробничих приміщень та іншими перешкодами ΔLекр = 20 дБ. Поглинання звуку атмосферою враховано за октавними смугами частот.

Таблиця 1.67 – Коефіцієнти поглинання звуку в атмосфері

Показник	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
βа, дБ/км	0,08	0,3	1,04	2,77	5,15	8,98	21,3	68,6

Еквівалентний А-коригований рівень звуку LAекв визначено енергетичним сумуванням октавних рівнів із урахуванням стандартної частотної корекції «А». Сумарний рівень від декількох одночасно працюючих джерел визначається енергетичним додаванням рівнів звукової потужності.

Основними джерелами акустичного впливу є технологічне обладнання фанерного виробництва і виробництва ДСП, пилорама, деревообробні верстати,

дробарки, гранулятори, транспортери, норії, вентилятори та аспіраційні установки, сушильне та пресове обладнання, компресори, ремонтне і котельне обладнання, генеруючі установки, а також автомобільний транспорт та навантажувальна техніка.

Генеруючі установки дж. №94 та №95 розміщені у шумозахисних контейнерах.

Таблиця 1.68 – Прийняті шумові характеристики основних груп обладнання

Найменування джерела / групи шуму	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
Технологічне деревообробне, пресове, сушильне, дробильне, ремонтне та котельне обладнання	112,0	109,0	106,0	103,0	100,0	97,0	94,0	91,0
Вентиляційне та аспіраційне обладнання	112,0	109,0	106,0	103,0	100,0	97,0	94,0	91,0
Транспортери, конвеєри, норії	99,0	96,0	93,0	90,0	87,0	84,0	81,0	78,0
Двигуни внутрішнього згоряння, автотранспорт, генеруючі установки	95,0	87,0	82,0	78,0	75,0	73,0	71,0	69,0
Сукупність обладнання фанерного виробництва / ДСП (технологічне + вентиляційне + транспортерне)	115,1	112,1	109,1	106,1	103,1	100,1	97,1	94,1
Сукупність обладнання пелетного виробництва (технологічне + транспортерне)	112,2	109,2	106,2	103,2	100,2	97,2	94,2	91,2

Таблиця 1.69 – Розрахункові рівні звукового тиску на нормативних межах санітарно-захисних зон

Виробництво / об'єкт	**r, м**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**LAекв, дБА**
Фанерне виробництво	100	47,1	44,1	41,0	37,9	34,6	31,2	27,0	19,3	40,3
Виробництво ДСП	300	37,6	34,5	31,3	27,8	24,0	19,9	13,2	-4,0	29,8
Пелетні цехи	50	50,2	47,2	44,2	41,1	38,0	34,8	31,2	25,8	43,7
Пилорама	100	44,0	41,0	37,9	34,7	31,5	28,1	23,9	16,2	37,2
Деревообробні верстати	50	50,0	47,0	44,0	40,9	37,8	34,6	31,0	25,6	43,5
Ремонтні дільниці	50	50,0	47,0	44,0	40,9	37,8	34,6	31,0	25,6	43,5
АЗС (дизельне паливо)	100	44,0	41,0	37,9	34,7	31,5	28,1	23,9	16,2	37,2
АГЗП (пропан-бутан)	100	44,0	41,0	37,9	34,7	31,5	28,1	23,9	16,2	37,2
Стоянка автотранспорту	15	43,5	35,5	30,5	26,5	23,4	21,4	19,2	16,5	30,2
Рух вантажного транспорту	100	27,0	19,0	13,9	9,7	6,5	4,1	0,9	-5,8	13,2
Нормативні рівні, день	—	75	66	59	54	50	47	45	43	55
Нормативні рівні, ніч	—	67	57	49	44	40	37	35	33	45

На нормативних межах СЗЗ найбільший розрахунковий еквівалентний рівень звуку отримано для пелетних цехів на відстані 50 м – 43,7 дБА. У всіх октавних смугах частот розрахункові рівні також не перевищують допустимих значень для нічного періоду. Для деревообробних верстатів і ремонтних дільниць на відстані 50 м LAекв становить 43,5 дБА. Отже, нормативні акустичні критерії на прийнятих межах СЗЗ витримуються.

Таблиця 1.70 – Розрахункові рівні звукового тиску в найближчих нормованих точках

Виробництво / об'єкт	r, м	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LAекв, дБА
Фанерний цех №23 (захід)	245	39,3	36,3	33,1	29,7	26,1	22,2	16,1	1,5	31,8
ДСП №61 (захід)	330	36,7	33,7	30,4	26,9	23,1	18,8	11,7	-6,9	28,9
ДСП (схід, прирівнювана територія)	560	32,1	29,0	25,6	21,6	17,3	12,1	2,2	-27,2	23,4
Пелетний цех №1, №70 (захід)	245	36,4	33,4	30,2	26,8	23,2	19,2	13,2	-1,4	28,9
Пелетний цех №2, №74 (пд.-зах.)	550	29,4	26,3	22,9	18,9	14,6	9,5	-0,3	-29,3	20,7
Пелетний цех №3, №75 (схід)	350	33,3	30,2	27,0	23,4	19,5	15,2	7,9	-11,7	25,4
Пилорама №28 (схід)	460	30,7	27,6	24,3	20,5	16,4	11,6	3,0	-21,8	22,4
Деревообробна дільниця №30 (схід)	340	33,4	30,3	27,0	23,4	19,6	15,3	8,1	-10,9	25,5
Ремонтні дільниці (мін. 415 м)	415	31,6	28,5	25,2	21,5	17,5	12,9	4,8	-17,8	23,4
АЗС №106 (захід)	280	35,1	32,0	28,8	25,3	21,6	17,6	11,1	-5,1	27,4
АГЗП №105 (захід)	510	29,8	26,7	23,3	19,5	15,2	10,3	1,0	-26,1	21,3
Стоянка №109 (захід)	150	23,5	15,5	10,3	6,1	2,7	0,1	-3,7	-12,8	9,4
Рух транспорту №110 (захід)	150	23,5	15,5	10,3	6,1	2,7	0,1	-3,7	-12,8	9,4
Опалювальне обладнання (мін. 310 м)	310	34,2	31,1	27,9	24,3	20,6	16,4	9,6	-8,1	26,4
Генеруючі установки (мін. 370 м)	370	15,6	7,5	2,3	-2,4	-6,3	-9,7	-16,2	-35,7	0,6
Нормативні рівні, день	—	75	66	59	54	50	47	45	43	55
Нормативні рівні, ніч	—	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Таблиця 1.71 – Узагальнення результатів акустичного розрахунку

Виробництво / об'єкт	r, м	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LAекв, дБА
Нормативна межа пелетного виробництва	50	50,2	47,2	44,2	41,1	38,0	34,8	31,2	25,8	43,7
Нормативна межа деревообробних верстатів	50	50,0	47,0	44,0	40,9	37,8	34,6	31,0	25,6	43,5
Найближча житлова забудова до фанерного цеху	245	39,3	36,3	33,1	29,7	26,1	22,2	16,1	1,5	31,8
Найближча житлова забудова до ДСП, захід	330	36,7	33,7	30,4	26,9	23,1	18,8	11,7	-6,9	28,9
Територія, прирівнювана до житлової забудови, схід від ДСП	560	32,1	29,0	25,6	21,6	17,3	12,1	2,2	-27,2	23,4
Нормативні рівні, день	—	75	66	59	54	50	47	45	43	55
Нормативні рівні, ніч	—	67	57	49	44	40	37	35	33	45

За результатами розрахунку найбільший рівень у найближчій фактичній нормованій точці отримано для фанерного виробництва: LAекв = 31,8 дБА на відстані 245 м. Для виробництва ДСП на західному напрямку на відстані 330 м LAекв становить 28,9 дБА, а у східному напрямку на відстані 560 м до території, прирівнюваної до житлової забудови, – 23,4 дБА. Розрахункові значення у всіх октавних смугах нижчі за допустимі нічні нормативи.

Наведені у таблиці розрахункові точки характеризують різні напрямки та різні найближчі нормовані території, тому значення окремих рядків не підлягають прямому енергетичному сумуванню як такі, що одночасно формуються в одній і тій самій точці. Фактичний сумарний акустичний вплив діяльності підприємства на межі СЗЗ та біля житлової забудови додатково контролюється інструментальними вимірюваннями.

Для зниження акустичного впливу технологічне обладнання переважно розміщене у виробничих приміщеннях; генеруючі установки експлуатуються у шумозахисних контейнерах; застосовуються огороджувальні конструкції будівель, справні приводи, підшипникові вузли, вентиляційне й аспіраційне обладнання; не допускається робота механізмів вхолосту; автотранспортні засоби експлуатуються зі справними системами шумоглушіння. Обладнання підлягає регулярному технічному обслуговуванню, що запобігає виникненню додаткового шуму та вібрації.

Таким чином, розрахункові рівні акустичного впливу від експлуатації технологічного, допоміжного, енергетичного та транспортного обладнання ПП «УКРГОСПТОВАРИ» на нормативних межах санітарно-захисних зон та у найближчих нормованих точках не перевищують допустимих рівнів звукового тиску в октавних смугах частот та допустимого еквівалентного рівня звуку для денного і нічного періодів.

Фактичне акустичне навантаження від діяльності підприємства додатково контролюється інструментальними дослідженнями. Санітарно-екологічною лабораторією ТОВ «Нафтопромінвест» щорічно проводяться дослідження рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони підприємства та біля найближчої житлової забудови. За результатами проведених досліджень перевищення встановлених нормативних значень як за еквівалентним, так і за максимальним рівнем шуму відсутні. Протоколи інструментальних досліджень шумового навантаження наведено у Додаток №12 до Звіту з оцінки впливу на довкілля.

Акустичне забруднення в робочій зоні

Санітарні норми виробничого шуму повинні відповідати ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку», затверджені постановою Міністерства охорони здоров’я України №37 від 01.12.1999. Найбільший рівень шуму на робочому місці створюють фізично й морально застарілі дорожно-будівельні машини та механізми. Застосування морально застарілої техніки при будівництві не передбачається.

Рекомендується застосування індивідуальних засобів захисту від шуму.

Передбачені заходи, що забезпечують на робочих місцях та їх територіях рівень шуму, що не перевищує допустимі норми.

Заходи включають:

- використання мастила для деталей, які є джерелами шуму та вібрації;

- використання пристроїв, що ізолюють або знижують шум.

Для ослаблення вібрації і шуму устаткування, що викликає вібрацію і шум встановлюватиметься на самостійних шумоізолюючих фундаментах і підставках, віброізольованих від підлоги і надійно закріплених.

Вібраційний вплив

Підготовчі та будівельні роботи в межах планованої діяльності не передбачаються, тому додатковий вібраційний вплив, пов'язаний із роботою будівельної техніки, забиванням паль, ущільненням ґрунту та іншими будівельно-монтажними процесами, відсутній.

У період експлуатації потенційними джерелами вібрації на ПП «УКРГОСПТОВАРИ» є технологічне обладнання з обертовими, ударними та зворотно-поступальними робочими органами: деревообробні верстати, пилорама, дробарки та млини, гранулятори, сушильне і пресове обладнання, вентилятори аспіраційних систем, компресорні установки, транспортери, норії, насосне обладнання, генеруючі установки, а також автомобільний транспорт, що пересувається територією підприємства.

Гігієнічна оцінка вібраційного впливу на населення здійснюється відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови територій, затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 №173, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за №379/1404, з урахуванням чинних змін. При розміщенні та експлуатації промислових об'єктів повинні забезпечуватися гігієнічні нормативи вібрації у житлових і громадських будівлях та на відповідних нормованих територіях.

Нормативні рівні вібрації у житлових приміщеннях встановлені додатком 16 ДСП №173. Основні допустимі рівні наведено в таблиці.

Параметр	2 Гц	4 Гц	8 Гц	16 Гц	31,5 Гц	63 Гц
Віброшвидкість, дБ	79	73	67	67	67	67
Віброприскорення, дБ	25	25	25	31	37	47
Віброзміщення, дБ	133	121	109	103	97	91

Додатком 16а ДСП №173 передбачено поправки залежно від характеру вібрації, часу доби та тривалості її впливу. Для постійної вібрації поправка становить 0 дБ, для непостійної – мінус 10 дБ; для денного періоду з 07:00 до 23:00 застосовується поправка +5 дБ, для нічного періоду – 0 дБ.

ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації», затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 №39, застосовуються для оцінки впливу загальної та локальної вібрації на працівників безпосередньо на робочих місцях.

Вібраційне технологічне обладнання підприємства встановлене на виробничих майданчиках та у виробничих будівлях. Передавання механічних коливань у навколишнє середовище обмежується фундаментами та конструкціями будівель, опорними конструкціями технологічного обладнання, а також природним загасанням коливань у ґрунті зі збільшенням відстані від джерела.

Генеруючі установки встановлені у спеціальних шумозахисних контейнерах та експлуатуються на підготовлених основах. Обертове обладнання, вентилятори, компресори, дробарки, гранулятори та інші механізми експлуатуються за умови технічної справності, належного кріплення та своєчасного технічного обслуговування, що запобігає виникненню додаткових коливань внаслідок розбалансування та зношування обладнання.

Автомобільний транспорт на території підприємства рухається з обмеженою швидкістю по внутрішньомайданчикових проїздах. Вібраційний вплив від руху транспорту має локальний і короткочасний характер та не формує постійного джерела вібрації.

Найближча житлова забудова та території, прирівнювані до житлової забудови, розташовані на значних відстанях від основних стаціонарних джерел механічних коливань. З урахуванням локального характеру виробничої вібрації, встановлення обладнання на фундаментах і в межах виробничих будівель, природного загасання коливань у ґрунті та фактичних відстаней до нормованих територій поширення виробничої вібрації до рівнів, здатних створити наднормативний вплив у житлових приміщеннях, не очікується.

Таким чином, за штатного режиму експлуатації технологічного та допоміжного обладнання значимого вібраційного впливу на найближчу житлову забудову та території, прирівнювані до житлової забудови, не прогнозується. Експлуатація обладнання повинна здійснюватися із забезпеченням нормативних рівнів вібрації, встановлених додатками 16 та 16а ДСП №173.

Світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання

На період підготовчих та будівельно-монтажних робіт

Підготовчі та будівельно-монтажні роботи в межах планованої діяльності не передбачаються. Додатковий вплив за рахунок тимчасового будівельного освітлення, роботи будівельних машин і механізмів, а також інших джерел теплового, світлового чи електромагнітного впливу на цьому етапі відсутній.

На період експлуатації

Під час експлуатації ПП «УКРГОСПТОВАРИ» джерелами тепловиділення є окремі технологічні та енергетичні установки, зокрема сушильне обладнання, гарячі преси, котельне обладнання, термічні установки та генеруючі установки. Тепловиділення від зазначеного обладнання має локальний характер і відбувається переважно в межах виробничих приміщень або безпосередньо біля технологічних установок.

Передавання тепла у навколишнє середовище обмежується конструкціями виробничих будівель, теплоізоляцією технологічного обладнання і трубопроводів, конструктивними елементами котлів, сушильних установок і генераційного обладнання. З урахуванням характеру технологічних процесів, розміщення обладнання та відстаней до житлової забудови і територій, прирівнюваних до житлової забудови, формування теплового впливу за межами промислового майданчика на рівнях, здатних змінювати температурний режим прилеглих територій, не прогнозується.

Штучне освітлення території підприємства здійснюється в межах виробничої необхідності та призначене для забезпечення безпечної експлуатації обладнання, внутрішньомайданчикового руху транспорту, роботи виробничих і складських об’єктів у темний час доби. Освітлювальні прилади розміщуються

переважно в межах виробничих будівель та на території промислового майданчика. Значного світлового впливу на житлову забудову та території, прирівнювані до житлової забудови, не очікується.

Виробничі процеси підприємства не передбачають застосування спеціального технологічного обладнання, призначеного для генерування ультразвуку. Виникнення ультразвукових коливань як самостійного істотного фактора впливу на навколишнє середовище для передбачених технологічних процесів не характерне.

Джерелами електромагнітних полів на підприємстві є стандартне електротехнічне обладнання, електродвигуни, кабельні мережі, системи керування, силові установки та інше виробниче електрообладнання. Зазначене обладнання експлуатується в межах промислового майданчика та виробничих приміщень. За умови дотримання встановлених вимог до експлуатації електроустановок і електротехнічного обладнання значимого електромагнітного впливу за межами території підприємства не очікується.

Радіаційний вплив

У складі планованої діяльності не передбачається використання установок та обладнання, що містять джерела іонізуючого випромінювання або спеціально генерують альфа-, бета-, гамма-випромінювання, рентгенівське випромінювання, потоки нейтронів чи інші види іонізуючого випромінювання. Технологічні процеси із застосуванням радіоактивних речовин та радіонуклідів на підприємстві не здійснюються.

Сировина, що надходить на ПП «УКРГОСПТОВАРИ» та використовується для виробництва фанери, деревостружкових плит і паливних гранул, підлягає періодичному контролю за показниками радіаційної безпеки. Контроль здійснюється з метою недопущення використання у виробничих процесах деревинної сировини та матеріалів, показники питомої активності природних і техногенних радіонуклідів яких не відповідають установленим гігієнічним нормативам.

Радіаційний контроль проводиться для деревинної сировини, що використовується у виробництві фанери, ДСП та паливних гранул. Таким чином, система вхідного та періодичного контролю підприємства охоплює всю деревинну сировину, що використовується у виробничих процесах підприємства.

Проведення такого контролю підтверджується, зокрема, Сертифікатом радіаційної безпеки №031-24 та Паспортом №031-24 радіаційної якості, виданими ПП «УКРГОСПТОВАРИ» Черкаською філією ДП «Полтавастандартметрологія» за результатами випробувань паливних гранул (пелет) із деревинної сировини. За результатами випробувань питома активність радіонукліду цезію-137 становила 4,9 Бк/кг при нормативному значенні не більше 600 Бк/кг, питома активність радіонукліду стронцію-90 – 22,7 Бк/кг при нормативному значенні не більше 60 Бк/кг. Отримані значення відповідають установленим вимогам до радіаційної безпеки деревини та продукції з деревини.

Враховуючи відсутність у технологічних процесах джерел іонізуючого випромінювання, здійснення радіаційного контролю всієї деревинної сировини та значення фактично визначених показників питомої активності радіонуклідів, радіаційне забруднення внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується.

Результати радіаційного контролю продукції з деревинної сировини

Показник	Фактичне значення, Бк/кг	Нормативне значення, Бк/кг
Питома активність цезію-137 (Cs-137)	4,9	не більше 600
Питома активність стронцію-90 (Sr-90)	22,7	не більше 60

Таким чином, під час провадження планованої діяльності значимий світловий, тепловий, електромагнітний та радіаційний вплив за межами промислового майданчика не прогнозується. Локальні теплові та електромагнітні фактори обмежуються виробничими приміщеннями і технологічними майданчиками. Радіаційна безпека забезпечується відсутністю у технологічних процесах джерел іонізуючого випромінювання та проведенням періодичного радіаційного контролю всієї деревинної сировини, що використовується підприємством.

Вплив на соціальне-економічне середовище

Вплив планованої діяльності ПП «УКРГОСПТОВАРИ» на соціально-економічне середовище оцінюється як позитивний.

Підприємство є діючим виробничим комплексом, діяльність якого пов’язана з виробництвом фанери, деревостружкових плит та паливних гранул з деревинної сировини. Реалізація планованої діяльності забезпечує стабільне функціонування виробничих потужностей, збереження існуючої виробничої бази та робочих місць, а також створює передумови для подальшого розвитку підприємства.

Штатна чисельність працівників підприємства становить 527 осіб, що є суттєвим фактором зайнятості населення м. Черкаси та прилеглих територій. Функціонування підприємства забезпечує не лише безпосередню зайнятість працівників виробничих і адміністративних підрозділів, а й формує попит на послуги транспортних, ремонтних, енергетичних, сервісних та інших суб’єктів господарювання.

Позитивний соціально-економічний ефект також пов’язаний зі сплатою підприємством податків, зборів та інших обов’язкових платежів до державного і місцевих бюджетів, виплатою заробітної плати працівникам, закупівлею сировини, матеріалів, енергоресурсів і послуг та формуванням пов’язаного з діяльністю підприємства господарського обороту.

Важливим аспектом є збереження і розвиток вітчизняного деревообробного виробництва та випуск продукції з доданою вартістю. Виробництво фанери і деревостружкових плит забезпечує випуск продукції для будівельної, меблевої та інших галузей економіки, а виробництво паливних гранул сприяє розширенню використання деревної біомаси як паливного ресурсу.

Додатковим позитивним ефектом є організація на підприємстві використання власних деревних відходів як палива в межах операції R1, що дозволяє зменшити обсяги відходів, які потребували б передачі стороннім суб’єктам господарювання, скоротити потребу у використанні частини первинних паливно-енергетичних ресурсів та забезпечити більш раціональне використання деревної сировини. При цьому відходи, що використовуються як паливо, формуються безпосередньо внаслідок основної виробничої діяльності підприємства та використовуються в межах власного технологічного циклу.

Планована діяльність здійснюється у межах існуючої сформованої промислової території м. Черкаси, де історично сконцентровані виробничі, складські, транспортні та інженерні об’єкти. Освоєння нових територій житлової забудови або зміна характеру використання прилеглих житлових територій не передбачається. Розміщення виробничих потужностей у сформованій промисловій зоні забезпечує функціональну сумісність планованої діяльності з існуючим використанням прилеглих територій.

За результатами оцінки впливів, за умови дотримання встановлених санітарно-захисних відстаней, нормативів якості атмосферного повітря, шумового навантаження та інших екологічних і санітарно-гігієнічних вимог, погіршення умов проживання населення внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується.

Таким чином, реалізація планованої діяльності має позитивне соціально-економічне значення, оскільки сприяє збереженню робочих місць, стабільній зайнятості населення, наповненню бюджетів, розвитку деревообробної галузі, підтриманню господарських зв’язків із суміжними підприємствами та раціональному використанню матеріальних і енергетичних ресурсів. Значимого негативного впливу на соціально-економічне середовище за умови дотримання передбачених проєктних та природоохоронних заходів не очікується.

Аварійні ситуації

При провадженні планованої діяльності передбачені протипожежні заходи та системи. Кодексом Цивільного захисту України визначено, що: надзвичайна ситуація – це обстановка на окремій території чи суб’єкті господарювання на ній або водному об’єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров’ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об’єкті, провадження на ній господарської діяльності.

Аварія – це небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб’єкта господарювання загрозу життю або здоров’ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

З метою уникнення значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля та виникнення надзвичайних ситуацій та аварій на підприємстві:

- забезпечено виконання заходів у сфері цивільного захисту;
- забезпечено відповідно до законодавства своїх працівників засобами колективного та індивідуального захисту;
- розміщено інформацію про заходи безпеки та відповідну поведінку у разі виникнення аварії;
- організовано та здійснено під час виникнення надзвичайних ситуацій

евакуаційних заходів щодо працівників та майна;

- здійснено навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;
- проведено навчання з питань цивільного захисту;
- забезпечено безперешкодний доступ посадових осіб органів державного нагляду, працівників аварійно-рятувальних служб, для проведення обстежень на відповідність протиаварійних заходів, ліквідації наслідків аварій на об'єкті;
- розроблено заходи щодо забезпечення пожежної безпеки;
- розроблено і затверджено інструкції та накази з питань пожежної безпеки, здійснення постійного контролю за їх виконанням;
- здійснено заходи щодо впровадження автоматичних засобів виявлення тагасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики.

Відповідно до статті 25 Закону України «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» з метою захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру передбачено:

- планування і здійснення необхідних заходів для захисту працівників підприємства, об'єктів господарювання та довкілля від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- підтримання у готовності до застосування сил і засоби із запобігання виникненню та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- забезпечення своєчасного оповіщення працівників про загрозу виникнення або про виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру. Відповідно до вимог статті 66 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» розроблено та здійснено заходи щодо запобігання аваріям, а також ліквідації їх шкідливих екологічних наслідків.

У разі виникнення аварії, що спричинила забруднення навколишнього природного середовища, підприємство негайно приступить до ліквідації її наслідків. Одночасно підприємство повідомить про аварію і заходи, вжиті для ліквідації її наслідків, органи місцевого самоврядування, центральний орган виконавчої влади, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласну державну адміністрацію.

2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків

Планована діяльність ПП «УКРГОСПТОВАРИ» передбачає розширення виробництва для виготовлення фанери, шпону, дерев'яних плит і панелей та інших виробів з деревини за адресою: Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5, а саме:

- експлуатація раніше відокремлено експлуатованих виробничих потужностей фанерного та плитного напрямів у межах одного промислового майданчика під управлінням одного оператора — ПП «УКРГОСПТОВАРИ»;
- експлуатація встановленого додаткового та допоміжного обладнання для виготовлення фанери, шпону, ДСП, пелетів та дерев'яних плит, включаючи паливоспалююче обладнання та генеруючі установки. Для виробництва пелетів використовується окремо закуплена деревна сировина, яка подрібнюється до необхідної фракції.
- експлуатація семи встановлених наземних резервуарів, з них для зберігання ДП – 6 шт. (одна об'ємом 25 м^3, три по 14 м^3, дві 10 м^3), пропан-бутану об'ємом 9,83 м^3;
- експлуатація двох встановлених генеруючих установок на природному газі для виробництва електроенергії. Щорічна генерація електричної енергії приймається на рівні 28032 МВт·год/рік; електроенергія використовується для власних потреб підприємства, а надлишок може реалізовуватися.

Технічна альтернатива 1

Встановлення шести наземних резервуарів для зберігання дизельного палива: одного об'ємом 25 м³, трьох по 14 м³ та двох по 10 м³. Резервуар для зберігання пропан-бутану об'ємом 9,83 м³ є однаковим для обох технічних альтернатив і до предмета їх порівняння не належить.

Технічна альтернатива 2

Технічною альтернативою 2 є підземне розміщення шести резервуарів для зберігання дизельного палива тих самих об'ємів. Реалізація цього варіанта на території діючого промислового майданчика потребувала б улаштування котлованів, виконання значного обсягу земляних робіт, а за необхідності — перенесення або захисту існуючих підземних комунікацій. Підземне розміщення ускладнює безпосередній візуальний контроль стану корпусів резервуарів та вимагає додаткових технічних рішень для контролю герметичності. Водночас підземні резервуари мають менший візуальний вплив і за рахунок стабільнішого температурного режиму можуть мати дещо менші випаровувальні втрати. Для дизельного палива ці переваги не є визначальними порівняно з додатковим втручанням у ґрунтове середовище та більшим обсягом робіт на існуючому майданчику.

Інші технічні альтернативи не розглядалися, оскільки основне технологічне обладнання вже інтегроване у діючі виробничі потоки фанерного, ДСП- та пелетного виробництв, а предметом реальної варіантності для даної планованої діяльності є спосіб розміщення резервуарів дизельного палива.

За сукупністю екологічних і техніко-економічних критеріїв технічна альтернатива 1 приймається як більш раціональна для існуючого промислового майданчика: вона не потребує значних земляних робіт і втручання в підземні

комунікації, забезпечує доступність резервуарів для огляду та контролю герметичності і за умови облаштування герметичного покриття, локалізації можливих проливів та дотримання вимог пожежної й екологічної безпеки не створює додаткових суттєвих впливів на довкілля. Технічна альтернатива 2 не має екологічних переваг, достатніх для її обрання в умовах діючого підприємства.

Оскільки технічні альтернативи відрізняються лише способом розміщення резервуарів дизельного палива, вплив від усіх інших складових планованої діяльності (виробництва фанери, ДСП і пелетів, енергетичного та допоміжного обладнання, резервуара пропан-бутану) для обох варіантів є однаковим. У таблиці 2.1 наведено порівняння саме тих впливів, що можуть відрізнятися залежно від наземного або підземного розміщення резервуарів ДП.

Таблиця 2.1 – Оцінка впливу на довкілля за технічними альтернативами

Фактор довкілля	**Технічна альтернатива 1 наземні резервуари ДП**	**Технічна альтернатива 2 підземні резервуари ДП**
Атмосферне повітря	Під час експлуатації можливі незначні викиди вуглеводнів (НМЛОС) при зберіганні та відпуску дизельного палива. Встановлення наземних резервуарів не потребує значних земляних робіт, тому додаткові викиди від будівельної техніки мінімальні.	Характер експлуатаційних викидів від зберігання і відпуску ДП загалом аналогічний. Підземне розміщення може дещо зменшувати температурні коливання резервуарів і випаровувальні втрати, однак на етапі улаштування виникають додаткові тимчасові викиди від земляних робіт, будівельної техніки та транспорту.
Відходи	Додаткові постійні потоки відходів у зв’язку з наземним розміщенням резервуарів не прогнозуються. Відходи технічного обслуговування та очищення обладнання підлягають управлінню відповідно до вимог законодавства.	На стадії улаштування можливе утворення додаткових будівельних відходів. Вийнятий ґрунт підлягає повторному використанню або управлінню залежно від його якості та проектних рішень. Під час експлуатації склад відходів суттєво не відрізняється від альтернативи 1.
Землі та ґрунти	Не потребує глибоких котлованів і значного порушення ґрунтового покриву. Резервуари доступні для візуального огляду; за наявності герметичного покриття та засобів локалізації проливів можливе забруднення ґрунту мінімізується.	Потребує розроблення котлованів та порушення ґрунтового середовища. Можливі витоки з підземного резервуара менш доступні для безпосереднього виявлення, тому необхідні спеціальні системи контролю герметичності та протиаварійні рішення.
Водне середовище	Скидання забруднених стічних вод не передбачається. За умови герметичного покриття майданчика і локалізації аварійних проливів ризик потрапляння ДП у поверхневі та підземні води мінімізується.	Прямі скиди також не передбачаються. У разі порушення герметичності підземної ємності витік може відбуватися у товщі ґрунту та бути виявлений пізніше, що підвищує вимоги до технічного контролю для захисту підземних вод.
Шум, вібрація, теплове, електромагнітне та радіаційне навантаження	Під час експлуатації додатковий суттєвий шумовий, вібраційний, тепловий, електромагнітний або радіаційний вплив від резервуарів не очікується.	Під час експлуатації вплив аналогічний альтернативі 1. На стадії улаштування виникає тимчасове додаткове шумове та вібраційне навантаження від землерийної і будівельної техніки.
Клімат	Додаткового суттєвого впливу на клімат не очікується; викиди парникових газів, пов’язані безпосередньо зі способом розміщення резервуарів, незначні.	Експлуатаційний вплив практично не відрізняється. На стадії улаштування додатково утворюються викиди парникових газів від роботи будівельної техніки і транспорту.

Фактор довкілля	Технічна альтернатива 1 наземні резервуари ДП	Технічна альтернатива 2 підземні резервуари ДП
Флора, фауна та біорізноманіття	Розміщення здійснюється в межах існуючого промислового майданчика; додаткового вилучення природних територій не передбачається, суттєвий вплив не очікується.	Також реалізується в межах промислового майданчика, однак супроводжується більшим локальним порушенням поверхні території під час земляних робіт. Суттєвого впливу на біорізноманіття не очікується.
Матеріальні об'єкти, культурна спадщина, ландшафт і соціально-економічні умови	Наземні резервуари є візуально помітними, але розміщуються в сформованому промисловому середовищі. Варіант не потребує перенесення підземних комунікацій та має менші капітальні витрати.	Підземне розміщення має менший візуальний вплив, проте потребує значних земляних робіт, перевірки розташування, а за необхідності — перенесення або захисту підземних комунікацій, що збільшує тривалість і вартість робіт.
Здоров'я населення та ризики для людей	За дотримання вимог пожежної й техногенної безпеки ризики є контрольованими. Наземне розміщення забезпечує доступність обладнання для огляду та оперативного виявлення ознак розгерметизації.	За нормативного виконання ризики також можуть бути контрольованими, однак підземне розміщення ускладнює безпосередній огляд корпусів резервуарів і потребує спеціалізованих систем контролю витоків; на етапі улаштування додатково виникають виробничі ризики, пов'язані із земляними роботами.

Для реалізації планованої діяльності прийнята технічна альтернатива 1 — наземне розміщення шести резервуарів дизельного палива. З урахуванням розміщення на існуючому промисловому майданчику, відсутності потреби у значних земляних роботах, можливості постійного візуального контролю технічного стану резервуарів та передбачених заходів із запобігання і локалізації аварійних проливів цей варіант є екологічно та техніко-економічно обґрунтованим.

Місце провадження планованої діяльності

ПП «УКРГОСПТОВАРИ» орендує земельні ділянки для розміщення виробничих потужностей, які розташовані за адресою: Черкаська область, м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5.

Територіальна альтернатива 1.

ПП «УКРГОСПТОВАРИ» прийняло у строкове платне користування земельні ділянки комунальної власності, цільове призначення земель: 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, загальною площею 12 га.

Територіальна альтернатива 2

Враховуючи те, що деревообробний виробничий комплекс на цій території функціонує з 1964 року та плановану діяльністю передбачається експлуатація встановленого додаткового обладнання і технологічне об'єднання вже існуючих виробництв, технічна альтернатива 2 не приймається та не розглядається, адже зміна розташування виробничого комплексу буде неактуальною.

3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань (додаються у разі наявності: довідка щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин, довідка з гідрометеоцентру щодо метеорологічної характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері для визначеної місцевості).

Опис базового сценарію сформовано на основі доступної офіційної екологічної інформації, зокрема Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Черкаській області у 2024 році, Екологічного паспорта Черкаської області за 2024 рік, даних Черкаського обласного центру з гідрометеорології за 2025 рік, матеріалів Черкаського обласного центру контролю та профілактики хвороб за 2025–2026 роки, а також спеціалізованих листів і довідок, отриманих для підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля.

Черкаси — адміністративний центр Черкаської області та Черкаського району, центр Черкаської міської територіальної громади, значний промисловий, транспортний, культурний та освітній осередок Центральної України. Місто розташоване на правому березі Кременчуцького водосховища на р. Дніпро. Площа міста становить близько 69 км². За останніми офіційно оприлюдненими довоєнними статистичними даними чисельність наявного населення м. Черкаси станом на 01.01.2022 становила 269 836 осіб; у період воєнного стану повні поточні демографічні та окремі промислові статистичні дані оприлюднюються обмежено.

Повномасштабна збройна агресія російської федерації залишається зовнішнім фактором, який впливає на господарську діяльність, енергозабезпечення, логістику та стан довкілля області. Водночас для оцінки базового стану використано останні повні річні екологічні показники та оперативні дані моніторингу, доступні на дату підготовки Звіту.

Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій)

Кліматична характеристика

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, приймаються за матеріалами Черкаського обласного центру з гідрометеорології «Коротка характеристика окремих елементів клімату місцевості м. Черкаси Черкаської області» за даними спостережень АМСЦ Черкаси за період 1991–2020 років (№ 9923-1-91/9923-04 від 09.02.2026). Відповідні матеріали надано у Додаток №19.

Клімат м. Черкаси помірно континентальний, з порівняно м’якою зимою та теплим літом. На мікроклімат міста впливає близькість Кременчуцького водосховища. Середньорічна температура повітря за багаторічними даними становить +8,9 °С, середня максимальна температура найбільш жаркого місяця — +27,4 °С, середня температура найбільш холодного місяця — -6,9 °С. Середня річна кількість опадів становить близько 548 мм.

Переважаючими є вітри північно-західного та східного напрямків. Для розрахунків розсіювання забруднювальних речовин приймаються коефіцієнт

стратифікації атмосфери А = 200, коефіцієнт рельєфу місцевості η = 1,0 та швидкість вітру, повторюваність перевищення якої становить 5 %, U* = 8 м/с.

Таблиця 3.1 – Основні кліматичні характеристики

Місяць	**Середня температура, °С**	**Опади, мм**	**Місяць**	**Середня температура, °С**	**Опади, мм**
Січень	-3,6	34	Липень	21,3	56
Лютий	-2,7	31	Серпень	20,3	51
Березень	2,2	40	Вересень	14,7	55
Квітень	9,7	32	Жовтень	8,4	45
Травень	15,7	58	Листопад	2,6	35
Червень	19,5	72	Грудень	-1,8	39
Рік	8,9	548			

Таблиця 3.2 – Метеорологічні характеристики району планованої діяльності

Найменування показника	**Одиниця виміру**	**Величина показника**
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	—	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості, η	—	1,0
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця	°С	+27,4
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця	°С	-6,9
Роза вітрів: Пн	%	13,1
ПнСх	%	10,0
Сх	%	15,2
ПдСх	%	7,2
Пд	%	13,2
ПдЗх	%	12,4
Зх	%	12,1
ПнЗх	%	16,8
Швидкість вітру U*, повторюваність перевищення якої становить 5 %	м/с	8

За багаторічними спостереженнями для району характерні тумани, грози, зимові хуртовини та температурні інверсії. Найбільша повторюваність приземних інверсій спостерігається переважно у нічні години теплого періоду та в осінні

місяці. Ці метеорологічні особливості враховуються при моделюванні розсіювання викидів.

Технологічні процеси підприємства не передбачають таких обсягів тепловиділень, вологи або інертних газів, які могли б спричинити локальну зміну кліматичних параметрів за межами промислового майданчика. Значимого впливу планованої діяльності на клімат і мікроклімат не прогнозується.

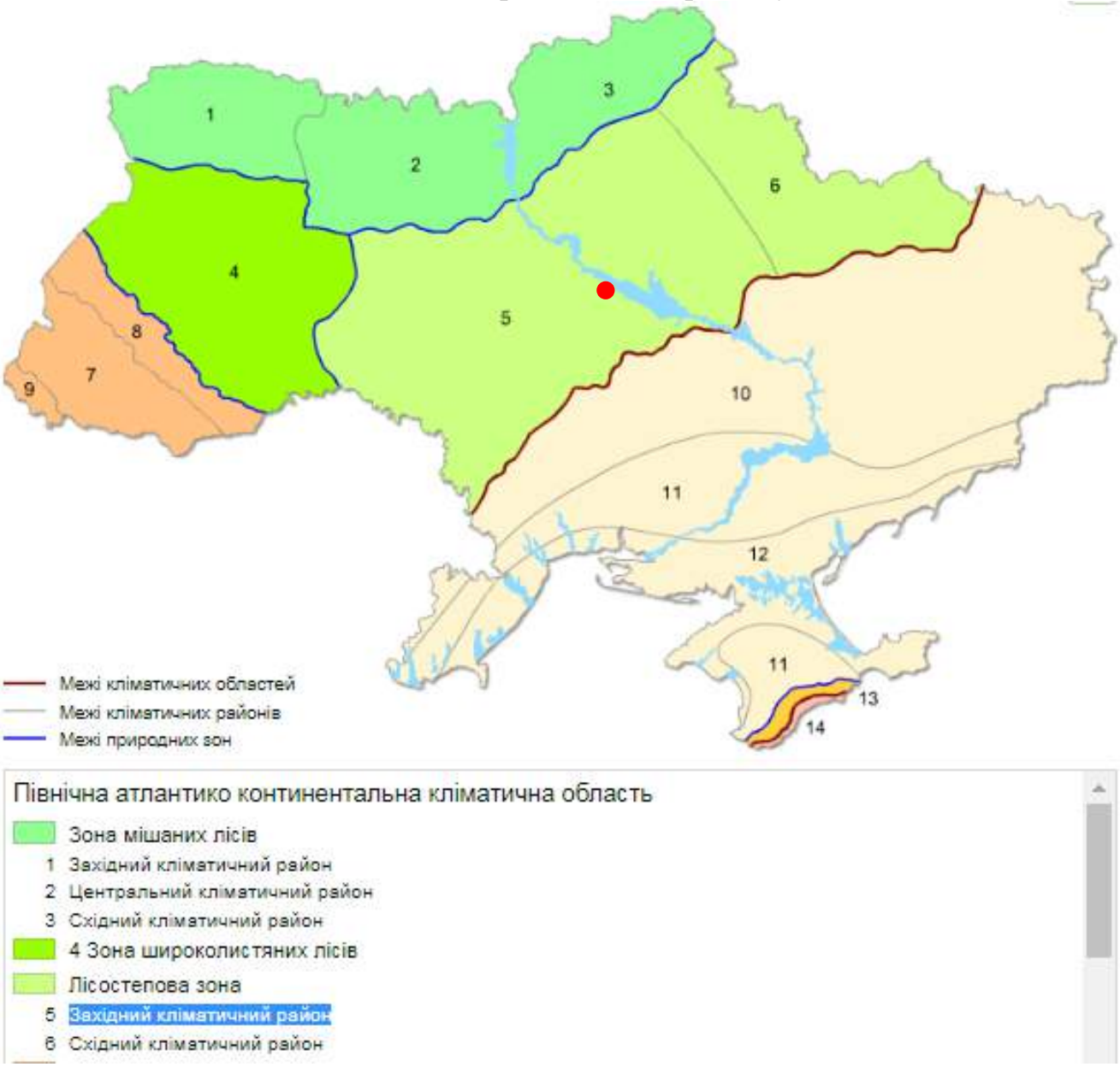


Рисунок 3.1 – Карта кліматичного районування України

Атмосферне повітря

Фонові концентрації основних забруднювальних речовин, що характеризують стан атмосферного повітря району планованої діяльності, приймаються за матеріалами Черкаського обласного центру з гідрометеорології, виданими 09.02.2026. Для розрахунків використано величини фонових концентрацій за даними стаціонарного поста спостережень № 3 у м. Черкаси (вул. Гетьмана Сагайдачного, 146), визначені за результатами спостережень за січень 2021 – грудень 2023 року. Величини фонових концентрацій встановлені строком на три роки та діють до 2027 року. Матеріали щодо фонових концентрацій надано у Додаток №20.

Таблиця 3.3 – Фонові концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м. Черкаси

Забруднювальна речовина	Норматив якості атмосферного повітря (ГДК), мг/м³	Фонова концентрація, мг/м³
Пил	0,5	0,26
Оксид вуглецю	5,0	2,0
Діоксид азоту	0,2	0,08
Аміак	0,2	0,07
Діоксид сірки	0,1	0,024
Сірководень	0,008	0,003
Формальдегід	0,035	0,015

Постійні спостереження за забрудненням атмосферного повітря у Черкаській області здійснюються Черкаським обласним центром з гідрометеорології у м. Черкаси на трьох стаціонарних постах: № 2 — центр (вул. Святотроїцька, 68), № 3 «О» — мікрорайон «Дніпровський» (вул. Гетьмана Сагайдачного, 146), № 4 «О» — мікрорайон «Перемога» (вул. Олени Теліги, 4). Контролюються 4 основні та 13 специфічних забруднювальних речовин, у тому числі важкі метали.

За даними Екологічного паспорта Черкаської області за 2024 рік, середньорічні концентрації аміаку у м. Черкаси становили 1,25 ГДК, формальдегіду у мікрорайоні «Дніпровський» — 3,0 ГДК. За іншими контрольованими речовинами середньорічні концентрації не перевищували встановлених нормативів. Високих рівнів забруднення, що перевищують 5 ГДК максимально-разових, у 2024 році не зафіксовано.

Таблиця 3.4 – Вміст основних забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м. Черкаси у 2024 році

Речовина	Клас небезпеки	Середньорічний вміст, мг/м³	Середньодобова ГДК, мг/м³	Максимальний вміст, мг/м³	Максимально-разова ГДК, мг/м³
Пил	3	0,100	0,150	0,500	0,500
Діоксид сірки	3	0,015	0,050	0,090	0,500
Оксид вуглецю	4	1,000	3,000	11,000	5,000
Діоксид азоту	3	0,030	0,040	0,230	0,200
Оксид азоту	3	0,030	0,060	0,240	0,400
Сірководень	2	0,002	—	0,007	0,008
Аміак	4	0,050	0,040	0,270	0,200
Формальдегід	2	0,009	0,003	0,052	0,035
Бензол	2	—	0,100	—	1,500

У 2025 році лабораторією Черкаського обласного центру з гідрометеорології досліджено 19 151 пробу атмосферного повітря; проби відбирались регулярно чотири рази на добу, контролювалось 17 хімічних сполук. Комплексний індекс забруднення атмосфери (ІЗА) за 2025 рік становив 6,47, що відповідає підвищеному рівню забруднення. Порівняно з 2024 роком (ІЗА 7,72 — високий рівень) показник зменшився приблизно у 1,2 раза, головним чином за рахунок зниження середньорічних концентрацій формальдегіду та аміаку. Високого забруднення — понад 5 ГДК максимально-разових — упродовж 2025 року не зафіксовано.

За підсумками 2025 року максимальні концентрації, що перевищували допустимі значення, епізодично спостерігались за аміаком, формальдегідом та оксидом вуглецю. Найбільш забрудненими за даними міських постів залишалися Дніпровський мікрорайон і центральна частина міста.

Окремо санітарно-гігієнічний моніторинг Черкаського обласного центру контролю та профілактики хвороб у 2025 році охопив 7 598 проб атмосферного повітря. Перевищення максимально-разових ГДК виявлено у 143 пробах (1,9 %) за формальдегідом, оксидом вуглецю, бензином та пилом. При цьому перевищення у м. Черкаси були виявлені лише у зоні впливу автошляхів; перевищення пилу також фіксувалося у м. Умань в зоні полігону побутових відходів.

За найсвіжішими оперативними даними Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря для зони «Черкаська», у I кварталі 2026 року досліджено 378 проб, у II кварталі — 558 проб атмосферного повітря у житловій забудові та зонах впливу підприємств. Перевищень гранично допустимих максимально-разових концентрацій за контрольованими речовинами не виявлено.

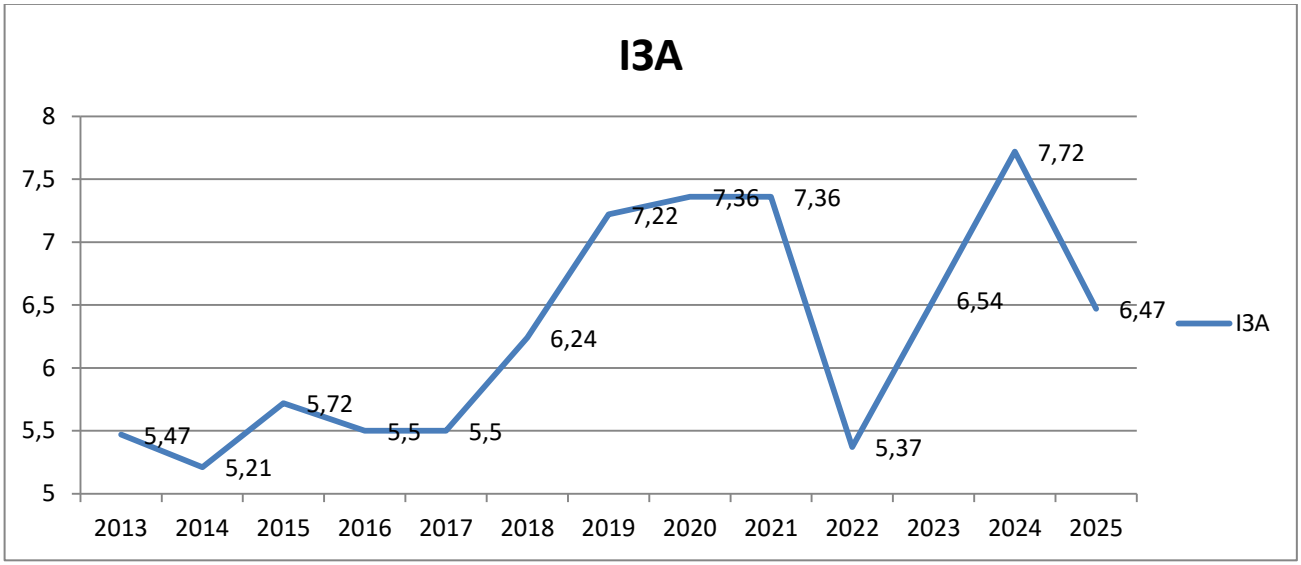


Рисунок 3.2 – Динаміка комплексного індексу забруднення атмосфери у м. Черкаси за 2013–2025 роки

За даними Головного управління статистики у Черкаській області, у 2024 році викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел становили 60,857 тис. т, що на 0,896 тис. т менше порівняно з 2023 роком (61,753 тис. т). У межах Черкаського району у 2024 році утворювалося близько 78

% обласних викидів стаціонарних джерел, з них у м. Черкаси — 36,8 тис. т, або близько 60,4 % обласного обсягу.

Таблиця 3.5 – Динаміка викидів забруднювальних речовин від стаціонарних джерел, тис. т

Рік	Викиди від стаціонарних джерел, тис. т
2021	47,7
2022	47,0
2023	61,8
2024	60,9

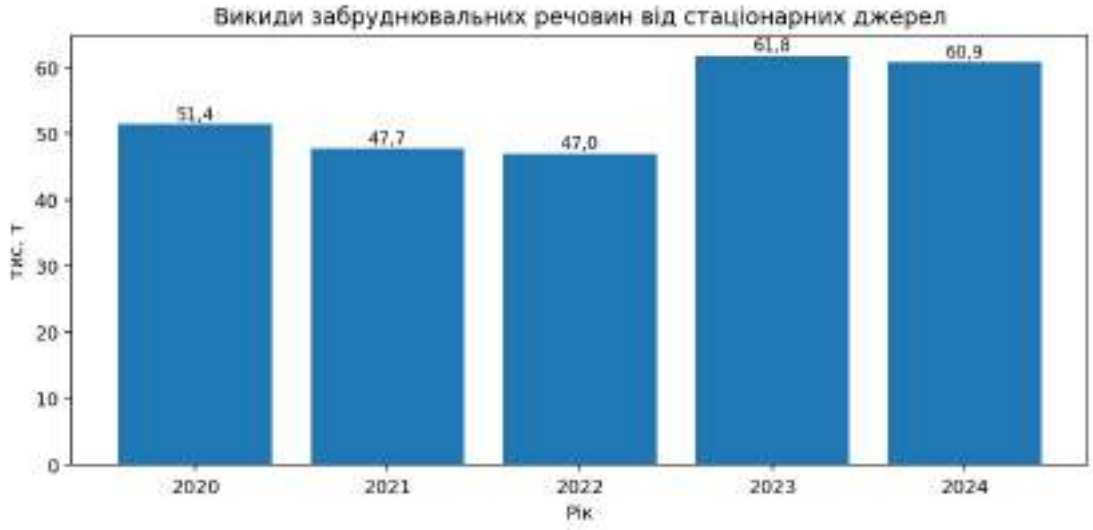


Рисунок 3.3 – Динаміка викидів забруднювальних речовин від стаціонарних джерел у Черкаській області

Основними забруднювачами атмосферного повітря області у 2024 році залишалися ВП «Черкаська ТЕЦ» ПрАТ «Черкаське хімволокно», ПрАТ «Миронівська птахофабрика» та ПрАТ «АЗОТ». Сукупно на ці три підприємства припадало близько 41,3 тис. т, або 68 % загального обсягу викидів від стаціонарних джерел області.

Таблиця 3.6 – Основні забруднювачі атмосферного повітря Черкаської області у 2024 році

№	Підприємство	Викиди у 2024 році, тис. т	Зміна до 2023 року, тис. т
1	ВП «Черкаська ТЕЦ» ПрАТ «Черкаське хімволокно»	29,637	+0,648
2	ПрАТ «Миронівська птахофабрика»	6,121	-0,057
3	ПрАТ «АЗОТ»	5,532	-0,487

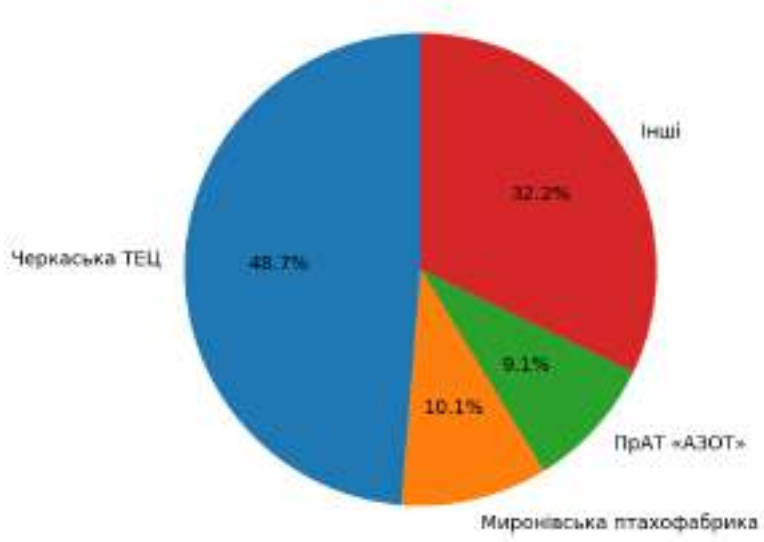


Рисунок 3.4 – Структура викидів від основних підприємств-забруднювачів у 2024 році

Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря

Радіометричні спостереження в області здійснюються підрозділами гідрометеорологічної служби. За даними мережі Національної гідрометеорологічної служби, упродовж 2025 року та за оперативною інформацією 2026 року радіаційна ситуація на території України, у тому числі Черкаської області, залишалася у звичних фонових межах. Ознак аварійних викидів на ядерно небезпечних об’єктах або транскордонного перенесення радіоактивно забруднених повітряних мас, здатних змінити природний радіаційний фон, не виявлялося.

З урахуванням відсутності у складі планованої діяльності джерел іонізуючого випромінювання та результатів державного радіологічного моніторингу погіршення радіаційного стану території внаслідок діяльності підприємства не прогнозується.

Геологічне середовище

Територія планованої діяльності розташована в межах лісостепової частини Центральної України. За фізико-географічним районуванням вона належить до Центральнопридніпровської височинної області Подільсько-Придніпровського краю. Геологічне середовище промислового майданчика тривалий час зазнає антропогенного навантаження, оскільки територія історично використовується для промислової діяльності.

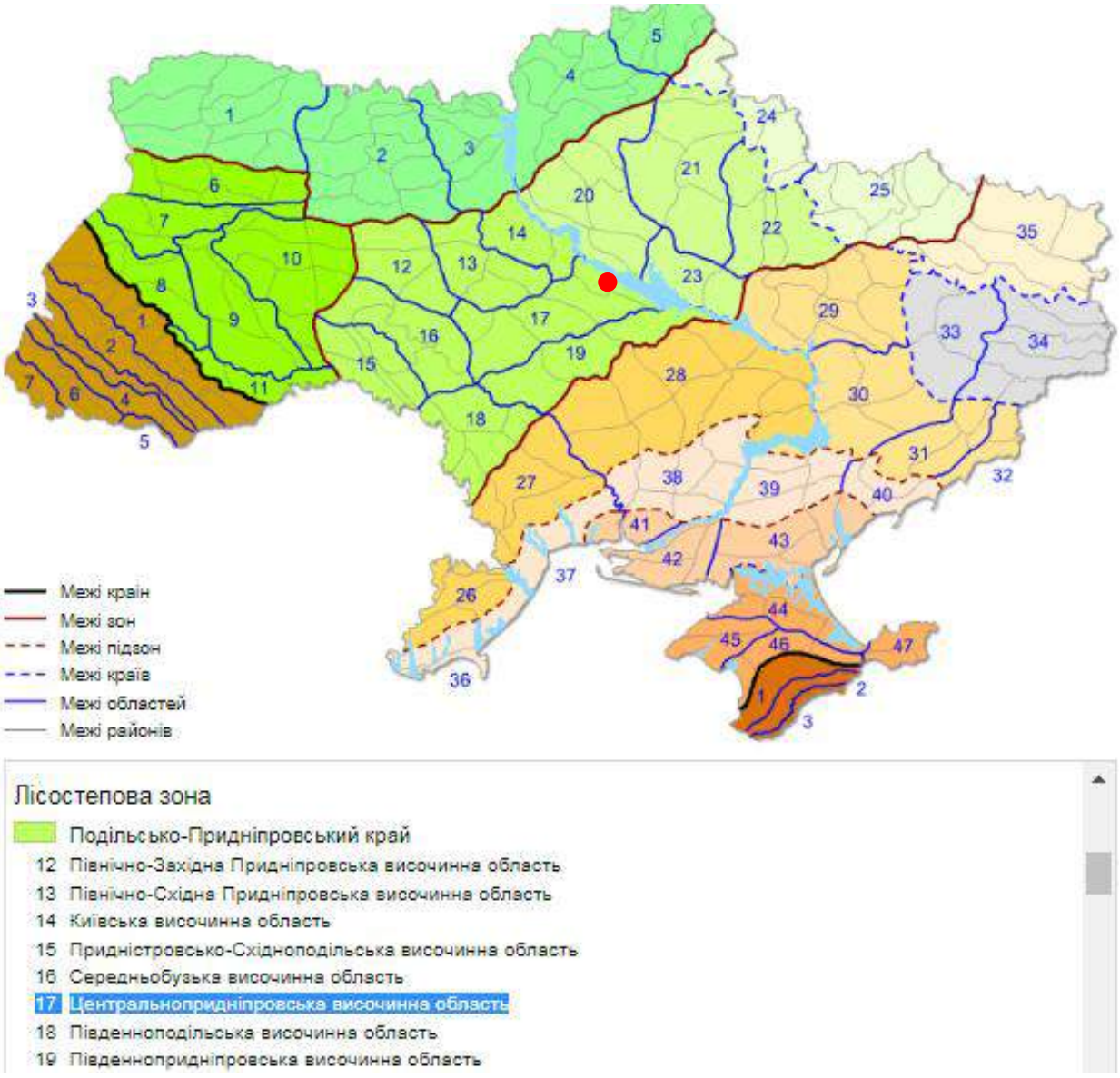


Рисунок 3.5 – Карта-схема фізико-географічного районування України

Ґрунти

За геоморфологічним районуванням територія належить до Східноєвропейської полігенної рівнини, Придніпровсько-Приазовської області пластово-денудаційних цокольних височин та низовин, у межах Центральнопридніпровської денудаційної височини на неогенових-палеогенових відкладах і докембрійських породах.

Територія підприємства є сформованим промисловим майданчиком. Родючі сільськогосподарські угіддя на території планованої діяльності відсутні. За наявними матеріалами ґрунти в межах ділянки не відносяться до особливо цінних земель відповідно до вимог земельного законодавства (рисунок 1.2).



Рисунок 3.6 – Карта-схема геоморфологічного районування України

Відходи

За даними Екологічного паспорта Черкаської області за 2024 рік у регіоні утворилося 1 413,937 тис. т відходів, з них 1 345,151 тис. т — від економічної діяльності підприємств і організацій та 68,786 тис. т — від домогосподарств. Станом на 01.01.2025 на території підприємств області зберігалося 155,8 тис. т відходів.

Із промислових відходів, утворених у 2024 році, 3,9 тис. т належали до небезпечних; 99,7 % становили відходи, що не є небезпечними. За рік 58,6 % промислових відходів було відновлено, 22,3 % — видалено.

Таблиця 3.7 – Утворення відходів у Черкаській області у 2022–2024 роках, тис. т

Рік	Усього утворено	Від економічної діяльності	Від домогосподарств
2022	1 330,0	1 259,1	70,9
2023	1 525,3	1 463,2	62,0
2024	1 413,9	1 345,2	68,8

Таблиця 3.8 – Основні показники управління відходами у Черкаській області, тис. т

Показник	2022	2023	2024
Утворено	1330,0	1525,3	1413,9
Одержано від інших	224,2	429,3	440,4

Показник	2022	2023	2024
підприємств			
Спалено	10,4	5,6	4,2
у т.ч. з метою отримання енергії	5,9	1,7	1,8
Використано (відновлено)	791,1	902,6	788,8
Направлено в сховища організованого складування (поховання)	167,4	244,5	239,0
Передано іншим підприємствам	363,0	671,0	729,7
Наявність на кінець року	667,592	235,0	155,8

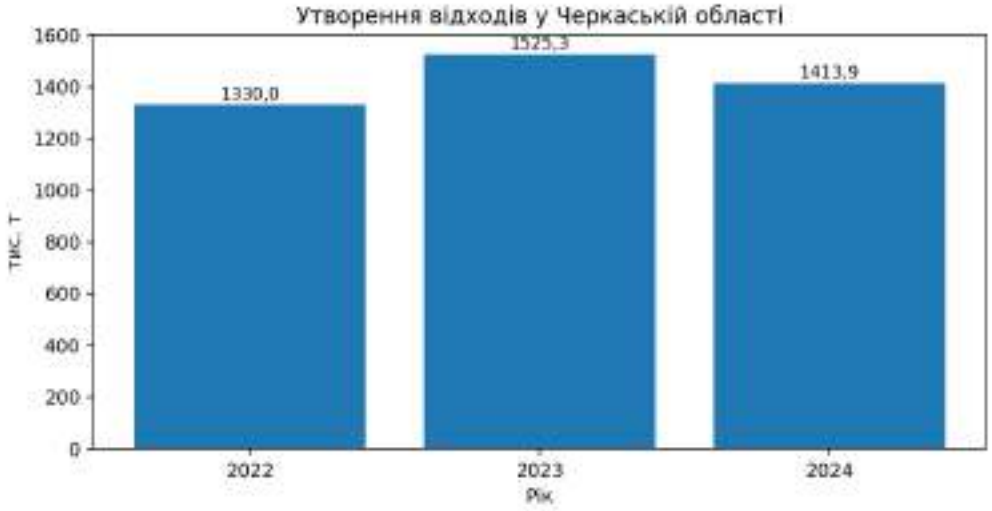


Рисунок 3.7 – Динаміка утворення відходів у Черкаській області у 2022–2024 роках

Гідрологічні та гідрогеологічні умови

За гідрологічним районуванням територія планованої діяльності належить до рівнинної частини України, зони достатньої водності, Правобережної Дніпровської області достатньої водності. В гідрогеологічному відношенні територія розташована в межах Дніпровського артезіанського басейну.

За матеріалами інженерно-геологічних вишукувань ґрунтові води виявлені на глибинах близько 6,5–6,8 м від поверхні землі; можливий сезонний підйом рівня до 1,0 м. Водоносний горизонт безнапірний, живлення відбувається переважно за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.



Рівнинна частина України

1. Зона надмірної водності

1-1 Поліська область надмірної водності

1-2 Деснянська область надмірної водності

2. Зона достатньої водності

Західна область достатньої водності

2-1 Волинська підобласть достатньої водності

2-2 Верхньоприп'ятсько-Бузька підобласть надмірної водності

2-3 Правобережна Дніпровська область достатньої водності

Рисунок 3.8 – Карта-схема гідрологічного районування України

За гідрохімічним районуванням поверхневі води регіону належать переважно до гідрокарбонатно-кальцієвого типу. Природні поверхневі водні об'єкти безпосередньо в межах промислового майданчика відсутні. За інформацією Регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області, на північний схід від території планованої діяльності розташоване Кременчуцьке водосховище на р. Дніпро. У листі також наведено вимоги статей 88, 89 Водного кодексу України та статей 60, 61 Земельного кодексу України щодо прибережних захисних смуг та обмежень господарської діяльності в їх межах. Відповідно до статті 88 Водного кодексу України та статті 60 Земельного кодексу України для великих річок та водосховищ на них мінімальна ширина прибережної захисної смуги становить 100 м від урізу води у меженний період. У межах населених пунктів межі прибережних захисних смуг визначаються містобудівною документацією. При цьому Регіональний офіс водних ресурсів повідомив про відсутність у нього інформації щодо розроблення та затвердження документації стосовно встановлення прибережних захисних смуг на водних об'єктах м.

Черкаси. Лист Регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області, наданий у відповідь на лист ТОВ «Нафтопромінвест», надано у Додаток №21.

Найменша відстань від межі промислового майданчика до території Кременчуцького водосховища становить близько 130 м. Об'єкти та технологічні операції, що становлять предмет планованої діяльності, розміщуються в межах сформованого промислового майданчика і не передбачають використання акваторії, виконання робіт у водному об'єкті, днопоглиблення, берегоукріплення чи інше фізичне втручання у руслові або прибережні екосистеми. Виробнича діяльність у прибережній частині зі сторони Кременчуцького водосховища не провадиться.

Забір води безпосередньо з р. Дніпро (Кременчуцького водосховища) та скидання виробничих або господарсько-побутових стічних вод безпосередньо у водосховище плановаою діяльністю не передбачаються. Виробничі та складські операції здійснюються на території промислового майданчика, тобто не створюють прямого гідравлічного зв'язку з водним об'єктом.

Рух вантажного, технологічного та іншого виробничого транспорту зі сторони Кременчуцького водосховища та вздовж його берегової лінії не здійснюється і плановаою діяльністю не передбачається. Під'їзд до виробничих і складських об'єктів забезпечується існуючою внутрішньомайданчиковою та вуличною транспортною мережею з іншого боку промислової території. Таким чином, відсутні такі прямі фактори впливу на р. Дніпро, як рух виробничого транспорту по прибережній території, механічне порушення берегів, забруднення води внаслідок прямого скиду або проведення робіт в акваторії.

З урахуванням відстані до водного об'єкта, локалізації планованої діяльності в межах існуючого промислового майданчика, відсутності використання акваторії та прямих скидів у Кременчуцьке водосховище, а також відсутності транспортного руху зі сторони берегової лінії, прямий вплив планованої діяльності на р. Дніпро практично відсутній. За штатного режиму експлуатації та дотримання передбачених природоохоронних заходів значимого непрямого впливу на поверхневі води також не прогнозується.

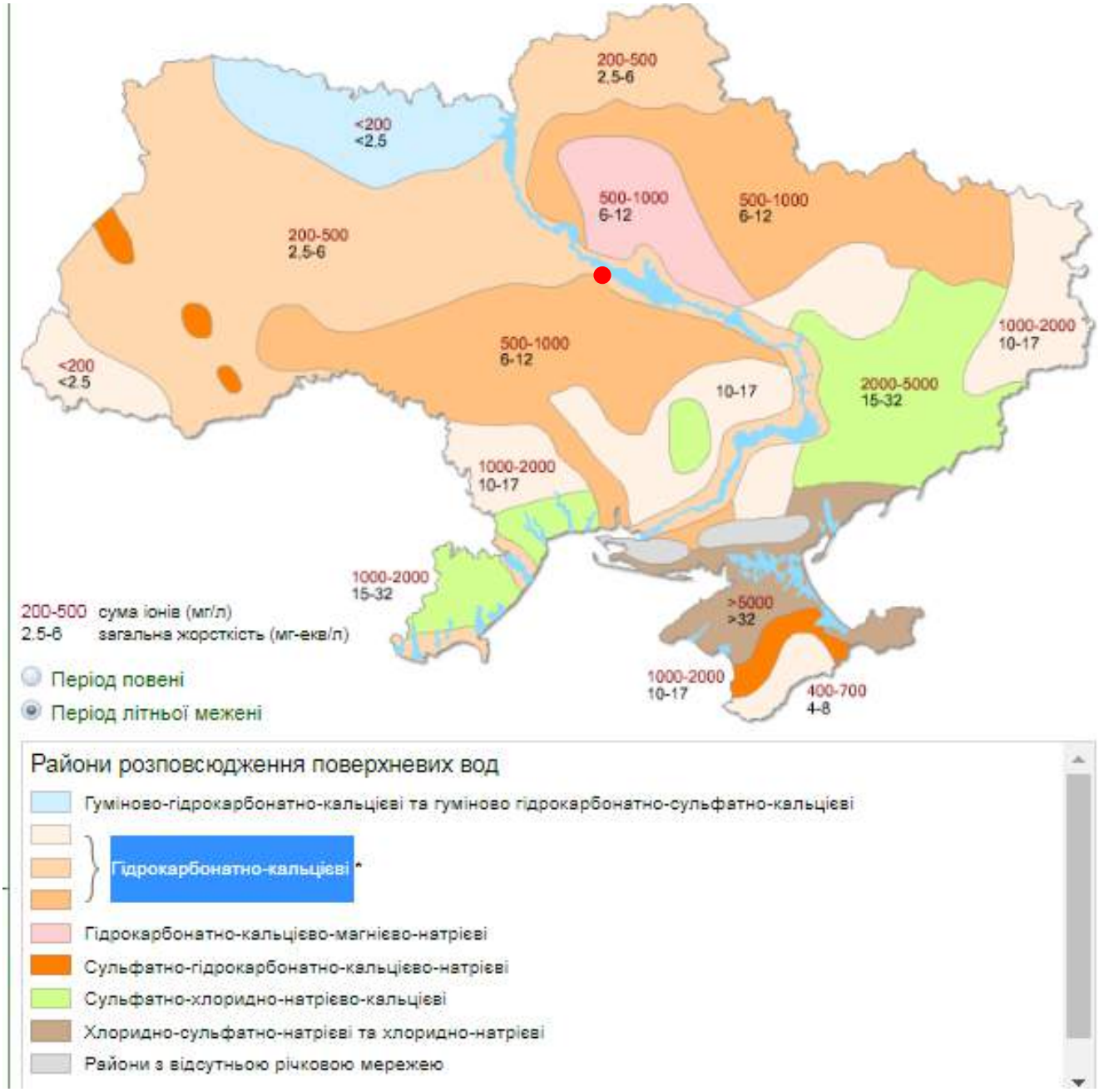


Рисунок 3.9 – Карта-схема гідрохімічного районування України

За даними Екологічного паспорта Черкаської області за 2024 рік, із природних водних об’єктів області забрано 152,5 млн м³ води, у тому числі 126,4 млн м³ поверхневої та 26,1 млн м³ підземної. Використано 122,3 млн м³ свіжої води, з них 67,6 млн м³ — на виробничі потреби, 24,0 млн м³ — на питні та санітарно-гігієнічні потреби, 30,7 млн м³ — на зрошення.

У 2024 році у поверхневі водні об’єкти Черкаської області скинуто 71,581 млн м³ зворотних вод, з них 40,292 млн м³ нормативно очищених, 27,806 млн м³ нормативно чистих без очищення та 3,483 млн м³ забруднених. У басейн р. Дніпро скинуто близько 64,0 млн м³ зворотних вод, або 89,4 % загального обсягу скиду у поверхневі водні об’єкти області.

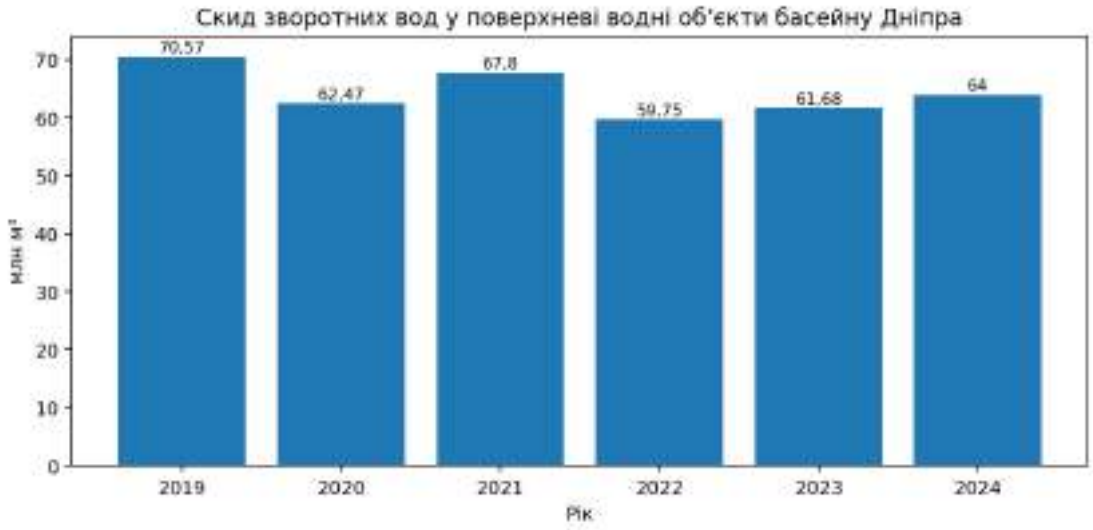


Рисунок 3.10 – Динаміка скиду зворотних вод у поверхневі водні об’єкти басейну р. Дніпро, млн м³

Біорізноманіття

Черкаська область розташована переважно у лісостеповій природній зоні, де поєднуються лісові, лучні, степові та водно-болотні комплекси. На промисловому майданчику природні біотопи істотно трансформовані багаторічною господарською діяльністю; територія забудована та інженерно освоєна.

Рослинний світ

За актуальними регіональними матеріалами у Черкаській області нараховується 334 види судинних рослин, що перебувають під загрозою зникнення. Серед них 75 видів занесені до Червоної книги України, 11 включені до додатків Бернської конвенції, 5 охороняються Європейським Червоним списком, 3 занесені до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи, 2 види охороняються CITES.

На регіональному рівні додаткову охорону рослинного світу забезпечує Перелік видів рослин, що підлягають особливій охороні на території Черкаської області, та Положення про нього, затверджені рішенням Черкаської обласної ради від 10.09.2021 № 8-33/VIII. Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА листом від 20.03.2025 № 02/10-04-18/895/02/10-03-18/7540 підтвердило чинність зазначеного регіонального переліку та повідомило, що ведення державного обліку видів, занесених до Червоної книги України, належить до компетенції Міндовкілля. У листі не наведено відомостей про конкретні місцезнаходження рідкісних видів рослин безпосередньо на земельній ділянці підприємства. Лист Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА надано у Додаток №22.

Рослинність регіону представлена поєднанням лісостепових, лучних, степових і водно-болотних елементів. У лісових насадженнях поширені дуб, ясен, сосна, граб, вільха, липа, клен, береза, тополя; у заплавах, пониженнях рельєфу та на узбережжях водних об’єктів формується лучна і водно-болотна рослинність. Лісові та прибережні рослинні угруповання виконують водоохоронні, ґрунтозахисні, кліматорегулюючі, санітарно-гігієнічні та біотопічні функції.

Безпосередньо територія ПП «УКРГОСПТОВАРИ» тривалий час використовується як промисловий майданчик, є забудованою та інженерно

освоєною. Рослинний покрив у межах виробничої території має переважно антропогенно трансформований характер і приурочений до озеленених ділянок, меж майданчика та вільних від забудови смуг. Цілісні природні лісові, лучні, степові або водно-болотні угруповання, характерні для природних територій області, не є структурною складовою сформованого промислового майданчика.

Реалізація планованої діяльності здійснюється в межах існуючої промислової території та не передбачає вилучення земель природно-заповідного фонду чи екологічної мережі, осушення водно-болотних угідь, трансформації природних прибережних біотопів або знищення лісових масивів. Потенційний вплив на рослинність може бути пов'язаний переважно з локальним осіданням пилу та іншими чинниками виробничого середовища в межах проммайданчика. За умови експлуатації пилогазоочисного обладнання, дотримання встановлених меж виробничих зон та недопущення пошкодження зелених насаджень за межами робочих ділянок значимого негативного впливу на рослинний світ не прогнозується.

Тваринний світ

Геопросторове положення області у лісостеповій зоні зумовлює різноманітний видовий склад фауни. За актуальними регіональними даними на Черкащині налічується близько 410–420 видів хребетних тварин, серед них 66 видів ссавців, близько 280 видів птахів, 9 видів плазунів, 11 видів земноводних, 51 вид риб; також відмічається 57 видів молюсків. З метою збереження біорізноманіття охороняється 123 види тварин, з них 103 види занесені до Червоної книги України.

З огляду на характер існуючого промислового майданчика, відсутність природних оселищ у межах виробничої території та віддаленість природоохоронних територій, значимого прямого впливу на рослинний і тваринний світ не прогнозується.



Рисунок 3.11 – Карта зоогеографічного районування України

Природно-заповідний фонд

Станом на 01.01.2025 природно-заповідний фонд Черкаської області налічував 598 об’єктів загальною площею понад 83,1 тис. га (фактична площа — близько 70,5 тис. га), з них 23 об’єкти загальнодержавного та 575 місцевого значення. До його складу входили Канівський природний заповідник, національні природні парки «Білоозерський», «Нижньосульський» та «Холодний Яр», дендрологічний парк «Софіївка», Черкаський зоологічний парк, регіональний ландшафтний парк «Трахтемирів», 250 заказників, 220 пам’яток природи, 69 парків-пам’яток садово-паркового мистецтва та 52 заповідні урочища. Показник заповідності становив 3,4 %.

У 2025–2026 роках мережа природно-заповідного фонду продовжила розширюватися. Станом на 16.06.2026, після створення ще трьох об’єктів місцевого значення, природно-заповідний фонд області налічує 608 об’єктів загальною площею понад 71,4 тис. га фактичної площі.

Відповідно до листа Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА від 20.03.2025 № 02/10-04-18/895/02/10-03-18/7540, за наявною в Управлінні інформацією та представленим картографічним матеріалом на земельній ділянці

за адресою: вул. Івана Виговського, 5, м. Черкаси об’єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони не обліковуються. Цим же листом надано перелік і картографічні матеріали щодо об’єктів природно-заповідного фонду м. Черкаси. Лист Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА надано у Додаток №22.

Найближчими до промислового майданчика об’єктами природно-заповідного фонду є Сквер на площі 700-річчя міста – парк-пам’ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення, на відстані понад 1,0 км у північно-західному напрямку. Площа,57 га. Дата створення: 25.06.2015 р. Рішення Черкаської обласної ради № 41-9/VI. З огляду на відстані та характер планованої діяльності прямий вплив на зазначені об’єкти не прогнозується.

Об’єкт природно-заповідного фонду — зоологічна пам’ятка природи місцевого значення «Колоніальне поселення сови вухатої» — знаходиться на відстані понад 3,6 км у південно-західному напрямку. Рішенням Черкаської обласної ради від 27.12.2002 № 5-7 для цього об’єкта встановлено охоронну зону шириною 50 м по периметру. З огляду на значну відстань між промисловим майданчиком та пам’яткою, планована діяльність не перетинає її територію або охоронну зону, тому прямий вплив не прогнозується.

Природно-заповідний фонд м. Черкаси (найближчі до місця планованої діяльності) представлено на рисунку 3.12 (https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-23.html).

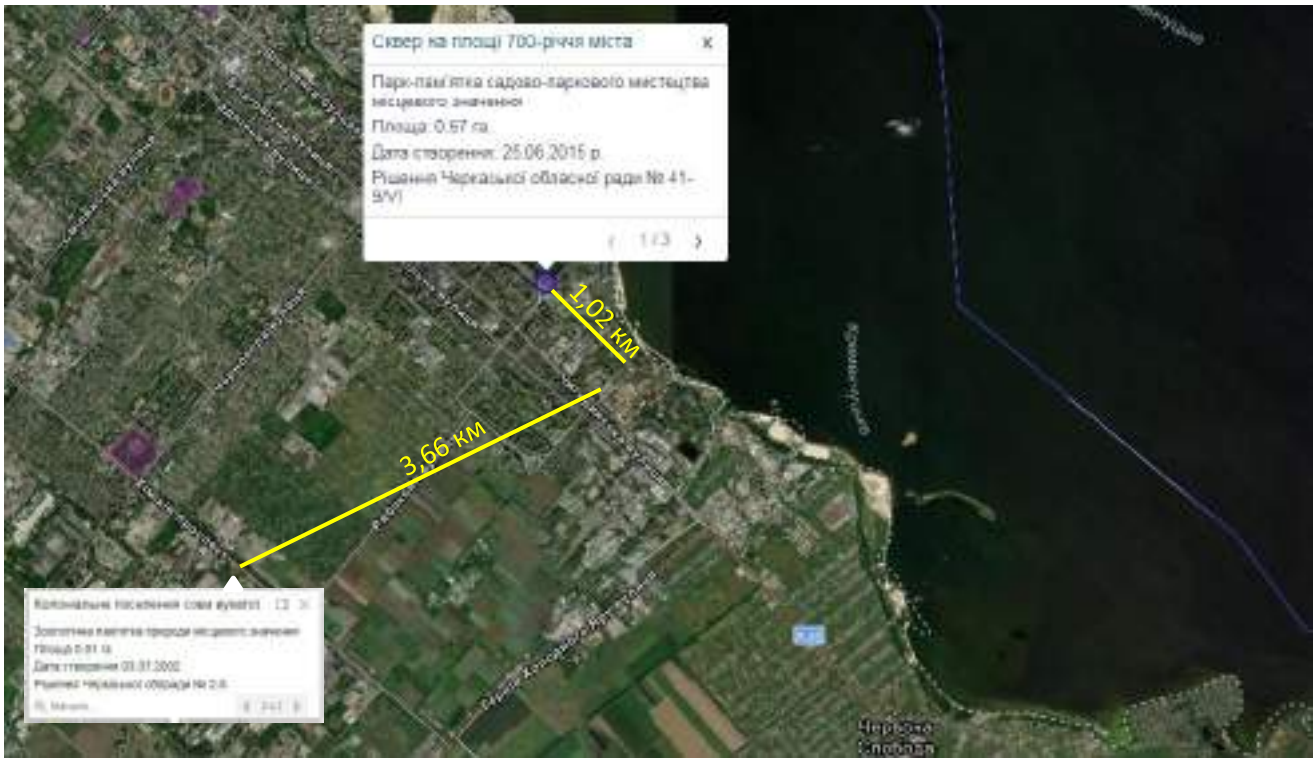


Рисунок 3.12 – Розташування найближчого об’єкта природно-заповідного фонду відносно промислового майданчика

Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

За даними Державного реєстру нерухомих пам’яток України на території промислового майданчика відсутні пам’ятки культурної спадщини національного та місцевого значення, занесені до Державного реєстру нерухомих пам’яток України, а також об’єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО.

Відповідно до листа Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаської ОДА від 31.03.2025 № 02/01-05.01-27/153/02/01-05.01-27/8521, за результатами аналізу переліку об'єктів культурної спадщини Черкаської області в безпосередній близькості від місця провадження діяльності ПП «УКРГОСПТОВАРИ», відповідно до зазначених у зверненні відстаней, режимоутворюючі об'єкти культурної спадщини відсутні. Лист Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаської ОДА надано у Додаток №23.

Території та об'єкти екологічної мережі

Екологічна мережа є єдиною територіальною системою, що формується з метою збереження ландшафтного та біологічного різноманіття, місць існування видів та міграційних шляхів, а також поєднання природоохоронних територій у цілісний природний каркас.

За останніми оприлюдненими узагальненими даними площа структурних елементів екомережі Черкаської області становить 869,01 тис. га. Водночас для оцінки планованої діяльності визначальним є просторове положення конкретної ділянки. Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА листом від 20.03.2025 № 02/10-04-18/895/02/10-03-18/7540 повідомило, що роботи щодо включення територій та об'єктів природно-заповідного фонду та інших територій за адресою: вул. Івана Виговського, 5, м. Черкаси до переліку територій та об'єктів екологічної мережі Черкаської області не проводились. Лист Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА надано у Додаток №22.

Таблиця 3.9 – Складові структурних елементів екологічної мережі Черкаської області (за останніми оприлюдненими узагальненими даними)

Показник	**Площа, тис. га**
Загальна площа Черкаської області	2 091,60
Загальна площа екологічної мережі	869,01
Об'єкти природно-заповідного фонду	70,29
Землі водного фонду	135,78
Водно-болотні угіддя	30,5
Водоохоронні зони	0,59
Землі лісового фонду	338,6
Полезахисні лісові смуги та інші захисні насадження	14,1
Землі оздоровчого призначення	0,2
Землі рекреаційного призначення	0,1
Пасовища, сіножаті	143,15
Радіоактивно забруднені землі, що не використовуються	—
Інші території	—

Території Смарагдової мережі

Смарагдова мережа (Emerald Network) створена в межах виконання Бернської конвенції для збереження видів та природних оселищ європейського значення. Найближчою до промислового майданчика територією Смарагдової мережі є UA0000110 Kremenchutske Reservoir (Кременчуцьке водосховище), межа якої розташована на відстані близько 130 м у північному – північно-східному напрямку. Промисловий майданчик не перетинає меж зазначеної території Смарагдової мережі.

Планована діяльність здійснюється виключно в межах існуючої виробничої території та не передбачає вилучення земель або природних оселищ у межах UA0000110, прокладання комунікацій через її територію, виконання будівельних чи земляних робіт на узбережжі, днопоглиблення, берегоукріплення або інше фізичне втручання у Кременчуцьке водосховище.

Водний шлях впливу на територію Смарагдової мережі практично відсутній: забір води безпосередньо з Кременчуцького водосховища та скид виробничих або господарсько-побутових стічних вод у водосховище не передбачаються. Планована діяльність не призводить до зміни гідрологічного режиму водосховища, його берегової лінії, площі водного дзеркала, умов водообміну або замулення акваторії.

Атмосферний вплив має локальний характер і формується джерелами, розташованими в межах промислового майданчика. Викиди забруднювальних речовин не є прямим скидом у водний об’єкт; їх вплив оцінюється розрахунками розсіювання в атмосферному повітрі у відповідному розділі Звіту. За характером технологічних процесів та за умови нормативної роботи пилогазоочисного обладнання не прогнозується таке осідання забруднювальних речовин на територію водосховища, яке могло б спричинити зміну стану водних або прибережних оселищ.

Акустичний і вібраційний вплив також обмежується межами сформованої промислової території. Основне технологічне обладнання працює на існуючому проммайданчику; роботи безпосередньо на узбережжі не проводяться. Рух вантажного і технологічного транспорту зі сторони Кременчуцького водосховища та вздовж межі території Смарагдової мережі не здійснюється. Тому додаткового постійного транспортного шуму, вібрації, механічного турбування або присутності техніки в прибережних оселищах планована діяльність не створює.

Отже, основні можливі шляхи впливу на UA0000110 — безпосереднє вилучення території, зміна гідрологічного режиму, пряме забруднення води, механічне порушення узбережжя, транспортне та акустичне турбування — для планованої діяльності відсутні або зведені до незначного непрямого рівня. З урахуванням відстані близько 130 м, просторового відокремлення промислового майданчика, відсутності транспортного руху зі сторони водосховища та відсутності прямих скидів значимого негативного впливу на цілісність, природні оселища та види, для збереження яких визначена територія Смарагдової мережі UA0000110, не прогнозується.

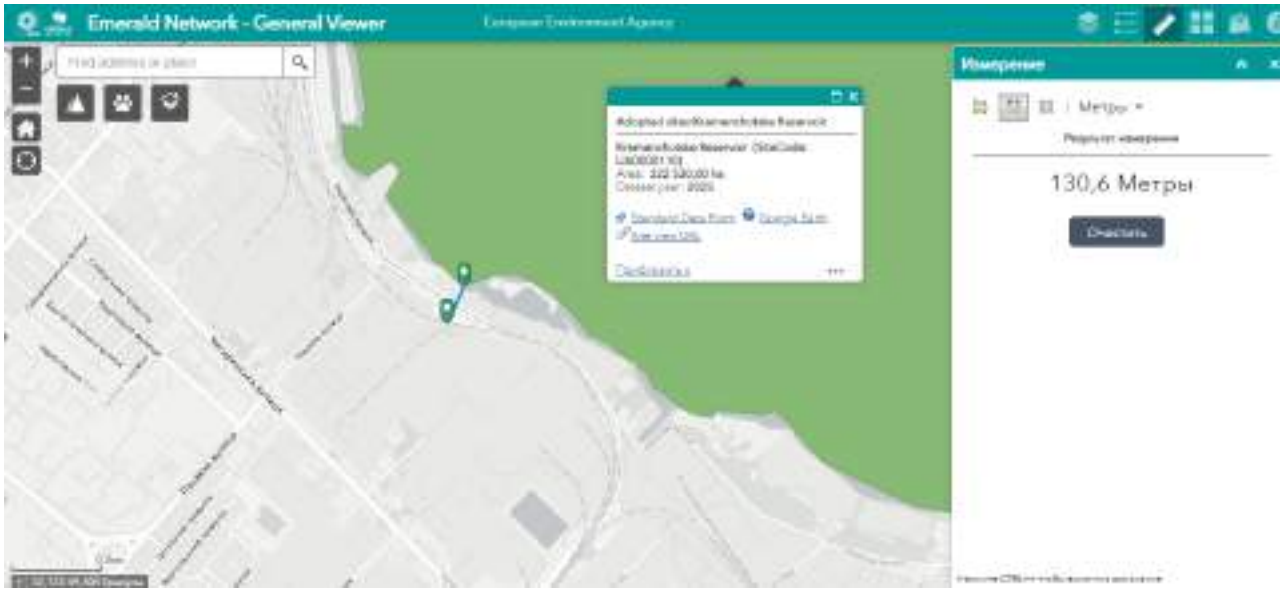


Рисунок 3.13 – Розташування промислового майданчика відносно території Смарагдової мережі UA0000110

Опис ймовірної зміни довкілля без здійснення планованої діяльності

Ймовірна зміна поточного стану довкілля без провадження планованої діяльності оцінюється з урахуванням існуючого промислового характеру території, динаміки регіональних показників якості довкілля та відсутності передумов для швидкого природного відновлення давно освоєного промислового майданчика без здійснення спеціальних заходів з демонтажу, рекультивації чи зміни функціонального використання території.

Без реалізації планованої діяльності не виникатиме додаткове локальне навантаження, безпосередньо пов’язане з її технологічними операціями. Водночас загальноміський стан атмосферного повітря й надалі визначатиметься сукупним впливом великих стаціонарних джерел, автотранспорту, комунальної інфраструктури та метеорологічних умов. Динаміка ІЗА у 2024–2025 роках демонструє міжрічні коливання: після високого рівня у 2024 році (7,72) у 2025 році показник знизився до 6,47, тобто до підвищеного рівня. Оперативний моніторинг 2026 року не виявив перевищень максимально-разових ГДК у контрольних точках Програми моніторингу зони «Черкаська». Отже, без планованої діяльності різкої зміни загальноміського фону не очікується.

Гідрологічний та гідрогеологічний стан території без реалізації планованої діяльності істотних змін не зазнає. Безпосередньо на промисловому майданчику поверхневі водні об’єкти відсутні; найближчим великим водним об’єктом є Кременчуцьке водосховище на р. Дніпро, розташоване приблизно за 130 м у північному – північно-східному напрямку. Регіональні тенденції стану водних ресурсів визначатимуться переважно роботою комунальних очисних споруд, промисловим і господарсько-побутовим водовідведенням та поверхневим стоком.

Стан ґрунтів і геологічного середовища на існуючому промисловому майданчику без зміни функціонального використання території залишатиметься переважно стабільним. Природне відновлення первинних ґрунтових і біотичних комплексів на забудованій та інженерно освоєній території без цілеспрямованої рекультивації не очікується.

Суттєвих змін стану природно-заповідних територій, екомережі та Смарагдової мережі у зв’язку лише з відмовою від планованої діяльності не

прогнозується, оскільки зазначені природоохоронні території розташовані поза межами промислового майданчика та на значних відстанях від нього. Радіаційний фон за базовим сценарієм очікується на рівні природних фонових значень за умови відсутності зовнішніх аварійних подій.

Регіональні показники утворення та управління відходами без провадження планованої діяльності визначатимуться діяльністю сукупності підприємств, комунального сектору та домогосподарств області. Відмова від планованої діяльності одного промислового майданчика не матиме визначального впливу на загальнообласну динаміку цих показників.

Таким чином, без провадження планованої діяльності локальні впливи, пов'язані безпосередньо з її експлуатацією, не формуватимуться, однак загальний стан довкілля району залишатиметься визначеним існуючим промисловим та транспортним навантаженням м. Черкаси, регіональними тенденціями водокористування й управління відходами, природними кліматичними процесами та зовнішніми факторами воєнного часу. Істотної спонтанної зміни базового стану довкілля на промисловому майданчику без зміни його функціонального призначення не прогнозується.

Основні джерела актуалізації базового сценарію

- Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Черкаській області у 2024 році, Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА, 2025.
- Екологічний паспорт Черкаської області за 2024 рік, Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА, 2025.
- Дані Черкаського обласного центру з гідрометеорології щодо забруднення атмосферного повітря м. Черкаси за 2025 рік.
- Результати санітарно-гігієнічного моніторингу Черкаського обласного центру контролю та профілактики хвороб за 2025 рік та I–II квартали 2026 року.
- Стратегія розвитку Черкаської області на період 2021–2027 років (актуалізовані екологічні показники, оприлюднені у 2026 році).
- Інформація Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА щодо розвитку природно-заповідного фонду станом на 16.06.2026.
- Спеціалізовані листи та довідки, отримані для ПП «УКРГОСПТОВАРИ» щодо фонових концентрацій, метеорологічних характеристик, водних об'єктів, природно-заповідного фонду, екомережі та культурної спадщини.

4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі, ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами.

Планована діяльність ПП «УКРГОСПТОВАРИ» передбачає розширення діючого деревообробного виробництва з виготовлення фанери, шпону, дерев'яних плит і панелей та інших виробів з деревини, експлуатацію раніше відокремлено експлуатованих виробничих потужностей фанерного та плитного напрямів у межах одного промислового майданчика під управлінням одного оператора, експлуатацію встановленого додаткового та допоміжного обладнання для виробництва фанери, шпону, ДСП і паливних гранул, паливоспалюючого обладнання, генеруючих установок, резервуарів для пального та допоміжних технологічних дільниць.

Планована діяльність здійснюватиметься в межах сформованого промислового майданчика за адресою: Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5. Загальна площа земельних ділянок, які використовуються підприємством для розміщення виробничих та допоміжних об'єктів, становить 12,29679 га. Додаткове освоєння природних територій, зміна функціонального призначення території або вилучення природних біотопів не передбачається.

Здоров'я населення

Потенційний вплив на здоров'я населення може бути пов'язаний насамперед з викидами забруднювальних речовин в атмосферне повітря, шумом, рухом технологічного та вантажного автотранспорту. Підприємство розташоване у сформованій промисловій зоні. Для основного виробництва приймається нормативна санітарно-захисна зона 300 м. Найближча житлова забудова від основного виробництва розташована орієнтовно на відстані 330 м у західному напрямку від джерела №61 (виробництво ДСП). За умови дотримання проектних рішень, нормативів викидів, ефективної роботи аспіраційних і пилогазоочисних установок та дотримання допустимих рівнів шуму очікуваний вплив на здоров'я населення оцінюється як допустимий.

Атмосферне повітря

Джерелами впливу на атмосферне повітря є технологічні процеси фанерного виробництва та виробництва ДСП, механічна обробка деревини, сушіння, транспортування і пересипання деревної сировини, виробництво паливних гранул, робота котлів і термопечей, генеруючих установок, ремонтно-механічної дільниці, лабораторії, резервуарів і операцій з пальним, а також внутрішньомайданчиковий транспорт. Основними забруднювальними речовинами є речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, оксиди азоту, оксид вуглецю, формальдегід, вуглеводні та інші речовини, визначені інвентаризацією і розрахунками викидів.

Розрахункова потужність викиду забруднювальних речовин від стаціонарних джерел становить 465,695 т/рік без урахування вуглецю діоксиду. З урахуванням пересувних джерел розрахунковий валовий викид становить 491,490 т/рік без урахування вуглецю діоксиду. Вплив має переважно прямий, локальний,

довгостроковий характер у період експлуатації і контролюється умовами дозволу на викиди та виробничим контролем.

Водне середовище

Водопостачання організоване із роздільним обліком води питної якості та річкової (технічної) води. Розрахункова потреба у свіжій воді становить 55,090 тис. м³/рік, у тому числі вода питної якості – 9,945 тис. м³/рік, річкова (технічна) вода – 45,145 тис. м³/рік. У виробничому циклі повторно використовується 36,500 тис. м³/рік води для підживлення басейнів гідротермічної обробки, у тому числі 31,540 тис. м³/рік технологічного конденсату та 4,960 тис. м³/рік продувних вод парових котлів після зниження тиску і контролю показників якості.

Розрахунковий обсяг стічних вод, що відводиться до централізованої системи водовідведення, становить 17,510 тис. м³/рік. Безпосереднє скидання виробничих або господарсько-побутових стічних вод у поверхневі чи підземні водні об'єкти або на рельєф місцевості плановану діяльністю не передбачається.

Ґрунти, земельні ресурси та геологічне середовище

Планована діяльність здійснюється в межах існуючого промислового майданчика. Потенційний вплив на ґрунти можливий під час руху транспорту, а також у разі аварійного розливу пального, мастил або технологічних рідин. За умови наявності твердого покриття, герметичності резервуарів і трубопроводів, організованого зберігання матеріалів та відходів, а також негайної локалізації можливих розливів значний негативний вплив на ґрунти і геологічне середовище не прогнозується.

Рослинний і тваринний світ, біорізноманіття

Територія підприємства є багаторічно освоєним і забудованим промисловим майданчиком, природні біотопи в його межах істотно трансформовані. Планована діяльність не передбачає вирубування лісів, вилучення природних оселищ або освоєння нових природних територій. Значимого прямого впливу на рослинний і тваринний світ та біорізноманіття за штатної експлуатації не прогнозується.

Природно-заповідний фонд, екологічна та Смарагдова мережі

За інформацією Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА на земельній ділянці по вул. Івана Виговського, 5 об'єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони не обліковуються. Роботи щодо включення території підприємства до переліку територій та об'єктів екологічної мережі Черкаської області не проводилися. Таким чином, безпосереднього вилучення або трансформації територій природно-заповідного фонду чи екомережі не передбачається.

Найближчою територією Смарагдової мережі є UA0000110 Kremenchutske Reservoir (Кременчуцьке водосховище), яке розташоване на відстані 130 м від обєкту планованої діяльності. Планована діяльність не передбачає безпосереднього втручання у її межі, скидання стічних вод у водний об'єкт або прокладання через природні оселища нових транспортних чи інженерних комунікацій. За дотримання природоохоронних заходів значимого негативного впливу на цілі охорони Смарагдової мережі не прогнозується.

Матеріальні об'єкти, архітектурна, археологічна та культурна спадщина

За інформацією Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаської ОДА у безпосередній близькості до місця провадження планованої

діяльності відсутні режимоутворюючі об’єкти культурної спадщини. Планована діяльність здійснюється на існуючому промисловому майданчику та за штатного режиму не повинна спричиняти негативного впливу на об’єкти культурної спадщини.

Ландшафт

Територія характеризується сформованим промисловим ландшафтом. Експлуатація встановленого додаткового обладнання та існуючих будівель і споруд не призведе до істотної зміни характеру ландшафту або візуального сприйняття території за межами проммайданчика.

Клімат

Вплив на клімат пов’язаний з викидами парникових газів від паливоспалюючого та генеруючого обладнання. За розрахунковими матеріалами викид вуглецю діоксиду становить близько 60510,407 т/рік, метану – 2,579 т/рік, азоту(1) оксиду (N_2O) – 2,199 т/рік. Технологічні процеси не передбачають таких обсягів тепловиділень, вологи чи зміни поверхні, які могли б спричинити локальну зміну кліматичних параметрів за межами промислового майданчика.

Соціально-економічні умови

Планована діяльність матиме переважно позитивний соціально-економічний ефект, оскільки забезпечує розвиток діючого деревообробного підприємства, збереження та використання виробничої інфраструктури, зайнятість працівників, надходження податків і зборів до бюджетів. Загальна чисельність персоналу 527 осіб.

Відходи

Під час експлуатації утворюються деревні, побутові та інші виробничі відходи. Деревні відходи, що відповідають умовам дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, можуть відновлюватися шляхом використання як палива. Проектний обсяг відходів деревини, що може спрямовуватися на операцію R1, становить 36 454 т/рік, при цьому добова потужність оброблення встановлюється на рівні не більше 99,9 т/добу. Інші відходи збираються роздільно, тимчасово зберігаються у визначених місцях і передаються суб’єктам господарювання, які мають право здійснювати відповідні операції з відходами.

Шум, вібрація, електромагнітне, світлове, теплове та радіаційне випромінювання

Джерелами шуму є деревообробні верстати, дробильне, вентиляційне та аспіраційне обладнання, котельне та генеруюче обладнання, компресори, транспорт. Шумовий вплив має локальний характер і зменшується відстанню, конструкціями виробничих будівель, застосуванням віброізоляції та технічним обслуговуванням обладнання. Спеціальні джерела іонізуючого випромінювання плановану діяльністю не передбачаються. Значиме світлове та теплове забруднення за межами проммайданчика не прогнозується.

В загальному вигляді провадження планованої діяльності забезпечує сталий розвиток, що враховує рівновагу інтересів нинішнього і майбутніх поколінь, забезпечує збалансовану взаємодію економічної, соціальної та екологічної сфер суспільного розвитку.

Оцінка технічних альтернатив

Для зберігання дизельного палива розглянуто технічну альтернативу 1 – встановлення наземних резервуарів – та технічну альтернативу 2 – встановлення підземних резервуарів. Відмінності альтернатив насамперед стосуються обсягів земляних робіт, доступності обладнання для контролю та ремонту і характеру потенційного аварійного впливу.

Фактор	Технічна альтернатива 1 – наземні резервуари	Технічна альтернатива 2 – підземні резервуари
Землі і ґрунти	менший обсяг земляних робіт; локальне облаштування основ і майданчиків	значніший обсяг земляних робіт і втручання у сформований проммайданчик
Аварійний контроль	доступний візуальний огляд; простіша локалізація поверхневого розливу за проектними заходами	можливий прихований витік у ґрунт у разі порушення герметичності; складніше оперативне виявлення
Ремонт і обслуговування	спрощений доступ до резервуарів, арматури і трубопроводів	складніший доступ і ремонт
Будівельний вплив	менший	більший через котловани та можливе перенесення комунікацій
Висновок	прийнята як більш раціональна для існуючого промислового майданчика	не приймається через більший обсяг втручання та складність реалізації

Додаток 1
до Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля
(підпункт 23 пункту 2 розділу II)

Рекомендована таблиця зведеного опису і оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля, щодо планованої діяльності ПП «УКРГОСПТОВАРИ»

Фактори	Фази життєвого циклу проєкту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	Ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Атмосферне повітря	0																					
	1	+			+							+		+	+						+	
	2																					
Відходи	0																					
	1	+	+		+							+		+	+					+		
	2																					
Поверхневі води	0																					
	1																					
	2																					
Підземні води	0																					
	1																					
	2																					
Геологічне середовище	0																					
	1																					
	2																					
Грунт	0																					
	1																					

	2																					
Шумове навантаження	0																					
	1	+			+							+		+	+					+		
	2																					
Радіаційне забруднення та випромінювання	0																					
	1																					
	2																					
Вібраційне, світлове та теплове забруднення	0																					
	1																					
	2																					
Здоров'я населення.	0	+			+							+		+	+					+		
	1																					
	2																					
Рослинний світ	0																					
	1																					
	2																					
Тваринний світ	0																					
	1																					
	2																					
Території та об'єкти природно-заповідного фонду	0																					
	1																					
	2																					
Об'єкти Смарагдової мережі	0																					
	1																					
	2																					
Території та об'єкти екологічної мережі	0																					
	1																					
	2																					
Ландшафт	0																					
	1																					
	2																					
Об'єкти архітектурної	0																					
	1																					

археологічної та культурної спадщини	2																					
Клімат та мікроклімат, у тому числі парникові гази	0																					
	1																					
	2																					
Матеріальні об’єкти	0																					
	1																					
	2																					
Соціально-економічні умови	0																					
	1		+																		+	
	2																					
Техногенне середовище	0																				+	
	1		+																			
	2																					
Технологія і речовини, що використовуються	0																					
	1		+																		+	
	2																					

Пояснення до таблиці: у графі 1 перелічують фактори довкілля згідно із Законом (у тому числі, рекомендується окремо зазначати охоронювані території та об’єкти, які ймовірно зазнають впливу), а також деякі спеціальні фактори впливу, такі, як 1) відходи, 2) небезпечні технології і хімічні речовини, що використовуються. У графі 2 - фази життєвого циклу проєкту: 0 - підготовчі і будівельні роботи, 1 – провадження власне планованої діяльності (операційна фаза), 2 – виведення з експлуатації, включаючи роботи з демонтажу по завершенню планованої діяльності. Графи 3-20: заповнюють, використовуючи знаки «плюс» або «мінус»; можуть додаватися короткі пояснення щодо кількісних або якісних оцінок. Графи 21-23 (оцінка значимості впливу) заповнюють з урахуванням характеристик у графах 3-20. Для заповнення даної таблиці, рекомендується вживати наступні терміни у таких значеннях:

Прямий вплив – вплив (зміна, поява або зникнення), що відбувається внаслідок прямого фізичного (механічного, хімічного або біологічного) контакту між джерелом та об'єктом впливу.

Опосередкований вплив – вплив, що чинить джерело впливу на об’єкт через серію проміжних, іноді не до кінця відомих ланок (об’єктів або процесів).

Невідворотний вплив – вплив, якого за існуючих технологій не можливо уникнути, навіть у разі виконання превентивних заходів (заходів із запобігання, відвернення чи уникнення негативного впливу чи наслідків).

Оборотний вплив – такий вплив, при якому зміни, що відбулися в об'єкті або процесі довкілля, можуть розвиватися у зворотньому напрямку, об’єкт або процес довкілля – повертатися до вихідного стану, а властивості довкілля – відновлюватися.

Необоротний (незворотний) вплив - такий вплив, при якому зміни об'єкту або процесу довкілля, що відбулися внаслідок впливу, не зможуть протікати у зворотньому напрямку, а об'єкт чи процес, що було змінено, не зможе повернутися до вихідного стану (стану, який існував до початку впливу).

Короткостроковий вплив – вплив, наслідки якого тривають і встигають згаснути за період часу не більше року. Середньостроковий вплив: від одного до трьох років. Довгостроковий вплив: від трьох років. Якщо наслідки триватимуть понад 10 років, такий вплив є дуже тривалим.

Кумулятивний вплив – сукупний вплив на довкілля, що виникає від сукупності або комбінації впливів даної планованої діяльності у поєднанні з впливами іншої наявної на даний час планованої діяльності та об’єктів, планованої діяльності та об’єктів, що здійснювалися (експлуатувалися) в минулому або очікуються у передбачуваному майбутньому (щодо яких отримано рішення про провадження).

Тимчасовий вплив – вплив, який проявляється протягом обмеженого проміжку часу і через деякий час може знову виникати (повертатися) з певною закономірною або випадковою повторюваністю.

Постійний вплив – вплив, який спостерігається увесь час (без перерв, але, можливо, з різною інтенсивністю) протягом однієї або кількох фаз життєвого циклу проєкту.

5. Опис і оцінку можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив), зумовленого:

Перелік джерел викидів та джерел утворення забруднюючих речовин об'єкту планованої надану у таблиці 1.19.

Загальна кількість стаціонарних джерел викидів – 108 шт., з них 68 організованих, пересувних – 2 дж.

Загальна кількість викидів без врахування пересувних джерел викидів становить 465,695 т/рік без врахування діоксиду вуглецю, діоксид вуглецю 60510,407 т/рік.

Нормативна санітарно-захисна зона витримується. Розрахунки розсіювання виконано у чотирьох контрольних точках на межі СЗЗ. (Додаток №4 карта розсіювання).

Таблиця 5.1 – Коефіцієнт доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ

N п/п	Найменування забруднюючої речовини		Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	2		3
1	1310-73-2 03000	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	ні
2	13463-67-7 03003	Титану діоксид	ні
3	1309-37-1 01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	так
4	1333-82-0 01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	ні
5	1313-13-9 01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	так
6	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	так
7	10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	так
8	10024-97-2 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	ні
9	7446-09-5 05001	Сірки діоксид	ні
10	7783-06-4 05002	Сірководень(H2S)	ні
11	7664-93-9 05004	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	ні
12	630-08-0 06000	Оксид вуглецю	так
13	124-38-9 07000	Вуглецю діоксид	ні
14	106-97-8 11000	Бутан	ні
15	8032-32-4 11000	Бензин (нафтовий,малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	ні
16	- 11000	Масло мінеральне нафтове(веретенне,машинне,циліндров.та інш.)	так

17	8052-41-3 11000	Уайт-спірит	ні
18	- 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	так
19	74-98-6 11000	Пропан	ні
20	64-19-7 11028	Кислота оцтова	ні
21	1330-20-7 11030	Ксилол	так
22	50-00-0 11049	Формальдегід	так
23	74-82-8 12000	Метан	ні
24	7647-01-0 15003	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	ні
25	- 16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	так
26	- 16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	ні
27	7664-39-3 16001	Фтористий водень	ні

Основний вплив формується за рахунок пилових викидів деревообробки, сушіння та переміщення деревної сировини, продуктів згоряння деревного палива та інших видів палива, а також технологічних викидів фанерного і плитного виробництва. Для джерел пилу використовуються системи аспірації, циклони, рукавні та/або касетні фільтри та інші передбачені технологічною схемою пилогазоочисні установки. Ефективність їх роботи повинна підтримуватися не нижче проектної/паспортної.

Розрахунок розсіювання виконується з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря та метеорологічних характеристик району. Критерієм допустимості є дотримання встановлених гігієнічних нормативів якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони, найближчої житлової забудови та інших нормованих територій. Остаточні максимальні приземні концентрації наводяться у розділі оцінки розсіювання та відповідних картах-схемах.

Вплив формальдегіду та заходи щодо його мінімізації і контролю

Формальдегід є однією із забруднювальних речовин, які потребують підвищеної уваги при оцінці впливу планованої діяльності ПП «УКРГОСПТОВАРИ», оскільки використання синтетичних смол є технологічно необхідним при виробництві фанери та деревостружкових плит. Виділення формальдегіду може відбуватися на окремих технологічних стадіях, пов’язаних із приготуванням та використанням клейових композицій, нанесенням зв’язувального, гарячим пресуванням та подальшою технологічною витримкою готової продукції.

При оцінці впливу підприємством враховується також існуючий стан атмосферного повітря м. Черкаси. Як зазначено у розділі 3 цього Звіту з ОВД, формальдегід належить до забруднювальних речовин, за якими у місті періодично фіксуються підвищені рівні забруднення атмосферного повітря. Зокрема, за даними Екологічного паспорта Черкаської області за 2024 рік середньорічна концентрація формальдегіду у мікрорайоні «Дніпровський» становила 0,009 мг/м³

при нормативному значенні 0,003 мг/м³, а максимальна концентрація — 0,052 мг/м³ при максимально-разовому нормативі 0,035 мг/м³.

При цьому наведені показники характеризують загальний стан атмосферного повітря м. Черкаси, який формується сукупним впливом стаціонарних, пересувних та інших джерел забруднення, і не можуть розглядатися як показник впливу безпосередньо ПП «УКРГОСПТОВАРИ». Внесок підприємства оцінюється окремо на підставі інструментальних вимірювань викидів від стаціонарних джерел, розрахунків розсіювання забруднювальних речовин з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря та результатів контролю на межі санітарно-захисної зони.

Враховуючи існуючу ситуацію із забрудненням атмосферного повітря м. Черкаси формальдегідом, ПП «УКРГОСПТОВАРИ» приділяє особливу увагу мінімізації власного внеску у формування його концентрацій. На підприємстві застосовується багаторівневий підхід, спрямований не лише на контроль уже сформованих викидів, а насамперед на запобігання та зменшення утворення формальдегіду безпосередньо у технологічному процесі.

Одним із основних заходів є послідовне застосування смол зі зниженим вмістом вільного формальдегіду. Історично на даному виробничому майданчику при виробництві фанери та деревостружкових плит використовувалися синтетичні смоли, для яких вміст вільного формальдегіду становив близько 1,0 %, 1,2 %, а для окремих марок — до 2,0 %. Така практика була характерною для технологій деревообробної промисловості відповідного періоду.

На сучасному етапі підприємство здійснює цілеспрямований перехід на смоли з істотно нижчим вмістом вільного формальдегіду. Вміст вільного формальдегіду у смолах, що застосовуються в даний час, становить менше 1 %, а для окремих марок є суттєво нижчим. Зокрема, для смоли Silekol 205 паспортними характеристиками передбачено вміст вільного формальдегіду менше 0,1 %, а в розрахунках викидів прийнято значення 0,09 %. Паспорта безпеки надано у Додатку №24.

Таким чином, підприємством реалізується принцип запобігання забрудненню безпосередньо у джерелі його можливого утворення. Зменшення вмісту вільного формальдегіду у вихідній смолі відповідно зменшує його кількість, яка потенційно може перейти у газову фазу під час приготування клейових композицій, їх нанесення на деревну сировину, гарячого пресування та подальшої витримки матеріалів.

Використання смол зі зниженим вмістом вільного формальдегіду розглядається ПП «УКРГОСПТОВАРИ» як один із ключових природоохоронних заходів. При зміні марки смоли або постачальника підприємство здійснює контроль її паспортних характеристик та зберігає пріоритет використання сировини з мінімально можливим вмістом вільного формальдегіду, який забезпечує необхідні технологічні та якісні характеристики готової продукції.

Контроль формальдегіду на підприємстві не обмежується лише вибором сировини. На стадії приймання смол здійснюється перевірка супровідної документації та їх якісних показників. У процесі виробництва контролюються рецептура клейових композицій, співвідношення та дозування компонентів, питома витрата смоли, а також температурні і часові параметри технологічних процесів. Дотримання встановлених режимів гарячого пресування є важливою

умовою належного тверднення зв’язувального та мінімізації залишкового виділення формальдегіду.

Окремим рівнем контролю є проведення інструментальних вимірювань фактичних викидів формальдегіду від стаціонарних джерел фанерного та плитного виробництва. Такий контроль дозволяє оцінювати реальні, а не лише розрахункові показники викидів, своєчасно виявляти можливі відхилення технологічних режимів та, за необхідності, вживати коригувальних заходів.

Особлива увага приділяється також контролю якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони підприємства. За результатами проведеного контролю перевищень встановлених нормативів вмісту формальдегіду на межі санітарно-захисної зони не зафіксовано. Це має принципове значення в умовах наявності підвищеного загальноміського фонового забруднення, оскільки підтверджує, що при дотриманні встановлених технологічних режимів вплив підприємства за даним показником не призводить до формування наднормативних концентрацій на межі території, де здійснюється оцінка можливого впливу на населення.

Крім контролю викидів в атмосферне повітря, на ПП «УКРГОСПТОВАРИ» здійснюється контроль вмісту та емісії формальдегіду з готової продукції — фанери та деревостружкових плит. Такий контроль є важливою складовою загальної системи управління якістю та екологічною безпекою виробництва.

У центральній заводській лабораторії підприємства для контролю готової продукції використовується спеціалізована лабораторна установка GreCon GA **6000**, призначена для визначення емісії формальдегіду з деревних матеріалів за стандартизованою методикою.

Принципове значення наявності такого обладнання полягає в тому, що підприємство має можливість контролювати не лише вміст формальдегіду у вихідній смолі або його концентрацію у виробничих викидах, а й фактичний результат усього технологічного процесу — емісію формальдегіду безпосередньо з готової фанери та ДСП.

Фактичний рівень емісії формальдегіду з готової продукції залежить від комплексу технологічних факторів: властивостей та кількості застосованої смоли, рецептури клейової композиції, рівномірності її нанесення, параметрів формування матеріалу, температури і тривалості пресування, ступеня тверднення зв’язувального та режиму подальшої витримки продукції. Тому випробування готових виробів дає можливість комплексно оцінити ефективність усієї системи технологічного контролю.

Результати лабораторних випробувань використовуються для контролю стабільності характеристик серійної продукції та своєчасного реагування на будь-які зміни показника емісії формальдегіду. За необхідності результати такого контролю можуть бути підставою для перевірки характеристик сировини, рецептури клейової композиції, витрати смоли, режимів пресування та інших параметрів технологічного процесу.

Таким чином, власна лабораторна база дозволяє підприємству здійснювати постійний внутрішній контроль готової продукції, не очікуючи виключно періодичних зовнішніх випробувань. Це створює додатковий превентивний рівень контролю та дає можливість своєчасно виявляти тенденцію до збільшення емісії формальдегіду ще до реалізації відповідної партії продукції.

Внутрішній лабораторний контроль доповнюється системою зовнішнього підтвердження відповідності та сертифікації продукції. Для продукції підприємства застосовуються процедури виробничого контролю та зовнішнього підтвердження характеристик щодо емісії формальдегіду, у тому числі з урахуванням вимог, встановлених для композитних деревних матеріалів.

Система сертифікації передбачає не лише одноразове випробування готової продукції, а комплексний контроль, який включає ідентифікацію продукції та застосованих смоляних систем, ведення документованого виробничого контролю, періодичний зовнішній нагляд, відбір зразків та проведення незалежних контрольних випробувань.

Наявність зовнішньої сертифікації та незалежного нагляду є додатковим підтвердженням достовірності внутрішньої системи контролю підприємства. Відповідність продукції щодо емісії формальдегіду підтверджується не лише результатами власної заводської лабораторії, а й у рамках процедур незалежного контролю та сертифікації.

Отже, на ПП «УКРГОСПТОВАРИ» фактично сформована багаторівнева система управління та контролю формальдегіду, яка включає вибір смол зі зниженим вмістом вільного формальдегіду, вхідний контроль сировини, контроль рецептури та технологічних параметрів, інструментальні вимірювання викидів від стаціонарних джерел, контроль атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони, лабораторний контроль емісії формальдегіду з готової фанери і ДСП та зовнішнє підтвердження відповідності продукції у рамках сертифікаційних процедур.

Історично сформоване використання формальдегідвмісних смол при виробництві фанери та деревостружкових плит не розглядається підприємством як підстава для збереження попереднього рівня потенційного впливу. Навпаки, сучасна технологічна політика ПП «УКРГОСПТОВАРИ» спрямована на послідовне зниження вмісту вільного формальдегіду у сировині та мінімізацію його емісії як в атмосферне повітря, так і з готової продукції.

З огляду на наявність у м. Черкаси підвищених фонових концентрацій формальдегіду підприємство вважає доцільним зберігати посилений контроль цього показника протягом усього періоду провадження планованої діяльності, не допускати необґрунтованого переходу на смоли з вищим вмістом вільного формальдегіду та продовжувати систематичний контроль фактичних викидів, атмосферного повітря на межі СЗЗ і емісії формальдегіду з готової продукції.

За результатами проведеного контролю перевищення нормативів вмісту формальдегіду на межі санітарно-захисної зони відсутні. За умови подальшого використання низькоформальдегідних смол, дотримання технологічних режимів, регулярного інструментального та лабораторного контролю, а також зовнішнього сертифікаційного нагляду вплив ПП «УКРГОСПТОВАРИ» за фактором формальдегіду оцінюється як контрольований та допустимий.

Вплив на водне середовище

Безпосереднє скидання зворотних вод у поверхневі або підземні водні об’єкти не передбачається. Розрахунковий обсяг стічних вод, що відводиться до централізованої системи водовідведення, становить 17,510 тис. м³/рік. До нього включені господарсько-побутові стічні води, стічні води центральної заводської

лабораторії, промивні води установки хімічної водопідготовки та розрахунковий забруднений дощовий і талий стік.

Вода, що входить до складу клею для фанери та робочого розчину для ДСП, окремого виробничого стоку не утворює. Повторне використання 36,500 тис. м³/рік води для підживлення басейнів гідротермічної обробки зменшує потребу у свіжій воді та обсяг водовідведення. За штатного режиму експлуатації і дотримання умов приймання стічних вод до централізованої системи значний негативний вплив на водне середовище не прогнозується.

Шумове, вібраційне, електромагнітне, світлове, теплове та радіаційне навантаження

Шум формується роботою деревообробних верстатів, дробильного і грануляційного обладнання, вентиляторів та аспіраційних систем, компресорів, котлів, генеруючих установок, навантажувальної техніки і автотранспорту. Передбачаються планово-попереджувальний ремонт, балансування обертових частин, віброізоляція, огороджувальні конструкції будівель та раціональна організація роботи обладнання. Розрахункові/інструментальні значення рівнів шуму повинні відповідати державним санітарним нормам на нормованих територіях.

Вібраційний вплив обмежується переважно виробничими майданчиками та фундаментами обладнання. Спеціальні джерела значного електромагнітного або іонізуючого випромінювання у складі планованої діяльності відсутні. Значиме світлове і теплове забруднення за межами території підприємства не прогнозується.

Вплив на клімат

Викиди парникових газів пов’язані переважно зі спалюванням деревного палива та природного газу у котлах, термопечах і генеруючих установках. Розрахункові обсяги становлять: CO_2 – 60 510,407 т/рік; CH_4 – 2,579 т/рік; N_2O – 2,199 т/рік. Вплив на глобальний клімат має кумулятивний характер, однак локальної зміни мікроклімату за межами промислового майданчика не прогнозується. Для зменшення питомих викидів підприємству доцільно забезпечувати енергоефективну експлуатацію обладнання, контроль режимів горіння та мінімізацію непродуктивної роботи установок.

Операції у сфері управління відходами

ПП «УКРГОСПТОВАРИ» здійснює облік утворення і руху відходів, роздільне збирання та тимчасове зберігання відходів у спеціально визначених місцях. Деревні відходи кодів, передбачених дозволом на здійснення операцій з оброблення відходів, відновлюються шляхом використання як палива. Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів №10689/25 від 19.02.2025 надається у Додаток №18.

Для операції R1 проектний обсяг спалювання саме відходів деревини становить 36 454 т/рік, при цьому добова потужність оброблення встановлюється на рівні не більше 99,9 т/добу. До цього обсягу віднесено відходи, що спалюються у котлах джерел №84, №85, №86 та трьох термопечах сушильних барабанів.

Інші відходи передаються суб’єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають необхідні дозвільні документи. Тара з-під смоли, сульфату амонію та хлористого амонію використовується повторно або повертається

постачальнику і за прийнятою технологічною схемою не включається до переліку відходів, що передаються на оброблення стороннім підприємствам.

Площа території та населення, які можуть зазнати впливу

Основний потенційний вплив має локальний характер і обмежується промисловим майданчиком та прилеглою санітарно-захисною зоною. Найближча житлова забудова від основного виду діяльності розташована орієнтовно на відстані 330 м від джерела №61. Площа фактичної зони впливу визначається за результатами розрахунку розсіювання забруднювальних речовин та акустичного розрахунку. Чисельність населення, яке потенційно може зазнавати впливу, доцільно визначати лише після нанесення ізоліній/контрольних точок на картографічний матеріал та за офіційними демографічними даними.

Транскордонний вплив

З огляду на місцезнаходження підприємства у центральній частині України, характер та масштаби можливих впливів, а також локальний характер поширення викидів і фізичних факторів, значний негативний транскордонний вплив не прогнозується. Підстав для проведення процедури оцінки транскордонного впливу відповідно до Конвенції Еспо не встановлено.

Кумулятивний вплив

Підприємство розташоване у промисловій частині м. Черкаси, де наявні інші промислові та транспортні джерела впливу. Кумулятивний вплив на атмосферне повітря враховується шляхом застосування фонових концентрацій забруднювальних речовин при розрахунку розсіювання. Кумулятивний шумовий вплив оцінюється з урахуванням існуючого шумового фону та розрахункового внеску підприємства. Прямий кумулятивний вплив на поверхневі води через скиди не формується, оскільки безпосередні скиди підприємства у водні об’єкти відсутні. За дотримання природоохоронних заходів кумулятивний вплив оцінюється як допустимий.

Вплив, зумовлений технологіями і речовинами, що використовуються

У технологічних процесах використовуються деревна сировина, смоли і компоненти клейових композицій, сульфат амонію, хлористий амоній, паливно-мастильні матеріали, пропан-бутан та інші допоміжні матеріали згідно з технологічними регламентами. Усі матеріали мають зберігатися у передбаченій виробником тарі/резервуарах, з дотриманням вимог паспортів безпеки, сумісності зберігання, маркування і протипожежних вимог. Експлуатація технологічного обладнання повинна здійснюватися відповідно до технічних паспортів, інструкцій виробників та затверджених технологічних регламентів.

Використання природних ресурсів

Ресурс/показник	Розрахункова величина	Характер використання	Оцінка
Земельні ресурси	12,29679 га	існуючий промисловий майданчик	додаткове відведення земель для основної діяльності не передбачається
Свіжа вода	55,090 тис. м³/рік	питна та річкова (технічна) вода	раціоналізовано повторним використанням води
Повторно використана вода	36,500 тис. м³/рік	підживлення басейнів гідротермічної обробки	внутрішній оборот
Трудові ресурси	527 осіб	персонал підприємства	соціально-економічний позитивний ефект
Природні біотопи	не вилучаються	—	значний вплив не прогнозується

Дані про ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Оцінка ризику впливу діяльності на здоров'я населення

Розрахунок визначається відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», Затверджено Наказом МОЗ України від 18.10.2023 № 1811.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунку індексу небезпеки (HI) за формулою:

$$HI = \sum HQi,$$

$$HQ = C/RfC,$$

де: HQi – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають;

HQ – коефіцієнти небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м^3;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м^3.

Таблиця 5.2 – Розрахунок ризиків неканцерогенних ефектів на межі СЗЗ

Речовина	**Розрахункова середньорічна концентрація Ci, мг/м³**	**RfC, мг/м³**	**Критичні органи / системи**	**HQ (Ci/RfCi)**
Хром шестивалентний	0,000006	0,0001	Органи дихання	0,0600
Манган та його сполуки	0,000010	0,00005	Нервова система	0,2000
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,040717	0,075	Органи дихання	0,5429
Азоту діоксид	0,006311	0,04	Органи дихання	0,1578
Сірки діоксид	0,000039	0,05	Органи дихання	0,0008
Сірководень	0,000038	0,001	Органи дихання	0,0380
Вуглецю оксид	0,482899	3,0	Нервова система, кров	0,1610
Ксилол	0,013044	0,3	Нервова система, кров	0,0435
Формальдегід	0,000706	0,003	Органи дихання, імунна система	0,2353
Водню хлорид (HCl)	0,000060	0,02	Органи дихання	0,0030
Фториди добре розчинні неорганічні (у перерахунку на фтор)	0,001788	0,03	Кісткова система, органи дихання	0,0596
Фториди погано розчинні неорганічні (у перерахунку на фтор)	0,001006	0,03	Кісткова система, органи дихання	0,0335
Фтористий водень (HF)	0,000470	0,03	Кісткова система, органи дихання	0,0157
	Сумарний ризик		HI загальний	**1,5510**
	Сумарний ризик		HI органи дихання	**1,1466**
	Сумарний ризик		HI нервова система	**0,4044**
	Сумарний ризик		HI кров	**0,2044**
	Сумарний ризик		HI імунна система	**0,2353**
	Сумарний ризик		HI кісткова система	**0,1088**

Таблиця 5.3 – Класифікація рівнів неканцерогенного ризику

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	Високий
1,1 – 3	3,1 – 6	Насторожуючий
0,11 – 1,0	1,1 – 3,0	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

За результатами розрахунку загальний індекс небезпеки HI становить 1,5510. Індекс небезпеки для органів дихання – 1,1466, нервової системи – 0,4044, крові – 0,2044, імунної системи – 0,2353, кісткової системи – 0,1088. Відповідно до класифікації таблиці 5.3 загальний неканцерогенний ризик та ризик для органів дихання відносяться до допустимого рівня; ризик для нервової системи, крові, імунної та кісткової систем – до мінімального (цільового) рівня.

Ризик розвитку канцерогенних ефектів.

Використовуючи стандартні дескриптори експозиції та дані щодо факторів канцерогенного потенціалу сполук, розрахунок проводиться за формулою:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / (BW \times AT \times 365)$$

Таблиця 5.4 – Ризик розвитку канцерогенних ефектів

Параметр	**Характеристика**	**Речовина / показник**	**Стандартне значення**
LADD	Середня добова доза канцерогену, мг/(кг×доба)	Розраховується для кожної речовини	див. результати нижче
C	Середня концентрація в атмосферному повітрі, мг/м³	Хром шестивалентний	0,000006
C	Середня концентрація в атмосферному повітрі, мг/м³	Формальдегід	0,000706
C	Середня концентрація в атмосферному повітрі, мг/м³	Бензин	0,000264
CR	Швидкість надходження сполуки до організму із забрудненим атмосферним повітрям	м³/добу	20,0
EF	Частота впливу, днів на рік	днів	365
ED	Тривалість впливу, років	років	70
BW	Середня маса тіла дорослої людини, кг	кг	70
AT	Період осереднення експозиції для канцерогенів	років	70
365	Днів у році	днів	365
SF	Фактор канцерогенного потенціалу	Хром (VI)	42,0 (мг/(кг×доба))$^{-1}$
SF	Фактор канцерогенного потенціалу	Формальдегід	0,046 (мг/(кг×доба))$^{-1}$
SF	Фактор канцерогенного потенціалу	Бензин	0,035 (мг/(кг×доба))$^{-1}$

Результати розрахунку LADD та індивідуального канцерогенного ризику (CR) наведені нижче. Канцерогенний ризик визначається за формулою CR = LADD × SF, а сумарний канцерогенний ризик за аерогенного шляху надходження – $CR_a = \Sigma CR_i$.

Речовина	C, мг/м³	LADD, мг/(кг×доба)	SF, (мг/(кг×доба))⁻¹	CR	Рівень ризику
Хром (VI)	0,000006	$1{,}714\times10^{-6}$	42,0	$7{,}20\times10^{-5}$	Низький (допустимий)
Формальдегід	0,000706	$2{,}017\times10^{-4}$	0,046	$9{,}28\times10^{-6}$	Низький (допустимий)
Бензин	0,000264	$7{,}543\times10^{-5}$	0,035	$2{,}64\times10^{-6}$	Низький (допустимий)
Сумарний канцерогенний ризик CR_a	—	—	—	$8{,}39\times10^{-5}$	Низький (допустимий)

Таблиця 5.5 – Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Ризик протягом життя	Рівень ризику
$>10^{-3}$	Високий – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику.
$10^{-3} – 10^{-4}$	Середній – прийнятний для виробничих умов, але неприйнятний для населення; потребує динамічного контролю і поглибленого вивчення джерел викиду і можливих наслідків шкідливої дії для вирішення питання про заходи з його зниження.
$10^{-4} – 10^{-6}$	Низький – допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення).
$<10^{-6}$	Мінімальний – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів.

Індивідуальний канцерогенний ризик для хрому (VI) становить $7{,}20\times10^{-5}$, для формальдегіду – $9{,}28\times10^{-6}$, для бензину – $2{,}64\times10^{-6}$. Для кожної з наведених речовин ризик належить до низького (допустимого) рівня. Сумарний канцерогенний ризик $CR_a = 8{,}39\times10^{-5}$. Відповідно до таблиці 5.5 це низький (допустимий) рівень ризику.

Оцінка соціального ризику впливу планової діяльності

Ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об’єкта господарської діяльності з урахуванням особливостей природно-техногенної системи. Оцінювальне значення соціального ризику (Rs) визначається за формулою:

$$Rs = CRa \times Ua \times (N/T) \times (1\text{-}Np),$$

де: Rs – ризик, чол./рік;

$CRa = 1\times10^{-6}$, безрозмірний коефіцієнт згідно з ДБН А.2.2-1:2021.

Ua – вразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, який визначається відношенням площі відведення під об’єкт господарської діяльності до площі об’єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці;

Площа, відведена під майданчик виробничої ділянки становить 12,29679 га, область об’єкта з санітарно-захисною зоною становить 350 га; Ua = 12,29679/350 = 0,03513.

T - середня тривалість життя, 70 років;

N - чисельність населення найближчої житлової забудови 50000 чол.;

Np - коефіцієнт, який визначається як відношення кількості додаткових робочих місць до чисельності населення (N). За кількості робочих місць 527 та чисельності населення 50000 чол.: Np = 527/50000 = 0,01054.

Таблиця 5.6 – Класифікація рівнів соціального ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів населення	Більший ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів населення і неприйнятний для населення	10^{-3} - 10^{-4}
Умовно прийнятний	10^{-4} - 10^{-6}
Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

Результат розрахунку соціального ризику складає:

$Rs = 1\times10^{-6} \times 0,03513 \times (50000/70) \times (1 - 0,01054) = 2,48\times10^{-5}$ чол./рік.

Розрахований соціальний ризик планованої діяльності становить $2,48\times10^{-5}$ чол./рік. Значення знаходиться в інтервалі 10^{-4}–10^{-6} і відповідно до таблиці 5.6 характеризується як умовно прийнятний.

Висновок щодо ризиків для здоров'я населення

За наведеними розрахунковими середньорічними концентраціями загальний неканцерогенний ризик HI = 1,5510 є допустимим. Найбільш навантаженою групою є органи дихання (HI = 1,1466), для яких рівень ризику також є допустимим; для інших критичних органів і систем індекси небезпеки відповідають мінімальному рівню.

Індивідуальні канцерогенні ризики для хрому (VI), формальдегіду та бензину є низькими (допустимими). Сумарний адитивний канцерогенний ризик становить $8,39\times10^{-5}$ і також відповідає низькому (допустимому) рівню. Отже, за критеріями Методичних рекомендацій №1811 канцерогенний ризик для населення на межі СЗЗ оцінюється як допустимий.

Соціальний ризик $Rs = 2,48\times10^{-5}$ чол./рік є умовно прийнятним. Отже, за результатами розрахунків неканцерогенний ризик є допустимим, канцерогенний ризик – низьким (допустимим), а соціальний ризик – умовно прийнятним. За наведеними вихідними даними рівень впливу планованої діяльності на здоров'я населення оцінюється як прийнятний у межах застосованих критеріїв оцінки ризику.

Ризики через можливість виникнення надзвичайних ситуацій (НС)

До потенційних аварійних сценаріїв належать: пожежа у деревообробних цехах, складах деревної сировини або системах аспірації; займання пилових відкладень або пилоповітряної суміші; порушення режиму роботи котлів, термопечей чи генеруючих установок; розгерметизація резервуарів і трубопроводів з розливом пального; витік пропан-бутану; відмова систем аспірації і пилогазоочищення; аварійне припинення електропостачання; пошкодження інженерних мереж. Ризики знижуються технічними та організаційними заходами, наведеними у розділах 7 і 8.

У разі виникнення надзвичайних ситуацій (аварій) техногенного та природного характеру у відповідності із ст.66 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» здійснюється негайна ліквідація наслідків аварії і повідомляються про вжиті заходи для ліквідації її наслідків до Департаменту цивільного захисту населення Черкаської обласної державної адміністрації та до Головного управління ДСНС України у Черкаській області.

При виникненні надзвичайних ситуацій (аварій) техногенного та природного характеру здійснюється:

- негайне припинення технологічного процесу виробництва та негайне сповіщення персоналу та керівництва підприємства;
- евакуація людей, транспортних засобів та документації з території підприємства, виклик підрозділів пожежної охорони та швидкої допомоги та ретельний огляд території для виявлення постраждалих;
- керівництво підприємства повинно призначити відповідального керівника робіт з ліквідації аварійної ситуації, який повинен:

-встановити порядок дій по локалізації та ліквідації аварії, при необхідності корегувати дії, що передбачені оперативною частиною згідно з реальними обставинами;

- координувати дії персоналу комплексу та підрозділів пожежної охорони при виконанні робот по ліквідації аварії;
- контролювати правильність дій при виконанні завдань та розпоряджень;
- визначити розміри потенційно небезпечної зони.

Можливими аварійними ситуаціями можуть бути:

- порушення режимів експлуатації технологічного обладнання – вихід параметрів за критичні значення (тиск, температура);
- порушення цільності обладнання та трубопроводів (розрив, руйнування);
- помилки обслуговуючого та ремонтного персоналу;
- пожежа та вибух – можуть виникнути при порушення правил пожежної безпеки, або виникнення джерела запалення – що може спричинити забруднення атмосферного повітря продуктами горіння.

Найчастішими причинами виникнення аварій є:

- механічні пошкодження обладнання при експлуатації;
- порушення правил техексплуатації та техніки безпеки при експлуатації.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій і аварій передбачені наступні заходи:

− експлуатація технічно справного обладнання зі справним заземленням;

− дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів;

− герметизація системи зливу та наливу вуглеводневої сировини, обладнання,арматури, трубопроводів;

− своєчасне технічне опосвідчення, діагностування, повірка техобладнання;

− дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки;

− мінімізація (виключення) сторонніх осіб на території підприємства;

− дотримання протипожежного режиму;

− наявність засобів пожежогасіння;

−забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), спецодягом, спецвзуттям;

− підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація;

− готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);

− чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості.

Завдяки технологічним рішенням та організаційним заходам, розвиток аварійних ситуацій і перехід стану об’єкту із стадії аварійної ситуації в стадію аварії, що може призвести до загрози життю персоналу та стану навколишнього середовища, практично зводиться до мінімуму.

6. Опис методів прогнозування.

Для оцінки впливу планованої діяльності застосовано розрахункові, балансові, інструментальні, картографічні, порівняльні та експертно-аналітичні методи. Вибір методів відповідає характеру деревообробного виробництва, наявним технологічним процесам та складу очікуваних впливів.

- розрахунок викидів забруднювальних речовин на підставі інструментальних вимірювань, паспортних характеристик, матеріальних балансів, даних про сировину, паливо та режими роботи обладнання;
- математичне моделювання розсіювання забруднювальних речовин в атмосферному повітрі з урахуванням метеорологічних характеристик, рельєфу, параметрів джерел і фонових концентрацій;
- розрахункова та/або інструментальна оцінка шумового навантаження на межі санітарно-захисної зони, житлової забудови та інших нормованих територій;
- нормативний і балансовий розрахунок водокористування та водовідведення, у тому числі з урахуванням повторного використання конденсату і продувних вод;
- розрахунок утворення відходів на підставі виробничої програми, фактичного обліку, технологічних балансів та питомих показників;
- оцінка ризику для здоров’я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря за чинними методичними підходами;
- картографічний аналіз розташування проммайданчика відносно житлової забудови, водних об’єктів, територій природно-заповідного фонду, екомережі, Смарагдової мережі та об’єктів культурної спадщини;
- експертно-аналітична оцінка аварійних, кумулятивних та опосередкованих впливів.

Розрахункові значення характеризують проектний режим роботи обладнання. Після реалізації планованої діяльності фактичні показники повинні перевірятися виробничим контролем та, якщо це буде передбачено висновком з ОВД, післяпроектним моніторингом.

7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникання, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля.

З метою зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище під час провадження планованої діяльності ПП «УКРГОСПТОВАРИ» передбачається дотримання та виконання комплексу технологічних, організаційних, захисних, компенсаційних та охоронних заходів. Заходи сформовані з урахуванням характеру діючих і планованих виробництв з виготовлення фанери, шпону, деревостружкових плит (ДСП), паливних гранул, роботи енергетичного та допоміжного обладнання, систем аспірації і пилогазоочистки, резервуарного господарства та центральної заводської лабораторії.

Заходи щодо зменшення впливу на природне середовище:

• Не використовувати технологічне та допоміжне обладнання із непрацюючими або несправними контрольно-вимірювальними приладами, якщо така несправність може призвести до неконтрольованих та/або наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, до усунення відповідних недоліків.

• Не допускати роботу технологічного, теплоенергетичного, вентиляційного та іншого обладнання при його несправностях, що можуть спричинити понаднормативний вплив на довкілля.

• Не допускати роботу пилогенеруючого технологічного обладнання при відключеному або несправному штатному аспіраційному та пилогазоочисному обладнанні, яке не забезпечує передбачених показників роботи.

• Забезпечувати одночасну роботу систем аспірації та пилогазоочисного обладнання з технологічним обладнанням, яке вони обслуговують; контролювати герметичність повітроводів і корпусів, справність вентиляторів, стан циклонів, мультициклонів, рукавних і касетних фільтрів, своєчасно видаляти уловлений пил та золу без вторинного пилiння.

• Проводити перевірку відповідності фактичних параметрів роботи установок очистки газу проектним показникам у строки, передбачені чинними вимогами. Експлуатацію пилогазоочисного обладнання здійснювати з дотриманням Правил технічної експлуатації установок очистки газу, затверджених наказом Мінприроди України від 06.02.2009 № 52.

• Здійснювати своєчасне технічне обслуговування та ремонт котлів, термопечей, сушильного, пресового, деревообробного, грануляційного, газового та іншого технологічного обладнання; підтримувати режими його роботи відповідно до технічної документації та технологічних регламентів.

• Для зменшення неорганізованих викидів деревного пилу забезпечувати справність транспортних систем, бункерів, укриттів та аспіраційних відсмоктувачів; не допускати переповнення накопичувальних ємностей і розсипання сировини та пилу на території підприємства.

• Не допускати необґрунтованої роботи автотранспорту, навантажувальної та іншої техніки на холостому ходу; підтримувати транспортні засоби у технічно справному стані.

• Резервуарне обладнання для зберігання дизельного палива експлуатувати герметично, з дотриманням установлених правил приймання, зберігання та

відпуску пального. Обладнання для зберігання та використання пропан-бутану утримувати у справному та герметичному стані, не допускаючи витоків газу.

• У місцях зберігання і використання пального забезпечувати тверде покриття та організаційно-технічні заходи, що унеможливлюють потрапляння нафтопродуктів у ґрунт і систему поверхневого стоку; у разі випадкового проливу негайно локалізувати та ліквідувати забруднення із застосуванням сорбуючих матеріалів.

• Забезпечувати раціональне використання водних ресурсів, підтримувати передбачені технологічні схеми повторного використання води та конденсату, не допускати несанкціонованого скидання виробничих або господарсько-побутових стічних вод на рельєф місцевості чи у водні об'єкти.

• Водовідведення господарсько-побутових та передбачених технологічною схемою стічних вод здійснювати до системи централізованого водовідведення відповідно до умов договору та вимог до складу і властивостей стічних вод.

Заходи щодо зменшення впливу, пов'язаного з формальдегідом:

• Використовувати у фанерному та ДСП-виробництві смоли, клейові композиції та інші матеріали відповідно до встановлених рецептур, технологічних регламентів і документів щодо їх якості; не допускати самовільної зміни рецептур та режимів технологічного процесу.

• Дотримуватися встановлених технологічних режимів приготування клею, нанесення клейових композицій, формування та гарячого пресування продукції, забезпечувати справну роботу місцевої та загальнообмінної вентиляції на відповідних виробничих ділянках.

• Проводити лабораторний контроль показників готової фанери та ДСП щодо емісії формальдегіду.

• Проводити інструментальний контроль викидів формальдегіду від стаціонарних джерел та контроль його вмісту в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони підприємства;

Заходи, спрямовані на запобігання утворенню та зменшення обсягів утворення відходів:

Технічні та технологічні заходи:

• Оптимізація технологічних процесів для зменшення втрат деревної сировини, смол, допоміжних матеріалів, мастильних матеріалів та інших ресурсів.

• Використання справного технологічного обладнання та підтримання стабільних режимів його роботи, що зменшує кількість браку, відходів і технологічних втрат.

• Максимальне внутрішнє повернення придатних матеріальних потоків у виробничий процес у випадках, передбачених технологією.

• Чисті деревні відходи фанерного та ДСП-виробництва, які відповідають установленим вимогам і не забруднені смолами, лакофарбовими матеріалами, консервантами або іншими небезпечними речовинами, використовувати для відновлення енергії за операцією R1 у межах прийнятої технологічної схеми. Не допускати їх змішування з потоками, що не можуть бути використані як паливо.

• Оборотну тару з-під смоли та допоміжних компонентів, яка за умовами постачання підлягає повторному використанню або поверненню постачальнику, використовувати повторно/повертати постачальнику відповідно до прийнятої на підприємстві схеми.

Організаційні заходи:

• Забезпечення функціонування системи управління відходами на підприємстві та ведення передбаченого законодавством обліку утворення і подальшого управління відходами.

• Регулярний контроль обсягів утворення відходів та аналіз причин їх збільшення з метою запобігання необґрунтованим втратам сировини й матеріалів.

• Навчання персоналу з питань роздільного збирання, зберігання, безпечного поводження з відходами та дотримання вимог екологічної і пожежної безпеки.

Просторово-планувальні та інфраструктурні рішення:

• Організація місць зберігання відходів з урахуванням їх фізико-хімічних властивостей та вимог безпеки, недопущення змішування несумісних потоків і забруднення території.

• Забезпечення роздільного збирання відходів безпосередньо у місцях їх утворення та маркування ємностей/місць зберігання.

• Небезпечні відходи зберігати у відповідній герметичній тарі у визначених місцях із захистом від атмосферних опадів та можливості потрапляння забруднюючих речовин у ґрунт і воду.

• Відходи, які не відновлюються на підприємстві, у міру накопичення передавати суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, що мають необхідні дозвільні документи для виконання відповідних операцій.

Захисні заходи:

• При експлуатації об'єкта дотримуватись вимог чинного природоохоронного, санітарного, земельного, водного, пожежного та іншого законодавства України, що поширюється на відповідні види діяльності підприємства.

• Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами здійснювати на підставі відповідного дозволу на викиди та з дотриманням установлених у ньому умов і нормативів.

• Забезпечувати дотримання нормативних рівнів шуму та вібрації на межі санітарно-захисної зони і територій/об'єктів, прирівнюваних до житлової забудови; своєчасно виконувати технічне обслуговування вентиляторів, приводів, компресорів та іншого шумогенеруючого обладнання.

• Забезпечити територію контейнерами для роздільного збирання побутових відходів та визначеними місцями для зберігання виробничих відходів.

• Дотримуватись вимог щодо раціонального використання природних ресурсів, мінімізації втрат деревної сировини, води, енергетичних ресурсів, палива та допоміжних матеріалів.

• Дотримуватись правил пожежної безпеки; забезпечувати справність систем пожежної сигналізації, первинних засобів пожежогасіння, евакуаційних шляхів та доступу до протипожежного інвентарю відповідно до встановлених вимог.

• Не допускати забруднення земель та ґрунтів виробничими матеріалами, паливно-мастильними матеріалами, хімічними реагентами та відходами; у разі аварійного проливу забезпечити оперативну локалізацію, збирання забруднювача та управління утвореними відходами відповідно до їх властивостей.

• Забезпечувати належне утримання систем водопостачання, водовідведення і поверхневого стоку та контроль їх технічного стану.

Компенсаційні заходи:

• Компенсаційні заходи полягають у здійсненні передбачених законодавством обов'язкових платежів за користування природними ресурсами та за викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами, а також у відшкодуванні у встановленому законодавством порядку шкоди, заподіяної довкіллю, здоров'ю та майну громадян, підприємствам, установам і організаціям у разі порушення вимог природоохоронного законодавства.

• У разі заподіяння шкоди внаслідок порушення вимог законодавства у сфері управління відходами відшкодування здійснювати у порядку, встановленому законодавством України.

Охоронні та організаційні заходи:

• Здійснювати виробничий екологічний контроль та спостереження за станом технологічного обладнання, систем аспірації, пилогазоочисних установок, місць зберігання відходів, резервуарного господарства, систем водопостачання і водовідведення.

• Своєчасно проводити технічні огляди, планово-попереджувальні ремонти технологічного, енергетичного, вентиляційного та транспортного обладнання.

• Проводити інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин та ефективності роботи пилогазоочисного обладнання у випадках і з періодичністю, визначеними дозвільними документами та чинними нормативними вимогами.

• Забезпечувати лабораторний контроль якості сировини та готової продукції, у тому числі контроль показників, пов'язаних з емісією формальдегіду з фанери та ДСП.

• Підтримувати кваліфікацію персоналу, відповідального за експлуатацію технологічного, пилогазоочисного, газового, паливного та іншого обладнання, та проводити необхідні інструктажі з охорони праці, пожежної й екологічної безпеки.

• Експлуатацію об'єкта здійснювати відповідно до чинних санітарних норм і правил та з дотриманням проектних рішень щодо потужності технологічного обладнання.

Дотримання прийнятих технологічних рішень щодо потужності, справна експлуатація технологічного та пилогазоочисного обладнання, раціональне використання ресурсів, належне управління відходами, лабораторний контроль і реалізація передбачених природоохоронних заходів забезпечать дотримання нормативів викидів забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел, допустимих рівнів впливу на атмосферне повітря та акустичне середовище, а також мінімізацію впливу на ґрунти, водне середовище і здоров'я населення.

8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації.

Під час провадження планованої діяльності ПП «УКРГОСПТОВАРИ» потенційна можливість виникнення аварійних та надзвичайних ситуацій пов'язана насамперед з експлуатацією технологічного, теплоенергетичного, газового, вентиляційного та транспортного обладнання, використанням і зберіганням горючих матеріалів, деревної сировини та продукції, дизельного палива, пропан-бутану, смол, клейових композицій та інших допоміжних матеріалів, а також з утворенням і переміщенням деревного пилу.

Основним принципом попередження аварійних ситуацій є забезпечення штатного технологічного режиму, справного технічного стану обладнання, систем аспірації, пилогазоочистки, вентиляції, протипожежного захисту, контрольно-вимірювальних приладів і запірної арматури, а також дотримання персоналом вимог технологічних регламентів, охорони праці, техногенної та пожежної безпеки.

Оцінка можливих аварійних ситуацій і їх наслідків для довкілля здійснюється з урахуванням характеру виробничих процесів підприємства, властивостей сировини, палива і допоміжних матеріалів, параметрів роботи обладнання, наявних систем локалізації викидів і пиловиділення та можливих шляхів поширення забруднення у повітря, ґрунт, поверхневий стік і систему водовідведення.

Основні потенційні аварійні та надзвичайні ситуації

До основних потенційних аварійних ситуацій, які можуть виникнути під час експлуатації об'єкта планованої діяльності, належать:

• пожежа у виробничих, складських або допоміжних приміщеннях, на ділянках зберігання деревної сировини, тирси, стружки, паливних гранул або готової продукції;

• займання деревного пилу або пилоповітряної суміші у технологічному, аспіраційному чи пилогазоочисному обладнанні, повітроводах, бункерах і накопичувальних ємностях;

• порушення режиму роботи котлів, термопечей сушильних барабанів, сушильного та іншого теплоенергетичного обладнання, у тому числі перегрів, порушення тяги, пошкодження газоходів або систем подачі палива;

• аварійна зупинка, пошкодження або розгерметизація систем аспірації, вентиляції, циклонів, мультициклонів, рукавних і касетних фільтрів, що може призвести до короткочасного збільшення викидів пилу та інших забруднюючих речовин;

• витік пропан-бутану внаслідок пошкодження обладнання, арматури, трубопроводів або порушення правил експлуатації газового господарства з ризиком займання чи вибуху;

• аварійний пролив дизельного палива під час приймання, зберігання або використання, а також витік пального чи мастильних матеріалів із транспортних засобів та технологічної техніки;

• аварійний пролив смол, клейових композицій, водних розчинів реагентів та інших допоміжних матеріалів у місцях їх зберігання, приготування або використання;

• пошкодження внутрішніх мереж водопостачання, водовідведення з можливим потраплянням забруднених вод на територію підприємства;

• дорожньо-транспортні події на території підприємства під час руху вантажного транспорту, навантажувачів та іншої мобільної техніки;

• порушення електропостачання, відмова автоматики, коротке замикання, ураження блискавкою або інші фактори, здатні спричинити зупинку обладнання чи пожежу.

Можливий вплив аварійних ситуацій на довкілля

У разі виникнення пожежі основний негативний вплив може бути пов'язаний з утворенням продуктів неповного згоряння, диму, твердих частинок та інших забруднюючих речовин, а також з утворенням пожежних відходів і забруднених вод, що використовувалися для гасіння. Масштаб такого впливу залежатиме від місця виникнення пожежі, виду матеріалів, що горять, тривалості події та оперативності її локалізації.

Аварійна відмова аспіраційного або пилогазоочисного обладнання може призвести до тимчасового збільшення концентрації деревного пилу в повітрі робочої зони та короткочасного збільшення викидів в атмосферне повітря. У такому випадку робота відповідного технологічного обладнання повинна бути припинена до відновлення штатної роботи системи аспірації та очищення газопилового потоку.

Аварійний витік пропан-бутану створює ризик утворення вибухо- та пожежонебезпечної газоповітряної суміші. Потенційний вплив на довкілля у разі займання може проявлятися у вигляді короткочасного забруднення атмосферного повітря продуктами горіння та теплового впливу в межах аварійної зони.

У разі проливу дизельного палива, мастильних матеріалів, смол або клейових компонентів можливий локальний вплив на ґрунтове покриття та поверхневий стік. Для недопущення поширення такого забруднення мають застосовуватися сорбуючі матеріали, тимчасове обвалування або інші засоби локалізації з подальшим збиранням забруднених матеріалів і поводженням з ними відповідно до вимог законодавства у сфері управління відходами.

За умови дотримання технологічних регламентів, справності обладнання та своєчасного виконання протиаварійних і протипожежних заходів імовірність виникнення аварій із значним поширенням негативного впливу за межі території підприємства оцінюється як низька. Водночас повністю виключити аварійні ситуації неможливо, тому основне значення має їх попередження, раннє виявлення, оперативна локалізація та мінімізація наслідків.

Заходи щодо запобігання аваріям та надзвичайним ситуаціям

З метою попередження виникнення аварійних ситуацій на підприємстві необхідно забезпечувати:

• суворе дотримання технологічних регламентів, інструкцій з експлуатації обладнання, вимог охорони праці, техногенної та пожежної безпеки;

• використання технологічного обладнання відповідно до його технічного призначення та паспортних режимів роботи;

• постійний контроль технічного стану котлів, термопечей, сушильних установок, пресового, деревообробного, грануляційного та допоміжного обладнання;

• проведення планово-попереджувальних ремонтів, технічного обслуговування та своєчасної заміни зношених деталей, ущільнень, запірної арматури й елементів трубопроводів;

• справний стан контрольно-вимірювальних приладів, систем автоматичного регулювання, сигналізації, блокування та аварійного відключення обладнання;

• одночасну роботу пилогенеруючого технологічного обладнання із передбаченими системами аспірації та пилогазоочистки; недопущення експлуатації такого обладнання при несправній або відключеній системі очищення;

• контроль герметичності повітроводів, газоходів, бункерів, циклонів, фільтрів та інших елементів аспіраційних систем, своєчасне видалення уловленого пилу без його вторинного розпилення;

• регулярне очищення робочих зон і обладнання від накопичень деревного пилу, тирси та інших горючих відкладень;

• дотримання встановлених правил зберігання деревної сировини, тирси, стружки, паливних гранул, готової продукції та інших горючих матеріалів, забезпечення вільних проїздів і доступу до засобів пожежогасіння;

• утримання в справному стані автоматичної пожежної сигналізації, систем оповіщення, первинних засобів пожежогасіння та інших засобів протипожежного захисту;

• наявність і справність систем блискавкозахисту, заземлення та захисту електрообладнання від коротких замикань і перевантажень;

• контроль герметичності обладнання і комунікацій пропан-бутану, справності запірної та запобіжної арматури, недопущення джерел відкритого вогню в небезпечних зонах;

• герметичність резервуарного обладнання для дизельного палива, контроль операцій приймання та відпуску пального, наявність засобів локалізації і збору випадкових проливів;

• зберігання смол, клейових компонентів та допоміжних матеріалів у передбаченій тарі й у визначених місцях, недопущення їх потрапляння у ґрунт, поверхневий стік або каналізаційні мережі у разі аварійного проливу;

• обмеження швидкості транспортних засобів на території підприємства, дотримання внутрішньої схеми руху та правил безпечного виконання навантажувально-розвантажувальних робіт;

• проведення інструктажів, навчання персоналу діям у разі пожежі, витоку газу, проливу пального або хімічних матеріалів, відмови обладнання та інших аварійних ситуацій;

• забезпечення працівників необхідними засобами індивідуального захисту відповідно до характеру виконуваних робіт.

Запобігання аварійним ситуаціям під час роботи теплоенергетичного обладнання та здійснення операції R1

Експлуатація котлів та термопечей, у яких використовується деревне паливо та/або відходи деревини у межах передбаченої технологічної схеми, повинна

здійснюватися при справних системах подачі палива, тяги, контролю температури, газоходах та пилогазоочисному обладнанні. Не допускається робота обладнання у форсованому режимі, з несправною автоматикою, при порушенні тяги або за наявності ознак перегріву, задимлення чи неконтрольованого горіння.

Для зменшення ризику пожежі та займання деревного пилу необхідно не допускати надмірного накопичення пилу і дрібнодисперсної деревної фракції в бункерах, транспортних системах, повітроводах та приміщеннях; забезпечувати своєчасне очищення обладнання і контроль температурного режиму сушильних та теплогенеруючих процесів.

У разі виявлення несправності, що може призвести до аварійного викиду, пожежі або іншого небезпечного розвитку процесу, відповідне обладнання підлягає безпечній зупинці до усунення причин несправності.

Заходи у разі аварійного витоку пропан-бутану

У разі виявлення запаху газу, падіння тиску, пошкодження арматури чи інших ознак витоку пропан-бутану необхідно негайно припинити технологічні операції у небезпечній зоні, перекрити подачу газу штатною запірною арматурою, виключити джерела займання, обмежити доступ сторонніх осіб та забезпечити провітрювання відповідно до передбачених технічних рішень. До відновлення експлуатації допускається лише обладнання, технічна справність і герметичність якого підтверджені після усунення несправності.

У разі займання газу дії персоналу мають бути спрямовані на оповіщення, виклик підрозділів ДСНС, евакуацію людей із небезпечної зони, локалізацію події та, якщо це може бути виконано без загрози для життя, припинення подачі газу.

Заходи у разі аварійного проливу пального, смол або інших матеріалів

У разі проливу дизельного палива, мастильних матеріалів, смол, клейових композицій або інших рідких матеріалів необхідно припинити джерело витоку, локалізувати розтікання, не допустити потрапляння забруднення до дощової або господарсько-побутової каналізації, на ґрунтові ділянки та за межі виробничого майданчика. Для збору забруднення використовуються придатні сорбуючі матеріали та інші засоби локалізації.

Зібрані забруднені сорбенти, матеріали, ґрунт у разі його забруднення та інші відходи, утворені внаслідок ліквідації аварійної ситуації, підлягають окремому збиранню та подальшому управлінню відповідно до їх властивостей і вимог чинного законодавства.

Заходи реагування на надзвичайні ситуації

У разі виникнення аварійної або надзвичайної ситуації першочерговими діями є захист життя та здоров’я людей, припинення дії небезпечного чинника, локалізація джерела аварії та запобігання поширенню її наслідків за межі аварійної зони.

Залежно від характеру події повинні бути забезпечені такі заходи реагування:

• негайне оповіщення відповідальних осіб підприємства та персоналу, який може перебувати у зоні впливу;

• за необхідності — виклик підрозділів ДСНС, екстреної медичної допомоги та інших відповідних служб;

• аварійна зупинка технологічного обладнання і припинення подачі електроенергії, палива, газу або інших енергоносіїв у безпечний спосіб;

• евакуація працівників із небезпечної зони за визначеними маршрутами та недопущення сторонніх осіб до місця аварії;

• локалізація пожежі, витоку газу, проливу пального або іншої речовини в межах можливостей підготовленого персоналу та наявних первинних засобів, без створення додаткового ризику для людей;

• недопущення потрапляння забруднювальних речовин і вод, використаних при ліквідації аварії, у ґрунт, водні об’єкти або за межі контрольованої території настільки, наскільки це технічно можливо;

• після локалізації події — обстеження обладнання, території та інженерних мереж, збирання утворених відходів і забруднених матеріалів, відновлення справного стану захисних систем;

• відновлення роботи обладнання лише після встановлення причин події, усунення несправностей та підтвердження безпечності подальшої експлуатації.

Організаційні заходи цивільного захисту

На підприємстві повинні підтримуватися в актуальному стані організаційні документи, що визначають порядок дій персоналу у разі пожежі, аварії, витоку небезпечної речовини, порушення роботи обладнання або іншої надзвичайної ситуації. Склад і обсяг таких документів визначаються відповідно до вимог законодавства та результатів ідентифікації небезпек об’єкта.

Персонал повинен бути ознайомлений з порядком оповіщення, місцями розташування засобів пожежогасіння і аварійного інвентарю, маршрутами евакуації, місцями безпечного збору та порядком виклику аварійно-рятувальних служб. Практична готовність працівників підтримується проведенням інструктажів, навчань і тренувань у встановленому порядку.

Надзвичайні ситуації природного характеру

До природних факторів, які можуть впливати на безпечну роботу підприємства, належать сильний вітер, грозові явища та ураження блискавкою, інтенсивні опади, ожеледь, аномально високі або низькі температури та інші несприятливі метеорологічні явища. Їх вплив може проявлятися у пошкодженні зовнішніх мереж, порушенні електропостачання, ускладненні транспортного руху, пошкодженні покрівельних або легких конструкцій, а також у зростанні пожежної небезпеки у посушливий період.

Для зменшення ризику необхідно підтримувати в справному стані блискавкозахист, зовнішні та внутрішні інженерні мережі, водовідвідні системи, конструкції будівель і споруд; контролювати метеорологічні попередження та за необхідності переводити окремі технологічні процеси у безпечний режим.

Надзвичайні ситуації воєнного характеру

З урахуванням можливості виникнення надзвичайних ситуацій воєнного характеру організація роботи підприємства повинна здійснюватися з дотриманням установлених вимог цивільного захисту. Під час сигналів оповіщення та у разі безпосередньої загрози працівники діють відповідно до затвердженого на підприємстві порядку, а технологічне обладнання, для якого це необхідно і технічно можливо, переводиться у безпечний стан.

У разі пошкодження виробничих або складських об’єктів першочерговими є евакуація людей, припинення подачі енергоносіїв і горючих речовин, недопущення вторинної пожежі, вибуху або аварійного витоку, а також

повідомлення відповідних служб і локалізація можливого забруднення довкілля після припинення безпосередньої небезпеки для людей.

Заходи після ліквідації аварійної ситуації

Після ліквідації аварійної ситуації проводиться оцінка технічного стану обладнання та території, визначаються причини події і необхідність додаткових заходів для запобігання її повторенню. За наявності забруднення проводиться його локалізація та очищення відповідної ділянки, збираються відходи і забруднені матеріали, перевіряється стан систем водовідведення, аспірації, вентиляції, пилогазоочистки та протипожежного захисту.

У разі якщо аварія спричинила або могла спричинити істотне забруднення атмосферного повітря, ґрунтів чи вод, підприємство діє відповідно до встановленого законодавством порядку інформування та вживає заходів для обмеження і ліквідації екологічних наслідків.

Висновок щодо аварійних ризиків

Характер планованої діяльності ПП «УКРГОСПТОВАРИ» передбачає наявність локальних пожежних, вибухопожежних, технологічних та аварійно-хімічних ризиків, пов’язаних з експлуатацією теплоенергетичного і газового обладнання, утворенням деревного пилу, зберіганням та використанням горючих і допоміжних матеріалів. Застосування передбачених технічних та організаційних заходів, належний контроль технологічних режимів, справний стан систем аспірації, пилогазоочистки, вентиляції та протипожежного захисту забезпечують мінімізацію ймовірності виникнення таких ситуацій і обмеження їх можливого впливу.

За штатної експлуатації обладнання та дотримання встановлених вимог значний негативний вплив на довкілля, зумовлений вразливістю планованої діяльності до ризиків надзвичайних ситуацій, не очікується. У разі виникнення аварійної ситуації своєчасне припинення небезпечного процесу, локалізація події, недопущення поширення забруднення та виконання передбачених заходів реагування дають змогу зменшити її наслідки до локального рівня.

На території ПП «УКРГОСПТОВАРИ» наявне повністю облаштоване та обладнане укриття, призначене для захисту працівників підприємства у разі виникнення надзвичайних ситуацій та загроз воєнного характеру. Укриття утримується у готовності до використання за призначенням. У разі оголошення сигналу повітряної тривоги або виникнення іншої загрози працівники підприємства мають можливість оперативно перейти до укриття відповідно до встановленого на підприємстві порядку дій.

План реагування на надзвичайні ситуації ПП «УКРГОСПТОВАРИ» надано у Додаток №25.

9. Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.

Основним документом для написання Звіту з оцінки впливу надовкілля, на даний час, є Закон України "Про оцінку впливу на довкілля", прийнятий Верховною Радою 23.05.17 за № 2059-VIII та Постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1026 "Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля".

Труднощів у процесі підготовки Звіту з ОВД не виявлено.

У зв’язку з вищевказаним, слід зазначити, що підприємство готове виконувати плановану діяльність з усіма зазначеними вимогами, відповідно до завдань, визначених Статутом підприємства.

10. Зауваження і пропозиції громадськості щодо планованої діяльності.

Відповідно до п. 2. ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» ПП «УКРГОСПТОВАРИ» було оприлюднено на онлайн-платформі Екосистема повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 15338 на онлайн-платформі Екосистема).

Повідомлення про плановану діяльність та фотодокази наведено на онлайн-платформі Екосистема.

Відповідно до вимог статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повідомлення про плановану діяльність оприлюднено суб'єктом господарювання шляхом розміщення в трьох публічних місцях (зокрема, на дошках оголошень органів місцевого самоврядування, об'єктів соціально-культурного призначення, відділень поштового зв'язку, на стаціонарно обладнаних зупинках маршрутних транспортних засобів, у місцях, визначених та обладнаних органами державної влади або органами місцевого самоврядування, та інших місцях масового перебування населення) на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість мала змогу надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА листом (наведено у онлайн-платформі Екосистема) зазначає, що з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадськості не надходило.

11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу.

За результатами проведеної оцінки впливу на довкілля встановлено, що під час провадження планованої діяльності ПП «УКРГОСПТОВАРИ» очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, пов'язаний насамперед з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим навантаженням, використанням водних ресурсів, утворенням та обробленням відходів, у тому числі відновленням енергії з відходів деревини за операцією R1. За умови дотримання технологічних регламентів, передбачених природоохоронних заходів та вимог дозвільних документів значний негативний вплив на довкілля не прогнозується.

З урахуванням характеру планованої діяльності передбачається здійснення виробничого екологічного контролю та моніторингу фактичних впливів. Перелік показників, контрольних точок і періодичність вимірювань уточнюються відповідно до умов висновку з оцінки впливу на довкілля, дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, умов договорів та технічних вимог у сфері водопостачання і водовідведення, а також інших документів, обов'язкових для підприємства.

Моніторинг та контроль впливу на атмосферне повітря:

– здійснювати виробничий контроль викидів забруднюючих речовин на організованих стаціонарних джерелах викидів у строки та за переліком показників, установленими чинним дозволом на викиди і нормативами граничнодопустимих викидів;

– проводити контроль концентрацій пріоритетних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та у контрольних точках у напрямку найближчої житлової забудови, у період роботи основного технологічного обладнання;;

– для виробництв фанери та ДСП у складі контролю атмосферного повітря приділяти окрему увагу формальдегіду та іншим речовинам, для яких розрахунками або інструментальними вимірюваннями визначено найбільший внесок у приземні концентрації;

– контролювати технічний стан та ефективність роботи систем аспірації і пилогазоочисного обладнання — циклонів, мультициклонів, рукавних та касетних фільтрів, іншого передбаченого обладнання; забезпечувати своєчасне очищення, обслуговування та ведення необхідної експлуатаційної документації;

– не допускати роботу пилогенеруючого обладнання при відключених або несправних системах аспірації та пилогазоочистки, якщо це може призвести до понаднормативних викидів;

– контролювати дотримання технологічних режимів роботи котлів, термопечей сушильних барабанів та іншого теплоенергетичного обладнання, фактичні витрати палива і деревних відходів, що спрямовуються на відновлення енергії, та не допускати спалювання матеріалів, не передбачених технологічною схемою і дозвільними документами;

– здійснювати візуальний та технічний контроль герметичності обладнання, пов’язаного зі зберіганням і використанням дизельного палива та пропан-бутану, з метою недопущення неорганізованих викидів і аварійних витоків.

Моніторинг шумового впливу:

– контролювати рівні шуму на межі санітарно-захисної зони та у контрольних точках у напрямку найближчої житлової забудови під час одночасної роботи основного шумогенеруючого обладнання.

Моніторинг та контроль у сфері управління відходами:

– вести облік кількості, виду, походження та напрямів подальшого управління відходами, що утворюються, зберігаються та обробляються на підприємстві, із застосуванням чинної класифікації відходів та інформаційних систем у випадках, передбачених законодавством;

– забезпечувати роздільне збирання відходів безпосередньо у місцях їх утворення, контроль стану місць тимчасового зберігання, цілісності тари та маркування, недопущення змішування несумісних потоків і забруднення території підприємства;

– відходи, які не підлягають обробленню на підприємстві, передавати суб’єктам господарювання, що мають передбачені законодавством дозвільні документи для здійснення відповідних операцій з управління відходами;

– щодо операції R1 забезпечувати окремий облік маси відходів деревини, фактично спрямованих на відновлення енергії, контроль їх походження та відповідності прийнятій технологічній схемі, облік режимів роботи відповідного обладнання, а також облік утворення золи та подальших операцій з нею;

– операцію R1 та інші операції з оброблення відходів здійснювати виключно в межах видів і кількостей відходів, технологічних процесів та умов, визначених дозвільними документами;

– забезпечити виконання умов дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та моніторинг об’єкта оброблення відходів відповідно до затвердженого плану моніторингу. Підготовку та виконання такого плану здійснювати з урахуванням Порядку, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19.12.2023 № 1328;

– у випадках, визначених законодавством, подавати декларацію про відходи, розробляти та актуалізувати план управління відходами, а також подавати звітну інформацію щодо виконання умов дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів;

– у разі порушення технологічної дисципліни, аварії або надзвичайної ситуації, що може спричинити забруднення довкілля, діяти відповідно до вимог дозвільних документів і законодавства, забезпечуючи фіксацію події, локалізацію наслідків та належне інформування компетентних органів.

Моніторинг та контроль використання водних ресурсів і водовідведення:

– здійснювати облік споживання води за встановленими приладами обліку з урахуванням прийнятої на підприємстві системи роздільного обліку водопостачання; аналізувати фактичні обсяги водоспоживання та не допускати непродуктивних втрат води;

– контролювати технічний стан внутрішніх мереж водопостачання і водовідведення, оперативно усувати витоки та несправності;

– контроль складу і властивостей стічних вод, що передаються до системи централізованого водовідведення м. Черкаси, здійснювати відповідно до умов договору, технічних вимог оператора системи централізованого водовідведення та чинних правил приймання стічних вод;

– не допускати несанкціонованого скидання виробничих та господарсько-побутових стічних вод на рельєф місцевості або у водні об’єкти.

Контроль стану земель та запобігання забрудненню ґрунтів:

– здійснювати регулярний візуальний контроль території, майданчиків зберігання відходів, місць зберігання пального, смол та допоміжних матеріалів, стану твердого покриття і герметичності ємностей;

– не допускати потрапляння нафтопродуктів, смол, хімічних компонентів, відходів та забруднених стічних вод у ґрунт; місця потенційних проливів забезпечувати засобами локалізації та сорбуючими матеріалами;

Організаційний контроль та документування:

– забезпечувати систематичне ведення журналів та іншої документації щодо роботи основного технологічного обладнання, систем аспірації і пилогазоочистки, витрат палива, використання деревної сировини та відходів, водоспоживання, утворення і передачі відходів, результатів лабораторних та інструментальних вимірювань;

– результати виробничого екологічного контролю аналізувати у динаміці. У разі виявлення відхилень від установлених нормативів або прогнозних показників визначати причини, вживати коригувальні заходи та, за необхідності, проводити повторні вимірювання;

– забезпечувати доступ уповноважених органів до результатів моніторингу у випадках і порядку, передбачених законодавством та умовами дозвільних документів; інформування громадськості здійснювати відповідно до вимог законодавства і умов висновку з ОВД.

Післяпроектний моніторинг

Відповідно до статті 13 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» післяпроектний моніторинг здійснюється у разі, якщо його проведення передбачено висновком з оцінки впливу на довкілля. Порядок, строки, контрольовані компоненти довкілля, перелік показників та вимоги до звітування визначаються у висновку з ОВД.

12. Резюме нетехнічного характеру

Планована діяльність ПП «УКРГОСПТОВАРИ» передбачає розширення виробництва для виготовлення фанери, шпону, дерев'яних плит і панелей та інших виробів з деревини на території діючого промислового майданчика за адресою: Черкаська область, м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5. Підприємство є діючим деревообробним виробництвом; планована діяльність полягає у технологічному впорядкуванні та об'єднанні взаємопов'язаних виробничих напрямів, експлуатації встановленого додаткового та допоміжного обладнання, енергетичних установок і обладнання для зберігання пального.

Загальна площа виробничого майданчика, сформована земельними ділянками, що використовуються підприємством, становить близько 12,29679 га. Землі використовуються для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної промисловості. Планована діяльність реалізується в межах сформованої промислової території з наявними будівлями, внутрішніми проїздами, інженерними мережами та технологічною інфраструктурою.

Технологічна структура ПП «УКРГОСПТОВАРИ» охоплює три основні виробничі напрями: виготовлення фанери та шпону; виготовлення деревостружкових плит (ДСП); виготовлення паливних гранул (пелет). Допоміжні виробництва забезпечують основні технологічні лінії тепловою та електричною енергією, стисненим повітрям, водою, ремонтним обслуговуванням, внутрішньозаводською логістикою, лабораторним контролем та паливом.

Проектна виробнича потужність становить: фанера та шпон – 48 000 м³/рік; дерев'яні плити і панелі (ДСП) – 60 000 м³/рік; паливні гранули – 36 000 т/рік. Для виробництва пелет передбачається окремий потік деревної сировини: паливні гранули виготовляються з підготовленої деревної сировини, а не з відходів фанерного або ДСП-виробництва. Загальна чисельність працівників підприємства – 527 осіб. Оцінка впливу на довкілля виконана для максимальної проектної потужності обладнання; фактичне виробниче навантаження у конкретні періоди може бути нижчим.

Фанерне виробництво включає приймання і підготовку круглих лісоматеріалів, гідротермічну обробку, розкряжування, корування, лущення, сушіння та сортування шпону, приготування і нанесення клейової композиції, формування пакетів, гаряче пресування, форматну обробку, шліфування, сортування та пакування готової продукції. Виробництво ДСП включає підготовку і подрібнення деревної сировини, сушіння стружки, сортування, змішування зі смолою та допоміжними компонентами, формування стружкового килима, гаряче пресування, охолодження, форматну обробку та шліфування плит. Виробництво пелет включає підготовку окремо закупленої деревної сировини, її подрібнення, сушіння, гранулювання, охолодження та зберігання готових паливних гранул.

Технологічні лінії обладнані локальними системами аспірації та пилогазоочисним обладнанням: циклонами, рукавними та касетними фільтрами й іншими передбаченими системами очищення. Основними факторами утворення викидів є деревний пил під час механічної обробки деревини, формальдегід та

інші компоненти при використанні синтетичних смол, а також продукти згоряння палива під час роботи котлів, термопечей і енергетичного обладнання.

Теплова енергія для технологічних потреб виробляється паливоспалюючим обладнанням, у тому числі двома паровими котлами Е-2,5-14, котлами ISB-10000 та ISB-16000, а також термопечами сушильних барабанів. Чисті відходи деревини, що утворюються у виробництві фанери та на окремих стадіях ДСП-виробництва до контакту зі смолою, передбачається використовувати для відновлення енергії за операцією R1. Проектна кількість відходів деревини, що спрямовуються на R1, становить 36 454 т/рік, або в середньому близько 99,9 т/добу. Паливні гранули, виготовлені з окремої деревної сировини, до цієї кількості відходів не включаються.

Для забезпечення енергетичних потреб передбачені дві генеруючі установки; очікуваний річний обсяг виробництва електричної енергії становить 28 032 МВт·год. Також передбачається експлуатація наземних резервуарів для зберігання пального: шести резервуарів дизельного палива (25 м³, три по 14 м³ та два по 10 м³) та резервуара пропан-бутану об’ємом 9,83 м³. Резервуари експлуатуються з дотриманням вимог пожежної, техногенної та екологічної безпеки, із заходами щодо запобігання аварійним витокам та забрудненню ґрунтів.

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об’єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, зокрема за ознаками зберігання рідкого та газоподібного палива, деревообробного виробництва з використанням синтетичних смол, а також оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу.

Під час провадження планованої діяльності можливі такі ймовірні впливи на фактори довкілля:

– здоров’я населення – допустимий вплив. Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин виконуються з урахуванням максимальних проектних навантажень і фонового забруднення атмосферного повітря. За результатами оцінки максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин у контрольних точках на межі санітарно-захисної зони та біля найближчої житлової забудови не перевищують встановлених гігієнічних нормативів. Розрахункові та фактичні рівні шуму також відповідають чинним санітарним нормативам для відповідних територій.

Окрему увагу в матеріалах оцінки приділено формальдегіду як характерній забруднюючій речовині фанерного та ДСП-виробництва. Його надходження пов’язане з використанням синтетичних смол на стадіях приготування клейових композицій і гарячого пресування. Для зменшення впливу передбачено дотримання рецептур і технологічних режимів, роботу вентиляційних та аспіраційних систем, виробничий лабораторний контроль. У центральній заводській лабораторії використовується установка GreCon GA 6000 для контролю готової фанери та ДСП щодо емісії формальдегіду; результати використовуються для внутрішнього контролю якості, підтвердження відповідності та сертифікації продукції.

– атмосферне повітря – допустимий вплив за умови дотримання прийнятих технологічних та природоохоронних рішень. Джерелами викидів є технологічне

обладнання фанерного цеху, цеху ДСП, пелетного виробництва, ремонтно-механічні дільниці, котельного та сушильного обладнання, генеруючих установок, ділянок зберігання та використання пального, лабораторії та допоміжного обладнання. Основні забруднюючі речовини – деревний пил та інші суспендовані тверді частинки, формальдегід, продукти згоряння палива та пари нафтопродуктів. Для пилових викидів застосовуються аспіраційні системи та пилогазоочисне обладнання. Експлуатація обладнання здійснюється за умови справної роботи передбачених систем очищення та з дотриманням нормативів викидів.

– шум та вібрація – джерелами є деревообробні верстати, дробарки, сушильне і грануляційне обладнання, вентилятори, аспіраційні системи, котельне обладнання, компресори, внутрішньозаводський та зовнішній автотранспорт. За результатами розрахунків і прийнятих заходів рівні шуму в контрольних точках не перевищують допустимих гігієнічних нормативів. Обладнання встановлюється та експлуатується з урахуванням вимог щодо обмеження виробничої та локальної вібрації.

– водні ресурси – допустимий вплив. Водопостачання організоване з роздільним обліком двох категорій води: технічної (річкової) води для виробничо-технологічних і теплоенергетичних потреб та води питної якості для питних, санітарно-гігієнічних потреб і центральної заводської лабораторії. Загальна розрахункова потреба у свіжій воді становить близько 55,090 тис. м³/рік. Додатково у виробничому циклі повторно використовується близько 36,500 тис. м³/рік технологічного конденсату та інших придатних поворотних вод, зокрема для підживлення басейнів гідротермічної обробки деревини.

Господарсько-побутові та виробничі стічні води, для яких передбачене відведення, направляються до централізованої системи водовідведення м. Черкаси відповідно до договору з КП «Черкасиводоканал». Розрахунковий обсяг централізованого водовідведення становить близько 17,510 тис. м³/рік. Якість стічних вод підлягає контролю відповідно до умов приймання в систему централізованого водовідведення. Пряме скидання виробничих і господарсько-побутових стічних вод у поверхневі водні об’єкти або підземні водоносні горизонти не передбачається.

– ґрунти та земельні ресурси – значного негативного впливу не прогнозується. Планована діяльність реалізується в межах існуючого промислового майданчика. Основні проїзди та виробничі майданчики мають тверде покриття. У місцях зберігання пального, смол, допоміжних матеріалів та відходів передбачаються заходи щодо недопущення витоків і проливів, локалізації аварійних ситуацій та потрапляння забруднюючих речовин у ґрунт.

– рослинний і тваринний світ, біорізноманіття – значимого прямого впливу не прогнозується. Планована діяльність здійснюється на давно сформованій промисловій території, яка не є природним оселищем і не передбачає вилучення нових природних територій. За наявними матеріалами в межах промислового майданчика не обліковуються території природно-заповідного фонду та їх охоронні зони. З урахуванням характеру діяльності, відсутності перетворення природних біотопів і реалізації природоохоронних заходів істотного впливу на флору і фауну не очікується.

– природно-заповідний фонд та екологічна мережа – на території підприємства об'єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони не обліковуються; земельна ділянка не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі Черкаської області. За актуалізованими матеріалами найближчим об'єктом природно-заповідного фонду є парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Сквер на площі 700-річчя міста», розташований на відстані понад 1 км від промислового майданчика. Зоологічна пам'ятка природи місцевого значення «Колоніальне поселення сови вухатої» розташована на більшій відстані. Прямий вплив на зазначені об'єкти не прогнозується.

Найближчою до промислового майданчика територією Смарагдової мережі є UA0000110 Kremenchutske Reservoir (Кременчуцьке водосховище), межа якої розташована на відстані близько 130 м у північному – північно-східному напрямку. Промисловий майданчик не перетинає меж зазначеної території. Планована діяльність здійснюється виключно в межах існуючої виробничої території та не передбачає вилучення земель або природних оселищ у межах UA0000110, виконання робіт на узбережжі чи іншого фізичного втручання у Кременчуцьке водосховище. Забір води безпосередньо з водосховища та скид у нього виробничих або господарсько-побутових стічних вод не передбачаються. З урахуванням характеру планованої діяльності, просторового відокремлення промислового майданчика та відсутності прямих шляхів впливу значимого негативного впливу на природні оселища та види, для збереження яких визначена територія Смарагдової мережі UA0000110, не прогнозується.

– кліматичні фактори та викиди парникових газів – локальна зміна клімату та мікроклімату внаслідок планованої діяльності не очікується. Викиди парникових газів пов'язані з роботою паливоспалюючого та генеруючого обладнання й враховуються у складі оцінки викидів. Використання чистих деревних відходів для відновлення енергії дозволяє корисно використовувати їх енергетичний потенціал та зменшує потребу в окремих операціях з видалення таких відходів.

– матеріальні об'єкти, архітектурна, археологічна та культурна спадщина – негативного впливу не прогнозується. За наявною офіційною інформацією на території промислового майданчика відсутні пам'ятки культурної спадщини, занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, та об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО. За інформацією уповноваженого органу у радіусі 1 км від місця провадження діяльності режимоутворюючі об'єкти культурної спадщини відсутні.

– ландшафт – істотного впливу не передбачається, оскільки діяльність здійснюється на існуючому промисловому майданчику, загальний характер використання території не змінюється, нові природні території не освоюються.

– управління відходами – допустимий вплив за умови дотримання вимог законодавства. Відходи, що утворюються під час експлуатації, підлягають роздільному збиранню, обліку та тимчасовому зберіганню у визначених місцях. Відходи, що не обробляються на підприємстві, передаються відповідним суб'єктам господарювання. Тара з-під смоли, сульфату амонію та хлористого амонію передбачається для повторного використання або повернення постачальнику відповідно до прийнятої схеми. Чисті деревні відходи в обсязі до

36 454 т/рік відновлюються з отриманням енергії за операцією R1. Облік операції R1 здійснюється окремо від використання паливних гранул, вироблених з деревної сировини.

– соціально-економічні умови – очікується позитивний вплив. Планована діяльність забезпечує подальше функціонування та розвиток деревообробного виробництва у м. Черкаси, збереження робочих місць, надходження до місцевого бюджету та використання існуючої промислової інфраструктури. Загальна чисельність працівників підприємства становить 527 осіб. Реалізація проектних рішень не передбачає зміни функціонального призначення навколишніх територій.

– техногенне середовище – підприємство розташоване у сформованому промисловому районі. Планована діяльність не повинна порушувати експлуатаційну надійність прилеглих техногенних об'єктів та інженерних мереж. Експлуатація резервуарів пального, газового обладнання, котлів, термопечей та іншого потенційно небезпечного обладнання здійснюється з дотриманням вимог пожежної і техногенної безпеки, виробничих інструкцій та заходів реагування на аварійні ситуації.

Альтернативи планованої діяльності

За технічною альтернативою 1 передбачено використання наземних резервуарів для зберігання дизельного палива. Технічною альтернативою 2 розглядалося встановлення підземних резервуарів. Такий варіант потребує значного обсягу земляних робіт, ускладнює прокладання та перенесення існуючих підземних комунікацій, створює додаткові будівельні впливи та потребує більших капітальних витрат. З урахуванням існуючого планування промислового майданчика та можливості забезпечення належного захисту наземних резервуарів технічна альтернатива 1 прийнята як більш раціональна.

Територіальна альтернатива 1 – провадження діяльності на існуючому промисловому майданчику ПП «УКРГОСПТОВАРИ» за адресою: м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5. Деревообробний виробничий комплекс на цій промисловій території функціонує з 1964 року; на майданчику наявні технологічні будівлі, інженерні мережі, транспортні зв'язки та взаємопов'язані виробництва. Територіальна альтернатива 2 не приймається, оскільки перенесення виробництв на іншу територію потребувало б фактичного створення нового промислового комплексу, додаткового освоєння земель, будівництва інфраструктури та розриву існуючих технологічних зв'язків, що є екологічно та економічно недоцільним.

Загальний висновок

За результатами оцінки впливу на довкілля реалізація планованої діяльності за прийнятою технічною та територіальною альтернативами є допустимою за умови дотримання технологічних регламентів, нормативів викидів, умов дозвільних документів, вимог у сфері управління відходами, водокористування, пожежної і техногенної безпеки та виконання передбачених природоохоронних заходів. Основні впливи пов'язані з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумом, використанням води, утворенням та обробленням відходів. При цьому розрахунки Звіту виконуються для максимальної проектної потужності, що забезпечує консервативну оцінку можливого навантаження на довкілля.

Значного негативного впливу на здоров’я населення, поверхневі та підземні води, ґрунти, природно-заповідний фонд, біорізноманіття, ландшафт і об’єкти культурної спадщини за штатного режиму роботи та виконання встановлених заходів не прогнозується. Система аспірації і пилогазоочистки, контроль технологічних режимів, повторне використання води, централізоване водовідведення, виробничий контроль формальдегіду, роздільне управління потоками відходів та енергетичне відновлення чистих деревних відходів є основними складовими мінімізації впливу підприємства на довкілля.

У загальному вигляді провадження планованої діяльності спрямоване на технологічне впорядкування і розвиток існуючого деревообробного підприємства з використанням наявної промислової інфраструктури, підвищенням ефективності використання сировини та енергетичних ресурсів, збереженням виробничого потенціалу і робочих місць за умови дотримання встановлених екологічних та санітарних вимог.

Позиція ПП «УКРГОСПТОВАРИ» щодо екологічної та соціальної політики викладена у Додаток №26.

13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля.

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII;
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 № 1264-XII;
3. Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-IX;
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 № 2707-XII;
5. Закон України «Про систему громадського здоров'я» від 06.09.2022 № 2573-IX;
6. Водний кодекс України від 06.06.1995 № 213/95-ВР;
7. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III;
8. Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затверджений постановою Кабміну від 13.12.2017 № 989;
9. Постанова Кабміну України від 13.12.2017 № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля»;
10. Державні санітарні правила планування та забудови територій, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за № 379/1404, у чинній редакції;
11. ОНД-86. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», затверджена Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04.08.1986 № 192;
12. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;
13. Державні медико-санітарні нормативи «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» та «Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813, зареєстровані у Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42108 та № 764/42109 відповідно;
14. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 № 309, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 01.08.2006 за № 912/12786, у чинній редакції;
15. Постанова Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 № 1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів»;
16. Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», Затверджено Наказом МОЗ України від 18.10.2023 № 1811;
17. Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463,

зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 20.03.2019 за № 281/33252;

18. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;

19. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк, 2004 р., Том I, II, III;

20. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. ОАО «УкрНТЭК», Донецк, 2000;

21. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Л.: Гидрометеоиздат, 1986;

22. Наказ Державного комітету України по земельних ресурсах від 06.10.2003 № 245 «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів», зареєстрований у Міністерстві юстиції України 28.10.2003 за № 979/8300;

23. Смарагдова мережа в Україні / Проценка Л.Д. Київ: «Хімджест», 2011 р.;

24. Закон України «Про екологічну мережу» від 24.06.2004 № 1864-IV;

25. Податковий Кодекс України від 02.12.2010 № 2755-IV;

26. Закон України «Про тваринний світ» від 13.12.2001 № 2894-III;

27. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку включення територій та об’єктів до переліків територій та об’єктів екологічної мережі» від 16.12.2015 № 1196.

28. Закон України «Про інтегроване запобігання та контроль промислового забруднення» від 16.07.2024 р. №3855-IX.

Список додатків

1. Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань щодо ПП «УКРГОСПТОВАРИ».

2. Документи, що підтверджують правові підстави користування земельними ділянками та об’єктами нерухомого майна: договори оренди землі та нерухомого майна, договори купівлі-продажу, додаткові угоди, рішення Черкаської міської ради, витяги з державних реєстрів та листи-роз’яснення уповноважених органів.

3. Геодезичні координати місцерозташування планованої діяльності.

4. Розрахунки розсіювання викидів забруднюючих речовин (ЕОЛ) та карти розсіювання для періоду експлуатації планованої діяльності.

5. Витяги з Єдиного державного реєстру щодо припинення Черкаського міського протитуберкульозного диспансеру та відомостей про його правонаступників.

6. Робочий проєкт 883-25-ОВ «Проектування приточно-витяжної системи відділення пресування фанерного цеху за адресою: м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5/1. Опалення, вентиляція та кондиціонування», 2025 р.

7. Протокол лабораторного випробування емісії формальдегіду готової продукції та паспорт на прилад GA 6000.

8. Сертифікат відповідності на фанеру ФК.

9. Сертифікат відповідності на деревинно-стружкові плити (ДСП), клас емісії Е1.

10. Сертифікат якості паливних гранул (пелетів) з деревинної сировини.

11. Ліцензія на право зберігання пального №23010414202200045.

12. Протоколи інструментально-лабораторних досліджень і вимірювань, у тому числі контролю викидів та ефективності ПГОУ, атмосферного повітря на межі СЗЗ, стічних вод і шумового навантаження.

13. Діючий дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПП «УКРГОСПТОВАРИ».

14. Договір №19 від 08.01.2025 з КП «Черкасиводоканал» щодо водопостачання та водовідведення.

15. Декларація №044674/23 про провадження господарської діяльності від 31.08.2023.

16. Декларація про відходи №90761 від 19.02.2025 та №111944 від 10.02.2026

17. Договори та дозвільні документи суб’єктів господарювання у сфері управління відходами, яким передаються відходи, що не обробляються безпосередньо на підприємстві.

18. Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів №10689/25 від 19.02.2025.

19. Коротка характеристика окремих елементів клімату місцевості м. Черкаси Черкаської області, надана Черкаським обласним центром з гідрометеорології (№9923-1-91/9923-04 від 09.02.2026).

20. Матеріали Черкаського обласного центру з гідрометеорології щодо фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м. Черкаси, видані 09.02.2026.

21. Лист Регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області щодо водних об’єктів та прибережних захисних смуг у районі планованої діяльності.

22. Лист Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА від 20.03.2025 №02/10-04-18/895/02/10-03-18/7540 щодо об’єктів природно-заповідного фонду, рідкісних видів та екологічної мережі.

23. Лист Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаської ОДА від 31.03.2025 №02/01-05.01-27/153/02/01-05.01-27/8521 щодо об’єктів культурної спадщини.

24. Паспорти безпеки, що застосовуються у виробництві, у тому числі Silekol 205.

25. План реагування на надзвичайні ситуації ПП «УКРГОСПТОВАРИ»

26. Екологічна і соціальна політика ПП «УКРГОСПТОВАРИ»

Відомості про авторів Звіту (виконавців, розробників), а саме, юридична чи фізична особа, П.І.Б. авторів або виконавців (авторів розділів, виконавців вишукувань та досліджень або технічних (науково-технічних) звітів) та їхньої кваліфікації:

Виконавець Звіту з оцінки впливу на довкілля:

Стадник Віта Анатоліївна (спеціальність за дипломом - Екологія та охорона навколишнього середовища (диплом № ЕР №36821544 від 30.06.2009); Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій та громадян-підприємців в тому числі впровадження технологічних нормативів у систему регулювання (свідоцтво про підвищення кваліфікації № КЕА-12-101); ОВД у форматі «запитання-відповідь» (Сертифікат ДЕА про підвищення кваліфікації №060710-2021-ОС). ТОВ «Нафтопромінвест».

Тарасенко Олена Олександрівна (спеціальність за дипломом - Екологія та охорона навколишнього середовища (диплом № ЕР №36833947 від 30.06.2009); Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД) в Україні: особливості впровадження (свідоцтво про підвищення кваліфікації № КЕА 18-47). ТОВ «Нафтопромінвест».

Виконавець 1

Стадник Віта Анатоліївна



(підпис)

Виконавець 2

Тарасенко Олена Олександрівна



(підпис)

Додатки

ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"

Ідентифікаційний код юридичної особи:
32881614

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 18030, Черкаська обл., місто Черкаси, вул.Виговського Івана, будинок 5

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
03.01.2024, 10002610700420048 95

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи:
ПІВТОРАК ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ - керівник

ПІВТОРАК ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (Повноваження: Відомості відсутні) - представник

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:
25.03.2004, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

26.03.2004, 309, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ, ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ У М.ЧЕРКАСАХ (М. ЧЕРКАСИ), 44131663, (дані про взяття на облік як платника податків)

29.03.2004, 2302035746/23024, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ, ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ У М.ЧЕРКАСАХ (М. ЧЕРКАСИ), 44131663, 44, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Види економічної діяльності:
16.21 Виробництво фанери, дерев'яних плит і панелей, шпону (основний)
16.29 Виробництво інших виробів з деревини; виготовлення виробів з корка, соломки та рослинних матеріалів для плетіння

45.20 Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів
46.21 Оптова торгівля зерном, необробленим тютюном, насінням і кормами для тварин
46.71 Оптова торгівля твердим, рідким, газоподібним паливом і подібними продуктами
46.73 Оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням
46.90 Неспеціалізована оптова торгівля
49.41 Вантажний автомобільний транспорт
52.29 Інша допоміжна діяльність у сфері транспорту

Назви органів управління юридичної особи:
ДИРЕКТОР

Запис про перебування юридичної особи в процесі припинення:
Відомості відсутні

Вид установчого документа:
Відомості відсутні

Інформація для здійснення зв'язку:
43 17 87

Номер, дата та час формування виписки:
620695092699, 03.01.2024 14:33:36

Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради **Литвин О.В.**

ДОГОВІР
оренди землі

м. Черкаси "12" березня 2018 року

ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА, надалі «Орендодавець», в особі міського голови Бондаренка Анатолія Васильовича, який діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», з однієї сторони, та **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ»**, в особі директора Півторака Олександра Івановича, який діє на підставі статуту, надалі «Орендар», з другої сторони, уклали цей договір про нижченаведене:

Предмет договору

1. Орендодавець на підставі **рішення Черкаської міської ради від 22.03.2018 № 2-3201** надає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку, що за цільовим призначенням відноситься до категорії земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення **та** знаходиться за адресою: **вул. Зелінського, 5/1 м. Черкаси.**

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка площею **3,6451** га (кадастровий номер **7110136400:02:017:0033**) під комплекс будівель.

Цільове призначення земельної ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (код відповідно до Класифікації видів цільового призначення земель – 11.02).

3. На земельній ділянці знаходяться такі об'єкти нерухомого майна та інфраструктури:
- комплекс будівель.

4. Правовий статус нерухомого майна, що знаходиться на земельній ділянці, яка є предметом договору, не регулюється даним договором.

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, згідно витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки відповідно до листа міськрайонного управління Держгеокадастру у Черкаському районі та м. Черкасах від 31.07.2018 року № 1602/0/25-18 становить **15101649,30 грн.** (п'ятнадцять мільйонів сто одна тисяча шістсот сорок дев'ять грн. 30 коп.).

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.

7. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини: відсутні.

Строк дії договору

8. Договір укладено **на 49 років** (з дати його підписання уповноваженими представниками Сторін).

Після закінчення строку договору Орендар має переважне право поновлення його на новий строк. У цьому разі Орендар повинен не пізніше ніж за місяць до закінчення строку дії договору повідомити письмово Орендодавця про намір продовжити його дію.

Орендна плата

9. За оренду земельної ділянки Орендар сплачує орендну плату у грошовій формі.

Річна орендна плата за користування земельною ділянкою встановлюється у розмірі **3%** від її нормативної грошової оцінки і на час укладання договору становить **453049,48 грн.** (чотириста п'ятдесят три тисячі сорок лев'ять грн. 48 коп.).

10. Обчислення розміру грошової оцінки та орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством.

11. Орендна плата за землю вноситься Орендарем щомісячно до 30 числа місяця наступного за звітним в розмірі 1/12 річної орендної плати шляхом безготівкового перерахування

грошових коштів на *р/р № 33213812700002, отримувач: УК у м. Черкаси, код платежу 18010600 банк: ГУДКС України у Черкаській області, МФО 854018, ЗКПО 38031150.*

Орендар бере на себе обов'язок уточнення зміни розмірів орендної плати та банківських реквізитів через фінансові та податкові органи на місцях.

12. Передача продукції та надання послуг в рахунок орендної плати не допускається.

13. Умови цього договору про розмір орендної плати переглядаються у разі:

- зміни умов господарювання, що тягне за собою зміну цільового призначення земельної ділянки або її частини;
- зміни розміру земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
- невиконання Орендодавцем обов'язків щодо повідомлення Орендаря про права третіх осіб на орендовану земельну ділянку, якщо це спричинило перешкоди в користуванні орендованою земельною ділянкою;
- в інших випадках, передбачених законодавчими актами України.

В разі проведення щорічної індексації нормативної грошової оцінки землі, внесення інших змін на підставі вимог діючого законодавства, а також в разі будь-яких змін Черкаською міською радою розмірів орендної плати та нормативної грошової оцінки, що діють в м. Черкаси, розмір грошової оцінки земельної ділянки та розмір щорічної орендної плати змінюватиметься без внесення змін та доповнень до цього договору.

В інших випадках у встановленому порядку вносяться зміни до цього договору.

14. За несвоєчасне внесення орендної плати у строки, визначені цим договором, стягується пеня у розмірі подвійної облікової ставки Національного Банку України, що діяла в період, за який стягується пеня, від суми заборгованості за кожний день прострочення платежу, але не більше визначеної законом ставки пені за несвоєчасну сплату земельного податку.

Нарахування пені здійснюється протягом усього строку прострочення сплати орендних платежів

Умови використання земельної ділянки

15. Земельна ділянка передається під комплекс будівель.

16. Цільове призначення земельної ділянки: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (код відповідно до Класифікації видів цільового призначення земель – 11.02).

17. Умови збереження стану об'єкта оренди:

- Орендар у відповідності до статті 164 Земельного кодексу України здійснює раціональну організацію території, поліпшення корисних властивостей землі, захист земельної ділянки від водної та вітрової ерозії, підтоплення, забруднення відходами виробництва, хімічними і радіоактивними речовинами, від інших процесів руйнування;
- Орендар забезпечує зняття, використання і збереження родючого шару ґрунту при проведенні робіт, пов'язаних із порушенням земель.

Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

18. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється з розробленням документації із землеустрою. Підставою для розроблення документації із землеустрою є рішення Черкаської міської ради від 20.09.2016 № 2-1040.

Організація розроблення документації із землеустрою і витрати, пов'язані з цим, покладаються на Орендаря.

19. Інші умови надання земельної ділянки в оренду: відсутні.

20. Передача земельної ділянки орендарю здійснюється з моменту державної реєстрації права оренди.

Умови повернення земельної ділянки

21. Після припинення дії договору Орендар повертає Орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

У випадку, коли з вини Орендаря земельна ділянка буде деградована, виснажена, що призведе до погіршення її якості, у тому числі техногенного забруднення, Орендар у встановленому законодавством порядку відшкодовує збитки у повному обсязі.

22. Здійснені Орендарем без згоди Орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

23. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені Орендарем за письмовою згодою з Орендодавцем землі, відшкодуванню не підлягають.

24. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких Орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору Орендодавцем, а також витрати, які Орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

- доходи, які Орендар міг би реально отримати в разі належного виконання Орендодавцем умов договору.

25. Розмір фактичних витрат Орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

26. Орендодавець стверджує, що на момент укладання цього договору земельна ділянка не відчужена будь-яким способом, не знаходиться у заставі, під арештом, не є предметом судового розгляду, не передана у користування, не обмежена будь-якими правами інших фізичних, юридичних осіб або будь-яким іншим чином.

Обов'язковими для діяльності Орендаря є наступні обмеження:

- на земельну ділянку наявні містобудівні обмеження та обтяження землекористування пов'язані із генеральним планом міста (на земельній ділянці передбачено реструктуризація комунальних та промислових підприємств під житлову забудову); пов'язані із розміщенням земельної ділянки в межах заповідної території «Черкаські берегові схили»;

- орендар зобов'язаний забезпечити вільний доступ для прокладки нових, ремонту та експлуатації існуючих інженерних мереж і споруд, що знаходяться у межах наданої в оренду земельної ділянки.

27. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

Інші права та обов'язки сторін

28. Орендодавець має право вимагати від Орендаря:

а) використання земельної ділянки за цільовим призначенням та згідно з умовами надання, визначеними в договорі;

б) додержання екологічної безпеки землекористування та збереження родючості ґрунтів, додержання державних стандартів, норм і правил, місцевих правил забудови населених пунктів;

в) своєчасного і повного внесення орендної плати;

г) припинення або розірвання договору в разі порушення земельного законодавства та умов договору, допущених Орендарем, виникнення необхідності відведення земельної ділянки для інших цілей згідно з генеральним планом розвитку міста, у випадку несплати (несвоєчасної сплати) орендних платежів, тобто прострочення будь-якого орендного платежу протягом трьох і більше місяців підряд.

29. Орендодавець зобов'язаний:

а) передати у користування Орендареві земельну ділянку у стані, придатному для використання за цільовим призначенням, визначеним в умовах цього договору;

б) не вчиняти дій, які перешкоджали б Орендареві користуватися земельною ділянкою;

в) у разі дострокового припинення або розірвання договору за ініціативою Орендодавця компенсувати витрати, понесені Орендарем на освоєння території;

г) повернути про права третіх осіб на орендовану земельну ділянку.

30. Орендар має право:

а) самостійно визначати напрями своєї господарської діяльності відповідно до призначення земельної ділянки та умов договору;

б) за погодженням з Орендодавцем зводити на орендованій земельній ділянці будівлі виробничого і невиробничого призначення (постійні або тимчасові).

31. Орендар зобов'язаний:

а) приступити до використання земельної ділянки з моменту державної реєстрації права оренди;

б) своєчасно і в повному обсязі вносити орендну плату;

в) виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження та обтяження в обсязі, передбаченому цим договором;

г) у разі відчуження будівель та споруд (або їх часток), розташованих на земельній ділянці, наданій в оренду, Орендар зобов'язаний повідомити про це Орендодавця в 10-денний термін з дня відчуження, а також повідомити нового власника про необхідність оформлення правових документів на землю. До державної реєстрації прав третіх осіб на користування земельною ділянкою орендна плата вноситься Орендарем у повному обсязі з урахуванням фактичного цільового використання земельної ділянки новим власником майна;

д) не менше ніж за місяць до закінчення терміну дії договору звернутись до Орендодавця з клопотанням про поновлення договору оренди земельної ділянки без зміни цільового призначення (в разі зацікавленості в поновленні договору оренди). Невиконання такого клопотання у вказаний термін є рівноцінним відмові орендаря від поновлення договору оренди. В цьому разі Орендар зобов'язаний у місячний термін з дня закінчення дії договору привести земельну ділянку у придатний для використання стан (демонтувати будівлі, спланувати територію і т.п.). При цьому орендна плата за земельну ділянку вноситься за весь час фактичного використання земельної ділянки до моменту державної реєстрації припинення права користування земельною ділянкою Орендарем.

е) не утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до Орендодавця (стаття 34 Закону України „ Про оренду землі");

є) забезпечити освітлення, озеленення та прибирання прилеглої території згідно з правилами благоустрою м. Черкаси, а також розробити проект озеленення та благоустрою земельної ділянки (включаючи прилеглу територію);

ж) у п'ятиденний строк після державної реєстрації права оренди надати копію договору відповідному органу доходів і зборів та департаменту фінансової політики Черкаської міської ради;

з) відшкодувати Орендодавцю суму упущеної вигоди (не отриманого прибутку) в розмірі орендної плати за весь період з дати прийняття рішення Черкаської міської ради від 22.03.2018 р. № 2-3201 до моменту державної реєстрації права оренди.

У разі наявності документів, що підтверджують сплату за користування земельною ділянкою до моменту набуття чинності договору оренди землі, сума упущеної вигоди (не отриманого прибутку) відповідно зменшується на суму сплачених коштів.

и) в разі поновлення договору оренди земельної ділянки після закінчення терміну його дії продовжує сплачувати орендну плату в розмірі, передбаченому цим договором, до моменту державної реєстрації права користування земельною ділянкою на новий строк.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

32. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

Страхування об'єкта оренди

33. Згідно з цим договором об'єкт оренди може бути застрахований за бажанням однієї із сторін.

34. У випадках, передбачених пунктом 33 цього договору, страхування об'єкта здійснює Орендар.

35. Сторони домовились про те, що у разі невиконання свого обов'язку стороною, яка повинна згідно з цим договором застрахувати об'єкт оренди, друга сторона може застрахувати його і вимагати відшкодування витрат на страхування.

Зміна умов договору і припинення його дії

36. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

37. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено, але не раніше моменту державної реєстрації припинення права оренди;
- придбання Орендарем земельної ділянки у власність;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи-орендаря;
- набуття іншою особою права власності на житловий будинок, будівлю або споруду, що розташовані на орендованій земельній ділянці, але не раніше моменту державної реєстрації припинення права оренди.

Дія договору припиняється шляхом викладення його в новій редакції в разі зменшення площі орендованої земельної ділянки на площу, зазначену в договорі, який передбачає набуття іншою особою права власності на житловий будинок, будівлю або споруду, що розташовані на орендованій земельній ділянці.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

38. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін у наслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

У разі розірвання договору оренди з ініціативи Орендаря Орендодавець має право на отримання орендної плати на землях несільськогосподарського призначення – за рік, якщо протягом зазначеного періоду не надійшло пропозицій від інших осіб на укладення договору оренди цієї ж земельної ділянки на тих самих умовах, за винятком випадків, коли розірвання договору було обумовлено невиконанням або неналежним виконанням Орендодавцем договірних зобов'язань.

39. Дія договору припиняється шляхом його розірвання в одностороннього порядку, в разі:

- систематичної несплати орендної плати (протягом трьох і більше місяців підряд) або внесення її в неповному обсязі;
- недотримання санітарно – гігієнічних вимог утримання земельної ділянки та прилеглої території.

40. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи-орендаря не є підставою для зміни умов або розірвання договору.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

41. За порушення умов договору та земельного законодавства сторони несуть цивільну, адміністративну або кримінальну відповідальність згідно з законодавством України.

42. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

Умови передачі у заставу та внесення до статутного фонду права оренди земельної ділянки

43. Право на оренду земельної ділянки комунальної власності не може бути відчужено її Орендарем іншим особам, внесено до статутного фонду, передано у заставу.

Прикінцеві положення

44. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та державної реєстрації права оренди.

Цей договір укладено у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в Орендодавця, другий – в Орендаря, третій - в органі, який провів державну реєстрацію права оренди.

Реквізити сторін

Орендодавець

Черкаська міська рада,

в особі міського голови Бондаренка Анатолія Васильовича, який діє на підставі Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні"

р/р № 33213812700002, ОКПО 38031150, МФО 854018, код платежу 18010600, ГУДКС України у Черкаській області, отримувач: УК у м. Черкасах

Місцезнаходження:
18000, м. Черкаси
вул. Байди Вишневецького, 36

Ідентифікаційний код:
25212542

Орендар

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ»,
в особі директора
Півторака Олександра Івановича,
дата державної реєстрації: 23.03.2004,
запис в Єдиному державному реєстрі про проведення державної реєстрації юридичної особи від 30.01.2006
за № 1 026 120 0000 004895

Місцезнаходження
18000, м. Черкаси,
вул. Чистринська, 15

Ідентифікаційний код:
32881614

Підписи сторін

Орендодавець

_____ А.В. Бондаренко

М.П.

«4» квітня 2018
(дата підписання)

Орендар

_____ О.І. Півторак

М.П.

«4» березня 2018
(дата підписання)

ВИТЯГ

з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Номер витягу	НВ-7107330022018
Дата формування	20.07.2018
Надано на заяву (запит)	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ» 20.07.2018, ЗВ-7108278892018

Далі, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки	7110136400:02:017:0033

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер	7110136400:02:017:0033
Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця)	Черкаська область, м. Черкаси, вулиця Зеліпського, 5/1
Цільове призначення:	11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості
Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення
Вид використання земельної ділянки	Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості
Форма власності	Комунальна власність
Площа земельної ділянки, гектарів	3.6451

Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки	Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості), 03.02.2016;ДП "Міський земельно-кадастровий центр" ТОВ "Черкаський міський земельно-кадастровий центр", Вєклич В. М.
Орган, який зареєстрував земельну ділянку	Управління Держгеокадастру у Черкаському районі Черкаської област
Дата державної реєстрації земельної ділянки	12.08.2016

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	Охоронна зона навколо об'єкта культурної спадщини
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження	3.6451 гектарів
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	Закон Закон України про охорону культурної спадщини 08.06.2000
Дата державної реєстрації обмеження	08.06.2000
Строк дії обмеження	безстроково

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	Зона особливого режиму забудови
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження	3.6451 гектарів
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	Закон Закон України про архітектурну діяльність 20.05.1999
Дата державної реєстрації обмеження	20.05.1999
Строк дії обмеження	безстроково

Відомості про особу, яка уповноважена надавати відомості з Державного земельного кадастру (нотаріуса) відповідно до закону, що надала витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Витяг підготував та надав

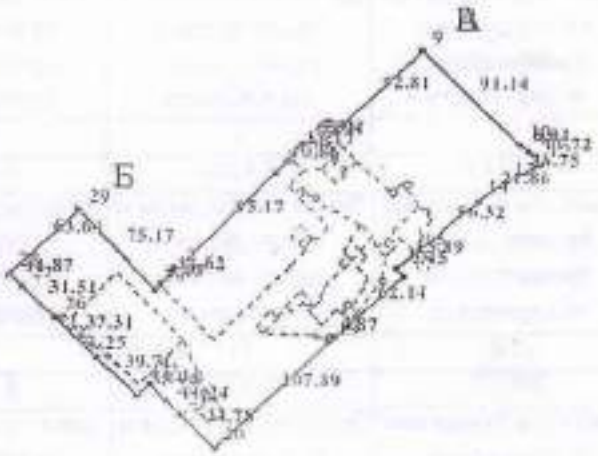
Підпис:

М.П.

Додаток до витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку від 20.07.2018 р. № НВ-7107330022018

Кадастровий план земельної ділянки

Кадастровий номер земельної ділянки 7110136400:02:017:0033



Масштаб 1: 5000

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру

Опис меж:

Від А до Б ТОВ "МАРЕЛЛІ";

Від Б до В ПП "ВКФ "Твій Стиль";

Від В до В Черкаське учбово-виробниче підприємство Українського товариства глухих;

Умовні позначення.

Експлікація земельних угідь:

Усього земель, гектарів	У тому числі за земельними угіддями, гектарів:			
	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств
1	2	3	4	5
Площа земельної ділянки, гектарів 3.6451	0.5827	0.2757	0.0808	0.0391
	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств
	6	7	8	9
	0.0147	0.0144	0.0140	0.0153
	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств
	10	11	12	13
	0.0113	0.0092	0.0087	0.0071
	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств
	14	15	16	17
	0.0039	0.0050	0.0046	0.0039
	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств
	18	19	20	21
	0.0036	0.0034	0.0017	0.0017
	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств
	22	23	24	25
	0.0017	0.0016	0.9009	0.3495
	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств
	26	27	28	29
	0.0580	0.1482	0.0009	0.0012

	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств			
	30			
	1.0800			

Відомості про особу, яка склала кадастровий план земельної ділянки

Прізвище та ініціали особи, яка склала кадастровий план земельної ділянки	
Підпис особи, яка склала кадастровий план земельної ділянки	

ДЕРЖГЕОКАДАСТР
Головне управління Держгеокадастру у Черкаській області
Міськрайонне управління у Черкаському районі та м.Черкасах
вул. В.Чорновола, 157 м. Черкаси, 18003, тел. (0472) 64-47-11, факс (0472) 64-34-61
E-mail: cherkasy.ck@land.gov.ua

31.07.2018 -1602/0/26-18

№ _____ На № _____ від _____

ВИТЯГ
з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки

Заявник	**Саратова О.В. (ЗВ-9800587612018)**
Кадастровий номер земельної ділянки	**7110136400:02:017:0033**
Місцерозташування земельної ділянки	**м. Черкаси, вул. Зелінського, 5/1**
Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення
Цільове призначення земельної ділянки	11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості
Площа земельної ділянки, кв.м	36451
Середня вартість земельної ділянки, грн/кв.м	127,48
Економіко-планувальна зона	20
Коефіцієнт Км2	1,56

Локальні коефіцієнти на місцезнаходження земельної ділянки у межах економіко-планувальної зони:

Фактор	Коеф. впливу
Зона магістралей підвищеного містоформувального значення	1,1
Зона без централізованого водопостачання	0,95
Зона без каналізації	0,95
Зона без централізованого теплопостачання	0,95
Зона заплавної території	1,08
Санітарно-захисна зона	0,95
Зона обмеження забудови за ступенем забруднення атмосферного повітря	0,95
Зона забруднення ґрунтів	0,94

Сукупний коефіцієнт Км3	**0,86409**
Коефіцієнт Кф	**1,2**
Коефіцієнт індексації нормативної грошової оцінки К(і)	2,0091
Нормативна грошова оцінка кв. м земельної ділянки, грн.	**414,30**
Площа земельної ділянки, кв. м	36451,00
Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, грн	**15101649,30**

Витяг сформував	**Головний спеціаліст Люлін Микола Олександрович**
Дата формування витягу :30. 07.2018	

ГУ Держгеокадастру у Черкаській області
Міськрайонне управління у Черкаському районі та м. Черкасах
1602 від 31.07.2018

97.3

Всього прошито, пронумеровано
та скріплено печаткою
аркушів

Начальник управління земельних
ресурсів та землекористування
архітектурно-містобудування

Р.Г. Донець

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності

Інформаційний номер витягу:	261970994
Дата, час формування:	17.06.2021 08:54:24
Витяг сформовано:	Крилова Оксана Миколаївна, Управління з питань державної реєстрації Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 46231871, дата і час реєстрації заяви: 15.06.2021 14:41:13, заявник: Півторак Олександр Іванович (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	915441271101
Об'єкт нерухомого майна:	Комплекс, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Адреса:	Черкаська обл., м. Черкаси, вулиця Зелінського, будинок 5/1

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	фанерний цех з прибудовами, З-І, З-ІІ, з, з1, з2
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 6121.3
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	цех щитових деталей, 1Д-І, 1Д-ІІ
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 2993.3
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	біржа сировини з прибудовами, М-ІІ, м, м', м"
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 547.1
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	котельня з підвалом та прибудовами літ. М-ІІІ, М'-ІІ, 1м', 1м", 1м3. пд
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 1638.7
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	цех по виготовленню лущильного шпону з прибудовою, 2К, к1
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 503.8
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	склад палива, 23
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	склад палива. 1м4
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	плавуче дно, XI

Актуальна інформація про право власності

Номер запису про право власності / довірчої власності: 14397716

Тип права власності:	Право власності

Дата, час державної реєстрації:	29.04.2016 13:11:07
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Старовойтова Людмила Василівна, Черкаський міський нотаріальний округ, Черкаська обл.
Підстава для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 2761, виданий 25.12.2015, видавник: Приватний нотаріус Черкаського міського нотаріального округу Старовойтова Л.В.; Договір про поділ нерухомого майна в натурі та припинення спільної часткової власності, серія та номер: 772, виданий 17.02.2016, видавник: Приватний нотаріус Черкаського міського нотаріального округу Фішук С.О.; Наказ, серія та номер: 1744-а, виданий 28.04.2016, видавник: Департамент архітектури, містобудування та інспектування Черкаської міської ради; технічний паспорт, серія та номер: б/н, виданий 15.06.2021, видавник: КП "Черкаське обласне об'єднанє бюро технічної інвентаризації "
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 29493591 від 04.05.2016 09:37:24, приватний нотаріус Старовойтова Людмила Василівна, Черкаський міський нотаріальний округ, Черкаська обл.
Форма власності:	приватна
Розмір частки:	1
Власники:	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ» , код ЄДРПОУ: 32881614, країна реєстрації: Україна, адреса: Україна, 18000, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Чигиринська, буд. 15
Витяг сформував:	Крилова О.М.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності

Індексний номер витягу:	279247545
Дата, час формування:	12.10.2021 12:51:12
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Лук'янова Т.І., Черкаський міський нотаріальний округ, Черкаська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 48407514, дата і час реєстрації заяви: 12.10.2021 12:28:04

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	915624971101
Об'єкт нерухомого майна:	Комплекс, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Адреса:	Черкаська обл., м. Черкаси, вулиця Зелінського, будинок 5

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	прохідна, Б-І
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 18.8
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	прохідна, В-1
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 7.5
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	головний корпус, Г-II, г
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 9576.9
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	інженерний корпус, Г-III
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 945.8
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	механічний цех, Д-II
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 2938.8
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	гараж, Е-І, е-І
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 125.6
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	склад, Ґ, пд
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 71.7
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	лісопиловочний цех, 1Н-І, Н-І
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 886.8
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	інструментальний цех, Р
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 421.1

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	столярний цех, П-І, п-ІІ
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 479.7
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	стружечне відділення, О
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 118.4
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	центральний матеріальний склад, Т-І, т
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 549.9
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	склад, Ч-І
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 99.8
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	огорожа, 1, 2
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	замощення, І
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	залізничний під'їзд, XI
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	відстійник клейових стоків, XII
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	газовий розподілювач, XIII
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	градирня, XIV
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	майданчик для зберігання сировини, XVIII

Актуальна інформація про право власності

Номер запису про право власності / довірчої власності: 44435039

Тип права власності:	Право власності
Дата, час державної реєстрації:	12.10.2021 12:28:04
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Лук'янова Тетяна Іванівна, Черкаський міський нотаріальний округ, Черкаська обл.
Підстава для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, частки у праві власності на комплекс, серія та номер: 2635, виданий 12.10.2021, видавник: Лук'янова Т.І., приватний нотаріус Черкаського міського нотаріального округу
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 60902892 від 12.10.2021 12:44:08, приватний нотаріус Лук'янова Тетяна Іванівна, Черкаський міський нотаріальний округ, Черкаська обл.
Форма власності:	приватна
Вид спільної власності:	спільна часткова
Розмір частки:	31/100
Власники:	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", код ЄДРПОУ: 32881614, країна реєстрації: Україна

Витяг сформував. Лук'янова Т.І.

Підпис: _____

МП

Всього прошито, пронумеровано
і скріплено печаткою
_____ аркушів

Нотаріус



з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності

Індексний номер витягу:	58643728
Дата, час формування:	06.05.2016 09:12:41
Витяг надав.	приватний нотаріус Старовойтова Людмила Василівна, Черкаський міський нотаріальний округ, Черкаська обл
Підстава надання витягу:	заява з реєстраційним номером 16708005, дата, час реєстрації заяви: 29.04.2016 13:11:07, заявник ПІЗНОРАК ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (уповноважена особа)

Актуальна інформація про державну реєстрацію права власності

Номер запису про право власності: 14397716

Дата, час державної реєстрації:	29.04.2016 13:11:07
Державний реєстратор.	приватний нотаріус Старовойтова Людмила Василівна, Черкаський міський нотаріальний округ, Черкаська обл
Підстава виникнення права власності.	договір купівл.-продажу, серія та номер: 2751, виданий 25.12.2015, видавник: Приватний нотаріус Черкаського міського нотаріального округу Старовойтова Л.В. Договір про поділ нерухомого майна в натурі та припинення спільної часткової власності, серія та номер: 772, виданий 17.02.2016, видавник: Приватний нотаріус Черкаського міського нотаріального округу Фіщук С.С. Наказ, серія та номер: 1744-а, виданий 28.04.2016, видавник: Департамент архітектури, містобудування та інженерування Черкаської міської ради Технічний паспорт, серія та номер: б/н, виданий 28.04.2016, видавник: Комунальне підприємство "Черкаське обласне об'єднане бюро технічної інвентаризації"
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкритим розділу), індексний номер: 29493591 від 04.05.2016 09:37:21
Форма власності:	приватна
Розмір частки:	1
Власники:	**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ»**, код ЄДРПОУ: 32881614, країна реєстрації: Україна, адреса: Україна, 18000, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Чигиринська, буд. 15

Відомості про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 915441271101

Об'єкт нерухомого майна:	Комплекс
Адреса:	Черкаська обл., м. Черкаси, вулиця Зелінського, будинок 5/1

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Номер, літера:	3-I, 3-II
Об'єкт нерухомого майна:	фанерний цех
Загальна площа:	5781,1 кв.м
Номер, літера:	1Д-I, 1Д-II
Об'єкт нерухомого майна:	цех щитових деталей
Загальна площа:	2972,4 кв.м
Номер, літера	М-II, м, м', м''
Об'єкт нерухомого майна:	біржа сировини
Загальна площа:	565 кв.м
Номер, літера:	1м',1м'' 1м',1м', М-III,М'-II
Об'єкт нерухомого майна:	котельна
Загальна площа:	1620,4 кв.м
Витяг сформував:	Старовойтова Л.В.
Державний реєстратор:	Старовойтова Л.В.
Підпис:	_____

ДОГОВІР
оренди землі

м. Черкаси "16" 10 2023 року

ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА, надалі «Орендодавець», в особі секретаря міської ради Тренкіна Юрія Васильовича, який діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» та рішення Черкаської міської ради від 19.05.2022 № 24-13, з однієї сторони, та **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ»**, в особі керівника Півторака Олександра Івановича, який діє на підставі статуту, надалі «Орендар», з другої сторони, уклали цей договір про нижченаведене:

Предмет договору

1. Орендодавець на підставі **рішення Черкаської міської ради від 03.10.2023 № 47-132** передав, а Орендар прийняв в строкове платне користування земельну ділянку, що за цільовим призначенням відноситься до категорії земель промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення, яка знаходиться за адресою: **вул. Петра Дорошенка, 3/3, м. Черкаси.**

Об'єкт оренди

2. В оренду передано земельну ділянку площею **0,1833 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0043)** під нежитлову будівлю (цех під літ. «Ж»).

Цільове призначення земельної ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (код видів цільового призначення земель – 11.02).

3. На земельній ділянці знаходиться нежитлова будівля (цех під літ. «Ж»).

4. Правовий статус нерухомого майна, що знаходиться на земельній ділянці, яка є предметом договору, не регулюється даним договором.

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки згідно витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки відповідно до листа Управління надання адміністративних послуг Головного управління Держгеокадастру у Черкаській області від 14.09.2023 № 6366/42-23 становить **889 518,24 грн. (вісімсот вісімдесят дев'ять тисяч п'ятсот вісімнадцять грн. 24 коп.).**

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.

7. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини: відсутні.

Строк дії договору

8. Договір укладено **на 49 років** (з дати його підписання уповноваженими представниками Сторін).

Після закінчення строку договору, на який його укладено, він поновляється на такий самий строк і на таких самих умовах, враховуючи розташування будівлі або споруди, що перебувають у власності користувача.

Поновленням договору вважається поновлення договору без вчинення сторонами договору письмового правочину про його поновлення в разі відсутності заяви однієї із сторін про виключення з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно відомостей про поновлення договору.

Сторона договору, яка бажає скористатися правом відмови від поновлення договору не пізніш як за місяць до дати закінчення дії такого договору, подає до Державного реєстру речових прав на нерухоме майно заяву про виключення з цього реєстру відомостей про поновлення договору.

У разі відсутності заяви про виключення з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно відомостей про поновлення договору до дати закінчення дії такого договору, після настання відповідної дати закінчення дії договору, державна реєстрація речового права продовжується на той самий строк.

Орендна плата

9. За оренду земельної ділянки Орендар сплачує орендну плату у грошовій формі.

Річна орендна плата за користування земельною ділянкою встановлюється у розмірі **3%** від її нормативної грошової оцінки і на час укладання договору становить **26 685,55 грн. (двадцять шість тисяч шістсот вісімдесят п'ять грн. 55 коп.).**

10. Обчислення розміру грошової оцінки та орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством.

11. Орендна плата за землю вноситься Орендарем щомісячно до 30 числа місяця наступного за звітним в розмірі 1/12 річної орендної плати шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на розрахунковий рахунок: UA658999980334119812000023759, одержувач платежу: ГУК у Черк.обл./тг м.Черкаси/код бюджетної класифікації: 18010600, код ЄДРПОУ: 37930566, банк: Казначейство України (ЕАП).

Орендар бере на себе обов'язок уточнення зміни розмірів орендної плати та банківських реквізитів через фінансові та податкові органи на місцях.

12. Передача продукції та надання послуг в рахунок орендної плати не допускається.

13. Умови цього договору про розмір орендної плати переглядаються у разі:

- зміни умов господарювання, що тягне за собою зміну цільового призначення земельної ділянки або її частини;
- зміни розміру земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
- невиконання Орендодавцем обов'язків щодо повідомлення Орендаря про права третіх осіб на орендовану земельну ділянку, якщо це спричинило перешкоди в користуванні орендованою земельною ділянкою;
- в інших випадках, передбачених законодавчими актами України.

В разі проведення щорічної індексації нормативної грошової оцінки землі, внесення інших змін на підставі вимог діючого законодавства, а також в разі будь-яких змін Черкаською міською радою розмірів орендної плати та нормативної грошової оцінки, що діють в м. Черкаси, розмір грошової оцінки земельної ділянки та розмір щорічної орендної плати змінюватиметься без внесення змін та доповнень до цього договору.

В інших випадках у встановленому порядку вносяться зміни до цього договору.

14. За несвоєчасне внесення орендної плати у строки, визначені цим договором, стягується пеня у розмірі подвійної облікової ставки Національного Банку України, що діяла в період, за який стягується пеня, від суми заборгованості за кожний день прострочення платежу, але не більше визначеної законом ставки пені за несвоєчасну сплату земельного податку.

Нарахування пені здійснюється протягом усього строку прострочення сплати орендних платежів.

Умови використання земельної ділянки

15. Земельну ділянку передано під нежитлову будівлю (цех під літ. «Ж»).

16. Цільове призначення земельної ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (код видів цільового призначення земель – 11.02).

17. Умови збереження стану об'єкта оренди:

- Орендар у відповідності до статті 164 Земельного кодексу України здійснює раціональну організацію території, поліпшення корисних властивостей землі, захист земельної ділянки від водної та вітрової ерозії, підтоплення, забруднення відходами виробництва, хімічними і радіоактивними речовинами, від інших процесів руйнування;
- Орендар забезпечує зняття, використання і збереження родючого шару грунту при проведенні робіт, пов'язаних із порушенням земель.

Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

18. Передача земельної ділянки в оренду здійснена з розробленням документації із землеустрою.

Організація розроблення документації із землеустрою і витрати, пов'язані з цим, покладаються на орендаря.

19. Інші умови надання земельної ділянки в оренду: відсутні.

20. Передача земельної ділянки орендарю здійснюється з моменту державної реєстрації права оренди.

Умови повернення земельної ділянки

21. Після припинення дії договору Орендар повертає Орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

У випадку, коли з вини Орендаря земельна ділянка буде деградована, виснажена, що призведе до погіршення її якості, у тому числі техногенного забруднення, Орендар у встановленому законодавством порядку відшкодовує збитки у повному обсязі.

22. Здійснені Орендарем без згоди Орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

23. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені Орендарем за письмовою згодою з Орендодавцем землі, відшкодуванню не підлягають.

24. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких Орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору Орендодавцем, а також витрати, які Орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;
- доходи, які Орендар міг би реально отримати в разі належного виконання Орендодавцем умов договору.

25. Розмір фактичних витрат Орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

26. Орендодавець стверджує, що на момент укладання цього договору земельна ділянка не відчужена будь-яким способом, не знаходиться у заставі, під арештом, не є предметом судового розгляду, не передана у користування, не обмежена будь-якими правами інших фізичних, юридичних осіб або будь-яким іншим чином.

Обов'язковими для діяльності Орендаря є наступні обмеження:

- орендар зобов'язаний забезпечити вільний доступ для прокладки нових, ремонту та експлуатації існуючих інженерних мереж і споруд, що знаходяться у межах наданої в оренду земельної ділянки.

27. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

Інші права та обов'язки сторін

28. Орендодавець має право вимагати від Орендаря:

а) використання земельної ділянки за цільовим призначенням та згідно з умовами надання, визначеними в договорі;

б) додержання екологічної безпеки землекористування та збереження родючості ґрунтів, додержання державних стандартів, норм і правил, місцевих правил забудови населених пунктів;

в) своєчасного і повного внесення орендної плати;

г) припинення або розірвання договору в разі порушення земельного законодавства та умов договору, допущених Орендарем, виникнення необхідності відведення земельної ділянки для інших цілей згідно з генеральним планом розвитку міста, у випадку несплати (несвоєчасної

сплати) орендних платежів, тобто прострочення будь-якого орендного платежу протягом трьох і більше місяців підряд.

29. Орендодавець зобов'язаний:

а) передати у користування Орендареві земельну ділянку у стані, придатному для використання за цільовим призначенням, визначеним в умовах цього договору;

б) не вчиняти дій, які перешкоджали б Орендареві користуватися земельною ділянкою;

в) у разі дострокового припинення або розірвання договору за ініціативою Орендодавця компенсувати витрати, понесені Орендарем на освоєння території;

г) попередити про права третіх осіб на орендовану земельну ділянку.

30. Орендар має право самостійно визначати напрями своєї господарської діяльності відповідно до призначення земельної ділянки та умов договору.

31. Орендар зобов'язаний:

а) приступити до використання земельної ділянки з моменту державної реєстрації права оренди;

б) своєчасно і в повному обсязі вносити орендну плату;

в) виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження та обтяження в обсязі, передбаченому цим договором;

г) у разі відчуження будівель та споруд (або їх часток), розташованих на земельній ділянці, наданій в оренду, Орендар зобов'язаний повідомити про це Орендодавця в 10-денний термін з дня відчуження, а також повідомити нового власника про необхідність оформлення правових документів на землю. До державної реєстрації прав третіх осіб на користування земельною ділянкою орендна плата вноситься Орендарем у повному обсязі з урахуванням фактичного цільового використання земельної ділянки новим власником майна;

д) у разі відмови від поновлення договору, Орендар зобов'язаний у місячний термін з дня закінчення дії договору привести земельну ділянку у придатний для використання стан (демонтувати будівлі, спланувати територію і т.п.). При цьому орендна плата за земельну ділянку вноситься за весь час фактичного використання земельної ділянки до моменту державної реєстрації припинення права користування земельною ділянкою Орендарем;

е) не утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до Орендодавця (стаття 34 Закону України „ Про оренду землі");

є) забезпечити освітлення, озеленення та прибирання прилеглої території згідно з правилами благоустрою м. Черкаси, а також розробити проект озеленення та благоустрою земельної ділянки (включаючи прилеглу територію);

ж) у п'ятиденний строк після державної реєстрації права оренди надати копію договору відповідному органу доходів і зборів та департаменту фінансової політики Черкаської міської ради;

з) відшкодувати Орендодавцю суму упущеної вигоди (не отриманого прибутку) в розмірі орендної плати за весь період з дати прийняття рішення Черкаської міської ради від 03.10.2023 № 47-132 до моменту державної реєстрації права оренди.

У разі наявності документів, що підтверджують сплату за користування земельною ділянкою до моменту набуття чинності договору оренди землі, сума упущеної вигоди (не отриманого прибутку) відповідно зменшується на суму сплачених коштів.

и) в разі поновлення договору оренди земельної ділянки після закінчення терміну його дії продовжує сплачувати орендну плату в розмірі, передбаченому цим договором, до моменту державної реєстрації права користування земельною ділянкою на новий строк.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

32. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

Страхування об'єкта оренди

33. Згідно з цим договором об'єкт оренди може бути застрахований за бажанням однієї із сторін.

34. У випадках, передбачених пунктом 33 цього договору, страхування об'єкта здійснює Орендар.

35. Сторони домовились про те, що у разі невиконання свого обов'язку стороною, яка повинна згідно з цим договором застрахувати об'єкт оренди, друга сторона може застрахувати його і вимагати відшкодування витрат на страхування.

Зміна умов договору і припинення його дії

36. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

37. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено, але не раніше моменту державної реєстрації припинення права оренди;
- придбання Орендарем земельної ділянки у власність;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи-орендаря;
- набуття іншою особою права власності на житловий будинок, будівлю або споруду, що розташовані на орендованій земельній ділянці, але не раніше моменту державної реєстрації припинення права оренди.

Дія договору припиняється шляхом викладення його в новій редакції в разі зменшення площі орендованої земельної ділянки на площу, зазначену в договорі, який передбачає набуття іншою особою права власності на житловий будинок, будівлю або споруду, що розташовані на орендованій земельній ділянці.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

38. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін у наслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

У разі розірвання договору оренди з ініціативи Орендаря Орендодавець має право на отримання орендної плати на землях несільськогосподарського призначення – за рік, якщо протягом зазначеного періоду не надійшло пропозицій від інших осіб на укладення договору оренди цієї ж земельної ділянки на тих самих умовах, за винятком випадків, коли розірвання договору було обумовлено невиконанням або неналежним виконанням Орендодавцем договірних зобов`язань.

39. Дія договору припиняється шляхом його розірвання в односторонньому порядку, в разі:

- систематичної несплати орендної плати (протягом трьох і більше місяців підряд) або внесення її в неповному обсязі;
- недотримання санітарно – гігієнічних вимог утримання земельної ділянки та прилеглої території.

40. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи-орендаря не є підставою для зміни умов або розірвання договору.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

41. За порушення умов договору та земельного законодавства сторони несуть цивільну, адміністративну або кримінальну відповідальність згідно з законодавством України.

42. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

Умови передачі у заставу та внесення до статутного фонду права оренди земельної ділянки

43. Право на оренду земельної ділянки комунальної власності не може бути відчужено її Орендарем іншим особам, внесено до статутного фонду, передано у заставу.

Прикінцеві положення

44. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та державної реєстрації права оренди.

Цей договір укладено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в Орендодавця, другий – в Орендаря.

Реквізити сторін

Орендодавець	**Орендар**
ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА, *в особі секретаря міської ради Тренкіна Юрія Васильовича, який діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні»* та рішення Черкаської міської ради від 19.05.2022 № 24-13	**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"** (*запис в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань від 30.01.2006, номер запису: 10261200000004895),* в особі керівника Півторака Олександра Івановича, який діє на підставі статуту
Місцезнаходження: 18000, м. Черкаси вул. Байди Вишневецького, 36	**Місцезнаходження** 18000, м. Черкаси, вул. Чигиринська, буд. 15
Ідентифікаційний код: 25212542	Ідентифікаційний код: 32881614

Підписи сторін

Орендодавець	**Орендар**
_____ Ю. В. Тренкін	_____ О. І. Півторак
М.П.	М.П.
«5» 10 2023	«26» 10 2023
(дата укладення договору)	(дата укладення договору)

права

з яких

ДЕРЖГЕОКАДАСТР

14 **ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

Управління надання адміністративних послуг

вул. Смілянська, 131/1, м. Черкаси, 18008,
адреса для листування: вул. Смілянська, 118, м. Черкаси, 18008,
тел. (0472) 55 21 61, 55 20 70, e-mail: cherkasy_ck@land.gov.ua

_____ № _____ на № 41627 від _____

Черкаська міська рада

м. Черкаси

ВИТЯГ
із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок

Кадастровий номер земельної ділянки	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, гривень
7110136400:02:017:0043	889518,24

Витяг сформував головний спеціаліст _____ Віталій ТКАЛИЧ
(посада, підпис, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Дата формування витягу 14.09.2023

6366/42-23 від 14.09.2023

Ткалич Віталій Олександрович

Прошито, пронумеровано
чотирнадцять аркушів (14)
Начальник управління земельних ресурсів, землеустрою та інспектування департаменту архітектури та містобудування

Р. Г. Донець

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	353039649
Дата, час формування:	03.11.2023 15:12:34
Витяг сформовано:	Гриценко Марія Олександрівна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 57783292, дата і час реєстрації заяви: 31.10.2023 15:29:08

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	2533732071080
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	7110136400:02:017:0043
Опис об'єкта:	Площа (га): 0.1833

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 52388912

Дата, час державної реєстрації:	31.10.2023 15:29:08
Державний реєстратор:	Гриценко Марія Олександрівна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: б/н, виданий 26.10.2023, видавник: Посвідчено сторонами; інший тип договору, Рішення, серія та номер: 47-132, виданий 03.10.2023, видавник: Черкаська міська рада
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 70054734 від 03.11.2023 15:07:03, Гриценко Марія Олександрівна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 26.10.2023, Строк: 49р., Дата закінчення дії: 26.10.2072, з автоматичним продовженням дії договору, додаткові відомості: Договір укладено на 49 років (з дати підписання уповноваженими представниками сторін)
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", код ЄДРПОУ: 32881614 Орендодавець: ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА, код ЄДРПОУ: 25212542, країна реєстрації: Україна
Додаткові відомості про інші речові права:	за оренду земельної ділянки Орендар сплачує орендну плату у грошовій формі. Річна орендна плата за користування земельною ділянкою встановлюється в розмірі 3% від її нормативно -грошової оцінки і на час укладання договору становить 26 685,55 грн.
Опис об'єкта іншого речового права:	В оренду передається земельна ділянка площею 0,1833 га під нежитлову будівлю (цех під літ."Ж")

Витяг сформував: Гриценко М.О.

Підпис: _____

МП

ДОГОВІР
оренди землі

м. Черкаси "12" листопада 2010 року

ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА в особі секретаря міської ради Маринкевича Василя Петровича, який діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» та рішення Черкаської міської ради від 04.10.2007 р. №4-11, надалі «Орендодавець», з однієї сторони, та **товариство з обмеженою відповідальністю «Мареллі»,** в особі в.о. директора Пясковського Валерія Казимировича, який діє на підставі статуту, надалі «Орендар», з другої сторони, уклали цей договір про нижченаведене:

Предмет договору

1. Орендодавець на підставі рішення Черкаської міської ради **від 10.08.2010 року №5-1032** надає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку, що за цільовим призначенням відноситься до категорії земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення, яка знаходиться по **вул. Чигиринській, 15.**

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка площею **159412 кв. м,** з них площею 125 кв. м в спільне користування з ВАТ «Міжнародний комерційний банк» під комплекс будівель.

За функціональним використанням земельна ділянка відноситься до категорії земель змішаного використання.

3. На земельній ділянці знаходяться такі об'єкти нерухомого майна та інфраструктури: комплекс будівель.

4. Правовий статус нерухомого майна, що знаходиться на земельній ділянці, яка є предметом договору, не регулюється даним договором.

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, згідно витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки міськрайонного управління Держкомзему у м. Черкаси та Черкаського району Черкаської області від 20.08.2010 року №709-гр.-2010, становить:

- 19468057,00 (дев'ятнадцять мільйонів чотириста шістдесят вісім тисяч п'ятдесят сім) грн. – за 159287 кв. м. земель промисловості;
- 10059,00 (десять тисяч п'ятдесят дев'ять) грн. – за 90,6 кв. м земель промисловості;
- 231,31 (двісті тридцять одна 31 коп.) грн. – за 1 кв. м земель комерційного використання.

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.

7. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини:

- без права передачі в суборенду.

Строк дії договору

8. Договір укладено **на 49 років** (з дати прийняття рішення Черкаської міської ради від 10.08.2010 року №5-1032).

Після закінчення строку договору орендар має переважне право поновлення його на новий строк. У цьому разі орендар повинен не пізніше ніж за 90 днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово орендодавця про намір продовжити його дію.

Орендна плата

9. За оренду земельної ділянки орендар сплачує орендну плату у грошовій формі.

Річна орендна плата за користування земельною ділянкою встановлюється:

- у розмірі 4 % від її нормативної грошової оцінки і на час укладання договору становить - 778772,00 (сімсот сімдесят вісім тисяч сімсот сімдесят дві) грн. - за 159287 кв. м. земель промисловості;
- у розмірі 4 % від її нормативної грошової оцінки і на час укладання договору становить – 402,00 (чотириста дві) грн. - за 90,6 кв. м земель промисловості;
- у розмірі 7 % від її нормативної грошової оцінки і на час укладання договору становить – 16,19 (шістнадцять тисяч 19 коп.) грн. - за 1 кв. м земель комерційного використання.

В разі використання земельної ділянки з порушенням земельного законодавства або умов договору оренди землі, в тому числі при перевищенні термінів освоєння земельної ділянки, орендна плата становить 12 % від нормативної грошової оцінки земельної ділянки. Орендар сплачує орендну плату у вказаному розмірі за весь період часу з моменту вчинення

порушення або його виявлення (якщо момент вчинення встановити неможливо) і до моменту його усунення.

10. Обчислення розміру грошової оцінки та орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення, функціонального використання та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженою Кабінетом Міністрів України формою, що заповнюється під час укладання або зміни умов договору оренди чи продовження його дії.

11. Орендна плата за землю вноситься орендарем щомісячно до 30 числа місяця наступного за звітним на ***р/р № 33213812700002 код платежу 13050200 в Управлінні Державного Казначейства в Черкаській області МФО 854018 ОКПО 22809222.***

Орендар бере на себе обов'язок уточнення зміни розмірів орендної плати та банківських реквізитів через фінансові та податкові органи на місцях.

12. Передача продукції та надання послуг в рахунок орендної плати не допускається.

13. Умови цього договору про розмір орендної плати переглядаються у разі:

– зміни умов господарювання, що тягне за собою зміну цільового призначення та (або) функціонального використання земельної ділянки або її частини;

– зміни розміру земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;

– погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;

– невиконання Орендодавцем обов'язків щодо повідомлення Орендаря про права третіх осіб на орендовану земельну ділянку, якщо це спричинило перешкоди в користуванні орендованою земельною ділянкою;

– в інших випадках, передбачених законодавчими актами України.

В разі проведення щорічної індексації нормативної грошової оцінки землі, внесення інших змін на підставі вимог діючого законодавства, а також в разі будь-яких змін Черкаською міською радою розмірів орендної плати, що діють в м. Черкаси, розмір грошової оцінки земельної ділянки та розмір щорічної орендної плати змінюватиметься без внесення змін та доповнень до цього договору.

В інших випадках у встановленому порядку вносяться зміни до цього договору.

14. За несвоєчасне внесення орендної плати у строки, визначені цим договором, стягується пеня у розмірі подвійної облікової ставки Національного Банку України, що діяла в період, за який стягується пеня, від суми заборгованості за кожний день прострочення платежу, але не більше визначеної законом ставки пені за несвоєчасну сплату земельного податку.

Умови використання земельної ділянки

15. Земельна ділянка передається в оренду під комплекс будівель.

16. Цільове призначення земельної ділянки – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

17. Умови збереження стану об'єкта оренди:

– орендар у відповідності до статті 164 Земельного кодексу України здійснює раціональну організацію території, поліпшення корисних властивостей землі, захист земельної ділянки від водної та вітрової ерозії, підтоплення, забруднення відходами виробництва, хімічними і радіоактивними речовинами, від інших процесів руйнування;

– орендар забезпечує знімання, використання і збереження родючого шару грунту при проведенні робіт, пов'язаних із порушенням земель.

Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

18. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється з розробленням технічної документації із землеустрою.

Підставою розроблення технічної документації із землеустрою є: лист виконавчого комітету Черкаської міської ради від 18.06.2010 року №2084-з.

Організація розроблення технічної документації із землеустрою і витрати, пов'язані з цим, покладаються на орендаря.

19. Інші умови надання земельної ділянки в оренду відсутні.

20. Передача земельної ділянки орендарю здійснюється у 10-денний строк після державної реєстрації цього договору за актом її приймання-передачі.

Умови повернення земельної ділянки

21. Після припинення дії договору орендар повертає орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

У випадку, коли з вини Орендаря земельна ділянка буде деградована, виснажена, що призведе до погіршення її якості, у тому числі техногенного забруднення, Орендар у встановленому законодавством порядку відшкодовує збитки у повному обсязі.

22. Здійснені орендарем без згоди орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

23. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені орендарем за письмовою згодою з орендодавцем землі, відшкодуванню не підлягають.

24. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору орендодавцем, а також витрати, які орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

- доходи, які орендар міг би реально отримати в разі належного виконання орендодавцем умов договору.

25. Розмір фактичних витрат орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

26. Орендодавець стверджує, що на момент укладання цього договору земельна ділянка не відчужена будь-яким способом, не знаходиться у заставі, під арештом, не є предметом судового розгляду, не передана у користування, не обмежена будь-якими правами інших фізичних, юридичних осіб або будь-яким іншим чином.

27. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

Інші права та обов'язки сторін

28. Орендодавець має право вимагати від орендаря:

а) використання земельної ділянки за цільовим призначенням та згідно з умовами надання, визначеними в договорі;

б) додержання екологічної безпеки землекористування та збереження родючості ґрунтів, додержання державних стандартів, норм і правил, місцевих правил забудови населених пунктів;

в) своєчасного і повного внесення орендної плати;

г) припинення або розірвання договору в разі порушення земельного законодавства та умов договору, допущених орендарем, виникнення необхідності відведення земельної ділянки для інших цілей згідно з генеральним планом розвитку міста, у випадку несплати (несвоєчасної сплати) орендних платежів.

29. Орендодавець зобов'язаний:

а) передати у користування орендареві земельну ділянку у стані, придатному для використання за цільовим призначенням, визначеним в умовах цього договору;

б) не вчиняти дій, які перешкоджали б орендареві користуватися земельною ділянкою;

в) в разі дострокового припинення або розірвання договору за ініціативою орендодавця компенсувати витрати, понесені орендарем на освоєння території;

г) попередити про права третіх осіб на орендовану земельну ділянку.

30. Орендар має право:

а) самостійно визначати напрями своєї господарської діяльності відповідно до призначення земельної ділянки та умов договору;

б) за погодженням з орендодавцем зводити на орендованій земельній ділянці будівлі виробничого і невиробничого призначення (постійні або тимчасові).

31. Орендар зобов'язаний:

а) приступити до використання земельної ділянки після державної реєстрації договору оренди та підписання акту приймання-передачі земельної ділянки;

б) своєчасно і в повному обсязі вносити орендну плату;

в) забезпечити вільний доступ для прокладки нових, ремонту та експлуатації існуючих інженерних мереж і споруд, що знаходяться в межах наданої в оренду земельної ділянки;

г) у разі відчуження будівель та споруд (або їх часток), розташованих на земельній ділянці, наданій в оренду, орендар зобов'язаний повідомити про це орендодавця в 10-денний термін з дня відчуження, а також повідомити нового власника про необхідність оформлення правових документів на землю. До державної реєстрації прав третіх осіб на користування земельною ділянкою орендна плата вноситься орендарем у повному обсязі з урахуванням фактичного цільового використання земельної ділянки новим власником майна;

д) не менше ніж за 90 днів до закінчення терміну дії договору звернутись до орендодавця з клопотанням про поновлення договору оренди земельної ділянки без зміни цільового призначення (в разі зацікавленості в поновленні договору оренди). Ненадходження такого клопотання у вказаний термін є рівноцінним відмові орендаря від поновлення договору оренди. В цьому разі орендар зобов'язаний у місячний термін з дня закінчення дії договору привести земельну ділянку у придатний для використання стан (демонтувати будівлі, спланувати територію і т.п.). При цьому орендна плата за земельну ділянку вноситься за весь час фактичного використання земельної ділянки до моменту передачі її по акту прийому–передачі орендодавцю в належному стані;

ж) не утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до орендодавця (стаття 34 Закону України „Про оренду землі");

з) забезпечити освітлення, озеленення та прибирання прилеглої території згідно з правилами благоустрою м. Черкаси, а також розробити проект озеленення та благоустрою земельної ділянки (включаючи прилеглу територію);

и) у п'ятиденний строк після державної реєстрації договору оренди землі надати копію договору відповідному органу державної податкової служби та департаменту бюджетної політики виконавчого комітету Черкаської міської ради;

і) відшкодувати Орендодавцю суму упущеної вигоди (не отриманого прибутку) в розмірі орендної плати за весь період з дати прийняття рішення від 10.08.2010 року №5-1032 до моменту набуття чинності договору оренди.

У разі наявності документів, що підтверджують сплату за користування земельною ділянкою до моменту набуття чинності договору оренди землі, сума упущеної вигоди (не отриманого прибутку) відповідно зменшується на суму сплачених коштів;

ї) в разі поновлення договору оренди земельної ділянки після закінчення терміну його дії продовжує сплачувати орендну плату в розмірі, передбаченому цим договором, до моменту підписання акту прийому-передачі земельної ділянки.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

32. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе орендар.

Страхування об'єкта оренди

33. Згідно з цим договором об'єкт оренди може бути застрахований за бажанням однієї із сторін.

34. У випадках, передбачених пунктом 33 цього договору, страхування об'єкта здійснює орендар.

35. Сторони домовились про те, що у разі невиконання свого обов'язку стороною, яка повинна згідно з цим договором застрахувати об'єкт оренди, друга сторона може застрахувати його і вимагати відшкодування витрат на страхування.

Зміна умов договору і припинення його дії

36. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

37. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- придбання орендарем земельної ділянки у власність;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи-орендаря;
- набуття іншою особою права власності на житловий будинок, будівлю або споруду, що розташовані на орендованій земельній ділянці.

Дія договору припиняється шляхом викладення його в новій редакції в разі зменшення площі орендованої земельної ділянки на площу, зазначену в договорі, який передбачає набуття іншою особою права власності на житловий будинок, будівлю або споруду, що розташовані на орендованій земельній ділянці.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

38. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін у наслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

В разі розірвання договору оренди за ініціативою орендаря (якщо ця відмова не пов'язана з порушенням орендодавцем умов Договору) орендар відшкодовує орендодавцеві упущену вигоду в розмірі суми орендної плати за шість місяців.

39. Дія договору припиняється шляхом його розірвання в односторонньому порядку, в разі:

- систематичної несплати орендної плати (протягом 6 місяців);
- недотримання санітарно – гігієнічних вимог утримання прилеглої території;
- невиконання вимог рішення Черкаської міської ради від 05.06.2007 №2-672 та від 11.12.2008 року №4-719.

40. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи-орендаря не є підставою для зміни умов або розірвання договору.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

41. За порушення умов договору та земельного законодавства сторони несуть цивільну, адміністративну або кримінальну відповідальність згідно з законодавством України.

42. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

Умови передачі у заставу та внесення до статутного фонду права оренди земельної ділянки

43. Право на оренду земельної ділянки комунальної власності не може бути відчужено її орендарем іншим особам, внесено до статутного фонду, передано у заставу.

Прикінцеві положення

44. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації.

Цей договір укладено у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в орендодавця, другий – в орендаря, третій - в органі, який провів його державну реєстрацію.

Невід'ємними частинами договору є:

- план орендованої земельної ділянки;
- кадастровий план земельної ділянки з відображенням обмежень (обтяжень) у її користуванні та встановлених земельних сервітутів;
- акт визначення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості)
- акт приймання-передачі об'єкта оренди;
- витяг з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки;
- розрахунок орендної плати;
- проект відведення земельної ділянки у випадках, передбачених законом.

Реквізити сторін

Орендодавець	Орендар
Черкаська міська рада *в особі секретаря міської ради Маринкевича Василя Петровича, який діє на підставі ст.. 42 Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні", частини 12 Перехідних положень Земельного кодексу України та рішення Черкаської міської ради від 04.10.2007 р. №4-11*	***Товариство з обмеженою відповідальністю «Мареллі»,*** *в особі в. о. директора Пясковського Валерія Казимировича, який діє на підставі статуту, зареєстрованого у виконавчому комітеті Черкаської міської ради від 19.11.2008 року за № 10261020000009653*
р/р № 33210815700002 код платежу 13050500 в Управлінні Державного Казначейства в Черкаській області МФО 854018 ОКПО 22809222	*р/р 26006028100085 в АТ «Піреус банк МКБ», МФО 300658*
Місцезнаходження: *18000, м. Черкаси вул. Байди Вишневецького, 36*	***Місцезнаходження:*** *18000, м. Черкаси, вул. Байди Вишневецького, 37*
Ідентифікаційний код: 25212542	*Ідентифікаційний код: 36262384*

Підписи сторін

Орендодавець	Орендар
_____ В.П. Маринкевич	_____ В.К. Пясковський
М.П.	М.П.

Договір зареєстрований у
Черкаському міжрайонному відділі Черкаської
регіональної філії ДП "Центр ДЗК"
про що у Державному реєстрі земель вчинено запис від
"11" грудня 2010 р. за № 0410801000108

М.П.

Кук Б.О

(підпис) (ініціали та прізвище посадової особи, яка провела державну реєстрацію)

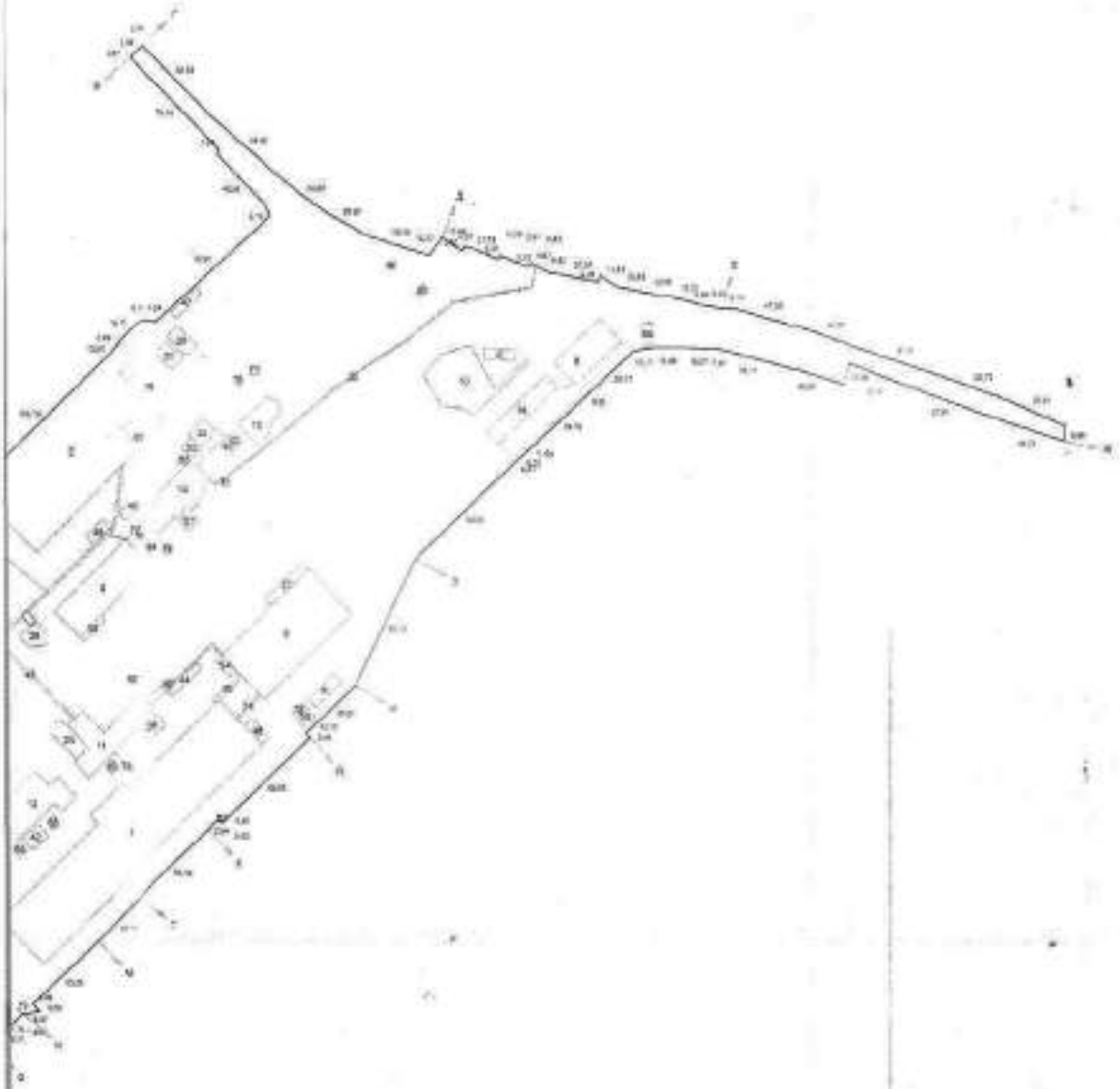




Список суміжників

Від А до Б	ПП "ВКФ "ЕКА" спільн., вул.Чигиринська,130г
Від Б до В	Черкаська узбагачувальна підприємство Українського товариства глухих, вул.П
Від В до Г	Черкаська міжобласна підприємство пасажирського автомобільного транспорту
Від Г до Д	ТОВ "ВентилюСервіс", вул.Гашкова,1/2
Від Д до Е	Автокооператив "Електрон", вул.Гашкова,1а
Від Е до Ж	Черкаське міжобласне підприємство пасажирського автомобільного транспорту
Від Ж до З	Черкаський дослідний завод хімічних реактивів, вул.Чигиринська,21
Від З до И	ПП Цабенко О.Ю. вул.Зелінського,13г
Від И до Й	ТОВ "Голіформ",вул. Зелінського,4
Від Й до К	Банк "Аваль", вул.Зелінського,2
Від К до Л	Комунальний заклад "Черкаський обласний [illegible]
Від Л до М	"ТОВ "Торговий дім "АВТО", вул.Зелінського,1
Від М до Н	ПП Шевченко Д.П., вул.Чигиринська,21
Від Н до О	ПП Шевченко Д.П., вул.Зелінського,4
Від О до П	земля міської ради (на карті)
Від П до Р	земля міської ради (вул.Чигиринська)
Від Р до С	ВАТ "Міжнародний комерційний банк" та Банк, вул.Чигиринська,15
Від С до Т	земля міської ради (вул.Чигиринська)
Від Т до А	земля міської ради (вул.Гашкова)

ПЛАН ВСТАНОВЛЕНИХ МЕЖ



...ника 2	
...ної сільської ради ...ого району	

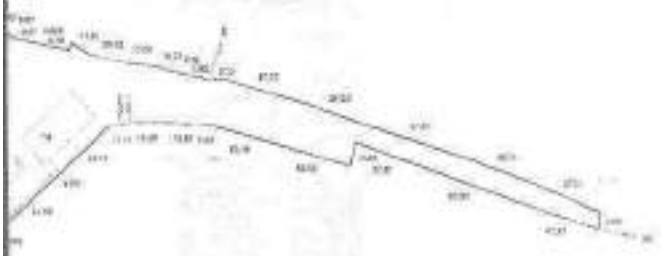
План встановлених меж

ТОВ "Маркет" вул. Металургів, 16

Склав	Прощенов О.В.	Масштаб	Лист	Листів
		1:2000	1	1
Перевірив	Прощенов О.В.	УКРІНФОРМ		
		2019 р.		

Експлікація угідь

№	Назва угідь	Площа,га	Кадастровий номер
1	Вулиця	160	7110136400-02-017-0027-68-000
2	Вулиця	209	7110136400-02-017-0027-51-000
3	Вулиця	117	7110136400-02-017-0027-82-000
4	Вулиця	80	7110136400-02-017-0027-23-000
5	Вулиця	230	7110136400-02-017-0027-69-000
6	Вулиця	26	7110136400-02-017-0027-55-000
7	Вулиця	23	7110136400-02-017-0027-56-000
8	Вулиця	117	7110136400-02-017-0027-67-000
9	Вулиця	51	7110136400-02-017-0027-58-000
10	Вулиця	23	7110136400-02-017-0027-59-000
11	ВН	7	7110136400-02-017-0027-10-000
12	ВН	31	7110136400-02-017-0027-11-000
13	ВН	61	7110136400-02-017-0027-12-000
14	ВН	1399	7110136400-02-017-0027-13-000
15	ВН	115	7110136400-02-017-0027-14-000
16	Споруда	1180	7110136400-02-017-0027-15-000
17	Споруда	37	7110136400-02-017-0027-16-000
18	Споруда	142	7110136400-02-017-0027-17-000
19	Споруда	170	7110136400-02-017-0027-18-000
20	ВН	6827	7110136400-02-017-0027-19-000
21	ВН	11	7110136400-02-017-0027-20-000
22	ВН проїзна	17	7110136400-02-017-0027-21-000
23	ВН	17	7110136400-02-017-0027-22-000
24	ЗНН	551	7110136400-02-017-0027-23-000
25	ВН	46	7110136400-02-017-0027-24-000
26	ВН	60	7110136400-02-017-0027-25-000
27	Споруда	148	7110136400-02-017-0027-26-000
28	ВН	72	7110136400-02-017-0027-27-000
29	ВН	35	7110136400-02-017-0027-28-000
30	Споруда	31	7110136400-02-017-0027-29-000
31	ВН	608	7110136400-02-017-0027-31-000
32	ВН проїзна	12	7110136400-02-017-0027-32-000
33	Споруда	28	7110136400-02-017-0027-33-000
34	ВН	19	7110136400-02-017-0027-34-000
35	Опора ЛЕП	9	7110136400-02-017-0027-35-000
36	Естакада	79	7110136400-02-017-0027-36-000
37	Естакада	24	7110136400-02-017-0027-37-000
38	ВН	119	7110136400-02-017-0027-38-000
39	ВН	30	7110136400-02-017-0027-39-000
40	ВН	1440	7110136400-02-017-0027-40-000
41	Рампа	37	7110136400-02-017-0027-41-000
42	Споруда	147	7110136400-02-017-0027-42-000
43	ВН	34	7110136400-02-017-0027-43-000
44	ВН	3787	7110136400-02-017-0027-44-000
45	Споруда	67	7110136400-02-017-0027-45-000
46	ЗНН	984	7110136400-02-017-0027-46-000
47	ВН	145	7110136400-02-017-0027-47-000
48	ВН	148	7110136400-02-017-0027-48-000
49	ЗНН	821	7110136400-02-017-0027-01-002
50	ВН	9203	7110136400-02-017-0027-49-000
51	ЗНН	2084	7110136400-02-017-0027-50-000
52	Споруда	8	7110136400-02-017-0027-51-000
53	Споруда	9	7110136400-02-017-0027-52-000
54	Споруда	48	7110136400-02-017-0027-53-000
55	Споруда	172	7110136400-02-017-0027-54-000
56	ВН	62	7110136400-02-017-0027-55-000
57	Споруда	137	7110136400-02-017-0027-56-000
58	Рампа	393	7110136400-02-017-0027-57-000
59	ВН	1762	7110136400-02-017-0027-58-000
60	Рампа	208	7110136400-02-017-0027-59-000
61	ВН	904	7110136400-02-017-0027-60-000
62	ВН	71	7110136400-02-017-0027-61-000
63	ВН	896	7110136400-02-017-0027-62-000
64	ЗНН	826	7110136400-02-017-0027-63-000
65	ВН	28	7110136400-02-017-0027-64-000
66	ВН	6024	7110136400-02-017-0027-65-000
67	ВН	82	7110136400-02-017-0027-66-000
68	Споруда	136	7110136400-02-017-0027-67-000
69	Споруда	24	7110136400-02-017-0027-68-000
70	ВН	810	7110136400-02-017-0027-69-000
71	Навіс	229	7110136400-02-017-0027-70-000
72	ВН	999	7110136400-02-017-0027-71-000
73	Огорожа	40	7110136400-02-017-0027-72-000
74	ВН	15	7110136400-02-017-0027-73-000
75	ВН	120	7110136400-02-017-0027-74-000
76	ВН	18	7110136400-02-017-0027-75-000
77	Споруда	181	7110136400-02-017-0027-76-000
78	ВН	98	7110136400-02-017-0027-77-000
79	Споруда	96	7110136400-02-017-0027-78-000
80	Споруда	90	7110136400-02-017-0027-79-000
81	Споруда	22	7110136400-02-017-0027-80-000
82	ВН	142	7110136400-02-017-0027-81-000
83	ВН	2913	7110136400-02-017-0027-82-000
84	Споруда	104	7110136400-02-017-0027-83-000
85	Навіс	659	7110136400-02-017-0027-84-000
86	ЗНН	93	7110136400-02-017-0029-01-003

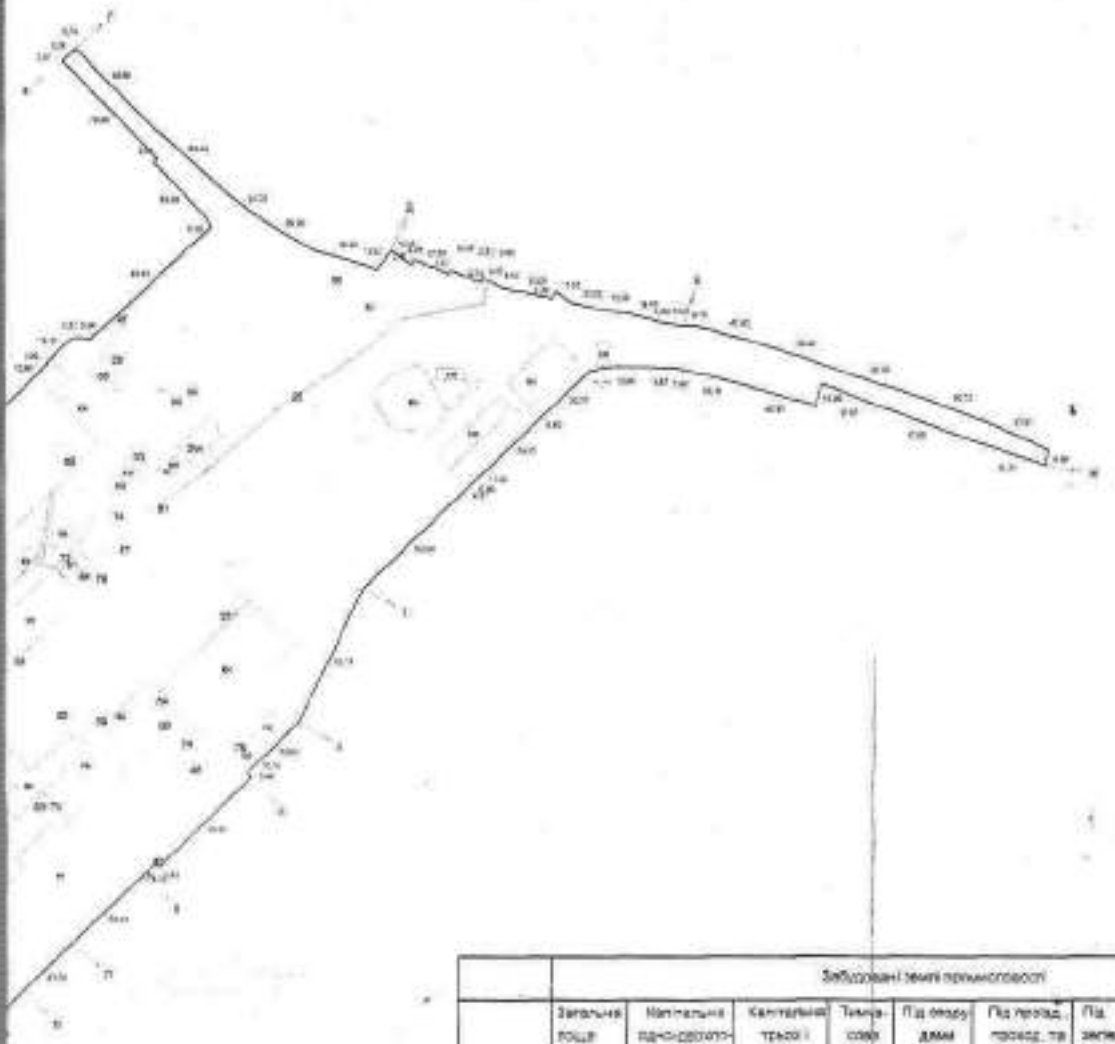


Кадастровий план
ТОВ "Маретіл" вул.Чагарська,10

Пташник О.В.		Масштаб	Лист	Листів
		1:2000	1	1
Пташник С.В.		УКРІНФОРМ		
		2020рік		

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН

Кадастровий номер земельної ділянки
внутрішній 7110138400:02:017:0027
Наступний _____
Сусідня користувачів 7110138400:02:017:0026



	Забудовані землі промисловості								
	Загальна площа кв.м.	Капітальна одно-двопов. верхова кв.м.	Капітальні три-і більше кв.м.	Тимча-сові кв.м.	Під окремі дими кв.м.	Під проїзд, проход., та площадки кв.м.	Під зелеными насадженнями кв.м.	Під спортивними майдан-чиками кв.м.	Інші кв.м.
		37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8
д.т оренда	159267	34668	5168	152	5608	113620			
д.т.спільна	135		05			30			
всього	159412	34668	5080	152	5608	113650			

Кадастровий план ТОВ "Маркет" вул Богданівська,15					
Склав	Прошаков С.В.		Масштаб	Лист	Листів
			1:2000	1	1
Перевірив	Прошаков С.В.		УКРІНФОРМ 2010 рік		

ПРОТОКОЛ

закріплення меж землекористування

товариству з обмеженою відповідальністю "Черкаський деревообробний комбінат"

"____"_____ 2001 року

Мною, представником ДКП "Земля" Сарано ю А.О., в присутності представників землекористувачів, секретаря міської ради, члена міськвиконкому Джоболди А.Д., начальника міського управління земельних ресурсів Стрижака М.Д., виконуючого обов'язки генерального директора закритого акціонерного товариства "Черкаський деревообробний комбінат" Горбенка Г.С., директора ЗАТ "Черкаський меблевий комбінат" ТишенкаО.П., генерального директора ТОВ "Черкаський деревообробний комбінат" Красюка Р.В., директора Черкаського державного заводу хімічних реактивів Вишневецького Ю.Х., приватного підприємця Шевченка Д.П., директора промислово-фінансової компанії "Аквіс" , директора Черкаського ПП "Медпроміформ" Лугового Ю.С., голови правління Черкаського міжгалузевого підприємства промислового залізничного транспорту Талька А.В., голови правління автокооперативу "Електрон" Сивака В.М., директора ЗАТ "Черкаський завод ДСП" Тищенка О.П., директора Черкаської ТЕЦ Янішевського С.В., директора Черкаського учбово-виробничого підприємства УТОГ Горченка О.І., у відповідності з погодженим у встановленому порядку проектом відводу проведено закріплення меж у тимчасове довгострокове користування строком на 49 років на умовах оренди товариству з обмеженою відповідальністю "Черкаський деревообробний комбінат" площею 163444 кв.м забудованих земель промисловості під комплекс будівель (інженерно-побутовий корпус, головний меблевий корпус, сушильно-заготівельний цех, медпункт, цех щитових меблевих деталей, фанерний цех, магазин по продажу меблів, склад арочний, вантажна прохідна, склад фанери, котельня, склад ГСМ, центральний матеріальний склад, розчинно-бетонний вузол, склад готової продукції, пожежне ДПО, насосна станція спринкерного пожежегасіння, трансформаторна підстанція №31, головний корпус цеху ДСП, механічний цех ДСП, їдальня, дробильне відділення) по вул. Чигиринській,15 за рахунок земель закритого акціонерного товариства "Черкаський деревообробний комбінат".

1.Опис закріплених меж:

з Черкаською міською радою

межа проходить по встановленим межам між пунктами А і Б, В і Г, Н і О, Ш і Р,

позначеними на плані меж, закріплена в натурі 11 межовими знаками.

з землі Черкаського учбово-виробничого підприємства УТОГ

межа проходить по встановленим межам між пунктами Б і В,

позначеними на плані меж, закріплена в натурі 12 межовими знаками.

з землі Черкаської ТЕЦ

межа проходить по встановленим межам між пунктами Г і Д,

позначеними на плані меж, закріплена в натурі 2 межовими знаками.

з землі ЗАТ "Черкаський завод ДСП"

межа проходить по встановленим межам між пунктами Д і Е, Ц і Ч, Л і М, О і П, Р і С, У і Ф,

з землі автокооперативу "Електрон"

межа проходить по встановленим межам між пунктами Є і Є,

позначеними на плані меж, закріплена в натурі 15 межовими знаками.

з землі Черкаського міжгалузевого підприємства промислового залізничного транспорту

межа проходить по встановленим межам між пунктами С і Ж,

позначеними на плані меж, закріплена в натурі 3 межовими знаками.

з землі Черкаський державний завод хімічних реактивів

межа проходить по встановленим межам між пунктами Ж і З, И і І, Ї і Й,

позначеними на плані меж, закріплена в натурі 46 межовими знаками.

з земель "Черкаський меблевий комбінат"

межа проходить по встановленим межам між пунктами З і И,

позначеними на плані меж, закріплена в натурі 1 межовими знаками

з землі Черкаського ПП "Медпроміформ"

межа проходить по встановленим межам між пунктами И і К

позначеними на плані меж, закріплена в натурі 2 межовими знаками

з землі промислово-фінансової компанії "Аквіс"

межа проходить по встановленим межам між пунктами К і Л, М і Н

позначеними на плані меж, закріплена в натурі 2 межовими знаками.

з землі ПП Шевченка Д.П.

межа проходить по встановленим межам між пунктами С і А

позначеними на плані меж, закріплена в натурі 1 межовими знаками.
Всього встановлено 169 межових знаків.
2.Заяви представників суміжних землекористувачів по закріпленню меж не поступало
3.Про відповідальність за збереження межових знаків, закріплених по межі ділянки, представникам землекористувачів повідомлено.

Представник ДКП "Земля" А.О.Сарана

Предетавник землекористувача :

Генеральний директор ТОВ "Черкаський деревообробний комбінат" Р.В. Кравчук

Предетавники суміжних землекористувачів:

Секретар міської ради, член міськвиконкому А.Д.Джоджуа

в. о. генерального директора ЗАТ "Черкаський деревообробний комбінат" Т.С.Горбенко

Директор Черкаського державного заводу хімічних реактивів" Ю.Х.Вишневецький

Директор ЗАТ "Черкаський меблевий комбінат" О.П.Тищенко

Директор Черкаського учбово-виробничого підприємства УТОГ

Директор Черкаської ТЕЦ С.В.Яніщевський

Директор ЗАТ"Черкаський завод ДСП" О.П.Тищенко

Голова правління автокооперативу "Електрон" В.М. Свинк

Голови правління Черкаського міжгалузевого підприємства промислового залізничного транспорту А.В.Талько

Директор Черкаського ЦТП "Медпромпостач" Ю.С.Луговий

Директор промислово-фінансової компанії "Аквіс"

Приватний підприємець Д.П. Шевченко

Начальник міського управління земельних ресурсів М.Д.Стрижак

А К Т

встановлення та погодження меж земельної ділянки в натурі (на місцевості)

«____»_____2010 р. м.Черкаси

Нами, директором інституту «Укрінформ» Прошаковим С.В. та керівником Пясковським В.К., встановлені в натурі (на місцевості) межі земельної ділянки, яка знаходиться в користуванні ТОВ «Мареллі» і розташована за адресою: м. Черкаси, вул.. Чигиринська, 15.

Земельна ділянка має площу 159412 кв. м та101 кутів повороту.

Розміри та місцезнаходження земельної ділянки показані на плані меж землекористування та викопіюванні з плану м. Черкаси, які додаються.

Землі суміжних землекористувачів:

Черкаської міської ради не порушені,

Черкаського учбового виробничого підприємства УТОГ не порушені,

Черкаської ТЕЦ не порушені,

ЗАТ «Черкаський завод ДСП» не порушені,

автокооператива «Електрон» не порушені,

Черкаського міжгалузевого підприємства промислового залізничного транспорту не порушені,

Черкаського державного заводу хімічних реактивів не порушені,

«Черкаського мебельного комбінату» не порушені,

ПП «Медпромінформ» не порушені,

промислово – фінансової компанії «Анвіс» не порушені,

ПП Шевченка Д.П. не порушені і не змінилися.

Обмеження та обтяження на земельну ділянку площею 159412 кв. м відсутні.

Відповідальність за достовірність підписів в цьому акті несе виконавець робіт.

Акт складено у п'ятьох примірниках, два з яких входять до складу землевпорядної документації, а три є невід'ємною частиною договорів оренди земельної ділянки.

Відновлення меж в натурі виконано:

Директор інституту «Укрінформ» _____ Прошаков С.В.

Керівник _____ Пясковський В.К.

Межі земельної ділянки погоджено:

Заступник директора департаменту архітектури,
будівництва та землеустрою - начальник
управління земельних ресурсів _____ Алдаганов Р.В.

АКТ
приймання - передачі земельної ділянки

м. Черкаси "12" вересня 2010 р.

ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА в особі секретаря міської ради Маринкевича Василя Петровича, який діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» та рішення Черкаської міської ради від 04.10.2007 р. №4-11, надалі «Орендодавець», з однієї сторони, та **товариство з обмеженою відповідальністю «Мареллі»,** в особі в.о. директора Пясковського Валерія Казимировича, який діє на підставі статуту, надалі „Орендар", з другої сторони, склали цей акт приймання-передачі земельної ділянки про наступне:

Орендодавець на підставі рішень Черкаської міської ради **від 10.08.2010 року №5-1032** надає, а орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку площею **1849,82 кв. м,** з них площею 125 кв. м в спільне користування з ВАТ «Міжнародний комерційний банк» по **вул. Чигиринській, 15** під комплекс будівель.

Орендодавець **Орендар**

В.П. Маринкевич М.П.

В.К. Пясковський М.П.

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ ІЗ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ
ТЕРИТОРІАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖКОМЗЕМУ У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ
МІСЬКРАЙОННЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖКОМЗЕМУ У м.ЧЕРКАСИ
ТА ЧЕРКАСЬКОМУ РАЙОНІ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ
код 36697252
18035 Черкаська обл., Черкаський р-н, с.Вілюзір'я
вул.Ленина, 168, тел./факс 64-34-61

№ 7947/168-01-08 від 14.09 2010 р.

ВИТЯГ № 709-гр.-2010

з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельних ділянок

Назва земельних ділянок : **під комплекс будівель**

Місцезнаходження : **м. Черкаси, вул.Чигиринська,15**

Власник (користувач) : **ТОВ "Мареллі"**

Місцезнаходження власника (користувач): **м. Черкаси, вул.Чигиринська,15**

Площа земельної ділянки , **кв.м : загальна площа земельної ділянки 159412,0 кв.м , з них : земельна ділянка № 1 - 159287,00 кв.м, земельна ділянка № 2 - 125,3 кв.м – в спільному користуванні з ВАТ " Міжнародний комерційний банк " (м. Київ); площа для розрахунку орендної плати земельної ділянки № 2 (частка ТОВ «Мареллі» в спільному користуванні) становить 90,6 кв.м.**

Середня (базова) вартість земельної ділянки в м. Черкаси , грн./ кв.м = **39,32**

Економіко-планувальна зона : **15**, оціночний район – **47**
Коефіцієнт **Км2 = 1,43**

	Земельна ділянка № 1	Земельна ділянка № 2	
	землі промисловості	землі промисловості	землі комерційного використання
Локальні коефіцієнти на місцезнаходження земельної ділянки у межах економіко-планувальної зони	1,10; 1,10; 0,95; 0,95; 0,94	1,10; 0,95; 0,95; 0,94	
Сукупний коефіцієнт **Км 3**	1,027	0,933	
Коефіцієнт індексації нормативної грошової оцінки **К(і)**	1,7636949	1,7636949	
Нормативна грошова оцінка 1 кв.м земельної ділянки під забудовою, грн.	122,22	111,03	231,31
Коефіцієнт **Кф**	1,2	1,2	2,5
Площа земельної ділянки для нарахування орендної плати, **кв.м**	159287,00	90,6	1,0
Нормативна грошова оцінка земельної ділянки під забудовою, грн.	19468057,0 грн. (Дев'ятнадцять мільйонів чотириста шістдесят вісім тисяч п'ятдесят сім грн.)	10059,0 грн. (Десять тисяч п'ятдесят дев'ять грн.)	231,31 грн. (Двісті тридцять одна грн. 31 коп.)

Довідку склав:
Гол. спеціаліст відділу землеустрою , моніторингу, ринку та охорони земель — Т. І. Москалюк

Довідку перевірив:
Начальник відділу землеустрою , моніторингу, ринку та охорони земель — М. О. Люлін

Начальник управління — В. Г. Харченко

М. П.

Дата : 20.08.2010

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки

ТОВ « Мареллі »

Оцінка земельної ділянки проведена міськрайонним управлінням Держкомзему у м. Черкаси , Черкаському районі Черкаської області згідно Порядку нормативної грошової оцінки земель сільськогосподарського призначення та населених пунктів ,затвердженого наказом Державного комітету України по земельних ресурсах Міністерства аграрної політики України , Міністерства будівництва, архітектури та житлового-комунального господарства України, Української академії аграрних наук від 27.01.2006 р. № 18/15/21/11, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 05.04.2006 р. за № 388/12262 та проекту "Грошова оцінка земель м. Черкаси .»

Вихідні дані: *Рішення міської ради від 10.08.2010 № 5-1032, загальна площа земельної ділянки 159412,0 кв.м ,з них : земельна ділянка № 1 - 159287,00 кв.м, земельна ділянка № 2 - 125,3 кв.м – в спільному користуванні з ВАТ " Міжнародний комерційний банк " (м. Київ); площа для розрахунку орендної плати земельної ділянки № 2 (частка ТОВ «Мареллі» в спільному користуванні) становить 90,6 кв.м.*

Розробник техдокументації із землеустрою ТОВ " ЧМЗКЦ"

РОЗРАХУНОК

Грошова оцінка одного квадратного метра земельної ділянки у м.Черкаси визначається за формулою: **Цн**=39,32 х Кі х Кф х Км2 х КмЗ;

де: 39,32- базова вартість 1кв.м земель міста в гривнях (Проект "Грошова оцінка земель м.Черкаси", 1999 р.).

Кі = 1,127 коефіцієнт індексації за 1999 рік (Постанова Кабміну від 12.05.2000р. № 783)
Кі = 1,182 коефіцієнт індексації за 2000 рік
Кі = 1,02 коефіцієнт індексації за 2001 рік
Кі = 1,035 коефіцієнт індексації за 2005 рік
Кі = 1,028 коефіцієнт індексації за 2007 рік
Кі = 1,152 коефіцієнт індексації за 2008 рік
Кі = 1,059 коефіцієнт індексації за 2009 рік
Кі = 1,127 х 1,182 х 1,02 х 1,035 х 1,028 х 1,152 х 1,059 = 1,7636949

Кф - коефіцієнт, який характеризує функціональне використання земельної ділянки Таб.1. "Порядку грошової оцінки земель сільськогосподарського призначення та населених пунктів" (далі - Порядок).

Км2 - коефіцієнт, який враховує містобудівну цінність території в межах міста (економіко-планувальної зони) по проекту "Грошова оцінка земель м. Черкаси", 1999 р.).

КмЗ - коефіцієнт, який враховує місце розташування земельної ділянки в межах економіко-планувальної зони. Таб.3.7. Порядку та проекту " Грошова оцінка земель м. Черкаси", 1999 р.

Ділянка № 1 : *під комплекс будівель по вул. Чигиринській,15*

Км2 = 1,43 (Грошова оцінка земель м.Черкаси", 1999 р. Книга 1, стор. 55, для економіко-планувальної зони 15, оціночного району 47)

КмЗ = 1,10 х 1,10 х 0,95 х 0,95 х 0,94 = 1,027

1,10 - зона магістралей підвищеного містоформуючого значення

1,10 – прирейкова зона

0,95 - санітарно-захисна зона

0,95 – зона забруднення атмосферного повітря

0,94 – зона забруднення ґрунтів

Кф = 1,2 (Табл.1.1).- землі промисловості

Цн = 39,32 х 1,7636949 х 1,43 х 1,027 х 1,2 = 122,22 грн./кв.м

Нормативна грошова оцінка земельної ділянки № 1 площею 159287,00 кв.м становить : 159287,00 х 122,22 = 19468057,0 грн. (Дев'ятнадцять мільйонів чотириста шістдесят вісім тисяч п'ятдесят сім грн.)

Ділянка № 2 : *під комплекс будівель по вул. Чигиринській,15*

Км2 = 1,43 (Грошова оцінка земель м.Черкаси", 1999 р. Книга 1, стор. 55, для економіко-планувальної зони 15, оціночного району 47)

Км3 = 1,10 х 0,95 х 0,95 х 0,94 = 0,933

1,10 - зона магістралей підвищеного містоформуючого значення

0,95 - санітарно-захисна зона

0,95 – зона забруднення атмосферного повітря

0,94 – зона забруднення ґрунтів

Кф1 = 1,2 (Табл.1.1).- землі промисловості

Цн1 = 39,32 х 1,7636949 х 1,43 х 0,933 х 1,2 = 111,03 грн./кв.м

Нормативна грошова оцінка земельної ділянки № 2 площею **90,6_кв.м земель промисловості становить :**
90,6_х 111,03 = 10059,0 грн. (Десять тисяч п'ятдесят дев'ять грн.)

Кф2 = 2,5 (Табл.1.1).- землі комерційного використання

Цн2 = 39,32 х 1,7636949 х 1,43 х 0,933 х 2,5 = 231,31 грн./кв.м

Нормативна грошова оцінка земельної ділянки № 2 площею **1 кв.м земель комерційного використання становить : 231,31 грн. (Двісті тридцять одна грн. 31 коп.)**

Начальник управління В. І. Харченко

Начальник відділу землеустрою ,
моніторингу, ринку та охорони земель М. О. Люлін

РОЗРАХУНОК

розміру орендної плати за земельну ділянку, яка надається в оренду

товариству з обмеженою відповідальністю «Мареллі» по вул. Чигиринській, 15 станом на 11.11.2010 року

Вихідні дані для нарахування орендної плати:

I. Грошова оцінка земель м. Черкаси, показники якої затверджено рішенням Черкаської міської ради від 11.04.2001 р. № 8-24.

II. Рішення Черкаської міської ради від 22.04.2008 № 4-385 «Про внесення змін до рішення Черкаської міської ради від 31.05.2007 № 2-613 «Про плату за оренду землі», рішення Черкаської міської ради від 11.12.2008 № 4-724 «Про внесення змін до рішення Черкаської міської ради від 22.04.2008 № 4-385 «Про внесення змін до рішення Черкаської міської ради від 31.05.2007 № 2-613 «Про плату за оренду землі».

III. Рішення Черкаської міської ради від 10.08.2010 № 5-1032 «Про надання товариству з обмеженою відповідальністю «Мареллі» земельної ділянки в оренду по вул. Чигиринській, 15».

Категорія земель за функцією використання	*Площа, кв. м*	*Нормативна грошова оцінка земельної ділянки грн.*	*Ставка земельного податку, встановлена Законом України „Про плату за землю" відсоток нормативної грошової оцінки*	*Добуток коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки*	*Прийнятий для розрахунку розміру орендної плати відсоток нормативної грошової оцінки земельної ділянки*	*Розмір земельного податку на рік, грн.*	*Розмір орендної плати на рік, грн.*
Землі змішаного використання							
Земельна ділянка № 1 площею 159287,0 кв.м							
Землі промисловості	**159287,00**	**19468057,00**	**1,0**	**1,7636949**	**4,0**	**194681,00**	**778722,00**
Земельна ділянка № 2 – площа для нарахування становить 90,6 кв.м							
Землі промисловості	**90,6**	**10059,00**	**1,0**	**1,7636949**	**4,0**	**101,00**	**402,00**
Землі комерційного використання	**1,0**	**231,31**	**1,0**	**1,7636949**	**7,0**	**2,31**	**16,19**

У межах м. Черкаси
(назва населеного пункту)

Орендодавець
Черкаська міська рада
в особі секретаря міської ради М.П. _____ В.П. Маринкевич
(підпис) (ініціали та прізвище)

Орендар М.П. _____ В.К. Пясковський
(за наявності печатки) (підпис) (ініціали та прізвище)

Коваленко В.Г.
45-29-95

ВИКОПІЙОВКА ІЗ ПЛАНУ МІСТА

з показом земельної ділянки по вул. Чигиринській, 15 на якій розташовані нежитлові будівлі, а саме: фанерний цех літ. "З-І, З-ІІ"; склад літ. "С-І"; центральний матеріальний склад літ. "Т-І, т"; приміщення інженерно-побутового корпусу літ. "А-V, А'-І"; головний меблевий корпус літ. "Б-ІІІ, б"; сушильно-заготівельний цех літ. "В-І, В-ІІ"; цех щитових деталей літ. "Д-І, Д-ІІ"; здравпункт літ. "Г-ІІІ"; котельня літ. "М-ІІІ, М'-ІІІ, м, м1, м2"; склад літ. "Ч-І"; залізничний під'їзд XI.

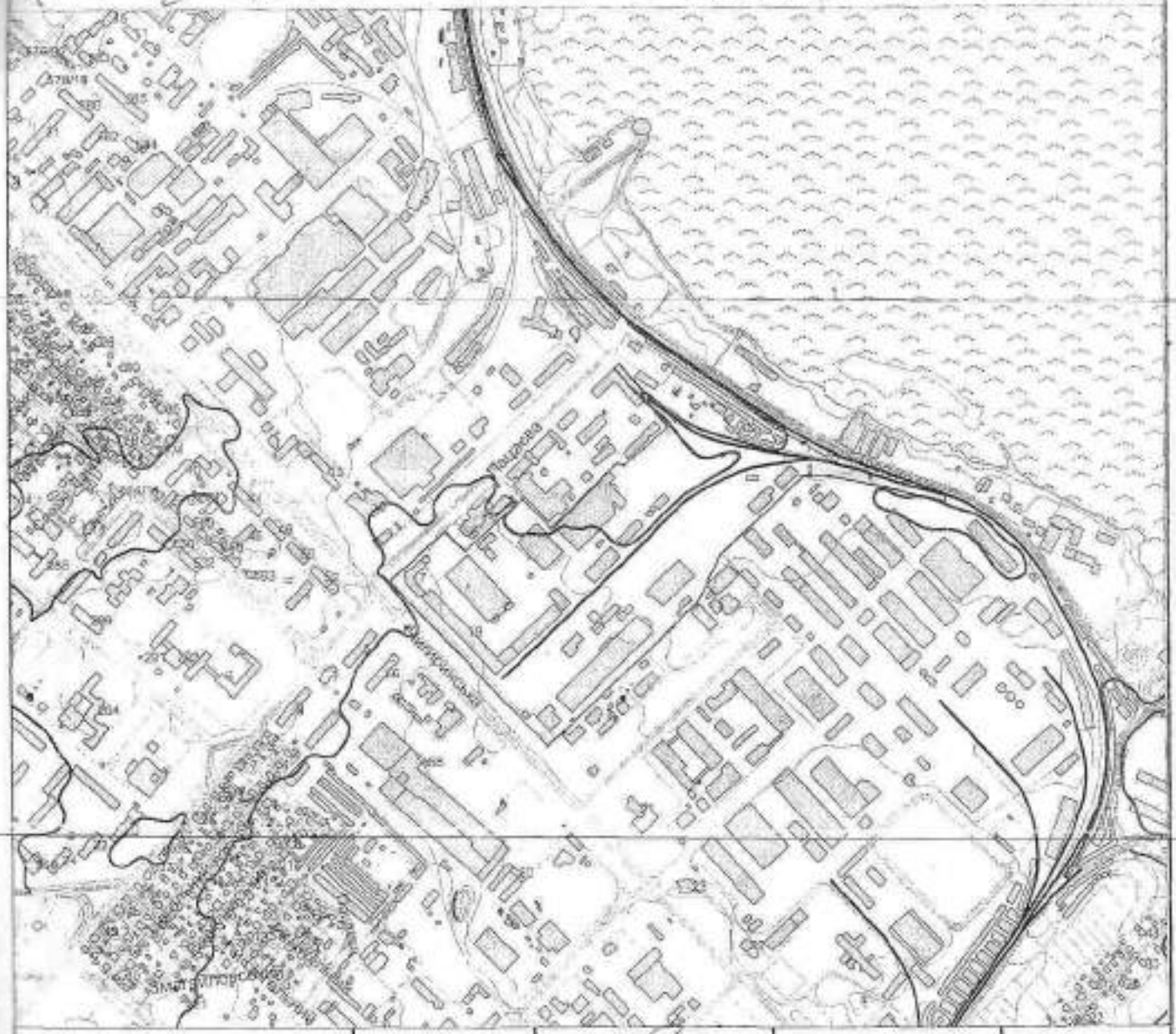
Замовник: ТОВ "МАРЕЛЛІ".

Начальник управління планування та архітектури департаменту архітектури, будівництва та землеустрою

М.М. Упир

16 - 06 2010р.

Для отримання кадастрової довідки.



Відділ інженерного та топогеодезичного забезпечення управління планування та архітектури	Начальник		А.М. Пшеничний	Масштаб 1:10000
	Виконавець		А.В. Мартюшев	

Всього пронумеровано
13 (тринадцять) аркушів
Начальник управління земельних
ресурсів та землеустрою
департаменту архітектури,
будівництва та землеустрою
10.10 Р.В. Алдагайов

ДОДАТКОВА УГОДА

про внесення змін

до договору оренди землі від 12.11.2010, зі змінами від 12.09.2018, від 20.10.2020, від 15.11.2021, від 07.09.2022, від 04.04.2024) (права оренди земельних ділянок зареєстровані в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 18.09.2018 № 55385964, від 18.09.2018 № 55387274, 18.09.2018 № 55387537) (на підставі рішення Черкаської міської ради від 10.08.2010 № 5-1032)

м. Черкаси «05» 08 2024 року

ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА, в особі секретаря міської ради Тренкіна Юрія Васильовича, який діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» та рішення Черкаської міської ради від 19.05.2022 № 24-13, надалі «Орендодавець», з однієї сторони,

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ" (зареєстроване у Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань від 19.11.2008, номер запису: 10261020000009653), в особі керівника Набокіної Ніни Андріївни, яка діє на підставі Статуту, надалі «Первісний Орендар», з другої сторони,

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ» (запис в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань про проведення державної реєстрації юридичної особи, дата державної реєстрації: 23.03.2004, дата запису: 06.02.2006, номер запису: 10261200000004895), в особі керівника Півторака Олександра Івановича, який діє на підставі Статуту, надалі «Новий Орендар», з третьої сторони,

на підставі заяви від 27.06.2024 вих. № 51/24 (вх. № 15892-01-14 від 28.06.2024) **ПП «УКРГОСПТОВАРИ»**, договору купівлі-продажу частки комплексу від 18.06.2021 № 1238 та акту приймання-передачі частки комплексу від 18.06.2021, запису про право власності в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 18.06.2021 № 42582584, договору купівлі-продажу частки комплексу від 12.10.2021, запису про право власності в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 12.10.2021 № 44435039, рішення Черкаської міської ради від 28.05.2024 № 58-166 «Про затвердження технічної документації із землеустрою щодо поділу земельної ділянки, яка перебуває в оренді ТОВ «МАРЕЛЛІ» по вул. Чигиринській, 15» щодо поділу земельної ділянки площею 8,3332 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0035) по вул. Чигиринській, 15, яка перебуває в оренді ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «МАРЕЛЛІ» на 5 окремих земельних ділянок, а саме: площею 7,1990 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0046), площею 0,4328 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0047), площею 0,5468 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0048), площею 0,0126 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0049, площею 0,1420 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0050), враховуючи витяги із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок, видані Управлінням надання адміністративних послуг Головного управління

Держгеокадастру у Черкаській області від 19.06.2024 № 2636/42-24, від 19.06.2024 № 2611/42-24, від 19.06.2024 № 2612/42-24, враховуючи ст. 120 Земельного кодексу України, ст. ст. 377, 415, 512, 513, 516, 520 Цивільного кодексу України, ст. 188 Господарського кодексу України, ст. 7 Закону України «Про оренду землі», п. 36 договору оренди землі від 12.11.2020, рішення Черкаської міської ради від 27.06.2019 № 2-4690 «Про затвердження Положень та ставок місцевих податків і зборів на території міста Черкаси», науковий висновок по справі № 910/18560/16 та постанови Верховного Суду від 15.01.2019 по справі № 908/7/18, від 10.04.2018 по справі № 915/672/17, від 17.04.2018 у справі № 922/2883/17, від 30.05.2018 у справі № 908/1990/17, від 05.06.2018 у справі № 920/717/17, від 05.09.2018 у справі № 904/9027/17, від 04.10.2018 у справі № 904/326/18, від 06.12.2018 у справі № 902/1592/15, від 07.11.2018 у справі № 910/20774/17, від 14.02.2019 у справі № 916/635/18, уклали додаткову угоду про внесення змін до договору оренди землі від 12.11.2010, зі змінами від 12.09.2018, від 20.10.2020, від 15.11.2021, від 07.09.2022, від 04.04.2024) (права оренди земельних ділянок зареєстровані в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 18.09.2018 № 55385964, від 18.09.2018 № 55387274, 18.09.2018 № 55387537) (далі – Договір):

1. У зв'язку із переходом до **ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «УКРГОСПТОВАРИ»** права власності часток комплексу об'єктів нерухомого майна на підставі договору купівлі-продажу частки комплексу договору купівлі-продажу частки комплексу від 18.06.2021 № 1238 та акту приймання-передачі частки комплексу від 18.06.2021, запису про право власності в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 18.06.2021 № 42582584, договору купівлі-продажу частки комплексу від 12.10.2021, запису про право власності в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 12.10.2021 № 44435039, які розташовані на орендованих земельних ділянках площею 7,1990 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0046), площею 0,0126 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0049), площею 0,1420 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0050) по вул. Чигиринській, 15 з **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ"**, «Первісний Орендар» на **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ»**, «Новий Орендар».

2. Перевести до **ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «УКРГОСПТОВАРИ»**, «Новий Орендар», всі права та обов'язки **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ"**, «Первісний Орендар» за договором оренди землі від 12.11.2010, зі змінами від 12.09.2018, від 20.10.2020, від 15.11.2021, від 07.09.2022, від 04.04.2024) (права оренди земельних ділянок зареєстровані в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 18.09.2018 № 55385964, від 18.09.2018 № 55387274, 18.09.2018 № 55387537) на земельні ділянки площею 7,1990 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0046), площею 0,0126 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0049), площею 0,1420 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0050) по вул. Чигиринській, 15.

3. Пункт 2 Договору стосовно земельних ділянок площею 7,1990 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0046), площею 0,0126 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0049), площею 0,1420 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0050) по вул. Чигиринській, 15 викласти у наступній редакції:

2. «Новому Орендарю» відповідно до цієї додаткової угоди передаються в оренду земельні ділянки площею 7,1990 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0046), площею 0,0126 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0049), площею 0,1420 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0050) по вул. Чигиринській, 15.

Цільове призначення земельних ділянок – для розміщення та експлуатації основних,

підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (код відповідно до Класифікації видів цільового призначення земель – 11.02)».

4. Пункт 5 Договору викласти у наступній редакції:

«5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки площею 7,1990 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0046), згідно витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки від 19.06.2024 № 2636/42-24 становить **37 125 709,65 грн (тридцять сім мільйонів сто двадцять п'ять тисяч сімсот дев'ять грн 65 коп.).**

Нормативна грошова оцінка земельної ділянки площею 0,0126 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0049), згідно витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки від 19.06.2024 № 2611/42-24 становить **64 262,52 грн (шістдесят чотири тисячі двісті шістдесят дві грн 52 коп.).**

Нормативна грошова оцінка земельної ділянки площею 0,1420 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0050), згідно витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки від 19.06.2024 № 2612/42-24 становить **724 228,40 грн (сімсот двадцять чотири тисячі двісті двадцять вісім грн 40 коп.)».**

5. Пункт 9 Договору викласти у наступній редакції:

«9. За оренду земельних ділянок «Новий Орендар» сплачує орендну плату у грошовій формі.

З 28.05.2024 річна орендна плата за користування земельною ділянкою площею **7,1990 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0046)** встановлюється у розмірі **3%** від нормативної грошової оцінки земельної ділянки та становить **1 113 771,29 грн (один мільйон сто тринадцять тисяч сімсот сімдесят одна грн 29 коп.).**

Річна орендна плата за користування земельною ділянкою площею **0,0126 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0049)** встановлюється у розмірі **3%** від нормативної грошової оцінки земельної ділянки та становить **1 927,88 грн (одна тисяча дев'ятсот двадцять сім грн 88 коп.).**

Річна орендна плата за користування земельною ділянкою площею **0,1420 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0050)** встановлюється у розмірі 3% від нормативної грошової оцінки земельної ділянки та становить **21 726,85 грн (двадцять одна тисяча сімсот двадцять шість грн 85 коп.)».**

6. Абзац 1 пункту 11 Договору викласти у наступній редакції:

«Орендна плата за землю вноситься «Новим Орендарем» щомісячно до 30 числа місяця наступного за звітним в розмірі 1/12 річної орендної плати шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на розрахунковий рахунок – UA658999980334119812000023759, одержувач платежу: ГУК у Черк.обл./тг м.Черкаси/код бюджетної класифікації: 18010600, код ЄДРПОУ: 37930566, банк: Казначейство України (ЕАП)».

7. Додаткова угода про внесення змін до Договору набуває чинності з моменту її підписання та проведення державної реєстрації переходу права оренди відповідно до чинного законодавства.

8. Інші умови Договору, що не зазнали змін залишаються незмінними та чинними.

9. Додаткову угоду до цього Договору складено у трьох примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної зі сторін.

10. Ця додаткова угода є невід'ємною частиною договору оренди землі від 12.11.2010, зі змінами від 12.09.2018, від 20.10.2020, від 15.11.2021, від 07.09.2022, від 04.04.2024) (права оренди земельної ділянки зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 18.09.2018 № 55385964, від 18.09.2018 № 55387274, 18.09.2018 № 55387537).

11. «Новий Орендар» зобов'язаний в п'ятиденний термін після реєстрації додаткової угоди направити її копію до органів, які здійснюють контроль за надходженням орендної плати.

Реквізити сторін

Орендодавець	**Первісний Орендар**	**Новий Орендар**
ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА, в особі секретаря міської ради Тренкіна Юрія Васильовича, який діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» та рішення Черкаської міської ради від 19.05.2022 № 24-13	**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ",** в особі керівника Набокіної Ніни Андріївни, яка діє на підставі Статуту	**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ»,** в особі керівника Півторака Олександра Івановича, який діє на підставі Статуту
місцезнаходження: 18000, м. Черкаси, вул. Байди Вишневецького, 36	**місцезнаходження:** 18006, м. Черкаси, вул. Чигиринська, 15	**місцезнаходження:** 18030, м. Черкаси, вул. Івана Виговського, буд. 5
ідентифікаційний код: 25212542	**ідентифікаційний код:** 36262384	**ідентифікаційний код:** 32881614
_____ Ю. В. Тренкін	_____ Н. А. Набокіна	_____ О. І. Півторак
М.П.	М.П.	М.П.
«19» 08 2024 (дата підписання)	«05» 08 2024 (дата підписання)	«8» 08 2024 (дата підписання)

5

19.06.2024 2636/42-24

ДЕРЖГЕОКАДАСТР
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ
Управління надання адміністративних послуг

вул. Смілянська, 131/1, м. Черкаси, 18008,
адреса для листування: вул. Смілянська, 118, м. Черкаси, 18008,
тел. (0472) 55 21 61, 55 20 70, e-mail: cherkasy_ck@land.gov.ua

№ _____ на № 33479 від _____

Черкаська міська рада

м. Черкаси

ВИТЯГ
із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок

Кадастровий номер земельної ділянки	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, гривень
7110136400:02:017:0046	37125709.65

Витяг сформував головний спеціаліст _____ Віталій Ткалич
(посада, підпис, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Дата формування витягу 19.06.2024

ГУ Держгеокадастру у Черкаській області
2636/42-24 від 19.06.2024

Ткалич Віталій Олександрович

6

ДЕРЖГЕОКАДАСТР

19.06.2024 2611/42-24

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Управління надання адміністративних послуг

вул. Смілянська, 131/1, м. Черкаси, 18008,
адреса для листування: вул. Смілянська, 118, м. Черкаси, 18008,
тел. (0472) 55 21 61, 55 20 70, e-mail: cherkasy_ck@land.gov.ua

№ _____ На № 33485 від _____

Черкаська міська рада

м. Черкаси

ВИТЯГ

із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок

Кадастровий номер земельної ділянки	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, гривень
7110136400:02:017:0049	64262,52

Витяг сформував головний спеціаліст _____ Віталій Ткалич
(посада, підпис, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Дата формування витягу 19.06.2024

ГУ Держгеокадастру у Черкаській області
2611/42-24 від 19.06.2024

Ткалич Віталія Олександровича

19.06.2024 2612/42-24

ДЕРЖГЕОКАДАСТР

ТЕРИТОРІАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Управління надання адміністративних послуг

вул. Смілянська, 131/1, м. Черкаси, 18008,
адреса для листування: вул. Смілянська, 118, м. Черкаси, 18008,
тел. (0472) 55 21 61, 55 20 70, e-mail: cherkasy_ck@land.gov.ua

№ _____ на № 33483 від _____

Черкаська міська рада

м. Черкаси

ВИТЯГ

із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок

Кадастровий номер земельної ділянки	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, гривень
7110136400:02:017:0050	724228,40

Витяг сформував головний спеціаліст _____ Віталій Ткалич
(посада, підпис, власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Дата формування витягу 19.06.2024

ТУ Держгеокадастру у Черкаській області
2612/42-24 від 19.06.2024
Ткалич Віталій Олександрович

Всього прошито, пронумеровано
_____ аркушів
Заступник начальника управління –
начальник відділу контрольно–договірної
роботи управління земельних ресурсів,
землеустрою та інспектування
землеустрою департаменту архітектури
та містобудування
_____ Р.В. Лисенко

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	391732355
Дата, час формування:	20.08.2024 16:46:22
Витяг сформовано:	Крилова Оксана Миколаївна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 62467641, дата і час реєстрації заяви: 14.08.2024 11:45:54

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	2951449471101
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	7110136400:02:017:0046
Опис об'єкта:	Площа (га): 7.199
Додаткові відомості:	на земельну ділянку наявні містобудівні обмеження пов'язані із: - розташуванням частини земельної ділянки площею 0,0007 га в межах червоних ліній; - розташуванням частини земельної ділянки площею 1,9619 га в охоронній зоні пам'ятки культурної спадщини; - розташуванням частини земельної ділянки площею 0,4291 га в прибережній захисній смузі вздовж річок, навколо водойм та на островах.

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 55385964

Дата, час державної реєстрації:	18.09.2018 15:50:11
Державний реєстратор:	Велика Олена Володимирівна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: б/н, виданий 12.11.2010, видавник: посвідчено сторонами; додаткова угода про внесення змін, серія та номер: б/н, виданий 12.09.2018, видавник: посвідчено сторонами; інший тип договору, додаткова угода про внесення змін до договору оренди землі від 12.11.2010, серія та номер: б/н, виданий 05.08.2024, видавник: посвідчено сторонами
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 73571621 від 10.06.2024 15:36:12, Велика Олена Володимирівна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Строк дії: договір укладено на 49 років з дати прийняття рішення Черкаської міської ради від 10.08.2010 року № 5-1032
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", код ЄДРПОУ: 32881614 Орган державної влади, Орендодавець: ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА, код ЄДРПОУ: 25212542, країна реєстрації: Україна
Перенесено із запису:	28003379
Опис об'єкта іншого речового права:	В оренду передається земельна ділянка площею 8,3332 га під комплекс будівель

Витяг сформував: Крилова О.М.

ДЕРЖАВНИЙ РЕЄСТРАТОР

RRP-41BKVK35HO

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	391730342
Дата, час формування:	20.08.2024 16:38:21
Витяг сформовано:	Крилова Оксана Миколаївна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 62467918, дата і час реєстрації заяви: 14.08.2024 11:51:05

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	2951500871101
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	7110136400:02:017:0049
Опис об'єкта:	*Площа (га): 0.0126*

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 55387274

Дата, час державної реєстрації:	18.09.2018 15:50:11
Державний реєстратор:	Велика Олена Володимирівна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: б/н, виданий 12.11.2010, видавник: посвідчено сторонами; додаткова угода про внесення змін, серія та номер: б/н, виданий 12.09.2018, видавник: посвідчено сторонами; інший тип договору, додаткова угода про внесення змін до договору оренди землі від 12.11.2010, серія та номер: б/н, виданий 05.08.2024, видавник: посвідчено сторонами
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 73573423 від 10.06.2024 16:29:26, Велика Олена Володимирівна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Строк дії: договір укладено на 49 років з дати прийняття рішення Черкаської міської ради від 10.08.2010 року № 5-1032
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", код ЄДРПОУ: 32881614 Орган державної влади, Орендодавець: Черкаська міська рада, код ЄДРПОУ: 25212542, країна реєстрації: Україна
Перенесено із запису:	28003379
Опис об'єкта іншого речового права:	В оренду передається земельна ділянка площею 8,3332 га під комплекс будівель

Витяг сформував: Крилова О.М.



ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	391728497
Дата, час формування:	20.08.2024 16:31:24
Витяг сформовано:	Крилова Оксана Миколаївна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 62468147, дата і час реєстрації заяви: 14.08.2024 11:56:23

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	2951514971101
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	7110136400:02:017:0050
Опис об'єкта:	Площа (га): 0.142
Додаткові відомості:	на земельну ділянку наявні містобудівні обмеження пов'язані із: - розташуванням частини земельної ділянки площею 0,0007 га в межах червоних ліній.

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 55387537

Дата, час державної реєстрації:	18.09.2018 15:50:11
Державний реєстратор:	Велика Олена Володимирівна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: б/н, виданий 12.11.2010, видавник: посвідчено сторонами; додаткова угода про внесення змін, серія та номер: б/н, виданий 12.09.2018, видавник: посвідчено сторонами; інший тип договору, додаткова угода про внесення змін до договору оренди землі від 12.11.2010, серія та номер: б/н, виданий 05.08.2024, видавник: посвідчено сторонами
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 73573752 від 10.06.2024 16:41:09, Велика Олена Володимирівна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Строк дії: договір укладено на 49 років з дати прийняття рішення Черкаської міської ради від 10.08.2010 року № 5-1032
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", код ЄДРПОУ: 32881614
	Орган державної влади, Орендодавець: Черкаська міська рада, код ЄДРПОУ: 25212542, країна реєстрації: Україна
Перенесено із запису:	28003379
Опис об'єкта іншого речового права:	В оренду передається земельна ділянка площею 8,3332 га під комплекс будівель

Витяг сформував: Крилова О.М.

ДЕРЖАВНИЙ РЕЄСТРАТОР

ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА

Сімдесят шоста сесія

Р І Ш Е Н Н Я

Від 03.04.2025 № 76-151

м.Черкаси

Про затвердження технічної документації із землеустрою щодо поділу земельної ділянки по вул. Чигиринська, 15, яка перебуває в оренді ТОВ «ГРУПА ВЕНЕТО»

Розглянувши технічну документацію із землеустрою щодо поділу земельної ділянки загальною площею 3,4343 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0034) (код КВЦПЗ 11.02) – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГРУПА ВЕНЕТО» під частину комплексу нежитлових приміщень за адресою м. Черкаси, вул. Чигиринська, 15, відповідно до статей 12, 79-1, 123, 186 Земельного кодексу України, статті 56 Закону України «Про землеустрій», ст. ст. 4-1, 16 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень», ст. 16 Закону України «Про Державний земельний кадастр», Черкаська міська рада **ВИРІШИЛА:**

1. Затвердити технічну документацію із землеустрою щодо поділу земельної ділянки загальною площею 3,4343 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0034) (код КВЦПЗ 11.02) – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГРУПА ВЕНЕТО» під частину комплексу нежитлових приміщень за адресою м. Черкаси, вул. Чигиринська, 15.

2. Поділити земельну ділянку площею 3,4343 га кадастровий номер 7110136400:02:017:0034 по вул. Чигиринська, 15, яка перебуває в оренді ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГРУПА ВЕНЕТО» (код ЄДРПОУ - 39457891) на 2 (дві) окремі земельні ділянки, які за цільовим призначенням віднесені до земель промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення, код Класифікації видів цільового призначення земель 11.02 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, а саме:

- площею 3,2980 га кадастровий номер 7110136400:02:017:0051;
- площею 0,1363 га кадастровий номер 7110136400:02:017:0052.

На земельну ділянку площею 3,2980 га наявні містобудівні обмеження та обтяження землекористування пов'язані із розміщенням земельної ділянки у санітарно-захисній смузі навколо інженерних комунікацій (площею 0,1202 га та площею 0,0283 га), території в червоних лініях (площею 0,0201 га та площею 0,0109 га).

На земельну ділянку площею 0,1363 га наявні містобудівні обмеження та обтяження землекористування пов'язані із розміщенням земельної ділянки в охоронній зоні навколо інженерних комунікацій (площею 0,0171, площею 0,0300, площею 0,0127, площею 0,0120 га та площею 0,0183 га), право проїзду на транспортному засобі по наявному шляху (площею 0,0219 га).

3. Зареєструвати право комунальної власності за територіальною громадою міста Черкаси на земельні ділянки зазначені в пункті 2 цього рішення, в межах, визначених технічною документацію із землеустрою щодо поділу земельної ділянки.

4. Зобов'язати ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГРУПА ВЕНЕТО» внести зміни до договору оренди землі від 12.11.2010, право оренди зареєстровано у ДРРП від 18.09.2018 № 28056256.

5. Контроль за виконанням рішення покласти на департамент архітектури та містобудування Черкаської міської ради (Артур Савін) та постійну комісію міської ради з питань земельних відносин та архітектури (Роман Моторний).

Секретар міської ради **Юрій ТРЕНКІН**

ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА
Дев'яносто четверта сесія
Р І Ш Е Н Н Я

Від 26.03.2026 № 94-139
м. Черкаси

Про затвердження технічної документації із землеустрою щодо поділу земельної ділянки по вул. Івана Виговського, 5, яка перебуває в оренді ТОВ «МАРЕЛЛІ» та надання її частини в оренду ПП «УКРГОСПТОВАРИ»

Розглянувши технічну документацію із землеустрою щодо поділу земельної ділянки загальною площею 0,5468 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0048) код КВЦПЗ 11.02 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «УКРГОСПТОВАРИ» та ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «МАРЕЛЛІ» за адресою м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5, враховуючи Витяги з містобудівної документації міста Черкаси на визначення обмежень у використанні території для містобудівних потреб від 14.11.2025 № № 01-08/60197, № 01-08/60197/1, відповідно до статей 12, 20, 79-1, 93, 120, 122, 123, 124, 125, 126, 134, 141, 186 Земельного кодексу України, статей 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21 Закону України «Про оренду землі», статті 56 Закону України «Про землеустрій», статей 4-1, 16 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень», статті 16 Закону України «Про Державний земельний кадастр», Черкаська міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Затвердити технічну документацію із землеустрою щодо поділу земельної ділянки загальною площею 0,5468 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0048) код КВЦПЗ 11.02 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «УКРГОСПТОВАРИ» та ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «МАРЕЛЛІ» за адресою м. Черкаси, вул. Івана

Виговського, 5.

2. Поділити земельну ділянку площею 0,5468 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0048) по вул. Івана Виговського, 5, яка перебуває в оренді ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «МАРЕЛЛІ» (код ЄДРПОУ – 36262384), на 3 (три) окремі земельні ділянки, а саме:

- площею 0,2749 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0053);
- площею 0,0891 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0054);
- площею 0,1828 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0055), які за цільовим призначенням віднесені до категорії земель промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення (код КВЦПЗ – 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком).

3. Зареєструвати право комунальної власності за Черкаською міською територіальною громадою на земельні ділянки, а саме:

- площею 0,2749 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0053);
- площею 0,0891 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0054);
- площею 0,1828 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0055), в межах визначених технічною документацію щодо поділу земельної ділянки.

4. Надати ПРИВАТНОМУ ПІДПРИЄМСТВУ «УКРГОСПТОВАРИ» (код ЄДРПОУ - 32881614) в оренду на 49 років земельні ділянки, без зміни їх меж та цільового призначення, площею 0,0891 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0054) та площею 0,1828 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0055), які за цільовим призначенням віднесені до категорії земель промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення (код КВЦПЗ – 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком) по вул. Івана Виговського, 5 під частину комплексу (вимощення XII, XXV, які є складовою частиною об'єкта нерухомого майна з реєстраційним номером у ДРРП 3197651171080), що має адресу: вул. Чигиринська, 17 за рахунок земель ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «МАРЕЛЛІ».

На земельну ділянку площею 0,0891 га наявні містобудівні обмеження землекористування: охоронна зона навколо інженерних комунікацій (площею 0,0041 га) та територія в червоних лініях (площею 0,0007 га).

5. ПРИВАТНОМУ ПІДПРИЄМСТВУ «УКРГОСПТОВАРИ»:

5.1 Укласти договір оренди землі з Черкаською міською радою протягом двох місяців з дати прийняття рішення.

5.2 У зоні проходження інженерних мереж вести обмежене землекористування відповідно до діючих норм і правил, забезпечувати безперешкодний допуск власників і експлуатаційних технічних служб для ремонту, експлуатації та прокладення нових інженерних мереж.

6. Контроль за укладенням договору оренди землі з Черкаською міською радою та державною реєстрацією права оренди земельної ділянки покласти на

управління земельних ресурсів, землеустрою та інспектування департаменту архітектури та містобудування Черкаської міської ради.

7. Припинити ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «МАРЕЛЛІ» (код ЄДРПОУ – 36262384) право користування земельними ділянками площею 0,0891 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0054) та площею 0,1828 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0055).

8. ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «МАРЕЛЛІ» внести зміни до договору оренди землі від 12.11.2010 (зі змінами), номер запису про інше речове право у ДРРП: 55386902.

9. Врахувати інтереси і права суміжних землекористувачів та дотримуватись правил добросусідства, згідно статей 96, 103 Земельного кодексу України.

10. Попередити землекористувача про необхідність виконання своїх обов'язків відповідно до вимог статті 96 Земельного кодексу України та про те, що право користування земельною ділянкою може бути припинено відповідно до вимог статей 141 та 143 Земельного кодексу України.

11. Контроль за виконанням рішення покласти на департамент архітектури та містобудування Черкаської міської ради (Артур Савін) та постійну комісію міської ради з питань земельних відносин та архітектури (Роман Мотрний).

Секретар міської ради **Юрій ТРЕНКІН**

УКРАЇНА
ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА
ДЕПАРТАМЕНТ АРХІТЕКТУРИ ТА МІСТОБУДУВАННЯ

вул. Байди Вишневецького, 36, м. Черкаси, 18000, тел: (0472) 36 20 38, 54 01 12, факс 54 01 12,
e-mail: architecture@chmr.gov.ua, код ЄДРПОУ 38715770

_____ №_____
на № _____

ПП «УКРГОСПТОВАРИ»
вул.,Івана Виговського, 5
18030, м. Черкаси
E-mail: ukrgosptovaru2017@gmail.com

Департаментом архітектури та містобудування Черкаської міської ради розглянуто лист від 08.04.2026 Вих. № 104/26 (вх. № 9882-01-25 від 09.04.2026).

За результатами розгляду повідомляємо наступне.

Управлінням земельних ресурсів, землеустрою та інспектування, враховуючи необхідність впорядкування державної реєстрації речових прав на земельні ділянки з метою реалізації рішення Черкаської міської ради від 26.03.2026 № 94-139 «Про затвердження технічної документації із землеустрою щодо поділу земельної ділянки по вул. Івана Виговського, 5, яка перебуває в оренді ТОВ «МАРЕЛЛІ» та надання її частини в оренду ПП «УКРГОСПТОВАРИ» для можливості здійснення державної реєстрації права користування земельними ділянками ПП «УКРГОСПТОВАРИ», підготовлено проєкт рішення «Про внесення змін до рішення Черкаської міської ради від 26.03.2026 № 94-139 «Про затвердження технічної документації із землеустрою щодо поділу земельної ділянки по вул. Івана Виговського, 5, яка перебуває в оренді ТОВ «МАРЕЛЛІ» та надання її частини в оренду ПП «УКРГОСПТОВАРИ», з метою впорядкування державної реєстрації речових прав на земельні ділянки».

Відповідно до регламенту Черкаської міської ради, затвердженого рішенням міської ради від 10.12.2020 № 1-2, проєкт рішення буде розглянутий на найближчому засіданні сесії Черкаської міської ради із земельних питань та в подальшому підготовлено проєкт договору оренди

СЕД АСКОД
Черкаська міська рада
Відділ документообігу
№ 9061/9882-01-25 від 07.05.2026
Підписувач хрипов Андрій Олександрович
Сертифікат 3FAA9288358FCC0304000000968E1A0038C3DCD0
Дійсний з 16.12.2024 15:01:08 по 16.12.2026 15:01:08

землі з ТОВ «УКРГОСПТОВАРИ» на земельні ділянки з кадастровими номерами 7110136400:02:017:0054, 7110136400:02:017:0055 та додаткову угоду до договору оренди землі від 12.11.2010, що зареєстрований у Міськрайонному відділі Черкаської регіональної філії ДП «Центр ДЗК від 17.12.2010 № 041080100108 з ТОВ «МАРЕЛЛ» на земельну ділянку з кадастровим номером 7110136400:02:017:0054.

Заступник директора департаменту Андрій КРИЛОВ

Леся Бойко
(0472) 33-23-28

УКРАЇНА
ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА
ДЕПАРТАМЕНТ АРХІТЕКТУРИ ТА МІСТОБУДУВАННЯ

вул. Байди Вишневецького, 36, м. Черкаси, 18000, тел: 0472 36 20 38, 54 01 12
e-mail: architecture@chmr.gov.ua, код ЄДРПОУ 38715770

_____ №_____
на № _____

Керівнику
ПП «УкрГоспТовари»
Олександру ПІВТОРАКУ
вул. Івана Виговського, 5
м. Черкаси, 18030
ukrgosptovaru2017@gmail.com

Шановний пане Олександре!

Департаментом архітектури та містобудування Черкаської міської ради розглянуто Вашу заяву від 20.12.2024 № 160/24 (вх. № 33500-01-25 від 20.12.2024). По суті порушеного питання повідомляємо наступне.

На виконання рішення Черкаської міської ради від 18.03.2021 № 4-375 між Черкаською міською радою та гр. Ярошенко С. В. укладено договір оренди землі від 01.04.2021 на земельну ділянку площею 0,1336 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0042) під нежитлову будівлю.

На підставі договору купівлі-продажу нежитлової будівлі від 18.12.2024 № 3174 нежитлова будівля по вул. Чигиринській, 15 є власністю ПП «УкрГоспТовари» (запис про право власності в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно 18.12.2024 № 58072364).

Відповідно п. 4 ст. 31^6 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень» державна реєстрація переходу права власності на об'єкт нерухомого майна (житловий будинок (крім багатоквартирного), іншу будівлю або споруду), об'єкт незавершеного будівництва, що розміщений на земельній ділянці будь-якої форми власності, яка перебувала у користуванні (на праві оренди, емфітевзису, суперфіцію) відчужувача (попереднього власника) такого об'єкта, проводиться одночасно із державною реєстрацією переходу права користування такою земельною

СЕД АСКОД
Черкаська міська рада
Відділ документообігу
№ 133/33500-01-25 від 04.01.2025
Підписувач Крилов Андрій Олександрович
Сертифікат 3FAA028835BEC0C9040000009BE3A003BC3DC00
Дійсний з 16.12.2024 15:01:08 по 16.12.2026 15:01:08

ділянкою від відчужувача (попереднього власника) відповідного об'єкта до його набувача. Про перехід відповідного права державний реєстратор зобов'язаний негайно повідомити орендодавця, особу, яка передала земельну ділянку в користування на праві емфітевзису, суперфіцію (якщо інформація про його місце проживання (місцезнаходження) міститься у Державному реєстрі прав) поштовим відправленням або електронною поштою.

Відповідно статті 120 ч. 4 Земельного кодексу України у разі набуття права власності на об'єкт нерухомого майна (жилий будинок (крім багатоквартирного), іншу будівлю або споруду), об'єкт незавершеного будівництва, розміщений на земельній ділянці, що перебуває у користуванні на праві оренди, емфітевзису, суперфіцію у відчужувача (попереднього власника), до набувача одночасно переходить відповідно право оренди, емфітевзису, суперфіцію земельної ділянки, на якій розміщений такий об'єкт, в обсязі та на умовах, встановлених для відчужувача (попереднього власника) такого об'єкта, крім випадків, визначених частиною шостою цієї статті. Волевиявлення орендодавця (власника) земельної ділянки, відчужувача (попереднього власника), набувача такого об'єкта та внесення змін до договору оренди землі, емфітевзису, суперфіцію із зазначенням нового орендаря (користувача) земельної ділянки не вимагається.

З повагою
заступник директора департаменту Андрій КРИЛОВ

Світлана Шишкіна
(0472)33-12-37

ДОДАТКОВА УГОДА
про внесення змін
до договору оренди землі від 12.11.2010, зі змінами від 12.09.2018 та від 20.10.2020 (право оренди земельної ділянки зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 18.09.2018 № 28061509) (на підставі рішення Черкаської міської ради від 10.08.2010 № 5-1032)

м. Черкаси «04» 04 2024 року

ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА, в особі секретаря міської ради Тренкіна Юрія Васильовича, який діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» та рішення Черкаської міської ради від 19.05.2022 № 24-13, надалі «Орендодавець», з однієї сторони,

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ" (зареєстроване у Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань від 19.11.2008, номер запису: 10261020000009653), в особі керівника Набокіної Ніни Андріївни, яка діє на підставі Статуту, надалі «Первісний Орендар», з другої сторони,

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ» (запис в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань про проведення державної реєстрації юридичної особи, дата державної реєстрації: 23.03.2004, дата запису: 06.02.2006, номер запису: 10261200000004895), в особі керівника Півторака Олександра Івановича, який діє на підставі Статуту, надалі «Новий Орендар», з третьої сторони,

на підставі заяви від 08.02.2024 № 10/24 (вх. № 3569-01-25 від 19.02.2024) **ПП «УКРГОСПТОВАРИ»**, договору купівлі-продажу частки комплексу від 20.07.2021 №1424 та акту приймання-передачі частки комплексу від 20.07.2021, запису про право власності в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 20.07.2021 № 43063382, витяг із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок виданого Управлінням надання адміністративних послуг Головного управління Держгеокадастру у Черкаській області від 11.03.2024 № 1836/42-24, враховуючи ст. 120 Земельного кодексу України, ст. ст. 377, 415, 512, 513, 516, 520 Цивільного кодексу України, ст. 188 Господарського кодексу України, ст. 7 Закону України «Про оренду землі», п. 36 договору оренди землі від 12.11.2020, рішення Черкаської міської ради від 27.06.2019 № 2-4690 «Про затвердження Положень та ставок місцевих податків і зборів на території міста Черкаси», витяг з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки від 26.12.2023 № 7387/42-23, науковий висновок по справі № 910/18560/16 та постанови Верховного Суду від 15.01.2019 по справі № 908/7/18, від 10.04.2018 по справі № 915/672/17, від 17.04.2018 у справі № 922/2883/17, від 30.05.2018 у справі № 908/1990/17, від 05.06.2018 у справі № 920/717/17, від 05.09.2018 у справі № 904/9027/17, від 04.10.2018 у справі № 904/326/18, від 06.12.2018 у справі

№ 902/1592/15, від 07.11.2018 у справі № 910/20774/17, від 14.02.2019 у справі № 916/635/18, лист департаменту управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради від 20.09.2019 № 19875-01-20, уклали додаткову угоду про внесення змін до договору оренди землі від 12.11.2010, зі змінами від 12.09.2018 та від 20.10.2020 (право оренди земельної ділянки зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 18.09.2018 № 28061509) (далі – Договір):

1. У зв'язку із переходом до **ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «УКРГОСПТОВАРИ»** права власності на 9/100 комплексу об'єкту нерухомого майна на підставі договору купівлі-продажу частки комплексу від 20.07.2021 №1424 та акту приймання-передачі частки комплексу від 20.07.2021, запису про право власності в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 20.07.2021 № 43063382, який розташований на орендованій земельній ділянці площею 0,0697 га по вул. Чигиринській, 15 (кадастровий номер 7110136400:02:017:0037) з **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ"**, «Первісний Орендар» на **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ»**, «Новий Орендар».

2. Перевести до **ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «УКРГОСПТОВАРИ»**, «Новий Орендар», всі права та обов'язки **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ"**, «Первісний Орендар» за договором оренди землі від 12.11.2010, зі змінами від 12.09.2018 та від 20.10.2020 (право оренди земельної ділянки зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 18.09.2018 № 28061509) на земельну ділянку площею 0,0697 га по вул. Чигиринській, 15 (кадастровий номер 7110136400:02:017:0037).

3. Пункт 2 Договору стосовно земельної ділянки площею 0,0697 га по вул. Чигиринській, 15 (кадастровий номер 7110136400:02:017:0037) викласти у наступній редакції:

2. «Новому Орендарю» відповідно до цієї додаткової угоди передається в оренду земельна ділянка площею 0,0697 га по вул. Чигиринській, 15 (кадастровий номер 7110136400:02:017:0037).

Цільове призначення земельної ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (код відповідно до Класифікації видів цільового призначення земель – 11.02)».

4. Пункт 5 Договору викласти у наступній редакції:

«5. **Нормативна грошова оцінка земельної ділянки площею 0,0697 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0037),** згідно витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки від 11.03.2024 № 1836/42-24 становить **355 483,94 грн (триста п'ятдесят п'ять тисяч чотириста вісімдесят три грн 94 коп.).**

5. Пункт 9 Договору викласти у наступній редакції:

«9. За оренду земельної ділянки «Новий Орендар» сплачує орендну плату у грошовій формі.

З 01.01.2024 річна орендна плата за користування земельною ділянкою встановлюється у розмірі **3%** від нормативної грошової оцінки земельної ділянки та становить **10 664,52 грн (десять тисяч шістсот шістдесят чотири грн 52 коп.)».**

6. Абзац 1 пункту 11 Договору викласти у наступній редакції:

«Орендна плата за землю вноситься «Новим Орендарем» щомісячно до 30 числа місяця наступного за звітним в розмірі 1/12 річної орендної плати шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на розрахунковий рахунок – UA658999980334119812000023759, одержувач платежу: ГУК у Черк.обл./тг м.Черкаси/код бюджетної класифікації: 18010600, код ЄДРПОУ: 37930566, банк: Казначейство України (ЕАП)».

7. Додаткова угода про внесення змін до Договору набуває чинності з моменту її підписання

та проведення державної реєстрації переходу права оренди відповідно до чинного законодавства.

8. Інші умови Договору, що не зазнали змін залишаються незміненими та чинними.

9. Додаткову угоду до цього Договору складено у трьох примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної зі сторін.

10. Ця додаткова угода є невід'ємною частиною договору оренди землі від 12.11.2010, зі змінами від 12.09.2018 та від 20.10.2020 (право оренди земельної ділянки зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно від 18.09.2018 № 28061509).

11. «Первісний Орендар» зобов`язується протягом 10 днів після підписання даної угоди надати «Новому Орендарю» примірник договору оренди землі та усіх додатків до нього, що є невід`ємними його частинами.

12. «Новий Орендар» зобов'язаний в п'ятиденний термін після реєстрації додаткової угоди направити її копію до органів, які здійснюють контроль за надходженням орендної плати.

Реквізити сторін

Орендодавець **ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА,** в особі секретаря міської ради Тренкіна Юрія Васильовича, який діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» та рішення Черкаської міської ради від 19.05.2022 № 24-13	**Первісний Орендар** **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ",** в особі керівника Набокіної Ніни Андріївни, яка діє на підставі Статуту	**Новий Орендар** **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ»,** в особі керівника Півторака Олександра Івановича, який діє на підставі Статуту
місцезнаходження: 18000, м. Черкаси, вул. Байди Вишневецького, 36	**місцезнаходження:** 18006, м. Черкаси, вул. Чигиринська, 15	**місцезнаходження:** 18030, м. Черкаси, вул. Івана Виговського, буд. 5
ідентифікаційний код: 25212542	**ідентифікаційний код:** 36262384	**ідентифікаційний код:** 32881614
_____ Ю. В. Тренкін М.П. «04» 04 2022 (дата підписання)	_____ Н. А. Набокіна М.П. «06» 04 2022 (дата підписання)	_____ О. І. Півторак М.П. «06» 04 2022 (дата підписання)

ДЕРЖГЕОКАДАСТР
11.03.2024 1836/42-24
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ
Управління надання адміністративних послуг
вул. Смілянська, 131/1, м. Черкаси, 18008,
адреса для листування: вул. Смілянська, 118, м. Черкаси, 18008,
тел. (0472) 55 21 61, 55 20 70, e-mail: cherkasy_ck@land.gov.ua

_____№_____ на № 8850 від _____

Черкаська міська рада

м. Черкаси

ВИТЯГ
із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок

Кадастровий номер земельної ділянки	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, гривень
7110136400:02:017:0037	355483,94

Витяг сформував головний спеціаліст _____ Віталій ТКАЛИЧ
(посада, підпис, власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Дата формування витягу 11.03.2024

ГУ Держгеокадастру у Черкаській області
1836/42-24 від 11.03.2024
Ткалич Віталій Олександрович

Всього прошито, пронумеровано
чотирнадцять аркушів (14)
Заступник начальника управління –
начальник відділу контрольно–
договірної роботи управління земельних
ресурсів, землеустрою та інспектування
департаменту архітектури та
містобудування

Р.В. Лисенко

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	373754842
Дата, час формування:	11.04.2024 08:30:42
Витяг сформовано:	Гриценко Марія Олександрівна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 60313869, дата і час реєстрації заяви: 04.04.2024 16:22:48

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	1651201371101
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	7110136400:02:017:0037
Опис об'єкта:	Площа (га): 0.0697

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 28061509

Дата, час державної реєстрації:	18.09.2018 17:04:28
Державний реєстратор:	Крилова Оксана Миколаївна, Департамент організаційного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: б/н, виданий 12.11.2010, видавник: посвідчений сторонами; додаткова угода, серія та номер: б/н, виданий 12.09.2018, видавник: посвідчена сторонами; інший тип договору, Додаткова угода, серія та номер: б/н, виданий 04.04.2024, видавник: Посвідчено сторонами
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 43160942 від 24.09.2018 15:30:27, Крилова Оксана Миколаївна, Департамент організаційного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Строк дії: договір укладено на 49 років, з правом пролонгації
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", код ЄДРПОУ: 32881614, країна реєстрації: Україна Орган державної влади, Орендодавець: ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА, код ЄДРПОУ: 25212542, країна реєстрації: Україна
Опис об'єкта іншого речового права:	в оренду передається земельна ділянка площею 0,0697 га

Витяг сформував: Гриценко М.О.

УКРАЇНА UKRAINE

ДОГОВІР
купівлі-продажу частки у праві власності на комплекс

Місто Черкаси, Черкаська область, Україна
дванадцятого травня дві тисячі двадцять п'ятого року.

Ми, що нижче підписалися: **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ",** ідентифікаційний код юридичної особи 36262384, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі про проведення державної реєстрації юридичної особи: 19.11.2008, 10261020000009653, місцезнаходження юридичної особи: Україна, 18006, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Чигиринська, буд. 15 (далі - **Продавець**) **в особі директора Набокіної Ніни Андріївни,** 13 жовтня 1951 року народження, місце проживання: Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Припортова, буд. 38, кв. 110, реєстраційний номер облікової картки платника податків 1891302584, яка діє на підставі Статуту, затвердженого протоколом № 45 загальних зборів учасників ТОВ «МАРЕЛЛІ» від 27 травня 2019 року, протоколу загальних зборів учасників ТОВ «МАРЕЛЛІ» від 27 травня 2019 року № 45, наказу про вступ на посаду директора товариства від 27 травня 2019 року № 1к та **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"**, ідентифікаційний код юридичної особи 32881614, дата державної реєстрації: 23.03.2004, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі про включення до Єдиного державного реєстру відомостей про юридичну особу: 06.02.2006, 10261200000004895, місцезнаходження юридичної особи: Україна, 18030, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Виговського Івана, буд. 5 (далі - **Покупець**) **в особі директора Півторака Олександра Івановича,** 21 січня 1975 року народження, місце проживання: Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Володимира Великого, буд. 85, кв. 27, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2741416250, УНЗР 19750121-02215, який діє на підставі Статуту, затвердженого рішенням засновника ПП «Укргосптовари» від 17 липня 2024 року за № 45, рішення засновника ПП «Укргосптовари» № 3 від 24 грудня 2010 року, наказу ПП «Укргосптовари» від 24 грудня 2010 року за № 1, разом іменовані – **Сторони**, розуміючи значення своїх дій, діючи вільно, цілеспрямовано, свідомо і добровільно, розумно та на власний розсуд, без будь-якого примусу, як фізичного, так і психічного, не порушуючи прав третіх осіб, бажаючи реального настання правових наслідків, обумовлених нижче, перебуваючи при здоровому розумі та ясній пам'яті, усвідомлюючи значення своїх дій та керуючи ними, не помиляючись щодо обставин, обумовлених нижче, діючи без впливу обману, попередньо ознайомлені нотаріусом з приписами цивільного законодавства, керуючись Главою 54, зокрема ст.ст. 655-666, 668 ЦК України, виражаючи взаємне волевиявлення, ***уклали цей договір наступного змісту і на таких умовах:***

1. **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ"** *передає, а* **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"** *приймає у власність* **25/1000 (двадцять п'ять тисячних) часток у праві власності на комплекс, що знаходиться за адресою: Черкаська область, місто Черкаси, вулиця Виговського Івана, будинок 5 (п'ять), а саме: огорожа № 2, ворота № 6, вимощення XXII, вимощення XXIII** ***(надалі в тексті – частка у праві власності на комплекс), та сплачує за нього встановлену в договорі грошову суму.***

В цілому комплекс складається:
- прохідна під літ. «Б-І» загальною площею 18,8 кв.м;
- прохідна під літ. «В-І» загальною площею 7,5 кв.м;
- головний корпус під літ. «Г-ІІ, г» загальною площею 10394,3 кв.м;
- інженерний корпус під літ. «Ґ-ІІІ» загальною площею 945,8 кв.м;
- механічний цех під літ. «Д-ІІ» загальною площею 2938,8 кв.м;
- гараж під літ. «Е-І, е-І» загальною площею 125,6 кв.м;
- склад під літ. «Т, пд» загальною площею 71,7 кв.м;
- лісопиловочний цех під літ. «1Н-І, Н-І» загальною площею 929,2 кв.м;
- інструментальний цех під літ. «Р» загальною площею 421,1 кв.м;
- столярний цех під літ. «П-І, п-ІІ» загальною площею 479,7 кв.м;
- стружечне відділення під літ. «О» загальною площею 118,4 кв.м;
- центральний матеріальний склад під літ «Т-І, т» загальною площею 2056,3 кв.м;
- склад під літ. «Ч-І» загальною площею 99,8 кв.м;
- огорожа під № 1, 2, 5;
- вимощення І;
- залізничний під'їзд XI;
- відстійник клейових стоків XII;
- газовий розподілювач XIII;
- градирня XIV;
- майданчик для зберігання сировини XVIII;
- гараж під літ. «З-1»;
- майданчик з дорогою для технологічного транспорту підприємства XIX;

НСХ 619121

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення
МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

- вимощення XX;
- вимощення XXI;
- ворота під № 6;
- вимощення XXII;
- вимощення XXIII.

2. Відчужувана частка у праві власності на комплекс належить **Продавцю** на підставі свідоцтва про право власності, виданого виконавчим комітетом Черкаської міської ради 23 вересня 2010 року, договору купівлі-продажу, посвідченого Старовойтовою Л.В., приватним нотаріусом Черкаського міського нотаріального округу 25 грудня 2015 року за реєстровим № 2761, договору про поділ нерухомого майна в натурі та припинення спільної часткової власності, посвідченого Фіщук С.О., приватним нотаріусом Черкаського міського нотаріального округу 17 лютого 2016 року за реєстровим № 772, розрахунку часток співвласників, виданого КП «Черкаське обласне об'єднане бюро технічної інвентаризації» 25 жовтня 2024 року, технічного паспорту, виданого КП «Черкаське обласне об'єднане бюро технічної інвентаризації» 16 січня 2025 року, право власності зареєстровано у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно 04 травня 2016 року, номер відомостей про речове право: 14400881, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 915624971101.

3. Відчужувана частка у праві власності на комплекс розташована на земельних ділянках площею **0,5468 га**, кадастровий номер **7110136400:02:017:0048** та площею **0,4328 га**, кадастровий номер **7110136400:02:017:0047**.

4. **Продаж частки у праві власності на комплекс за домовленістю Сторін вчинено за 83000,00 грн. (вісімдесят три тисячі гривень 00 копійок) в тому числі ПДВ,** які **Продавець** одержав від **Покупця** до підписання цього договору.

Сторонам роз'яснено вимоги Постанови Правління Національного банку України від 29.12.2017 року № 148 "Про затвердження Положення про ведення касових операцій у національній валюті в Україні".

Своїми підписами під цим договором **Сторони** стверджують факт повного розрахунку за вищевказану частку у праві власності на комплекс та відсутність один до одного будь-яких претензій майнового та фінансового характеру. Ціну продажу відчужуваної частки у праві власності на комплекс, що є предметом даного договору, Сторони вважають для себе вигідною, остаточною і справедливою, її розмір не пов'язаний зі збігом будь-яких тяжких для Продавця обставин і повністю його задовольняє.

5. Згідно довідки ТОВ «МАРЕЛЛІ» від 12 травня 2025 року за № 8 балансова вартість огорожі № 2, воріт № 6, вимощення XXII, вимощення XXIII становить 69166,67 грн. (шістдесят дев'ять тисяч сто шістдесят шість гривень 67 копійок).

6. Відсутність заборони відчуження або арешту щодо предмету цього Договору, відсутність обтяження цього нерухомого майна іпотекою, податкової застави, відсутність внесення відомостей до Єдиного реєстру боржників, відсутність факту застосування санкцій, передбачених статтею 4 Закону України «Про санкції» підтверджується витягами за результатом пошуку інформації про зареєстровані речові права, їх обтяження на об'єкт нерухомого майна у порядку доступу нотаріусів до Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Інформацією з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна, з Єдиного реєстру боржників, з Державного реєстру санкцій від 12 травня 2025 року, які зберігаються у справах нотаріуса.

7. Відповідно до статті 334 Цивільного кодексу України та статті 3 Закону України "Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень" право власності на відчужувану частку у праві власності на комплекс у **Покупця** виникає з моменту державної реєстрації.

8. Разом з часткою у праві власності на комплекс за цим Договором **Продавець** передає у власність **Покупцю** зовнішні і внутрішні інженерні комунікації, зокрема, але не виключно підземні, надземні та наземні газопроводи; трубопроводи водопостачання та водовідведення; трубопроводи теплопостачання; лінії електропостачання та електрозв'язку, санітарно-технічні системи та інші системи комунікації, стаціонарно встановлене обладнання та механізми, тобто все, що знаходиться у частці комплексу та інші елементи інфраструктури (зовнішні та внутрішні інженерні мережі та системи комунікацій), які є невід'ємною частиною частки у праві власності на комплекс. Частка у праві власності на комплекс передається **Продавцем Покупцю** в день укладення даного Договору, що оформлюється актом приймання-передачі, який підписується **Сторонами** і є невід'ємною частиною Договору.

9. Ми, **представники Продавця та Покупця**, стверджуємо, що даний правочин не є фіктивним та удаваним, і відповідає дійсним намірам сторін створити для себе юридичні наслідки. Зміст ст.ст. 234, 235 ЦК України нам роз'яснено.

10. **Представник Продавця** свідчить та гарантує, що самовільних переобладнань, перепланувань, добудов, перебудов, реконструкцій щодо комплексу не здійснювались, а

УКРАЇНА UKRAINE

також, що технічні характеристики нерухомого майна фактично відповідають зазначеним у технічному паспорті.

11. Відчужуване нерухоме майно оглянуто **представником Покупця**. Недоліки або дефекти, що перешкоджали б його використанню за цільовим призначенням, на момент огляду виявлені не були. Претензій до **Продавця** щодо якісних характеристик відчужуваного нерухомого майна, **Покупець**, не має, і приймає його у технічному стані, придатному для використання за цільовим призначенням.

12. **Представник Продавця** стверджує, що на момент укладення цього договору вищезазначене нерухоме майно не перебуває під арештом чи забороною, щодо нього не ведуться судові спори, не встановлені сервітути, воно не обтяжено, не заставлено, не обтяжено іпотекою, у податковій заставі не перебуває, відносно нього не укладено будь-яких договорів відчуження. На момент підписання договору інших осіб, які б могли поставити питання про визнання за ними права власності на це нерухоме майно немає. Продавець несе відповідальність за надання неправдивої інформації стосовно прав третіх осіб на відчужуване майно.

13. Витрати, пов'язані з укладенням цього договору та його нотаріальним посвідченням, сплачує **Покупець**.

14. Сторони вживатимуть заходів для розгляду спорів та розбіжностей, які можуть виникнути з цього договору чи з ним пов'язані, шляхом переговорів. У випадку, якщо сторони не дійдуть згоди, спори і розбіжності підлягають розгляду в порядку, передбаченому чинним законодавством України.

15. У випадках, не передбачених цим Договором, сторони керуються чинним законодавством. Таке ж правило діє в разі протиріччя цього Договору імперативним нормам чинних законодавчих актів.

16. Сторонам роз'яснено зміст ст. ст. 182, 203, 204, 215-218, 224, 229-236, 257, 258, 655-697 Цивільного Кодексу України; ст. 27 Закону України "Про нотаріат"; ст. ст. 120, 125, 126 Земельного кодексу України.

17. Цей договір складено у двох примірниках, один з яких знаходиться у справах приватного нотаріуса Черкаського міського нотаріального округу Лук'янової Т.І., а другий, що має силу оригіналу, видається **Покупцю**.

18. Нам, Сторонам, зрозумілі суть і значення Договору, що укладається, та його правові наслідки. Нотаріусом роз'яснено наші права та обов'язки. На підтвердження обставин, викладених вище, ми, Сторони, маючи всі без винятку права та повноваження на укладення цього договору, в присутності нотаріуса скріпили цей документ своїми власноручними підписами.

19. Сторонам відомо, що заборони на комплекс немає, податкова застава та іпотечні обтяження відсутні.

20. Зі змістом цього договору Сторони ознайомлені.

21. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН:

ПРОДАВЕЦЬ:	ПОКУПЕЦЬ:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ", Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, вул. Чигиринська, 15, Адреса для листування: 18006, м. Черкаси, а/с 1125, Ідентифікаційний код: 36262384 ІПН: 362623823014 Номер свідоцтва ПДВ: 100255673 Банківські реквізити: IBAN: UA273395000000026000386846001 відкритий в АТ «ТАСКОМБАНК», МФО 339500 Директор _____ Н.А. Набокіна	**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ»** Місцезнаходження юридичної особи: Україна, 18030, м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5, Ідентифікаційний код юридичної особи 32881614 Банківські реквізити: IBAN: UA673209840000026009210417114 в АТ «Прокредит банк», м. Київ ІПН: 328816[illegible] Свідоцтво ПДВ №10032[illegible] Тел.: [illegible] 855 00 93 e-mail: ukrgosptovaru2[illegible]@gmail.com Директор _____ О.І.Півторак

Місто

НСХ 619122

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

Черкаси, Черкаська область, Україна

дванадцятого травня дві тисячі двадцять п'ятого року.

Цей договір посвідчено мною, Лук'яновою Т.І., приватним нотаріусом Черкаського міського нотаріального округу.

Договір підписано сторонами у моїй присутності.

Особи громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, а також правоздатність, дієздатність **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ", ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА "УКРГОСПТОВАРИ"** та повноваження їх представників і належність **ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ"** відчужуваного майна – частки у праві власності на комплекс перевірено.

Відповідно до статті 182 Цивільного кодексу України право власності на частку комплексу підлягає державній реєстрації у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно.

Зареєстровано в реєстрі за № 8441

Приватний нотаріус

Приватний нотаріус Черкаський міський нотаріальний округ Черкаська область Лук'янова Тетяна Іванівна

Приватний нотаріус Черкаський міський нотаріальний округ Черкаська область Лук'янова Тетяна Іванівна

скріплено печаткою архіпіна

АКТ
ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАЧІ ЧАСТКИ У ПРАВІ ВЛАСНОСТІ НА КОМПЛЕКС
до Договору купівлі-продажу частки у праві власності на комплекс,
посвідченого Лук'яновою Т.І., приватним нотаріусом
Черкаського міського нотаріального округу 12 травня 2025 року за реєстровим № 874

м. Черкаси «12» травня 2025 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ", ідентифікаційний код юридичної особи 36262384, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі про проведення державної реєстрації юридичної особи: 19.11.2008, 10261020000009653, місцезнаходження юридичної особи: Україна, 18006, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Чигиринська, буд. 15 (далі - **Продавець) в особі директора Набокіної Ніни Андріївни,** 13 жовтня 1951 року народження, місце проживання: Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Припортова, буд. 38, кв. 110, реєстраційний номер облікової картки платника податків 1891302584, яка діє на підставі Статуту, затвердженого протоколом № 45 загальних зборів учасників ТОВ «МАРЕЛЛІ» від 27 травня 2019 року, протоколу загальних зборів учасників ТОВ «МАРЕЛЛІ» від 27 травня 2019 року № 45, наказу про вступ на посаду директора товариства від 27 травня 2019 року № 1к та **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"**, ідентифікаційний код юридичної особи 32881614, дата державної реєстрації: 23.03.2004, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі про включення до Єдиного державного реєстру відомостей про юридичну особу: 06.02.2006, 10261200000004895, місцезнаходження юридичної особи: Україна, 18030, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Виговського Івана, буд. 5 (далі - **Покупець) в особі директора Півторака Олександра Івановича,** 21 січня 1975 року народження, місце проживання: Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Володимира Великого, буд. 85, кв. 27, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2741416250, УНЗР 19750121-02215, який діє на підставі Статуту, затвердженого рішенням засновника ПП «Укргосптовари» від 17 липня 2024 року за № 45, рішення засновника ПП «Укргосптовари» № 3 від 24 грудня 2010 року, наказу ПП «Укргосптовари» від 24 грудня 2010 року за № 1, з іншої сторони, що разом іменуються як «Сторони» і окремо як «Сторона», у відповідних відмінках, уклали даний АКТ приймання-передачі про наступне:

1. На виконання вимог п. 8 Договору купівлі-продажу частки у праві власності на комплекс від «12» травня 2025 року, посвідченого приватним нотаріусом Черкаського міського нотаріального округу Лук'яновою Т.І., **ПРОДАВЕЦЬ** передає, **а ПОКУПЕЦЬ** приймає **25/1000 (двадцять п'ять тисячних) часток у праві власності на комплекс, що знаходиться за адресою: Черкаська область, місто Черкаси, вулиця Виговського Івана, будинок 5 (п'ять),** надалі в тексті – Частка у праві власності на комплекс.

Частка у праві власності на комплекс складається:
- огорожа № 2;
- ворота № 6;
- вимощення XXII;
- вимощення XXIII.

2. Разом з Часткою у праві власності на комплекс за цим Договором Продавець передає у власність Покупцю зовнішні і внутрішні інженерні комунікації, зокрема, але не виключно підземні, надземні та наземні газопроводи; трубопроводи водопостачання та водовідведення; трубопроводи теплопостачання; лінії електропостачання та електрозв'язку, санітарно-технічні системи та інші системи комунікації, стаціонарно встановлене обладнання та механізми, тобто все, що знаходиться у Частці у праві власності на комплекс та інші елементи інфраструктури (зовнішні та внутрішні інженерні мережі та системи комунікацій), які є невід'ємною частиною Частки у праві власності на комплекс.

3. Даний Акт укладено при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою в трьох примірниках, кожен з яких має силу оригіналу. Один із них призначається для зберігання у приватного нотаріуса Черкаського міського нотаріального округу Лук'янової Т.І., а інші два Сторонам.

4. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ПРОДАВЕЦЬ:	**ПОКУПЕЦЬ:**
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАРЕЛЛІ", Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, вул. Чигиринська, 15 Адреса для листування: 18006, м. Черкаси, а/с 1125 Ідентифікаційний код: 36262384 ІПН: 362623823014 Номер свідоцтва ПДВ: 100255673 Банківські реквізити: IBAN UA273395000000026000386846001 відкритий в АТ «ТАСКОМБАНК», МФО 339500 Директор _____ Н.А. Набокіна М.П.	**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ»** Місцезнаходження юридичної особи: Україна, 18030, м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5, Ідентифікаційний код юридичної особи 32881614 Банківські реквізити: IBAN: UA673209840000026009210417114 в АТ «Прокредит банк», м. Київ ІПН: 328816123015, Свідоцтво ПДВ №100323139 Тел.: 098 [illegible] e-mail: [illegible]17@gmail.com Директор _____ О.І.Півторак М.П.

Всього пронумеровано, прошнуровано, скріплено печаткою 2 (два) аркушів

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	426453602
Дата, час формування:	12.05.2025 14:05:54
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Лук'янова Т.І., Черкаський міський нотаріальний округ, Черкаська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 66866036, дата і час реєстрації заяви: 12.05.2025 13:52:22

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	915624971101
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	комплекс
Адреса:	Черкаська обл., м. Черкаси, вулиця Виговського Івана, будинок 5

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	прохідна, Б-І
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 18.8
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	прохідна, В-І
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 7.5
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	головний корпус, Г-ІІ, г
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 10394.3
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	інженерний корпус, Г-ІІІ
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 945.8
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	механічний цех, Д-ІІ
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 2938.8
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	гараж, Е-І, е-І
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 125.6
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	склад, Т, пд
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 71.7
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	лісопильовочний цех, 1Н-І, Н-І
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 929.2
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	інструментальний цех, Р
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 421.1
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	столярний цех, П-І, п-ІІ
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 479.7
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	стружечне відділення, О
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 118.4
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	центральний матеріальний склад, котельня, Т-І, т
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 2056.3
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	склад, Ч-І
Опис складової частини:	Загальна площа (кв.м): 99.8

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	огорожа, 1, 2, 5
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	вимощення, I
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	залізничний під'їзд, XI
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	відстійник клейових стоків, XII
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	газовий розподільовач, XIII
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	градирня, XIV
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	майданчик для зберігання сировини, XVIII
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	гараж , З-1
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	майданчик з дорогою для технологічного транспорту підприємства, XIX
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	вимощення, XX
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	вимощення, XXI
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	ворота, 6
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	вимощення, XXII
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	вимощення, XXIII

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 59838032

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	12.05.2025 13:52:22
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Лук'янова Тетяна Іванівна, Черкаський міський нотаріальний округ, Черкаська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 78849134 від 12.05.2025 13:57:07, приватний нотаріус Лук'янова Тетяна Іванівна, Черкаський міський нотаріальний округ, Черкаська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 874, виданий 12.05.2025, видавник: Лук'янова Т.І., приватний нотаріус Черкаського міського нотаріального округу
Вид спільної власності:	спільна часткова
Розмір частки:	25/1000
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	83000,00
Власники:	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", код ЄДРПОУ: 32881614, країна реєстрації: Україна
Витяг сформував:	Лук'янова Т.І.
Підпис:	

приватний нотаріус Черкаського міського нотаріального округу Черкаської області Лук'янова Тетяна Іванівна

МП

ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА
Вісімдесят шоста сесія
Р І Ш Е Н Н Я

Від **18.09.2025** № **86-140**
м.Черкаси

Про надання ПП «УКРГОСПТОВАРИ» дозволу на розроблення технічної документації із землеустрою щодо поділу земельної ділянки по вул. Івана Виговського, 5

Розглянувши клопотання ПП «УКРГОСПТОВАРИ» щодо поділу земельної ділянки, яка перебуває в оренді ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «УКРГОСПТОВАРИ», номер запису про інше речове право у ДРРП: 55386902, реєстраційний номер об'єкту нерухомого майна: 2951485771101, витяг з містобудівної документації міста Черкаси на визначення обмежень у використанні території для містобудівних потреб від 15.07.2025 № 01-10/36276, відповідно до статей 12, 79-1, 123, 125 Земельного кодексу України, статті 56 Закону України «Про землеустрій» та статті 26 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Черкаська міська рада
ВИРІШИЛА:

1. Надати ПРИВАТНОМУ ПІДПРИЄМСТВУ «УКРГОСПТОВАРИ» (код ЄДРПОУ - 32881614) дозвіл на розроблення технічної документації із землеустрою щодо поділу земельної ділянки площею 0,5468 га (кадастровий номер 7110136400:02:017:0048) по вул. Івана Виговського, 5.

На земельну ділянку наявні містобудівні обмеження:

- частина земельної ділянки в межах санітарно-захисної зони від виробничої бази – 100 м;
- реалізація містобудівної документації на частині земельної ділянки (орієнтовно 1%).

2. Контроль за виконанням рішення покласти на департамент архітектури та містобудування Черкаської міської ради (Артур Савін) та постійну комісію міської ради з питань земельних відносин та архітектури (Роман Моторний).

Секретар міської ради **Юрій ТРЕНКІН**

ДОГОВІР
купівлі-продажу нежитлової будівлі

Місто Черкаси, Черкаська область, Україна
вісімнадцятого грудня дві тисячі двадцять четвертого року.

Ми, громадяни України: **Ярошенко Світлана Володимирівна**, 27 грудня 1982 року народження, реєстраційний номер облікової картки платника податків за даними ДРФОПП 3031117487, місце проживання зареєстровано за адресою: місто Київ, вулиця Сирецька, будинок 30/1, квартира 9 (далі - **Продавець**) та **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"**, (ідентифікаційний код юридичної особи 32881614, дата державної реєстрації 23.03.2004, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі про включення до Єдиного державного реєстру відомостей про юридичну особу: 06.02.2006, 1072612000600004895, місцезнаходження (юридична адреса) Україна, 18030, Черкаська область, місто Черкаси, вулиця Пилипівського Івана, будинок 3 (далі - **Покупець**), *від імені якого діє* **Чепурна Світлана Архипівна**, 10 листопада 1971 року народження, реєстраційний номер облікової картки платника податків за даними ДРФОПП 2624601785, місце проживання зареєстровано за адресою: Черкаська область, місто Черкаси, вулиця Нижня Горова, будинок 4, квартира 88, на підставі довіреності, посвідченої Лук'яненком Т.І., приватним нотаріусом Черкаського міського нотаріального округу 13 грудня 2024 року за реєстровим № 3148, разом іменовані – **Сторони**, розуміючи значення своїх дій, діючи вільно, цілеспрямовано, свідомо і добровільно, реально та на власний розсуд, без будь-якого примусу, як фізичного, так і психічного, не порушуючи прав третіх осіб, бажаючи реального настання правових наслідків, обумовлених змістом, не обмежуючись лише обсягом, обумовленим змістом, діючи без будь-якого обману, попередньо ознайомлені нотаріусом з приписами цивільного законодавства, керуючись Главою 54, а також ст.ст. 655-656, 668 ЦК України, вираженою взаємно волевиявленням, *уклали цей договір наступного змісту і на таких умовах:*

1. **ЯРОШЕНКО СВІТЛАНА ВОЛОДИМИРІВНА** *передає, а* **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"** *приймає у власність* нежитлову двоповерхову будівлю РСУ (літ. Ш-Ш), загальною площею 777,5 кв.м, що знаходиться за адресою: Черкаська область, місто Черкаси, вулиця Пилипівська, будинок № 15 (п'ятнадцять) *(далі – нежитлова будівля) та сплачує за неї певну грошову суму.*

2. Ця нежитлова будівля належить **Продавцю** на підставі свідоцтва про придбання майна з торгів, виданого Аліскеговою І.Ю., приватним нотаріусом Черкаського міського нотаріального округу 26 березня 2016 року за реєстровим № 797, право власності зареєстровано у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно 26 березня 2016 року, номер запису про право власності: 15882966, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 28814027110.

3. Зазначене нерухоме майно знаходиться на земельній ділянці площею 0,1336 га, кадастровий номер земельної ділянки: 7110136400:02:017:0042, цільове призначення земельної ділянки: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об'єкти доробної відходів, окремо розташованих блоком.

4. **За домовленістю Сторін** продаж нежитлової будівлі здійснюється **за 1 144 574,70 грн. (один мільйон сто сорок чотири тисячі п'ятсот сімдесят чотири гривні 70 копійок), які Покупець** зобов'язується сплатити Продавцю в день укладення даного договору шляхом безготівкового перерахування коштів на рахунок Продавця.

Сторонам роз'яснено вимоги Постанови Правління Національного банку України від 29.12.2017 року № 148 "Про затвердження Положення про ведення касових операцій у національній валюті в Україні".

5. Згідно звіту про оцінку ТОВ «Будинок оцінки» м. Київ ринкова вартість нежитлової будівлі на 12 грудня 2024 року становить 3 065 747,00 грн. (три мільйони сорок п'ять тисяч сімсот сорок сім гривень 00 копійок). Рецензування висновку щодо оцінки Єдиний банк даних звітів та висновків про оцінку майна, майнових прав та пов'язаних з ним послуг не проводилось.

6. Відсутність заборони відчуження або арешту щодо предмету даного Договору, відсутність обтяження даного нерухомого майна іпотекою, податкової застави, відсутність внесення відомостей до Єдиного реєстру боржників, відсутність факту застосування санацій, передбачених статтею 4 Закону України «Про санацію та банкрутство» встановлені

за результатом пошуку інформації про зареєстровані речові права, їх обтяження за об'єкт нерухомого майна у порядку доступу нотаріусів до Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та інформацією з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна, з Єдиного реєстру боржників, з Державного реєстру єдиний від 18 грудня 2024 року, які зберігаються у справах нотаріуса.

7. Відповідно до статті 334 Цивільного кодексу України та статті 3 Закону України "Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень" право власності на відчужувану нежитлову будівлю у **Покупця** виникає з моменту державної реєстрації. **Продавець не заперечує проти реєстрації права власності та Покупцем в день підписання договору після його нотаріального посвідчення.**

8. Нежитлова будівля передається **Продавцем Покупцю** в день укладення цього договору купівлі-продажу та оформляється актом приймання-передачі, який підписується **Сторонами** і є його невід'ємною частиною.

9. Ми, **Продавець та представник Покупця**, стверджуємо, що даний правочин не є фіктивним та удаваним, і відповідає дійсним намірам сторін створити для себе юридичні наслідки. Зміст ст.ст. 234, 235 ЦК України нам роз'яснено.

10. **Продавець** заявляє, що на день підписання та відчуження вищевказаної нежитлової будівлі вона в зареєстрованому шлюбі та фактичних шлюбних відносинах не перебувала та не перебуває, а також, що вказана нежитлова будівля є її **особистою приватною власністю**, оскільки набута не в шлюбі, про що зі приватного нотаріуса Черкаського міського нотаріального округу Луканової І.І. нею подано відповідна заява від 18 грудня 2024 року, зміст якої доведено до відома Представника Покупця.

11. За домовленістю сторін технічна інвентаризація нежитлової будівлі перед відчуженням не проводилася. **Продавець** свідчить та гарантує, що самовільних переобладнань, перепланувань, добудов, перебудов, реконструкцій щодо вищевказаної нежитлової будівлі не здійснювалось, а також, що технічні характеристики нерухомого майна фактично відповідають зазначеним у технічному паспорті.

12. Вищевказана нежитлова будівля оглянута **Покупцем**. Недоліки або дефекти, що перешкоджали б його використанню за цільовим призначенням, на момент огляду виявлені не були. Претензій до **Продавця** щодо явних характеристик відчужуваного майна **Покупець** не має і приймає його у технічному стані, придатному для використання за цільовим призначенням.

13. **Продавець** стверджує, що правочин вчиняється без будь-якого впливу на неї насильства, як фізичного так і морального, погроз не вчиняється під впливом тяжкої для неї обставини і вкрай не вигідних умов, і гарантує, що інтереси цієї сторони в повній мірі відповідають змісту правочину. Відчужувана нежитлова будівля на момент укладення цього договору нікому не продана, не перебуває під арештом чи забороною щодо неї не ведеться судові справи, не встановлені сервітути, вона не обтяжена, не заставлена, не обтяжена іпотекою, у податковій заставі не перебуває, відносно неї не укладено будь-яких договорів відчуження. На момент підписання договору інших осіб, які б могли пред'явити позови про визнання за ними права власності на нежитлову будівлю немає. **Продавець** несе відповідальність за наявність неправдивої інформації стосовно прав третіх осіб на відчужуване майно.

14. Покупець, як податковий агент, у відповідності до п.172.3 ст. 172 Податкового кодексу України утримує та сплачує до бюджету податок на доходи фізичних осіб та військовий збір відповідно до підрозділу 10 "Інші перехідні положення, розділу XX Податкового кодексу України, від продажу об'єкта нерухомості, що визначається виходячи з оціночної вартості, зазначеної у звіті про оцінку ТОВ «Незалежна оцінка м. Київ», що станом на 12 грудня 2024 року становить 3 985 767,00 грн. (три мільйони сорок п'ять тисяч сімсот сорок сім гривень 00 копійок), що зареєстрований в Єдиній бази даних звіт про оцінку.

Покупець сплачує у відповідності до п. 19[1] Постанови КМУ «Про затвердження Порядку сплати збору на обов'язкове державне пенсійне страхування з окремих видів господарських операцій» від 03.11.1998 № 1740, пенсійний збір у розмірі 1 відсотка від вартості нерухомого майна у сумі 1 144 574,70 грн. (один мільйон сто сорок чотири тисячі п'ятсот сімдесят чотири гривні 70 копійок).

Витрати, пов'язані з укладенням цього договору та його нотаріальним посвідченням, сплачує **Покупець**.

15. Я, **Продавець**, під час підписання цього договору передаю **Представнику Покупця** технічний паспорт на вищевказану нежитлову будівлю.

16. Сторони вживатимуть заходів для розгляду спорів та розбіжностей, які можуть виникнути з цього договору чи з ним пов'язані, шляхом переговорів. У випадку, якщо сторони не дійдуть згоди, спори і розбіжності підлягають розгляду в порядку, передбаченому чинним законодавством України.

17. У випадках, не передбачених цим Договором, сторони керуються чинним законодавством. Таке ж правило діє в разі протиріччя цього Договору імперативним нормам чинних законодавчих актів.

18. Сторонам роз'яснено зміст ст. ст. 182, 203, 204, 215-218, 224, 229-236, 257, 258, 388, 405, 655-697 Цивільного Кодексу України; ст. ст. 57-74, 97, 176 Сімейного кодексу України; ст. 27 Закону України "Про нотаріат"; **ст.ст. 172, 179 та пункт 16 підрозділу 10 розділу XX Податкового кодексу України.**

19. Цей договір складено у двох примірниках, з яких перший знаходиться у справах приватного нотаріуса Черкаського міського нотаріального округу Лук'яновой Т.І., а другий, що має силу оригіналу, видається Покупцю.

20. Нам, Сторонам, відомо, що Договір укладається в період воєнного стану в Україні, та зрозумілі суть, значення та його правові наслідки. Нотаріусом роз'ясненo наші права та обов'язки. На підтвердження обставин, викладених вище, ми, Сторони, маючи всі без винятку права та повноваження на укладення цього договору, в присутності нотаріуса скріпили цей документ своїми власноручними підписами.

21. Сторонам відомо, що заборони на нежитлову будівлю немає, податкова застава та іпотечні обтяження відсутні.

22. Зі змістом цього договору Сторони ознайомлені.

23. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН:

ПРОДАВЕЦЬ:	ПОКУПЕЦЬ:
Ярошенко Світлана Володимирівна, 27 грудня 1982 року народження, реєстраційний номер облікової картки платника податків за даними ДРФОПП 3031117487, паспорт серії МЕ № 851650, виданий Подільським РУ ГУ МВС України в місті Києві 27 грудня 2007 року, місце проживання зареєстровано за адресою: місто Київ, вулиця Сирецька, будинок 30/1, квартира 9. IBAN: UA893052990000026208912084276 відкритий в АТ КБ «ПриватБанк», м. Київ	**Приватне підприємство «Укргосптовари»** місцезнаходження юридичної особи: 18030, м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5 тел.: (050) 464-07-49 ідентифікаційний код юридичної особи: 32881614, ІПН: 328816123015 Свідоцтво ПДВ №100323139 Банківські реквізити: IBAN: UA073209840000026009210417114 відкритий в АТ «Прокредит банк», м. Київ
/ Світлана ЯРОШЕНКО /	/ Світлана ЧЕПУРНА /
	м.п.

Місто Черкаси, Черкаська область, Україна вісімнадцятого грудня дві тисячі двадцять четвертого року.

Цей договір посвідчено мною, Лук'яновою Т.І., приватним нотаріусом Черкаського міського нотаріального округу.

Договір підписано сторонами у моїй присутності.

Особи громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, а також правоздатність, дієздатність **ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА "УКРГОСПТОВАРИ"** та повноваження представника і належність **Ярошенко Світлані Володимирівні** відчужуваного майна – нежитлової будівлі перевірено.

Відповідно до статті 182 Цивільного кодексу України право власності на нежитлову будівлю підлягає державній реєстрації у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно.

Зареєстровано в реєстрі за № 3677

Приватний нотаріус

НТР 677771

Зареєстрований в ЦП УТОГ
за № 508 / 695-11

ДОГОВІР
ОРЕНДИ НЕРУХОМОГО МАЙНА

м. Черкаси 01 грудня 2025 р.

Черкаське учбово-виробниче підприємство УТОГ,
що в подальшому іменується ОРЕНДОДАВЕЦЬ, в особі **директора Шидловського Руслана Юрійовича**,
що діє на підставі **Статуту**, з одного боку, та **ПП "Укргосптовари"**,
що в подальшому іменується ОРЕНДАР, в особі **керівника Півторака Олександра Івановича**,
що діє на підставі **Свідоцтва**, з іншого боку, які разом іменуються СТОРОНИ, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. ОРЕНДОДАВЕЦЬ за погодженням з ГО "Українське товариство глухих" (далі – ВЛАСНИК) передає, а ОРЕНДАР приймає у строкове платне користування під діяльність, зазначену у п. 2.1. Договору, Приміщення площею **704,90** кв. м., яке в подальшому іменується ПРИМІЩЕННЯ і розташоване в будівлі **цех з прилеглою територією**, що знаходиться за адресою **м. Черкаси, вул. Пацаєва, буд. 3,** та позначене на схемі (Дод. № 1), яка є невід'ємною частиною даного Договору.

1.2. Перелік складових частин ПРИМІЩЕННЯ, які здаються в оренду, умови їх використання за цільовим призначенням та порядок здійснення фінансових розрахунків наведені у розділі 2 Договору.

1.3. ПРИМІЩЕННЯ є власністю ГО "Українське товариство глухих", яке передало ПРИМІЩЕННЯ ОРЕНДОДАВЦЮ у довгострокове користування з правом передачі його в оренду іншим особам лише на умовах, погоджених з ВЛАСНИКОМ.

1.4. Передача ПРИМІЩЕННЯ в оренду здійснюється без права його викупу ОРЕНДАРЕМ.

1.5. Передача ОРЕНДАРЮ ПРИМІЩЕННЯ в оренду та понесені ОРЕНДАРЕМ витрати на ремонт орендованого ПРИМІЩЕННЯ не припиняють права власності ГО "Українське товариство глухих" на дане ПРИМІЩЕННЯ.

1.6. Цільове використання ОРЕНДАРЕМ отриманих в оренду ПРИМІЩЕНЬ може бути змінене протягом терміну дії Договору оренди лише шляхом внесення змін до Договору, погоджених з ВЛАСНИКОМ.

2. РЕЖИМ ВИКОРИСТАННЯ ПРИМІЩЕННЯ, РОЗМІР ОРЕНДНОЇ ПЛАТИ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

2.1. Цільове призначення, режим використання ОРЕНДАРЕМ отриманого в оренду ПРИМІЩЕННЯ та базовий розмір орендної плати СТОРОНИ узгоджують згідно з нижченаведеною таблицею:

Найменування складових частин ПРИМІЩЕННЯ, яке здається в оренду	Площа, що передається в оренду, м²	Цільовий вид діяльності Орендаря передбачений ПРИМІЩЕННЯМ	Режим використання ПРИМІЩЕННЯ протягом доби	Кількість днів використання ПРИМІЩЕННЯ протягом місяця	Базова плата за 1 кв.м. на місяць без ПДВ і земельного податку (грн)	Сума орендної плати за всю площу оренди (грн) на місяць
Цех Н (увесь) з прилеглою територією	**704,90**	**Виготовлення пелетів**	**08:00-20:00**	Робочі дні за графіком Орендодавця	**35,00**	**24671,50**
Відшкодування утримання охорона						**1750,99**
Надається 1 місце для паркування вантажівки				1. ВСЬОГО БЕЗ ПДВ:		**26422,49**
				2. ЗЕМЕЛЬНИЙ ПОДАТОК		**1077,51**
				3. ПОДАТОК НА ДОДАНУ ВАРТІСТЬ		**5500,00**
				4. ВСЬОГО З ПДВ І ЗЕМЕЛЬНИМ ПОДАТКОМ		**33000,00**

2.2. Орендна плата за 1 кв. м. площі на місяць встановлюється за цінами, які були узгоджені між СТОРОНАМИ на дату укладання Договору. Починаючи з другого календарного місяця оренди розмір орендної плати підлягає щомісячному перегляду з урахуванням щомісячного індексу інфляції, визначеного Державною службою статистики України за попередній місяць.

2.3. Крім того, розмір орендної плати переглядається СТОРОНАМИ не рідше одного разу на квартал в зв'язку зі зростанням цін на оренду та з інших причин. При цьому у всіх випадках орендна плата не може бути встановлена меншою ніж передбачено цим Договором.

2.4. Перший платіж за оренду ПРИМІЩЕННЯ у розрахунковому до кінця місяця розмірі (п.4 табл.2.1) ОРЕНДАР сплачує ОРЕНДОДАВЦЮ в день підписання акту про прийняття-передачу ПРИМІЩЕННЯ. Одночасно в цей же термін ОРЕНДАР сплачує ОРЕНДОДАВЦЮ в розмірі місячної орендної плати (п.4 табл.2.1) аванс за останній місяць оренди як гарантію забезпечення платежу в кінці терміну оренди. В подальшому щомісячні платежі ОРЕНДАР здійснює не пізніше **10** числа поточного місяця.

2.5. Крім платежів по оренді ОРЕНДАР повинен протягом 3-х банківських днів з моменту виставлення ОРЕНДОДАВЦЕМ рахунків компенсувати ОРЕНДОДАВЦЮ відшкодування плати за користування земельною ділянкою (земельний податок), витрати на комунальні послуги (електроенергія, водопостачання, опалення, каналізація і т.д.) та експлуатаційні витрати, що містять у собі видатки по загальній охороні, прибиранню місць загального користування, вивіз твердих побутових відходів і інші необхідні експлуатаційні витрати, в т.ч. передбачені даним Договором. ОРЕНДАР відшкодовує ОРЕНДОДАВЦЕВІ зазначені в даному пункті витрати, які може бути збільшено або зменшено залежно від вартості вищезазначених витрат, що встановлюються третіми особами. Витрати сплачуються ОРЕНДАРЕМ ОРЕНДОДАВЦЮ по фактичним витратам у відповідності з розрахунками чи показниками приладів.

2.6. Якщо в будь-який момент суми платежів і інших сум коштів, отриманих від ОРЕНДАРЯ за даним Договором, буде недостатньою для погашення всіх фінансових зобов'язань ОРЕНДАРЯ перед ОРЕНДОДАВЦЕМ, такі суми зараховуються й використовуються для виконання зобов'язань ОРЕНДАРЯ в наступному порядку:

- відшкодування будь-яких збитків, понесених ОРЕНДОДАВЦЕМ з вини ОРЕНДАРЯ;
- оплата неустойки та штрафні санкції, передбачені Договором;
- компенсація комунальних та експлуатаційних витрат, а також земельного податку;
- прострочена орендна плата та поточна орендна плата.

2.7. При закінченні терміну дії даного Договору орендна плата та інші платежі сплачуються ОРЕНДАРЕМ включно по дату фактичного звільнення ним ПРИМІЩЕННЯ та передачі його ОРЕНДОДАВЦЮ відповідно до акту приймання-передачі.

2.8. Всі передбачені Договором платежі ОРЕНДАР здійснює шляхом перерахування коштів на розрахунковий рахунок ОРЕНДОДАВЦЯ, вказаний у реквізитах даного Договору.

3. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

3.1. ОРЕНДОДАВЕЦЬ зобов'язується:

3.1.1. В 3-денний термін після узгодження з ВЛАСНИКОМ Договору надати ОРЕНДАРЮ ПРИМІЩЕННЯ в користування актом приймання-передачі;

3.1.2. На вимогу ОРЕНДАРЯ надати йому гарантійного листа про те, що ПРИМІЩЕННЯ, яке передається в оренду, на момент укладання цього Договору не передано в оренду чи користування іншим юридичним або фізичним особам.

3.2. ОРЕНДАР зобов'язується:

3.2.1. Прийняти ПРИМІЩЕННЯ в експлуатацію згідно акту приймання-передачі і не ухилятися від його підписання;

3.2.2. Використовувати ПРИМІЩЕННЯ виключно за прямим призначенням, яке зазначене в п.2.1. цього Договору;

3.2.3. Забезпечити пожежну безпеку та дотримання у ПРИМІЩЕННІ вимог техніки безпеки, правил протипожежної безпеки, санітарно-гігієнічних, екологічних норм, а також інших умов роботи (час роботи, режим відвідування і т.д.), а у разі їх порушення відшкодовувати ОРЕНДОДАВЦЮ за власні кошти і у повному обсязі заподіяну при цьому шкоду та нести іншу матеріальну відповідальність, пов'язану з такими порушеннями;

3.2.4. Не здавати ПРИМІЩЕННЯ в суборенду або користування сторонніми особам без дозволу ОРЕНДОДАВЦЯ та ВЛАСНИКА як у цілому, так і частково;

3.2.5. Своєчасно проводити розрахунки з ОРЕНДОДАВЦЕМ по орендній платі та компенсувати йому витрати, пов'язані зі сплатою земельного податку, та всі комунальні витрати по утриманню ПРИМІЩЕННЯ, в т.ч. за користування електроенергією, опаленням, гарячою та холодною водою, каналізацією, а також відшкодовувати експлуатаційні витрати по догляду за Приміщенням та благоустрою прилеглої до нього території, в т.ч. по прибиранню, вивезенню сміття, охороні Приміщення;

3.2.6. При необхідності проводити за свій рахунок ремонт ПРИМІЩЕННЯ, попередньо повідомивши про це ОРЕНДОДАВЦЯ та ВЛАСНИКА ПРИМІЩЕННЯ та погодивши з ними проект, технічну документацію ремонтних робіт та можливі зміни щодо розташування конструктивних елементів ПРИМІЩЕННЯ;

3.2.7. Забезпечити збереження інженерних мереж, комунікацій і обладнання ПРИМІЩЕННЯ, та своєчасно проводити ремонт електромереж, водопроводу, каналізації, центрального опалення. Без письмового дозволу ОРЕНДОДАВЦЯ, погодженого з ВЛАСНИКОМ, не проводити робіт, пов'язаних з прокладанням прихованих та зовнішніх комунікацій, перепланування і переобладнання ПРИМІЩЕННЯ;

3.2.8. Забезпечувати безперешкодний доступ до ПРИМІЩЕННЯ, уповноважених представників ОРЕНДОДАВЦЯ або ВЛАСНИКА для огляду з метою перевірки дотримання норм його експлуатації, а також з метою ремонту мереж електропостачання, зв'язку, водопроводу, каналізації, центрального опалення і т.д.;

3.2.9. Негайно повідомляти ОРЕНДОДАВЦЯ про будь-які пошкодження, аварії або інші події, внаслідок яких нанесені чи можуть бути нанесені збитки ПРИМІЩЕННЮ, своєчасно вживати всіх можливих заходів по запобіганню пошкодження чи знищення ПРИМІЩЕННЯ та усувати самостійно і за власний кошт пошкодження, які ОРЕНДАРЕМ спричинені ПРИМІЩЕННЮ, або відшкодовувати ОРЕНДОДАВЦЮ витрати на їх усунення. За свій рахунок здійснювати прибирання ПРИМІЩЕННЯ та використовуваної біля нього зовнішньої території (в т.ч. від снігу, листя, тощо), вивозити відходи та сміття у спеціально відведені місця;

3.2.10. Не допускати перевантаження електричних мереж і будь-яких дій, що можуть порушувати нормальні умови експлуатації інших приміщень ОРЕНДОДАВЦЯ, а у разі необхідності збільшення обсягів енергоспоживання та навантаження на електромережі погоджувати ці зміни з ОРЕНДОДАВЦЕМ;

3.2.11. У випадках, передбачених чинним законодавством отримати в місячний (або інший передбачений нормативними актами) термін від дня підписання акту приймання-передачі ПРИМІЩЕННЯ дозвіл на утилізацію та вивіз шкідливих речовин у навколишнє середовище, дозвіл від органів пожежного нагляду, санітарно-епідеміологічної служби на роботу в орендованому ПРИМІЩЕННІ тощо та надати копії вказаних дозволів ОРЕНДОДАВЦЮ;

3.2.12. В день закінчення терміну дії цього Договору (в т.ч. при достроковому його розірванні), передати ОРЕНДОДАВЦЮ ПРИМІЩЕННЯ по акту приймання-передачі, у т.ч. безоплатно передати актом усі проведені за рахунок ОРЕНДАРЯ у орендованому ПРИМІЩЕННІ перебудови, переробки та поліпшення, що становлять складову частину ПРИМІЩЕННЯ та невід'ємні від конструкцій ПРИМІЩЕННЯ без шкоди для нього. У випадку, якщо на день повернення ПРИМІЩЕННЯ ОРЕНДОДАВЦЮ його технічний чи санітарний стан виявиться гіршим ніж був зафіксований в акті приймання-передачі ПРИМІЩЕННЯ в оренду від ОРЕНДОДАВЦЯ, ОРЕНДАР зобов'язаний самостійно виправити всі виявлені ним недоліки або відшкодувати ОРЕНДОДАВЦЮ всі витрати на усунення цих недоліків.

4. ПРАВА СТОРІН

4.1. Права ОРЕНДОДАВЦЯ:

4.1.1. Виступати з ініціативою щодо внесення змін до Договору або його розірвання у разі погіршення стану ПРИМІЩЕННЯ внаслідок його неналежного використання ОРЕНДАРЕМ або невиконання ним умов Договору.

4.1.2. Контролювати технічний та санітарний стан, напрямки та ефективність використання ПРИМІЩЕННЯ.

4.2. Права ОРЕНДАРЯ:

4.2.1. Самостійно здійснювати в орендованому ПРИМІЩЕННІ господарську діяльність в межах, визначених чинним законодавством України, статутом ОРЕНДАРЯ та цим Договором.

4.2.2. За умови збереження цілісності ПРИМІЩЕННЯ та дотримання правил техніки безпеки і протипожежної техніки самостійно здійснювати розміщення в орендованому ПРИМІЩЕННІ власного майна, яке йому необхідне для виконання умов цього Договору.

5. ПОРЯДОК ПРИЙМАННЯ ТА ПЕРЕДАЧІ ПРИМІЩЕННЯ

5.1. ПРИМІЩЕННЯ передається ОРЕНДАРЮ актом приймання-передачі, який складається СТОРОНАМИ після узгодження Договору з ВЛАСНИКОМ і який є невід'ємною частиною даного Договору.

5.2. В акті приймання-передачі ПРИМІЩЕННЯ відображаються фактичний технічний та санітарний стан ПРИМІЩЕННЯ на момент його передачі, необхідність проведення ремонтних робіт, наявність в ПРИМІЩЕННІ інших матеріальних активів ОРЕНДОДАВЦЯ.

5.3. ПРИМІЩЕННЯ вважається фактично прийнятим в користування ОРЕНДАРЕМ з дня підписання СТОРОНАМИ акту приймання-передачі ПРИМІЩЕННЯ.

5.4. При припиненні дії Договору ПРИМІЩЕННЯ повертається ОРЕНДАРЕМ ОРЕНДОДАВЦЮ також актом приймання-передачі, який складається за тією ж формою, що і акт приймання-передачі ПРИМІЩЕННЯ ОРЕНДАРЮ. При цьому ПРИМІЩЕННЯ вважається фактично переданим ОРЕНДОДАВЦЮ з моменту підписання СТОРОНАМИ акту приймання-передачі ОРЕНДОДАВЦЮ ПРИМІЩЕННЯ ОРЕНДАРЕМ.

5.5. ПРИМІЩЕННЯ повинно бути передане ОРЕНДОДАВЦЮ в стані, не гіршому ніж той, в якому воно було передано ОРЕНДАРЮ на час передачі йому цього ПРИМІЩЕННЯ в оренду.

6. АНТИКОРУПЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

6.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники та інші особи, залучені за цим Договором особи:

- суворо дотримуватимуться вимог чинного законодавства, включаючи але не обмежуючись вимогами законодавства, спрямованого на протидію корупції, боротьбу з відмиванням грошей, а також дотримуються принципів прозорості та відкритості;
- не вимагають, не пропонують виплати і не дозволяють виплату будь-яких грошових коштів або передачу цінностей, пропонування грошей, гостинності, право або опосередковано, будь яким особам, для впливу на дії чи рішення цих осіб з метою отримати будь які неправомірні вигоди або переваги чи з метою досягнення інших не правомірних цілей;
- не здійснюють дії, що кваліфікуються законодавством, як неправомірна вигода (дача/отримання хабара, комерційний підкуп), а також дії, що порушують вимоги законодавства України та міжнародних актів про протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом;
- гарантують що на момент укладення цього Договору їм не відомо про наявність протиріч/конфліктів інтересу між посадовими обов'язками працівників/засновників/уповноважених представників Орендодавця та їх особистими інтересами, у зв'язку із чим Сторони гарантують взаємодію сторону дії Договору повідомляти негайно іншу сторону про наявність реального або потенційного конфлікту інтересу.

6.2. Зазначене у цьому розділі антикорупційне застереження та конфлікт інтересів є істотною умовою цього Договору. Сторони погоджуються, що будь-яке порушення, навіть часткове, вищезазначених умов, яке з обґрунтованої точки зору ОРЕНДАРЯ може призвести до несприятливих наслідків, надаватиме ОРЕНДАРЮ право в односторонньому порядку розірвати Договір шляхом направлення повідомлення рекомендованим листом. Таке повідомлення має містити короткий виклад обставин або юридичних фактів, що демонструють таке порушення, і має бути відправлене Орендодавцю не пізніше, ніж за 10 (десять) календарних днів до дати розірвання Договору.

6.3. Інформація, що міститься у цьому Договорі та Додатках до нього є комерційною та конфіденційною в зв'язку з чим не підлягає її розголошенню. Сторони зобов'язується вжити всіх необхідних заходів для нерозголошення комерційної та конфіденційної інформації третім особам.

6.4. Сторони зобов'язуються дотримуватись прийнятих антикорупційних програм в частині які поширюються на відносини за цим договором.

6.5. Зазначене у цьому розділі антикорупційне застереження є істотною умовою цього Договору відповідно до частини 1 ст. 638 Цивільного Кодексу України.

7. ДОДАТКОВІ УМОВИ ДОГОВОРУ

7.1. Амортизаційні відрахування, які нараховуються ОРЕНДОДАВЦЕМ на знос/ання орендованих ПРИМІЩЕНЬ ОРЕНДОДАВЕЦЬ використовує на відновлення цих основних фондів.

7.2. Право власності на майно, придбане ОРЕНДОДАВЦЕМ за рахунок вказаних амортизаційних відрахувань, належить ВЛАСНИКУ ПРИМІЩЕННЯ.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

8.1. За невиконання або неналежне виконання переліченних у цьому Договорі зобов'язань СТОРОНИ несуть відповідальність, передбачену нормами чинного законодавства і даним Договором.

8.2. При несвоєчасному надходженні плати за оренду в установленний цим договором термін з ОРЕНДАРЯ стягується, крім суми боргу з врахуванням індексу інфляції за весь час прострочення, також 3% річних від простроченої суми та пеня у розмірі подвійної облікової ставки Нацбанку України від суми прострочених платежів за кожний день прострочки.

8.3. У випадку використання ОРЕНДАРЕМ ПРИМІЩЕННЯ для здійснення інших видів діяльності, ніж визначені СТОРОНАМИ в даному Договорі, ОРЕНДАР сплачує ОРЕНДОДАВЦЮ штраф в розмірі 100% орендної плати (п.4 табл 2.1) за кожний місяць, протягом яких відбувалося таке порушення. Сплата штрафу не звільняє ОРЕНДАРЯ від обов'язку сплати орендної плати та інших передбачених даним Договором платежів за вказаний період.

8.4. У випадку передачі ОРЕНДАРЕМ без дозволу ОРЕНДОДАВЦЯ та (або) ВЛАСНИКА орендованого ПРИМІЩЕННЯ чи його частини в користування третім особам та у випадку прострочки ОРЕНДАРЕМ виконання зобов'язання по поверненню Приміщення ОРЕНДОДАВЦЮ, ОРЕНДАР сплачує ОРЕНДОДАВЦЮ штраф в розмірі 100% орендної плати за кожний місяць, протягом якого відбувалося таке порушення. Сплата штрафу не звільняє ОРЕНДАРЯ від обов'язку сплати орендної плати та інших передбачених даним Договором платежів за вказаний період.

8.5. У випадку невиконання ОРЕНДАРЕМ протягом 10 банківських днів з моменту виставлення йому рахунків вимог пункту 2.5. цього Договору щодо відшкодування ОРЕНДОДАВЦЮ понесених ним витрат за отримані ОРЕНДАРЕМ комунальні та інші послуги ОРЕНДОДАВЕЦЬ має право в односторонньому порядку припустити надання ОРЕНДАРЮ даних послуг. При цьому у випадку відмови ОРЕНДАРЯ від отримання рахунків на оплату послуг, ОРЕНДОДАВЕЦЬ складає про це акт і також припиняє надання ОРЕНДАРЮ неоплачених ним послуг.

8.6. ОРЕНДАР несе повну відповідальність за негативний вплив наслідків своєї діяльності на навколишнє природне середовище.

9. УМОВИ ЗМІНИ Й ДОСТРОКОВОГО ПРИПИНЕННЯ ДОГОВОРУ

9.1. Цей Договір оренди може бути достроково розірваний за взаємною домовленістю СТОРІН, які його підписали.

9.2. Договір може бути розірваний в односторонньому порядку з ініціативи ОРЕНДОДАВЦЯ, а ОРЕНДАР у 10-денний термін після розірвання Договору підлягає виселенню:

9.2.1. При використанні ОРЕНДАРЕМ ПРИМІЩЕННЯ (в цілому або його частини) не у відповідності з Договором оренди, в т.ч. при здійсненні інших видів діяльності, ніж визначені Договором;

9.2.2. Якщо ОРЕНДАР проводить ремонт приміщення без погодження з ОРЕНДОДАВЦЕМ;

9.2.3. Якщо ОРЕНДАР навмисно або з необачності погіршує стан ПРИМІЩЕННЯ;

9.2.4. Якщо ОРЕНДАР прострочить оплату орендних платежів більш ніж на 10 банківських днів;

9.2.5. Якщо ОРЕНДАР не проводить ремонт ПРИМІЩЕННЯ, технічний стан якого погіршився з його вини;

9.2.6. Якщо ОРЕНДАР без дозволу ОРЕНДОДАВЦЯ та ВЛАСНИКА передав ПРИМІЩЕННЯ у суборенду або користування іншій особі;

9.2.7. Якщо ОРЕНДОДАВЕЦЬ вимушений повернути ПРИМІЩЕННЯ його ВЛАСНИКУ за вимогою останнього. У цьому випадку ОРЕНДОДАВЕЦЬ повертає ОРЕНДАРЮ внесену ним орендну плату та інші платежі за невикористаний строк оренди, а також відшкодовує витрати, понесені ОРЕНДАРЕМ у зв'язку з переоснащенням і ремонтом ПРИМІЩЕННЯ за залишковою сумою витрат пропорційно строку, який залишався до припинення терміну дії цього Договору. У випадках, зазначених в підпунктах 9.2.1.-9.2.6. даного пункту, ці витрати не відшкодовуються.

Відмова ОРЕНДОДАВЦЯ від договірних зобов'язань не звільняє ОРЕНДАРЯ від відповідальності за порушення ним

передбачених Договором зобов'язань.

9.3. Цей Договір може бути розірваний за вимогою ОРЕНДАРЯ:

9.3.1. Якщо ПРИМІЩЕННЯ в силу обставин, за які ОРЕНДАР не відповідає, опиниться у стані, непридатному для використання;

9.3.2. Якщо у ОРЕНДАРЯ відпала необхідність у використанні орендованого ПРИМІЩЕННЯ. У цьому випадку ОРЕНДАР повинен попередити ОРЕНДОДАВЦЯ за 20 днів.

9.4. При виникненні форс-мажорних обставин (обставин непереборної сили, на які не можна впливати, наприклад: землетрус, паводок, пожежа, а також страйки, урядові постанови чи розпорядження державних органів) Договір з ініціативи сторони, для якої дані обставини мали місце, може бути розірваним без виплати даною стороною компенсації збитків, яких зазнала друга сторона.

9.5. В усіх випадках розірвання цього Договору проводиться звірка розрахунків.

10. СТРОКИ ДІЇ ДОГОВОРУ

10.1. Цей Договір діє з **01 грудня 2025** р. і по **30 листопада 2026** р. включно.

10.2. Не пізніше 10 (десяти) календарних днів до передбаченої цим Договором дати припинення орендного користування ПРИМІЩЕННЯМ ОРЕНДОДАВЕЦЬ письмово повідомляє ОРЕНДАРЯ про день фактичного повернення йому ПРИМІЩЕННЯ та підписання акту приймання-передачі ОРЕНДОДАВЦЮ ПРИМІЩЕННЯ. Повідомлення вважається належним чином доставленим, якщо отримано документальне підтвердження його доставки за адресою ОРЕНДАРЯ (у т.ч. на адресу електронної пошти), вказаній в даному Договорі, або за іншою адресою, про яку ОРЕНДОДАВЕЦЬ був належним чином повідомлений.

10.3. Отримання ОРЕНДАРЕМ у більш пізній термін, ніж передбачено цим пунктом, повідомлення ОРЕНДОДАВЦЯ про припинення дії цього Договору чи затримка з поважних причин оформлення акту приймання-передачі орендованого ПРИМІЩЕННЯ не дає підстав ОРЕНДАРЮ користуватись орендованим ПРИМІЩЕННЯМ довше, ніж до дати оформлення акту приймання-передачі ПРИМІЩЕННЯ ОРЕНДОДАВЦЮ.

У випадку зволікання ОРЕНДАРЯ з підписанням акту приймання-передачі ПРИМІЩЕННЯ ОРЕНДОДАВЦЮ останній складає акт у присутності комісії в односторонньому порядку і вживає заходів щодо припинення доступу ОРЕНДАРЯ до ПРИМІЩЕННЯ.

10.4. При взаємній згоді СТОРІН на продовження орендних відносин між ними укладається новий Договір оренди.

11. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

11.1. Сторони надають одна одній право на обробку своїх персональних даних згідно з чинним законодавством щодо захисту персональних даних в межах, необхідних для виконання даного Договору.

11.2. Внесення змін до цього Договору можливе лише за письмової згоди СТОРІН та погодження їх з ВЛАСНИКОМ.

11.3. Спори, що виникають між СТОРОНАМИ в процесі виконання даного Договору, розглядаються у встановленому чинним законодавством порядку.

11.4. У випадку реорганізації однієї із СТОРІН, усі зобов'язання по цьому Договору переходять до правонаступника реорганізованої сторони.

11.5. Про всі суттєві зміни (найменування, реквізитів, керівництва або статутних документів) СТОРОНИ зобов'язуються письмово повідомляти одна одну протягом 10-ти робочих днів.

11.6. Цей Договір складений у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу і зберігаються по одному примірнику у ОРЕНДАРЯ і ОРЕНДОДАВЦЯ.

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН:

ОРЕНДОДАВЕЦЬ	ОРЕНДАР
Черкаське учбово-виробниче підприємство УТОГ	ПП "Укргосптовари"
18030, м.Черкаси, вул. Пацаєва, 3 а/с 2966	ЄДРПОУ 32881614
ЄДРПОУ 03972821, ІПН 039728223017	Україна, 18030, Черкаська обл.,
р/р UA 90 305299 00000 26006041607403	м. Черкаси, вул. Виговського Івана, буд. 5
в ЧФ ЗАТ КБ "ПРИВАТБАНК"	ІПН 328816123015
МФО 305299, номер свідоцтва 32102992	тел.: (0472) 71-64-43
ytog-cherkassy@ukr.net	
тел.: (0472) 71-63-80, +38(093)938-49-83	
Керівник: _____ / Ніколаєвський Р.Ю. /	Керівник: _____ / Півторак О.І. /

ПОГОДЖЕНО
Голова ГО «Українське товариство глухих»
_____ / Ірина ЧЕПЧИНА /

НАУКОВО ВИРОБНИЧИЙ ІНСТИТУТ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(ТОВ «НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»)

Прим. 1

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

із визначення геодезичних координат центроїду в СК WGS-84 – території *виробничого майданчика*

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ»
ПП «УКРГОСПТОВАРИ»

за адресою:
Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5

Система координат **WGS-84**

Директор
НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» І.С. Куриляк

Сертифікований інженер-геодезист М.М. Логвінов

Інженер-геодезист

Київ 2024

Результати поетапних розрахунків географічних координат в системі **WGS – 84** наведені в таблиці № 1.

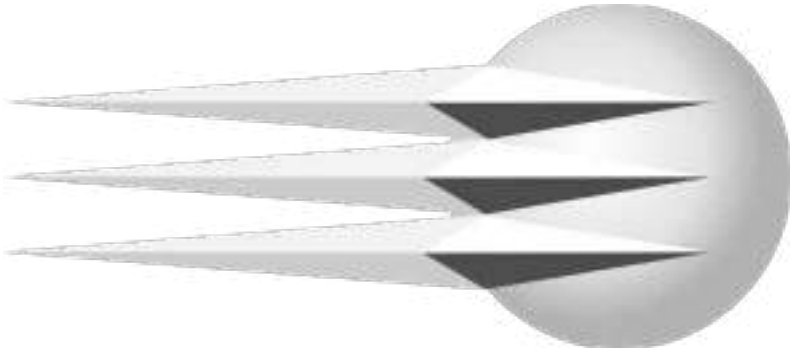
Таблиця №1

Назва підприємства	**Широта**			**Довгота**		
	градуси	мінути	секунди	градуси	мінути	секунди
Підприємство (центроїд) - територія: *підприємства* ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ» (ПП «УКРГОСПТОВАРИ») *за адресою:* Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5	**49**	**24**	**42**	**32**	**06**	**46**

Сертифікований Інженер – геодезист **М. Логвінов**

Інженер-геодезист

Додаток №4 Розрахунок розсіювання при експлуатації об’єкту планованої діяльності



ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	м. Черкаси	27,4	-6,9	8	200		69	

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початк.,м	Y початк.,м	Кут повороту, град.
1	1	ПП «УКРГОСПТОВАРИ»	1000	1000	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Неорг	444	1	1333	1435			2	0,5	0,294	27,4	4
		2	Неорг	444	1	1317	1402			2	0,5	0,294	27,4	4
		3	неорг	444	1	1393	1479			2	0,5	0,294	27,4	4
		4	неорг	444	1	1370	1430			2	0,25	0,294	27,4	4
		5	рукавний фільтр	444	1	1395	1442			8	0,25	0,17	17	4
		6	неорг	444	1	1297	1376			2	0,5	0,294	27,4	4
		7	площинне, неорг	45	1	1328	1413	5	10	2	6,7	52,86	27,4	4
		8	труба циклону	444	1	1328	1381			12	0,8	2,33	21	4
		9	неорг	444	1	1318	1379			2	0,5	0,294	27,4	4
		10	неорг	444	1	1284	1365			2	0,5	0,294	27,4	4
		11	неорг	444	1	1305	1389			2	0,5	0,294	27,4	4
		12	неорг	444	1	1334	1398			2	0,5	0,294	27,4	4
		13	труба	666	1	1261	1369	0,4	0,4	10	0,4	2	23	4
		14	труба	666	1	1270	1376	0,4	0,4	10	0,4	2,07	22	4
		15	труба	666	1	1242	1368	0,4	0,4	10	0,4	2,12	24	4
		16	труба	666	1	1261	1394	0,4	0,4	10	0,4	2,07	26	4
		17	труба	666	1	1234	1377	0,4	0,4	10	0,4	2,1	23	4
		18	труба	666	1	1268	1407	0,4	0,4	10	0,4	2,11	24	4
		19	труба	666	1	1252	1360	0,4	0,4	10	0,4	2,12	25	4
		20	труба	666	1	1252	1378	0,4	0,4	10	0,4	2,13	24	4
		21	труба	666	1	1245	1387	0,4	0,4	10	0,4	2,1	21	4
		22	неорг	444	1	1230	1333			2	0,5	0,294	27,4	4

23	рукавний фільтр	666	1	1175	1286	3	3	8	3	0,46	26	4
24	неорг	444	1	1211	1314			2	0,5	0,294	27,4	4
25	неорг	444	1	1244	1344			2	0,5	0,294	27,4	5
26	неорг	444	1	1302	1414			2	0,5	0,294	27,4	5
27	неорг	444	1	1305	1225			2	0,5	0,294	27,4	5
28	неорг	444	1	1454	1486			2	0,5	0,294	27,4	4
29	неорг	444	1	1447	1492			2	0,5	0,294	27,4	5
30	неорг	444	1	1570	1461			2	0,5	0,294	27,4	5
31	неорг	444	1	1558	1450			2	0,5	0,294	27,4	5
32	труба	444	1	1579	1446			4	0,15	1,8	120	3
33	неорг	444	1	1436	1361			2	0,5	0,294	27,4	5
34	площинне, неорг	135	1	1269	1244	30	65	2	41	1980	27,4	5
35	труба циклону	444	1	1324	1190			22	1,1	7,43	31	3
36	труба циклону	444	1	1350	1205			24	1,1	8,05	33	3
37	неорг	444	1	1344	1300			2	0,5	0,294	27,4	3
38	труба циклону	444	1	1330	1205			24	1,16	9,05	35	3
39	труба циклону	444	1	1335	1202			24	1,16	8,39	31	3
40	труба циклону	444	1	1387	1228			20	1,3	6,05	109	3
41	труба циклону	444	1	1383	1233			20	1,3	6,26	103	3
42	труба циклону	444	1	1378	1237			20	1,3	5,98	107	3
43	труба циклону	444	1	1358	1228			20	0,72	3,41	31	3
44	труба циклону	444	1	1356	1224			20	0,92	3,62	30	3
45	труба циклону	444	1	1305	1200			23	0,15	0,27	27	3
46	труба циклону	444	1	1343	1237			20	0,72	3,55	30	3
47	труба циклону	444	1	1353	1227			20	0,92	1,85	30	3
48	неорг	444	1	1327	1222			2	0,5	0,294	27,4	3
49	неорг	444	1	1324	1217			2	0,5	0,294	27,4	3
50	неорг	444	1	1404	1266			2	0,5	0,294	27,4	3
51	труба	444	1	1337	1225			2	0,25	1	31	3
52	труба	444	1	1335	1219			19	0,48	1,66	32	3
53	труба	444	1	1336	1195			18	0,32	1,3	30	3
54	труба	444	1	1312	1184			20	0,8	1,93	30	3
55	труба	444	1	1350	1221			20	0,92	1,9	31	3
56	труба	444	1	1308	1185			19	0,75	2,61	30	3
57	труба	444	1	1303	1181			19	0,75	1,66	39	3
58	труба	444	1	1303	1184			19	0,75	1,57	42	3
59	труба	444	1	1302	1176			19	0,75	2,59	32	3
60	труба	444	1	1319	1165			17	0,7	2,53	29	3
61	труба	444	1	1298	1166			14	0,76	2,68	24	3
62	труба циклону	444	1	1373	1233			18	0,56	1,55	30	3
63	труба циклону	444	1	1320	1186			19	0,64	2,86	30	5
64	рукавний фільтр	444	1	1255	1155			5	0,35	0,48	28	5
65	труба циклону	444	1	1237	1188			15	0,5	3,45	18	5
66	труба циклону	444	1	1245	1197			12	0,3	1,34	17	5
67	труба циклону	444	1	1244	1190			15	0,25	0,96	18	5
68	труба циклону	444	1	1238	1195			15	0,25	0,98	18	5
69	труба циклону	444	1	1251	1195			15	0,5	3,59	17	5
70	неорг	444	1	1211	1134			2	0,5	0,294	27,4	5
71	площинне, неорг	45	1	1290	1573	5	10	2	6,7	52,86	27,4	5

		72	труба циклону	444	1	1278	1588			9	0,3	0,67	15	5
		73	труба циклону	444	1	1291	1587			10	0,3	0,59	101	5
		74	неорг	444	1	1284	1579			2	0,5	0,294	27,4	5
		75	неорг	444	1	1558	1433			2	0,5	0,294	27,4	5
		76	труба циклону	666	1	1548	1419	0,3	0,4	8	0,35	0,6	101	5
		77	труба циклону	444	1	1543	1407			10	0,6	2,83	15	5
		78	неорг	444	1	1534	1422			2	0,5	0,294	27,4	5
		79	неорг	444	1	1386	1302			2	0,5	0,294	27,4	5
		80	труба	666	1	1361	1259	0,2	0,5	3	0,35	0,65	20	5
		81	труба	666	1	1357	1262	0,4	0,4	2	0,4	1,49	23	5
		82	неорг	444	1	1377	1252			2	0,5	0,294	27,4	5
		83	неорг	444	1	1372	1255			2	0,5	0,294	27,4	5
		84	труба циклонів	444	1	1320	1429			24	0,6	2,41	130	5
		85	труба циклонів	444	1	1361	1371			27	0,55	2,54	165	5
		86	труба циклонів	444	1	1368	1382			24	0,96	10,85	165	5
		87	неорг	444	1	1348	1373			2	0,5	0,294	27,4	5
		88	неорг	444	1	1341	1364			2	0,5	0,294	27,4	5
		89	труба	444	1	1281	1212			13	0,8	2,66	93	3
		90	труба	444	1	1394	1277			12	0,38	0,7	140	3
		91	труба	444	1	1359	1242			13	0,28	0,6	142	3
		92	труба	444	1	1279	1114			13	0,28	0,6	149	3
		93	труба	444	1	1312	1243			10	0,18	0,24	157	3
		94	труба	444	1	1302	1322			14	0,3	0,48	435	3
		95	труба	444	1	1439	1276			7	0,25	0,4	400	3
		96	неорг	444	1	1166	1361			5	0,5	0,294	27,4	5
		97	дихальний клапан	444	1	1228	1283			3	0,1	0,01	27,4	4
		98	дихальний клапан	444	1	1232	1281			3	0,1	0,01	27,4	4
		99	дихальний клапан	444	1	1236	1277			3	0,1	0,01	27,4	4
		100	дихальний клапан	444	1	1238	1275			3	0,1	0,01	27,4	4
		101	дихальний клапан	444	1	1241	1273			3	0,1	0,01	27,4	4
		102	дихальний клапан	444	1	1247	1270			3	0,1	0,01	27,4	4
		103	дихальний клапан	444	1	1411	1419			3	0,1	0,01	27,4	4
		104	свіча	444	1	1407	1424			3	0,02	0,008	27,4	4
		105	неорг	444	1	1402	1429			2	0,5	0,294	27,4	4
		106	неорг	444	1	1231	1277			2	0,5	0,294	27,4	5
		107	неорг	444	1	1234	1273			2	0,5	0,294	27,4	5
		108	неорг	444	1	1243	1270			2	0,5	0,294	27,4	5
		109	площинне, неорг., пересувне	45	1	1035	1335	40	40	2	40	1884	27,4	5
		110	площинне, неорг., пересувне	45	1	1331	1329	300	200	2	240	67824	27,4	4

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ------- 2902	0,013	1	0,000438									
		2	03000 ------- 2902	0,005	1	0,00016									
			11000 ------- 2735	0,2	1	0,027778									
		3	03000 ------- 2902	0,125	1	0,033696									
			04001 ------- 301	0,003	1	0,000807									
			05001 ------- 330	0,0001	1	2,2E-5									
			06000 ------- 337	0,027	1	0,007274									
			11000 ------- 2754	0,005	1	0,00137									
		4	03000 ------- 2902	0,001	1	6,4E-5									
			11000 ------- 2735	0,1	1	0,013889									
		5	03000 ------- 2902	0,008	1	0,000532									
		6	03000 ------- 2902	0,001	1	8,6E-5									
		7	03000 ------- 2902	0,033	1	0,001099									
		8	03000 ------- 2902	0,095	1	0,040309									
		9	03000 ------- 2902	0,001	1	3,6E-5									
		10	06000 -------	0,002	1	0,000104									

	337													
	11000 ------- 2735	0,1	1	0,013889										
	11028 ------- 1555	0,0008	1	3,9E-5										
11	03000 ------- 2902	0,001	1	2E-5										
	11049 ------- 1325	0,003	1	0,000103										
12	03000 ------- 2902	0,001	1	2E-5										
	11049 ------- 1325	0,003	1	0,000103										
13	11049 ------- 1325	0,012	1	0,0012										
14	11049 ------- 1325	0,012	1	0,001242										
15	11049 ------- 1325	0,012	1	0,00106										
16	11049 ------- 1325	0,012	1	0,001242										
17	11049 ------- 1325	0,012	1	0,00105										
18	11049 ------- 1325	0,012	1	0,001266										
19	11049 ------- 1325	0,131	1	0,004028										
20	11049 ------- 1325	0,131	1	0,004473										
21	11049 ------- 1325	0,131	1	0,00378										
22	11000 ------- 2735	0,2	1	0,027778										
	11049 ------- 1325	0,052	1	0,001791										

23	03000 ------- 2902	0,02	1	0,000682											
24	06000 ------- 337	0,0001	1	8,3E-5											
	11000 ------- 2735	0,1	1	0,013889											
	11028 ------- 1555	5E-5	1	3,1E-5											
25	03000 ------- 2902	0,095	1	0,0146											
	11000 ------- 2735	0,1	1	0,013889											
26	- ------- 10226	0,0002	1	0,000167											
	01003 ------- 123	0,109	1	0,0485											
	01010 ------- 203	1E-5	1	6E-6											
	01104 ------- 143	0,005	1	0,0015											
	03000 ------- 2902	0,077	1	0,055615											
	04001 ------- 301	0,032	1	0,016278											
	06000 ------- 337	0,039	1	0,013333											
	16000 ------- 343	0,005	1	0,001667											
	16000 ------- 344	0,003	1	0,000938											
	16001 ------- 342	0,001	1	0,000438											
27	03000 ------- 2902	7E-5	1	1,4E-5											
	11000	0,1	1	0,013889											

			------- 2735												
		28	03000 ------- 2902	0,777	1	0,15424									
		29	03000 ------- 2902	0,287	1	0,05686									
			11000 ------- 2735	0,1	1	0,013889									
		30	03000 ------- 2902	0,287	1	0,05686									
			11000 ------- 2735	0,1	1	0,013889									
		31	03000 ------- 2902	7E-5	1	1,4E-5									
			11000 ------- 2735	0,1	1	0,013889									
		32	03000 ------- 2902	0,053	1	0,004201									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,005142									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000103									
			06000 ------- 337	0,061	1	0,004913									
			07000 ------- 11812	33,179	1	2,654329									
			11000 ------- 2754	0,014	1	0,001157									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,000129									
		33	03000 ------- 2902	0,125	1	0,033696									
			04001 ------- 301	0,003	1	0,000807									
			05001 -------	0,0001	1	2,2E-5									

			330													
			06000 ------- 337	0,027	1	0,007274										
			11000 ------- 2754	0,005	1	0,00137										
		34	03000 ------- 2902	0,014	1	0,000437										
		35	03000 ------- 2902	0,107	1	0,153801										
		36	03000 ------- 2902	0,107	1	0,16583										
		37	03000 ------- 2902	0,089	1	0,003069										
		38	03000 ------- 2902	0,093	1	0,142085										
		39	03000 ------- 2902	0,101	1	0,140952										
		40	03000 ------- 2902	0,498	1	0,11374										
			04001 ------- 301	5,709	1	1,04665										
			04002 ------- 11815	0,1	1	0,006613										
			06000 ------- 337	6,823	1	0,75383										
			07000 ------- 11812	3025,664	1	199,939257										
			11000 ------- 2754	1,116	1	0,073782										
			12000 ------- 410	0,132	1	0,008747										
		41	03000 ------- 2902	0,657	1	0,15337										
			04001 ------- 301	5,709	1	0,920846										

			04002 ------- 11815	0,1	1	0,006613									
			06000 ------- 337	6,823	1	0,762468									
			07000 ------- 11812	3025,664	1	199,939257									
			11000 ------- 2754	1,116	1	0,073782									
			12000 ------- 410	0,132	1	0,008747									
		42	03000 ------- 2902	0,55	1	0,147108									
			04001 ------- 301	5,709	1	1,072812									
			04002 ------- 11815	0,1	1	0,006613									
			06000 ------- 337	6,823	1	0,715208									
			07000 ------- 11812	3025,664	1	199,939257									
			11000 ------- 2754	1,116	1	0,073782									
			12000 ------- 410	0,132	1	0,008747									
		43	03000 ------- 2902	2,722	1	0,093775									
		44	03000 ------- 2902	2,438	1	0,083984									
		45	03000 ------- 2902	0,175	1	0,006024									
		46	03000 ------- 2902	34,112	1	0,13419									
		47	03000 ------- 2902	60,992	1	0,06216									
		48	03000	0,019	1	0,000649									

	------- 2902													
49	03000 ------- 2902	0,019	1	0,000649										
50	03000 ------- 2902	0,001	1	1,6E-5										
	11049 ------- 1325	0,006	1	0,000207										
51	11049 ------- 1325	0,013	1	0,0035										
52	11049 ------- 1325	0,06	1	0,001162										
53	11049 ------- 1325	0,013	1	0,00052										
54	11049 ------- 1325	0,013	1	0,000579										
55	11049 ------- 1325	0,006	1	0,00057										
56	11049 ------- 1325	0,006	1	0,003393										
57	11049 ------- 1325	0,243	1	0,024568										
58	11049 ------- 1325	0,243	1	0,023079										
59	11049 ------- 1325	0,013	1	0,003626										
60	11049 ------- 1325	0,013	1	0,003289										
61	11049 ------- 1325	0,013	1	0,003216										
62	03000 ------- 2902	0,719	1	0,050375										
63	03000 ------- 2902	4,749	1	0,119548										
64	03000 -------	0,32	1	0,011023										

	2902													
65	03000 ------- 2902	3,325	1	0,11454										
66	03000 ------- 2902	4,855	1	0,167232										
67	03000 ------- 2902	3,81	1	0,131232										
68	03000 ------- 2902	3,75	1	0,129164										
69	03000 ------- 2902	3,168	1	0,109136										
70	03000 ------- 2902	0,008	1	0,000268										
71	03000 ------- 2902	0,028	1	0,000874										
72	03000 ------- 2902	27,033	1	0,031691										
73	03000 ------- 2902	0,759	1	0,026137										
	04001 ------- 301	1,587	1	0,144845										
	04002 ------- 11815	0,032	1	0,001093										
	06000 ------- 337	1,517	1	1,184897										
	07000 ------- 11812	819,285	1	28,218141										
	11000 ------- 2754	0,357	1	0,0123										
	12000 ------- 410	0,04	1	0,001367										
74	03000 ------- 2902	0,016	1	0,00056										
75	03000 ------- 2902	0,008	1	0,000292										

		76	03000 ------- 2902	0,113	1	0,003881									
			04001 ------- 301	1,587	1	0,054667									
			04002 ------- 11815	0,032	1	0,001093									
			06000 ------- 337	1,517	1	0,052234									
			07000 ------- 11812	819,285	1	28,218141									
			11000 ------- 2754	0,357	1	0,0123									
			12000 ------- 410	0,04	1	0,001367									
		77	03000 ------- 2902	11,612	1	0,4									
		78	03000 ------- 2902	0,008	1	0,000268									
		79	03000 ------- 2902	0,167	1	0,02225									
			11000 ------- 2735	0,1	1	0,013889									
		80	03000 ------- 2902	1,258	1	0,030745									
			11000 ------- 2735	0,1	1	0,013889									
		81	- ------- 10226	0,0002	1	0,000167									
			01003 ------- 123	0,109	1	0,001639									
			01010 ------- 203	1E-5	1	6E-6									
			01104 ------- 143	0,005	1	0,000149									
			03000	0,002	1	0,048127									

			------- 2902													
			04001 ------- 301	0,032	1	0,015198										
			06000 ------- 337	0,039	1	0,019966										
			11000 ------- 2735	0,1	1	0,013889										
			16000 ------- 343	0,005	1	0,001667										
			16000 ------- 344	0,003	1	0,000938										
			16001 ------- 342	0,001	1	0,000438										
		82	- ------- 10226	0,0002	1	0,000167										
			01003 ------- 123	0,109	1	0,0485										
			01010 ------- 203	1E-5	1	6E-6										
			01104 ------- 143	0,005	1	0,0015										
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,001309										
			04001 ------- 301	0,032	1	0,016278										
			06000 ------- 337	0,039	1	0,013333										
			11000 ------- 2735	0,1	1	0,013889										
			16000 ------- 343	0,005	1	0,001667										
			16000 ------- 344	0,003	1	0,000938										
			16001 -------	0,001	1	0,000438										

			342												
		83	11000 ------- 2704	0,015	1	0,004167									
			11000 ------- 2752	0,038	1	0,010556									
			11030 ------- 616	0,074	1	0,020556									
		84	03000 ------- 2902	0,917	1	0,070886									
			04001 ------- 301	7,011	1	0,354301									
			04002 ------- 11815	0,14	1	0,008197									
			06000 ------- 337	6,699	1	1,361799									
			07000 ------- 11812	3618,977	1	211,551401									
			11000 ------- 2754	1,577	1	0,092213									
			12000 ------- 410	0,175	1	0,010246									
		85	03000 ------- 2902	3,393	1	0,187452									
			04001 ------- 301	28,044	1	0,632968									
			04002 ------- 11815	0,561	1	0,032802									
			06000 ------- 337	26,796	1	1,350264									
			07000 ------- 11812	14475,906	1	846,586547									
			11000 ------- 2754	6,31	1	0,369018									
			12000 ------- 410	0,701	1	0,041002									

		86	03000 ------- 2902	2,822	1	0,164949									
			04001 ------- 301	39,744	1	2,323224									
			04002 ------- 11815	0,795	1	0,046464									
			06000 ------- 337	37,975	1	2,219841									
			07000 ------- 11812	20515,153	1	1199,214542									
			11000 ------- 2754	8,942	1	0,522725									
			12000 ------- 410	0,994	1	0,058081									
		87	03000 ------- 2902	0,161	1	0,02519									
		88	03000 ------- 2902	0,161	1	0,02519									
		89	04001 ------- 301	3,113	1	0,402192									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000303									
			06000 ------- 337	8,647	1	0,322924									
			07000 ------- 11812	1932,383	1	169,466887									
			12000 ------- 410	0,035	1	0,003033									
		90	03000 ------- 2902	0,84	1	0,08078									
			04001 ------- 301	1,028	1	0,13615									
			04002 ------- 11815	0,021	1	0,001631									
			06000	0,983	1	1,19602									

			------- 337													
			07000 ------- 11812	530,866	1	42,090075										
			11000 ------- 2754	0,231	1	0,018347										
			12000 ------- 410	0,026	1	0,002039										
		91	03000 ------- 2902	0,315	1	0,07416										
			04001 ------- 301	0,386	1	0,08976										
			04002 ------- 11815	0,008	1	0,00061										
			06000 ------- 337	0,369	1	1,27158										
			07000 ------- 11812	199,075	1	15,73638										
			11000 ------- 2754	0,087	1	0,006859										
			12000 ------- 410	0,01	1	0,000762										
		92	03000 ------- 2902	0,315	1	0,06876										
			04001 ------- 301	0,386	1	0,08352										
			04002 ------- 11815	0,008	1	0,00061										
			06000 ------- 337	0,369	1	1,26756										
			07000 ------- 11812	199,075	1	15,73638										
			11000 ------- 2754	0,087	1	0,006859										
			12000 -------	0,01	1	0,000762										

			410												
		93	03000 ------- 2902	0,105	1	0,023664									
			04001 ------- 301	0,129	1	0,033552									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000206									
			06000 ------- 337	0,123	1	0,511872									
			07000 ------- 11812	66,358	1	5,308658									
			11000 ------- 2754	0,029	1	0,002314									
			12000 ------- 410	0,003	1	0,000257									
		94	04001 ------- 301	8,038	1	0,094224									
			04002 ------- 11815	0,179	1	0,008821									
			06000 ------- 337	22,327	1	0,175344									
			07000 ------- 11812	4989,688	1	246,404343									
			12000 ------- 410	0,089	1	0,00441									
		95	04001 ------- 301	5,21	1	0,09536									
			04002 ------- 11815	0,116	1	0,004593									
			06000 ------- 337	14,472	1	0,18004									
			07000 ------- 11812	3234,185	1	128,314295									
			12000 ------- 410	0,058	1	0,002297									

96	- ------- 150	4E-5	1	1,3E-5										
	05004 ------- 322	9E-5	1	2,7E-5										
	11028 ------- 1555	0,0003	1	8,8E-5										
	11049 ------- 1325	1E-5	1	4E-6										
	15003 ------- 316	0,0004	1	0,000132										
97	05002 ------- 333	1E-7	1	4E-9										
	11000 ------- 2754	4E-5	1	1E-6										
98	05002 ------- 333	5E-8	1	2E-9										
	11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-7										
99	05002 ------- 333	5E-8	1	2E-9										
	11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-7										
100	05002 ------- 333	5E-8	1	2E-9										
	11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-7										
101	05002 ------- 333	4E-8	1	2E-9										
	11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-7										
102	05002 ------- 333	4E-8	1	2E-9										
	11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-7										
103	11000	0,443	1	1,204										

	------- 402													
	11000 ------- 10304	0,296	1	0,802667										
104	11000 ------- 402	0,032	1	0,233333										
	11000 ------- 10304	0,021	1	0,155556										
105	11000 ------- 402	0,002	1	0,014352										
	11000 ------- 10304	0,001	1	0,009568										
106	05002 ------- 333	2E-5	1	1,7E-5										
	11000 ------- 2754	0,007	1	0,006103										
107	05002 ------- 333	2E-5	1	9E-6										
	11000 ------- 2754	0,008	1	0,003051										
108	05002 ------- 333	8E-6	1	9E-6										
	11000 ------- 2754	0,003	1	0,003051										
109	03000 ------- 2902	0,001	1	3,3E-5										
	04001 ------- 301	0,009	1	0,000326										
	05001 ------- 330	0,001	1	3E-5										
	06000 ------- 337	0,096	1	0,003322										
	11000 ------- 2754	0,014	1	0,000472										
110	03000 -------	0,244	1	0,00848										

			2902												
			04001 ------- 301	1,852	1	0,063809									
			05001 ------- 330	0,209	1	0,007182									
			06000 ------- 337	20,418	1	0,703317									
			11000 ------- 2754	2,952	1	0,101686									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,01	1
- 10226	Титану діоксид	0,5	1
01003 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01010 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1
01104 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	0	1
05001 330	Сірки діоксид	0,5	1
05002 333	Сірководень(H2S)	0,008	1
05004 322	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	0,3	1
06000 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 11812	Вуглецю діоксид	0	1
11000 402	Бутан	200	1
11000 2704	Бензин (нафтовий,малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	5	1
11000 2735	Масло мінеральне нафтове(веретенне,машинне,циліндров.та інш.)	0,05	1
11000 2752	Уайт-спірит	1	1
11000 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	1	1
11000 10304	Пропан	65	1
11028 1555	Кислота оцтова	0,2	1
11030 616	Ксилол	0,2	1
11049 1325	Формальдегід	0,035	1
12000 410	Метан	50	1
15003 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1
16000 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	1
16000 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	1
16001 342	Фтористий водень	0,02	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
28	05004 322	05001 330									1
30	05001 330	05002 333									1
31	04001 301	05001 330									1
35	05001 330	16001 342									1
39	05002 333	11049 1325									1
11002	16001 342	16000 344									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК)	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м	при U<=2	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01010 ------- 203	а			0,4								
	01104 ------- 143	а			0,4								
	03000 ------- 2902	а			0,52								
	04001 ------- 301	а			0,35								
	05001 ------- 330	а			0,046								
	05002 ------- 333	а			0,375								
	05004 ------- 322	а			0,4								
	06000 ------- 337	а			0,4								
	11000 ------- 402	а			0,4								
	11000 ------- 2704	а			0,4								
	11000 ------- 2754	а			0,4								
	11028 ------- 1555	а			0,4								
	11030 ------- 616	а			0,4								
	11049 ------- 1325	а			0,429								
	15003 ------- 316	а			0,4								
	16000 ------- 343	а			0,4								
	16000 ------- 344	а			0,4								
	16001 ------- 342	а			0,4								

Коефіцієнт доцільності проведення
розрахунків розсіювання на ЕОМ

N п/п	Найменування забруднюючої речовини		Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	2		3
1	- ------- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	ні
2	- ------- 10226	Титану діоксид	ні
3	01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	так
4	01010 ------- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	ні
5	01104 ------- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	так
6	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	так
7	04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	так
8	04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	ні
9	05001 ------- 330	Сірки діоксид	ні
10	05002 ------- 333	Сірководень(H2S)	ні
11	05004 ------- 322	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	ні
12	06000 ------- 337	Оксид вуглецю	так
13	07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид	ні
14	11000 ------- 402	Бутан	ні
15	11000 ------- 2704	Бензин (нафтовий,малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	ні
16	11000 ------- 2735	Масло мінеральне нафтове(веретенне,машинне,циліндров.та інш.)	так
17	11000 ------- 2752	Уайт-спірит	ні
18	11000 ------- 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	так
19	11000 ------- 10304	Пропан	ні
20	11028 ------- 1555	Кислота оцтова	ні
21	11030 ------- 616	Ксилол	так
22	11049 ------- 1325	Формальдегід	так
23	12000 ------- 410	Метан	ні
24	15003 ------- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	ні
25	16000 ------- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	так
26	16000 ------- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	ні
27	16001 ------- 342	Фтористий водень	ні

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	ПП «УКРГОСПТОВАРИ»

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01104 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
06000 337	Оксид вуглецю
11000 2735	Масло мінеральне нафтове(веретенне,машинне,циліндров.та інш.)
11000 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)
11030 616	Ксилол
11049 1325	Формальдегід
16000 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
28	05004 322	05001 330									1
30	05001 330	05002 333									1
31	04001 301	05001 330									1
35	05001 330	16001 342									1
39	05002 333	11049 1325									1
11002	16001 342	16000 344									1

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної	Ознака
п/п	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м	сист. коорд., град.	зони
1	1300	1300	2000	2000	100	100		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. м. Черкаси	8					1	1,5	2			10		5	10	1

Концентрації у заданих точках Розрахунковий майданчик 1

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,012130	0,303259	280,00	8,00	82	83,07	26	10,90	81	6,03	0	0,00	0	0,00
1700	1227	0,011605	0,290133	190,00	0,79	82	67,98	26	27,99	81	4,03	0	0,00	0	0,00
954	1332	0,010388	0,259710	350,00	8,00	26	99,87	82	0,11	81	0,02	0	0,00	0	0,00
1296	1630	0,024897	0,622419	90,00	8,00	26	94,59	82	4,50	81	0,91	0	0,00	0	0,00

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,005218	0,521789	280,00	8,00	82	83,57	26	10,96	81	5,46	0	0,00	0	0,00
1700	1227	0,005168	0,516817	190,00	0,78	82	68,22	26	28,16	81	3,62	0	0,00	0	0,00
954	1332	0,005049	0,504932	350,00	8,00	26	99,87	82	0,11	81	0,01	0	0,00	0	0,00
1296	1630	0,006513	0,651253	90,00	8,00	26	94,68	82	4,50	81	0,82	0	0,00	0	0,00

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,415230	0,830460	270,00	1,06	92	8,30	35	6,92	46	6,12	69	6,09	65	5,65
1700	1227	0,407603	0,815207	180,00	1,06	80	8,09	46	7,68	36	6,43	35	6,30	65	5,86
954	1332	0,392700	0,785400	20,00	0,71	65	8,77	69	8,24	46	7,47	35	7,31	36	6,20
1296	1630	0,425054	0,850108	90,00	0,71	46	6,00	73	5,65	8	5,35	35	5,15	72	4,90

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,142610	0,713051	280,00	1,55	91	16,90	81	10,18	82	9,17	92	8,45	94	7,38
1700	1227	0,136310	0,681552	180,00	1,55	91	20,79	82	12,74	81	11,45	93	9,12	42	8,12
954	1332	0,130581	0,652905	10,00	1,55	91	17,89	94	13,61	81	12,19	93	10,32	82	9,75
1296	1630	0,154437	0,772184	80,00	1,55	26	16,27	91	14,13	94	10,47	81	9,68	82	8,09

6000 / 337 Оксид вуглецю

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	2,555281	0,511056	280,00	3,77	91	25,15	90	22,56	86	7,77	93	7,38	41	5,25
1700	1227	2,438667	0,487733	190,00	3,77	90	40,44	91	18,55	95	13,33	93	10,09	94	3,30
954	1332	2,449039	0,489808	10,00	3,77	91	27,46	90	26,55	93	17,04	41	6,01	42	5,90
1296	1630	2,535415	0,507083	80,00	3,77	91	25,77	90	20,70	93	8,30	84	6,99	41	5,41

11000 / 2735 Масло мінеральне нафтове(веретенне,машинне,циліндров.та інш.)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,010491	0,209810	280,00	8,00	80	56,27	2	10,68	82	8,98	79	7,36	81	5,91
1700	1227	0,011206	0,224111	190,00	1,15	80	50,34	2	12,88	79	6,82	82	6,36	81	5,55
954	1332	0,011003	0,220056	0,00	0,87	80	26,76	2	24,82	24	9,86	25	8,39	10	6,43
1296	1630	0,018344	0,366884	80,00	8,00	2	46,42	80	35,62	82	5,12	79	4,36	81	4,05

11000 / 2754 Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,432669	0,432669	280,00	3,60	86	31,34	85	25,06	42	9,41	41	8,91	40	8,60
1700	1227	0,421869	0,421869	200,00	3,60	85	41,93	86	41,26	84	7,16	90	3,58	33	3,04
954	1332	0,423070	0,423070	350,00	3,60	86	45,93	85	34,13	84	11,13	76	5,54	33	1,23
1296	1630	0,429274	0,429274	80,00	3,60	85	27,16	86	23,33	42	10,32	41	9,85	40	9,70

11030 / 616 Ксилол

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,094097	0,470486	280,00	8,00	83	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1700	1227	0,093375	0,466876	180,00	8,00	83	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
954	1332	0,092658	0,463290	10,00	8,00	83	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1296	1630	0,094636	0,473181	80,00	8,00	83	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

11049 / 1325 Формальдегід

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,024986	0,713886	270,00	1,05	57	25,47	58	22,68	51	7,17	61	5,01	22	4,77
1700	1227	0,021665	0,618989	180,00	1,05	57	25,28	58	23,17	51	11,96	22	5,30	61	4,27
954	1332	0,021687	0,619615	20,00	1,05	57	29,64	58	27,01	51	10,49	22	5,29	61	5,22
1296	1630	0,024838	0,709651	90,00	1,05	57	16,56	58	15,06	20	8,98	19	7,87	22	7,09

16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,014024	0,467468	280,00	8,00	82	55,89	81	36,78	26	7,33	0	0,00	0	0,00
1700	1227	0,013944	0,464811	190,00	1,43	81	46,14	82	42,69	26	11,17	0	0,00	0	0,00
954	1332	0,013765	0,458828	10,00	8,00	82	56,66	81	43,32	26	0,02	0	0,00	0	0,00
1296	1630	0,015025	0,500847	80,00	1,43	26	47,14	81	29,61	82	23,25	0	0,00	0	0,00

Група сумації 28

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,00E+000	0,446075	280,00	133,60	110	0,02	3	0,00	33	0,00	96	0,00	109	0,00
1700	1227	0,00E+000	0,446057	190,00	133,60	110	0,01	109	0,00	96	0,00	33	0,00	3	0,00
954	1332	0,00E+000	0,446069	0,00	133,60	110	0,01	33	0,00	109	0,00	96	0,00	3	0,00
1296	1630	0,00E+000	0,446122	60,00	8,00	3	0,02	33	0,01	110	0,00	96	0,00	109	0,00

Група сумації 30

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,00E+000	0,223742	260,00	8,00	106	2,74	107	1,47	108	1,42	110	0,00	97	0,00
1700	1227	0,00E+000	0,222909	190,00	42,31	106	1,98	107	1,00	108	0,97	110	0,03	109	0,01
954	1332	0,00E+000	0,225801	10,00	8,00	106	4,77	107	2,40	108	2,27	110	0,00	33	0,00
1296	1630	0,00E+000	0,224492	100,00	8,00	106	3,49	107	1,82	108	1,74	110	0,00	97	0,00

Група сумації 31

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,00E+000	0,757623	280,00	1,64	91	5,73	81	3,40	82	3,09	92	2,68	94	2,48
1700	1227	0,00E+000	0,727365	180,00	1,64	91	6,80	82	4,16	81	3,71	93	2,99	42	2,73
954	1332	0,00E+000	0,698319	10,00	1,64	91	5,69	94	4,30	81	3,81	93	3,27	82	3,08
1296	1630	0,00E+000	0,817575	80,00	1,64	26	5,70	91	5,02	94	3,67	81	3,40	82	2,85

Група сумації 35

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,00E+000	0,473590	280,00	8,85	82	21,05	81	13,53	26	2,86	3	0,02	33	0,02
1700	1227	0,00E+000	0,470301	190,00	8,85	82	19,15	81	14,89	26	0,52	110	0,00	109	0,00
954	1332	0,00E+000	0,469999	10,00	8,85	82	19,65	81	14,62	26	0,01	110	0,00	33	0,00
1296	1630	0,00E+000	0,485524	80,00	8,85	82	18,05	26	14,25	81	13,91	110	0,00	33	0,00

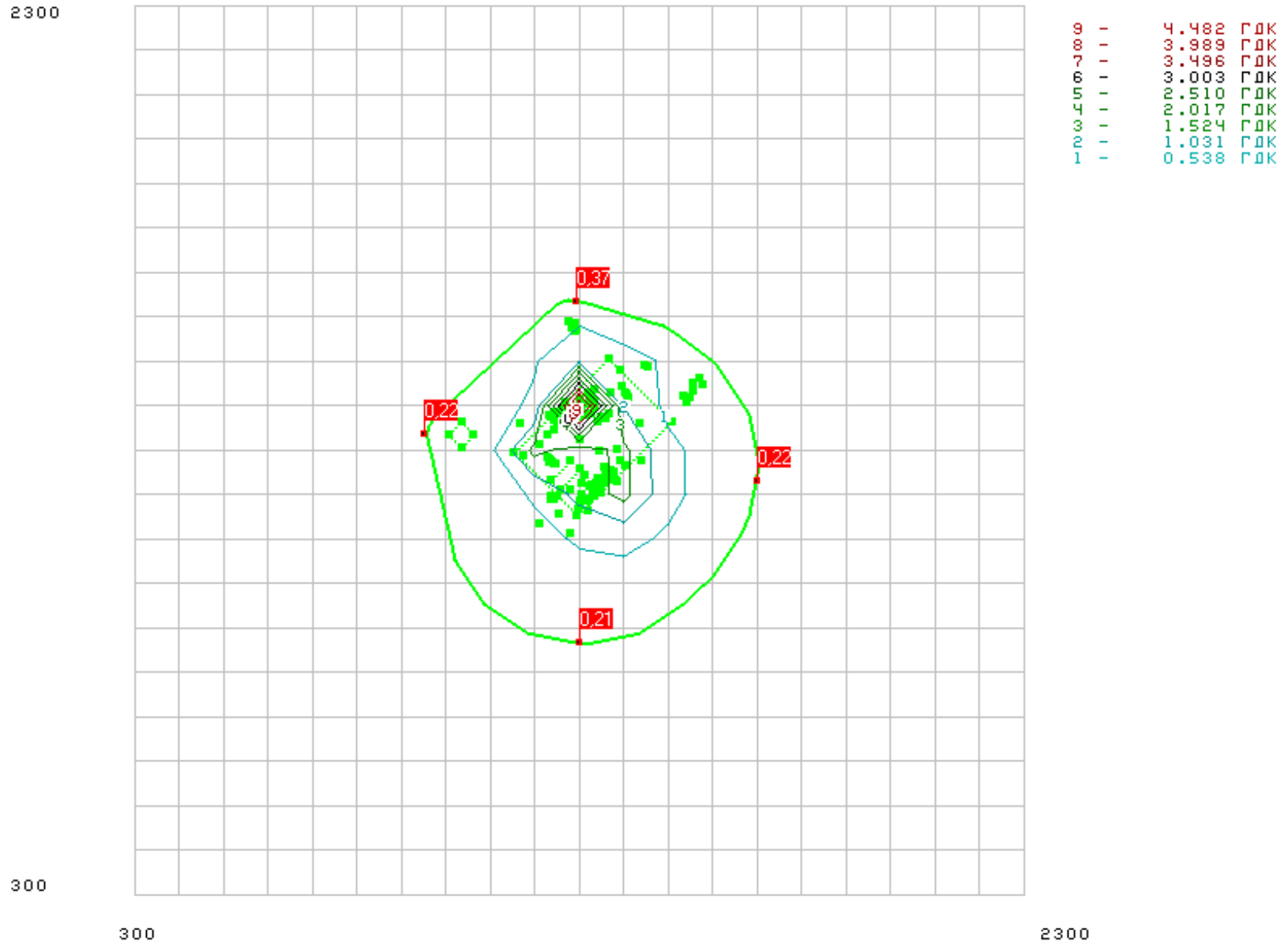
Група сумації 39

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,00E+000	0,890271	270,00	1,04	57	15,69	58	13,97	51	4,39	61	3,09	22	2,95
1700	1227	0,00E+000	0,795475	180,00	1,04	57	13,07	58	11,97	51	6,14	22	2,75	61	2,21
954	1332	0,00E+000	0,797206	20,00	1,04	57	15,25	58	13,89	51	5,36	22	2,74	61	2,69
1296	1630	0,00E+000	0,886440	90,00	1,04	57	10,12	58	9,20	20	5,50	19	4,82	22	4,35

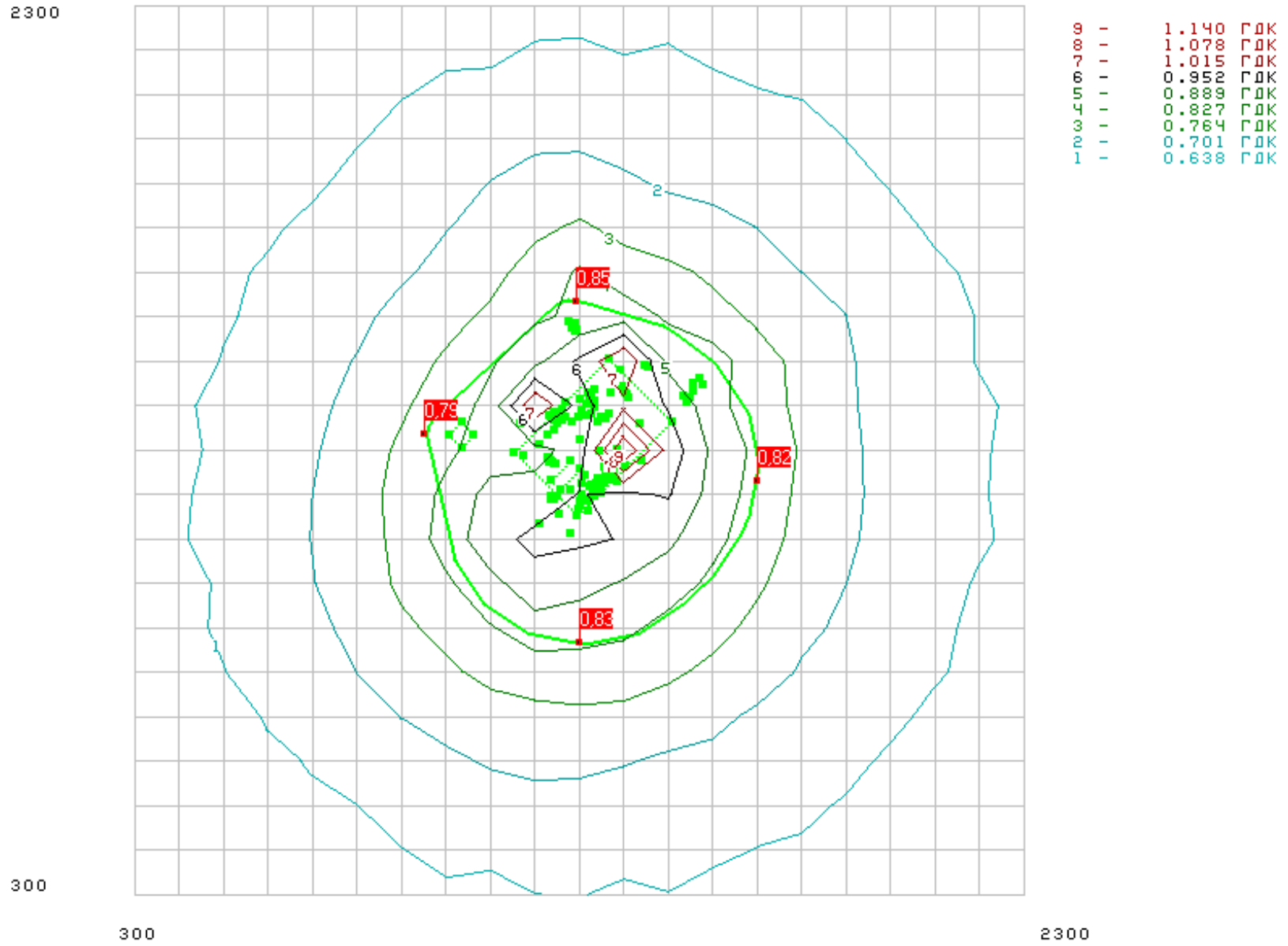
Група сумації 11002

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1300	863	0,00E+000	0,832285	280,00	8,00	82	3,93	81	2,59	26	0,52	0	0,00	0	0,00
1700	1227	0,00E+000	0,831014	190,00	1,43	81	3,13	82	2,90	26	0,76	0	0,00	0	0,00
954	1332	0,00E+000	0,828151	10,00	8,00	82	3,53	81	2,70	26	0,00	0	0,00	0	0,00
1296	1630	0,00E+000	0,848258	80,00	1,43	26	4,66	81	2,93	82	2,30	0	0,00	0	0,00

Речовина 11000 / 2735 Масло мінеральне нафтове(веретенне,машинне,циліндров.та інш.)

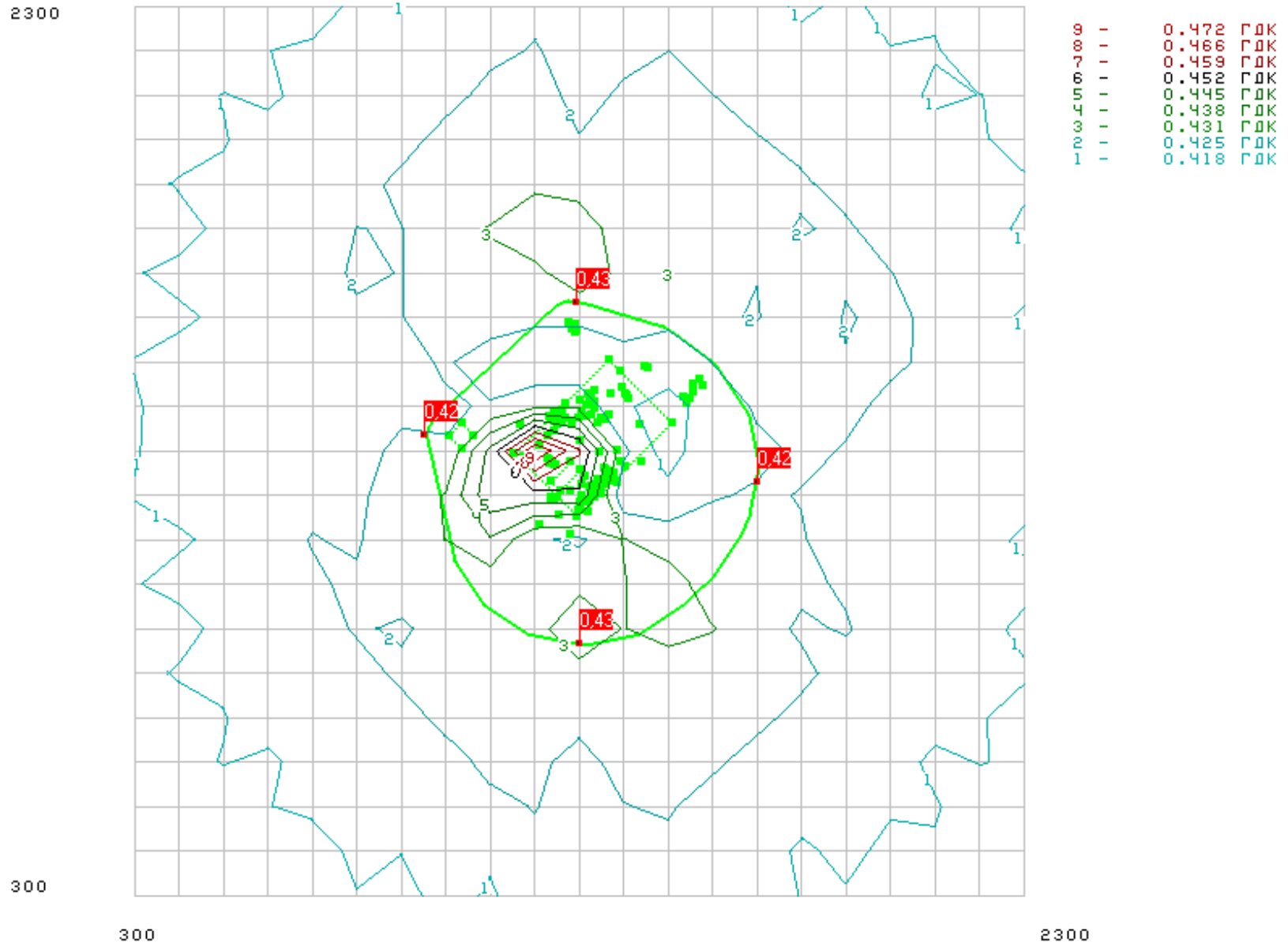


Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

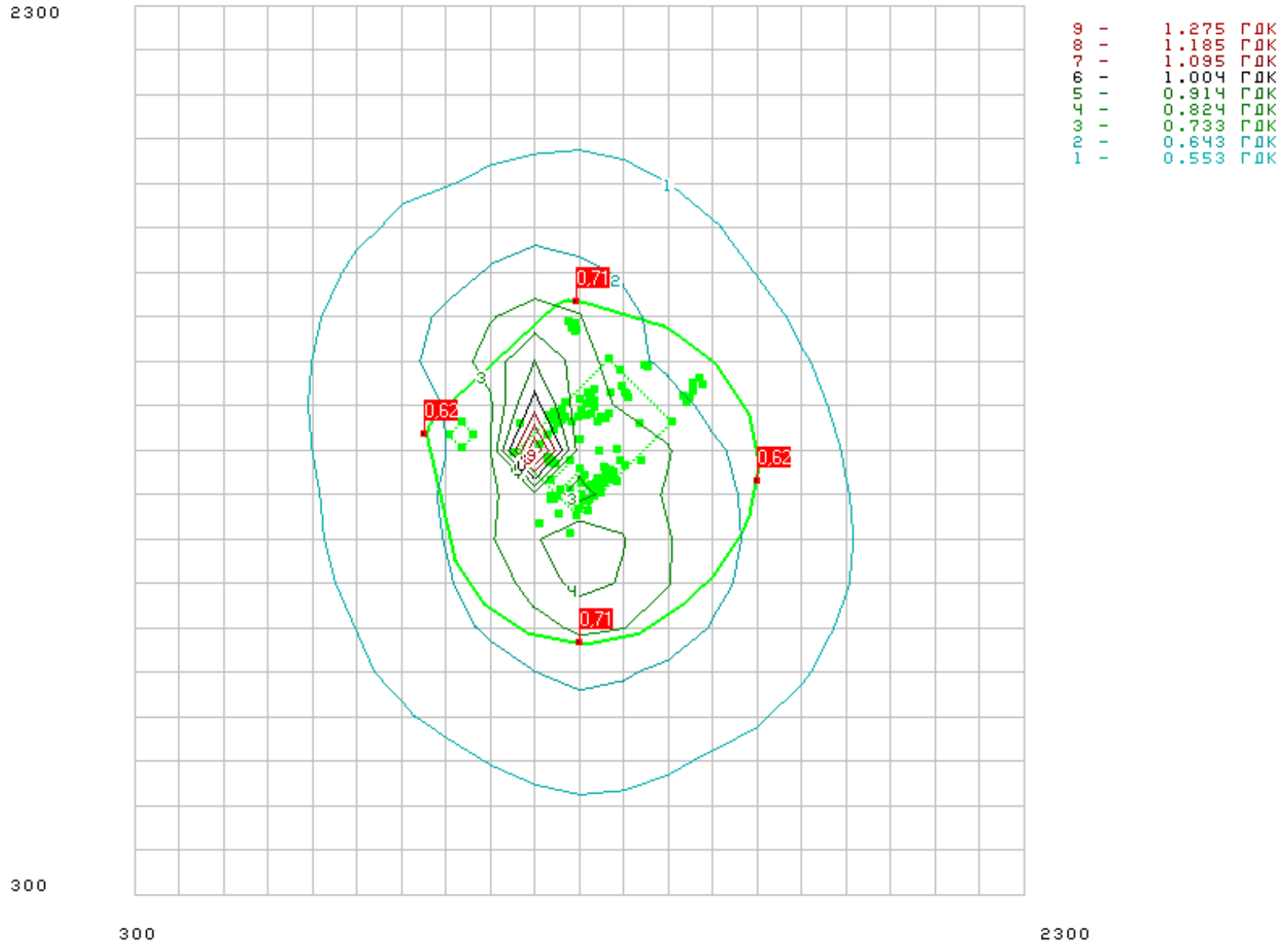


9 - 1.140 ГДК
8 - 1.078 ГДК
7 - 1.015 ГДК
6 - 0.952 ГДК
5 - 0.889 ГДК
4 - 0.827 ГДК
3 - 0.764 ГДК
2 - 0.701 ГДК
1 - 0.638 ГДК

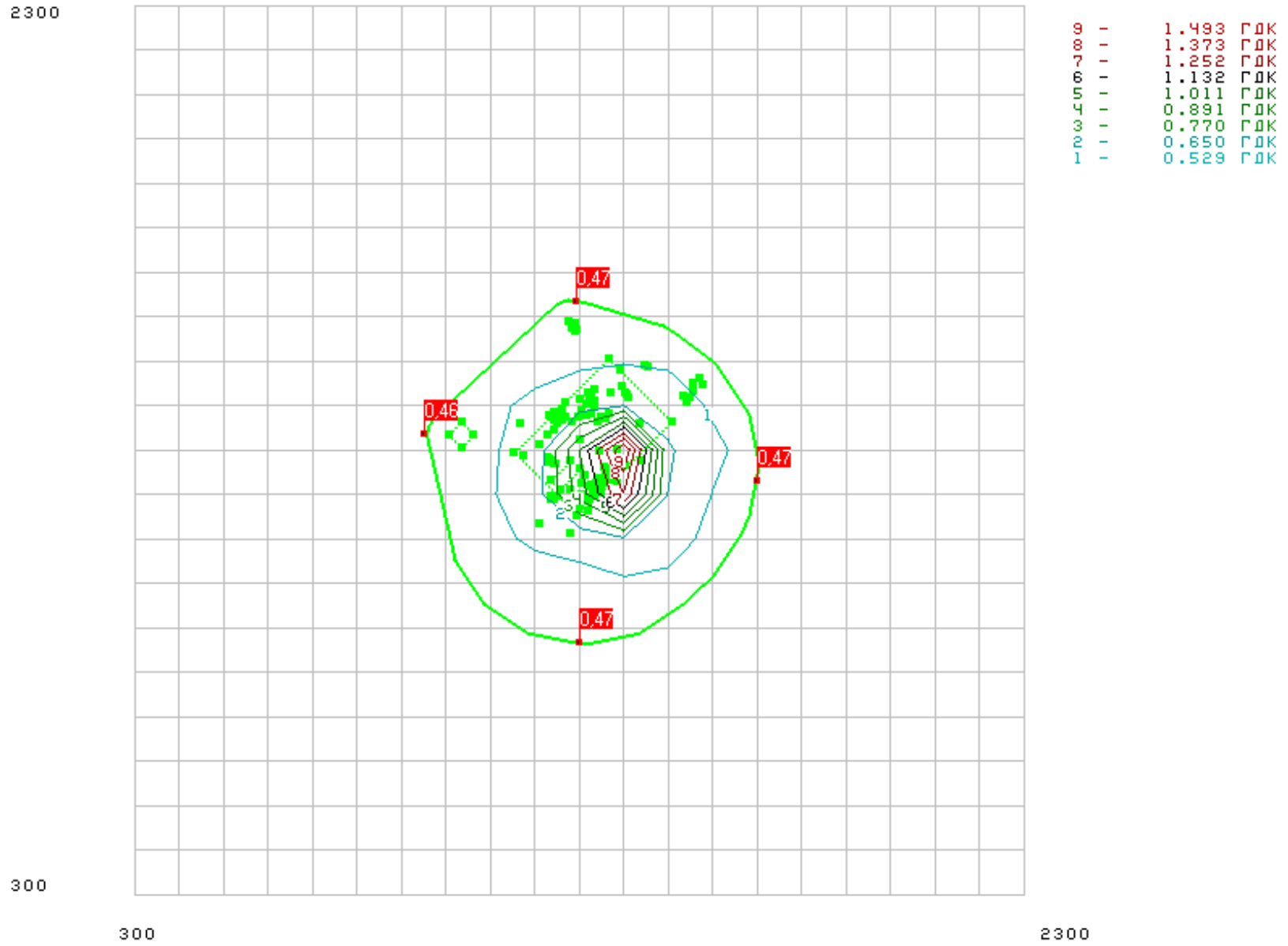
Речовина 11000 / 2754 Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)



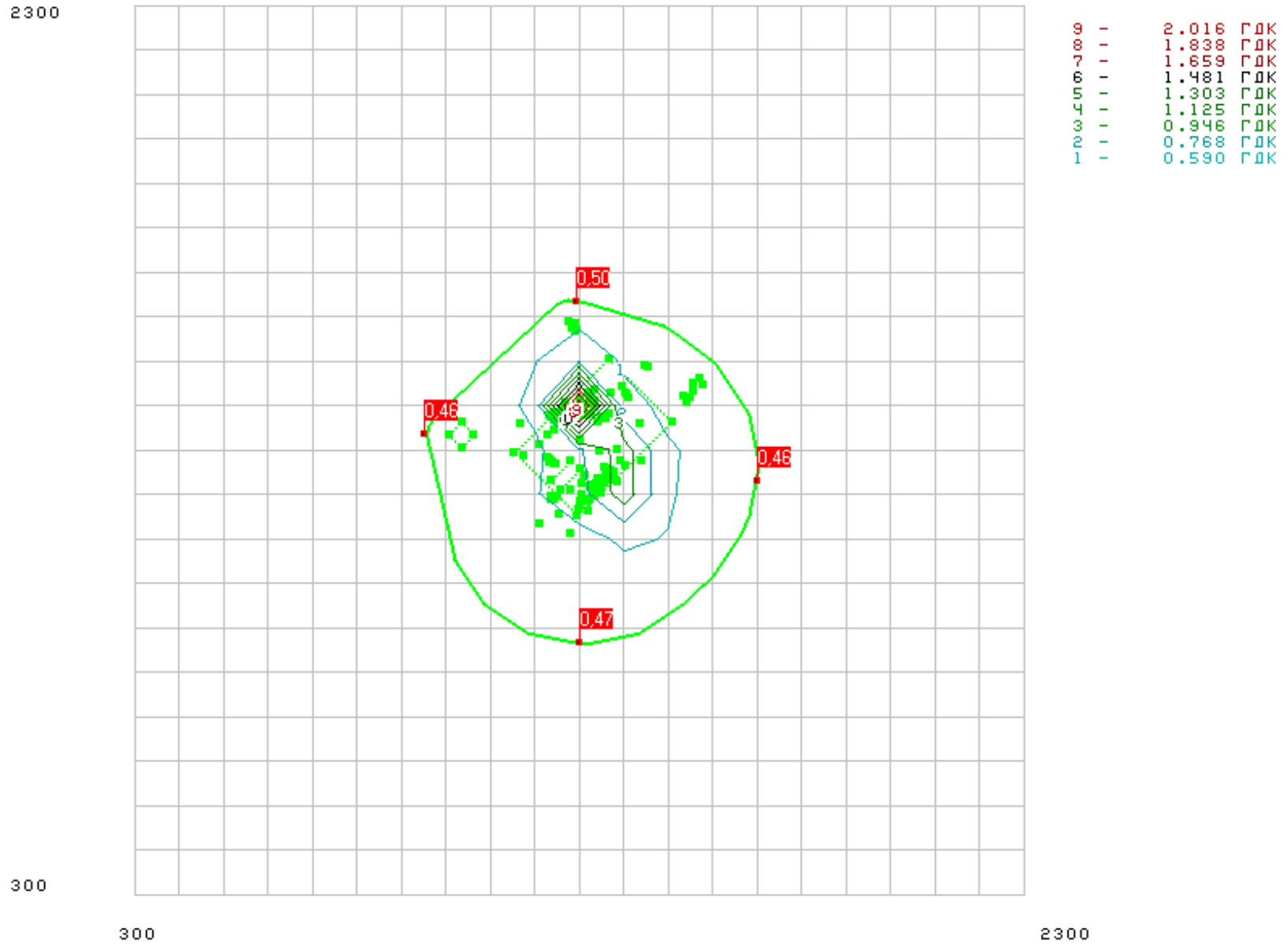
Речовина 11049 / 1325 Формальдегід



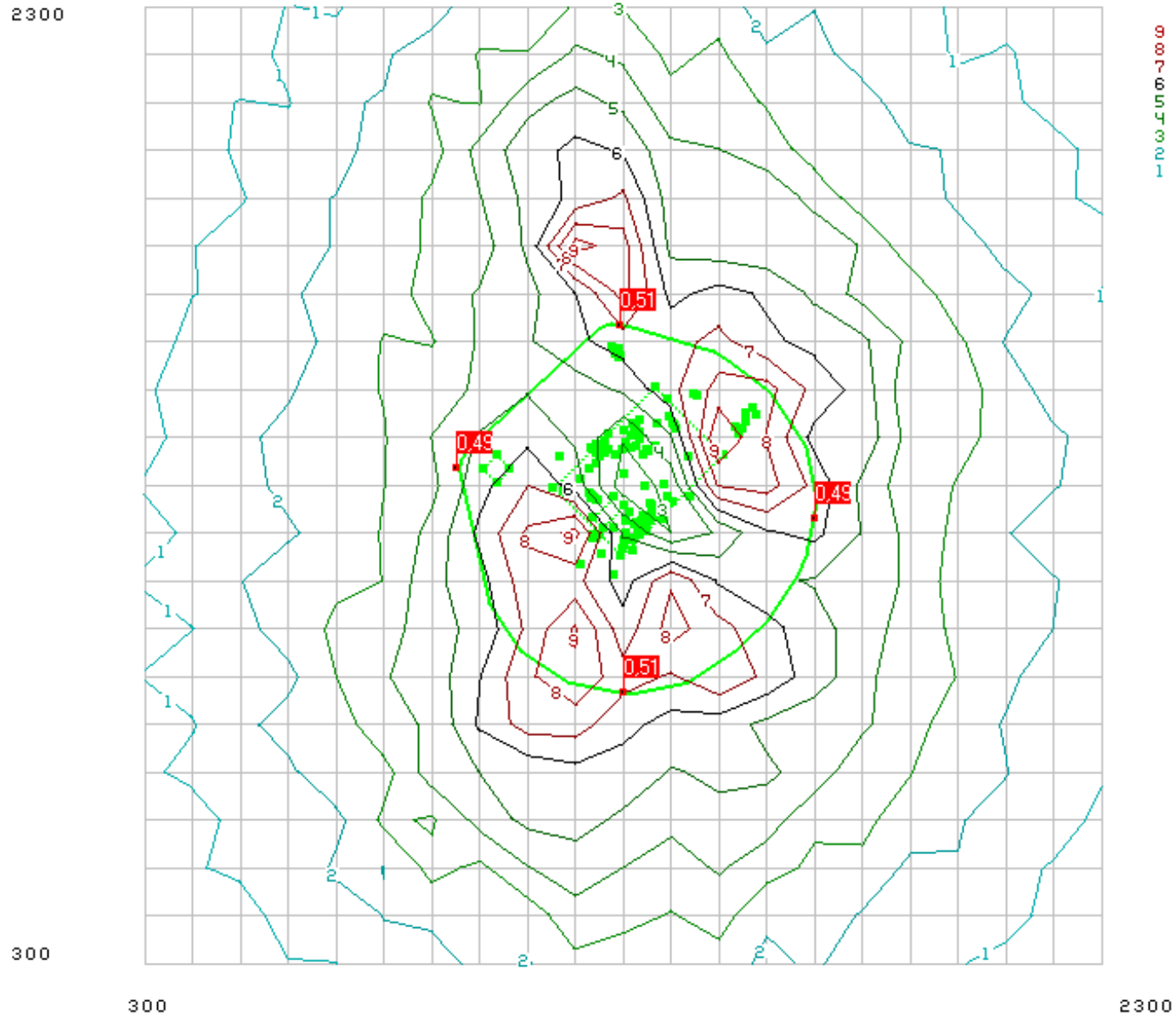
Речовина 11030 / 616 Ксилол



Речовина 16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

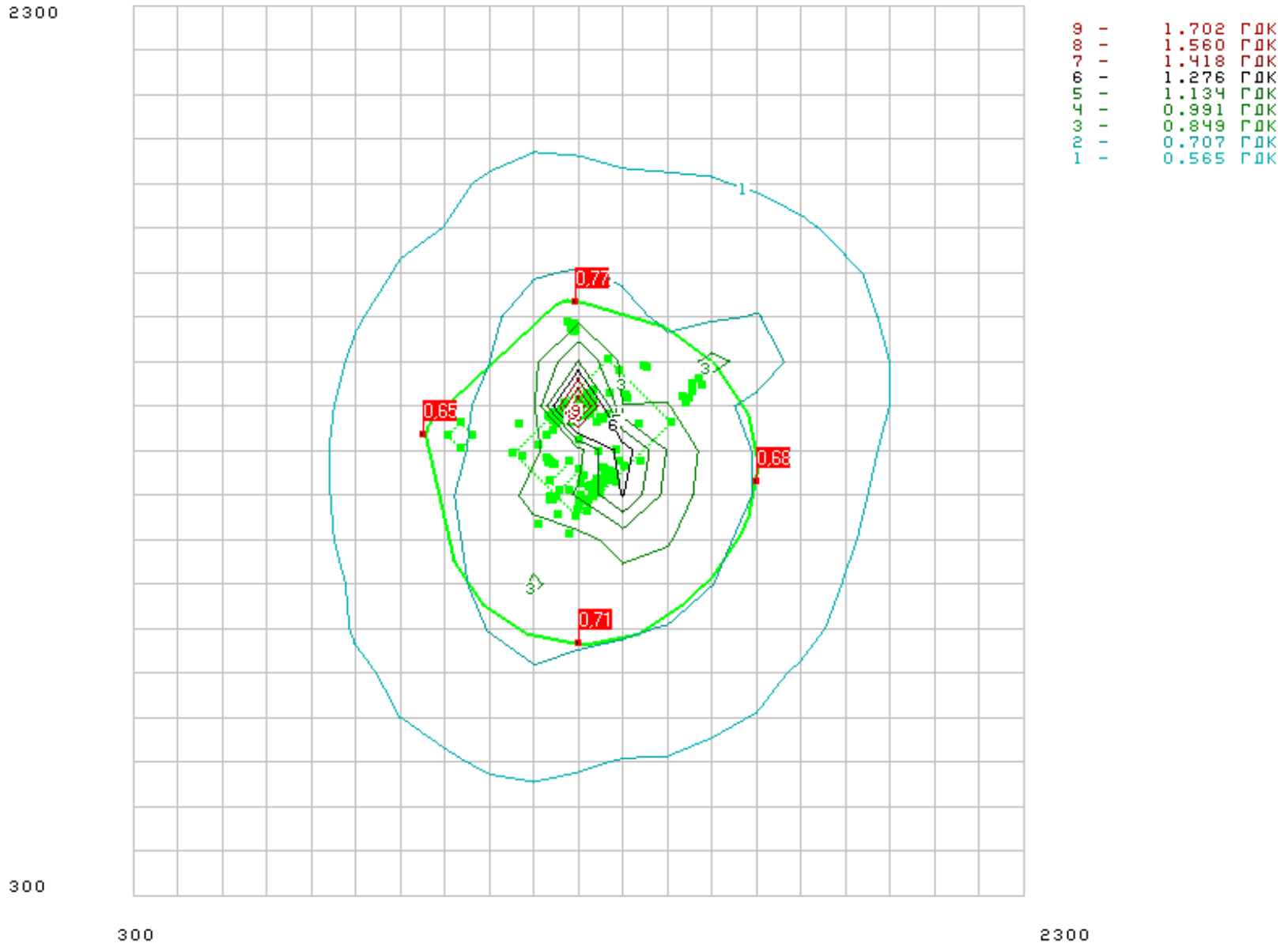


Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

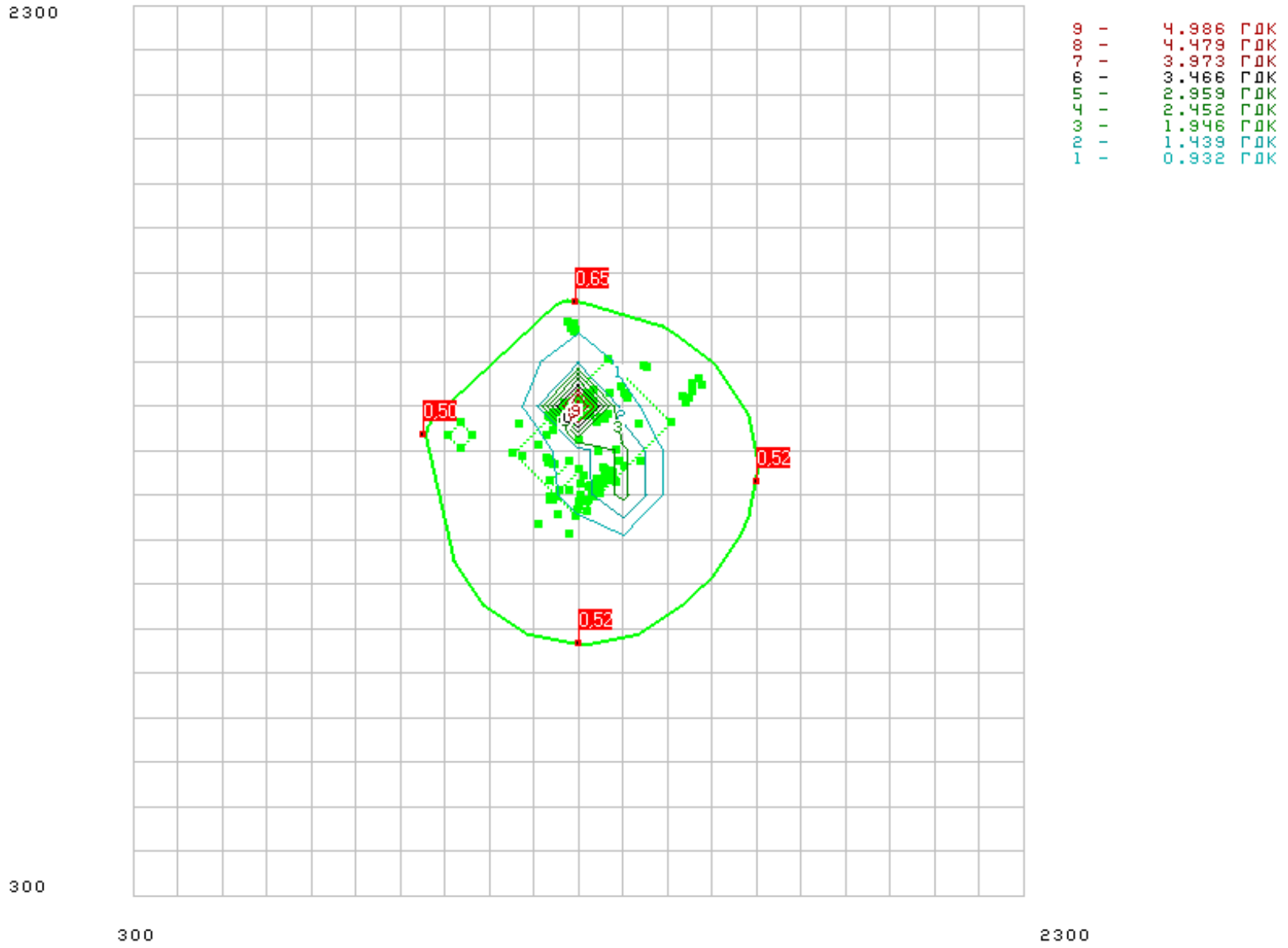


9 - 0.533 ГДК
8 - 0.521 ГДК
7 - 0.510 ГДК
6 - 0.498 ГДК
5 - 0.487 ГДК
4 - 0.475 ГДК
3 - 0.464 ГДК
2 - 0.453 ГДК
1 - 0.441 ГДК

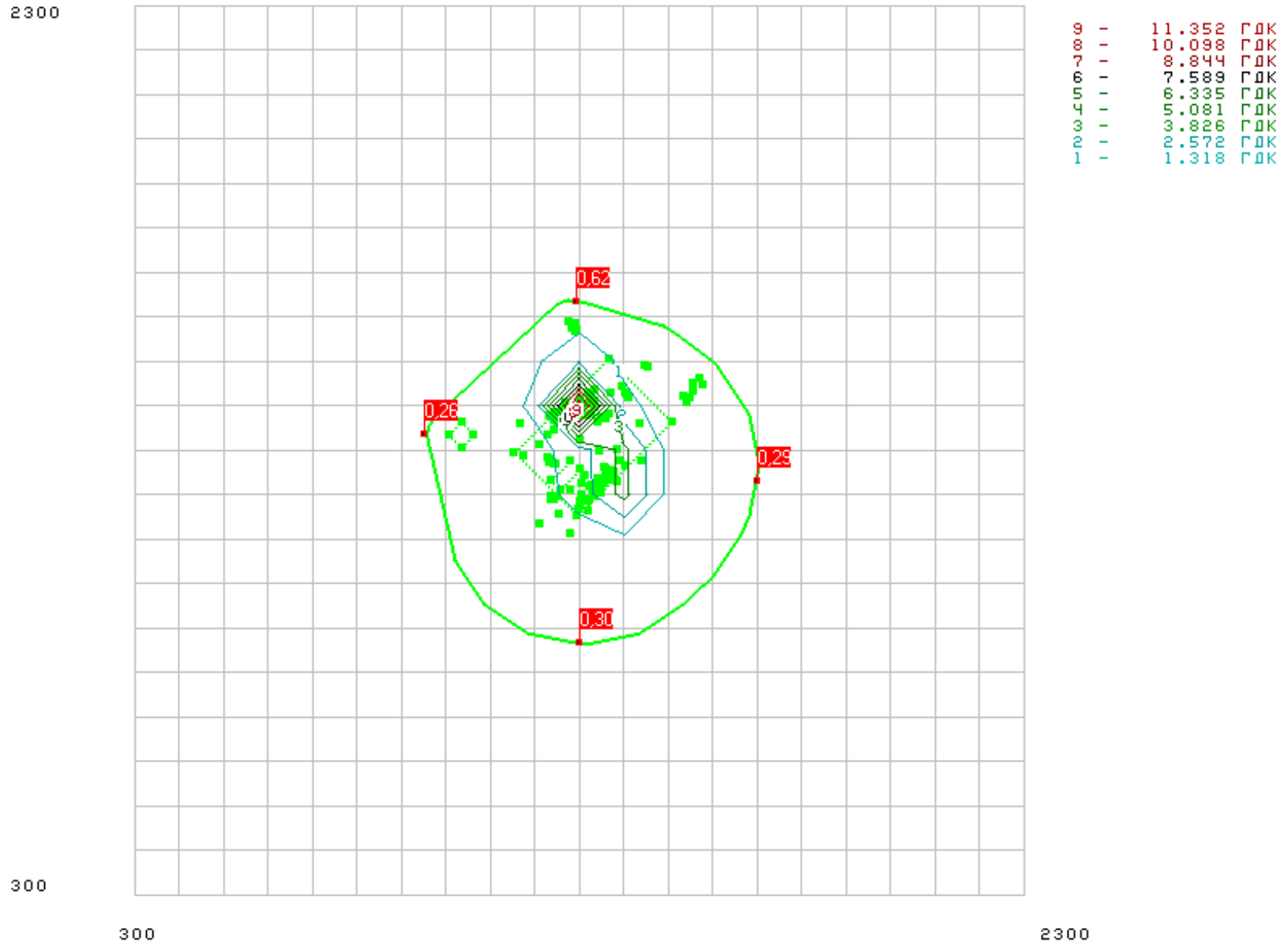
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



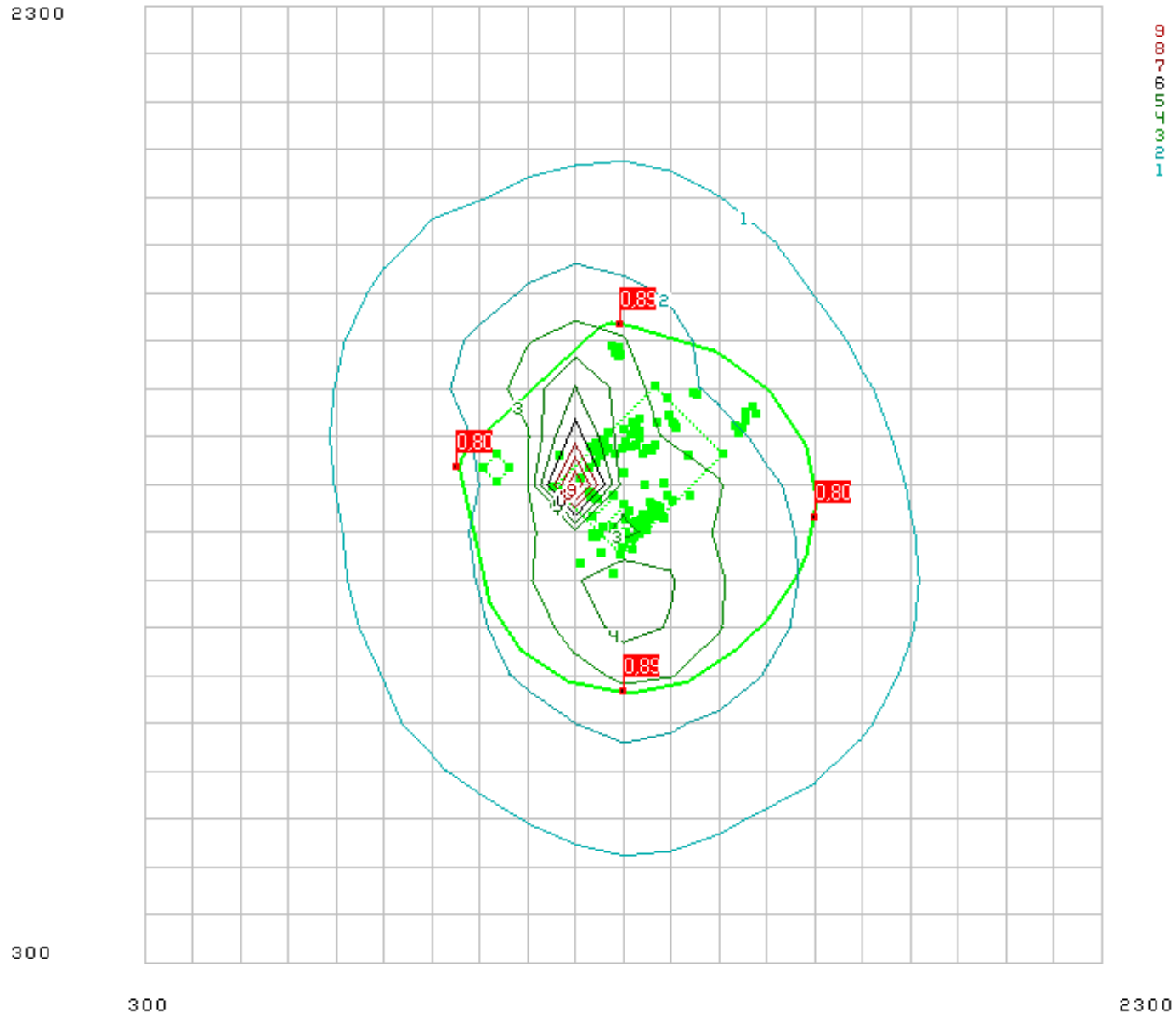
Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)



Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

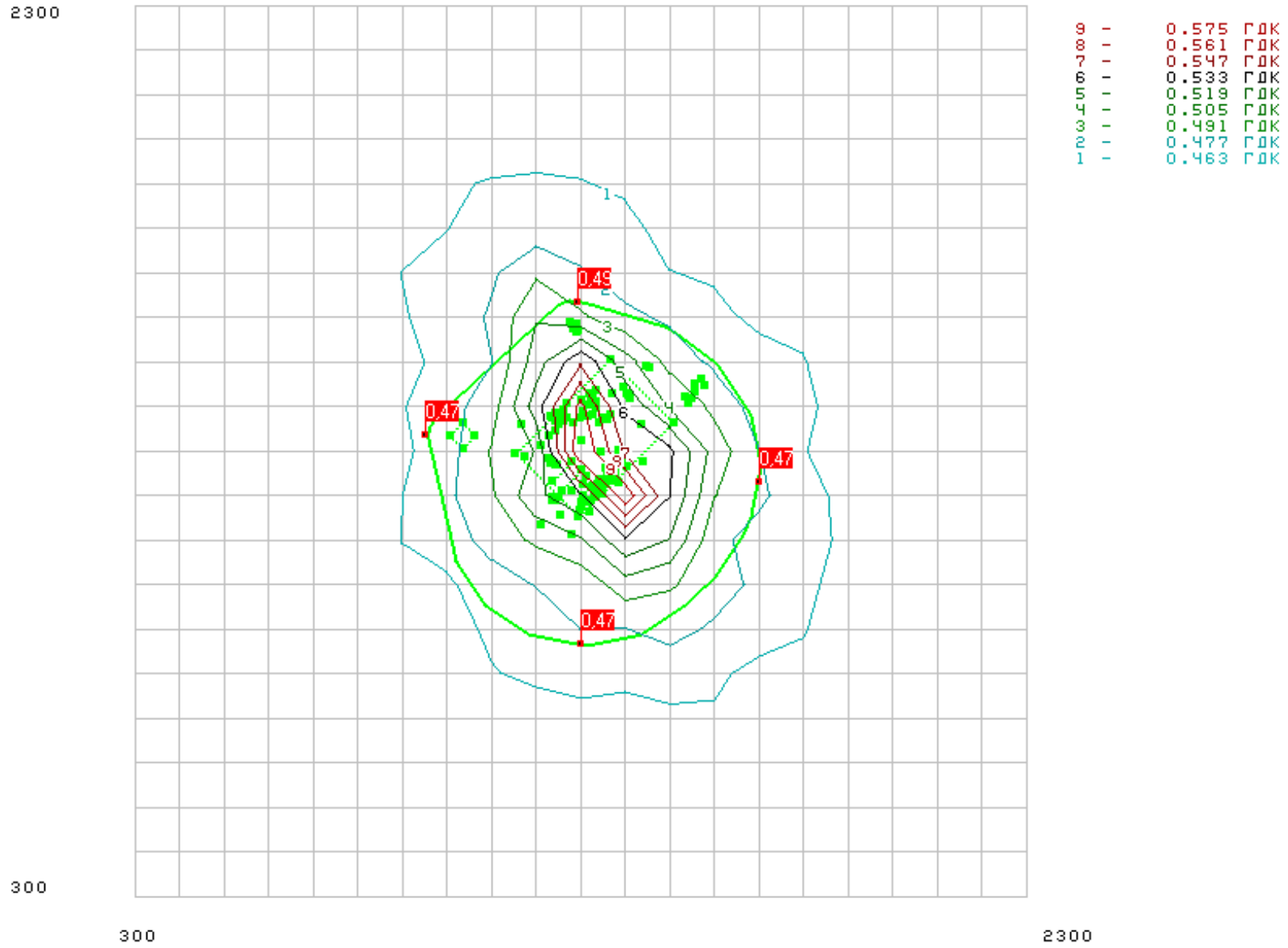


Група сумації 39



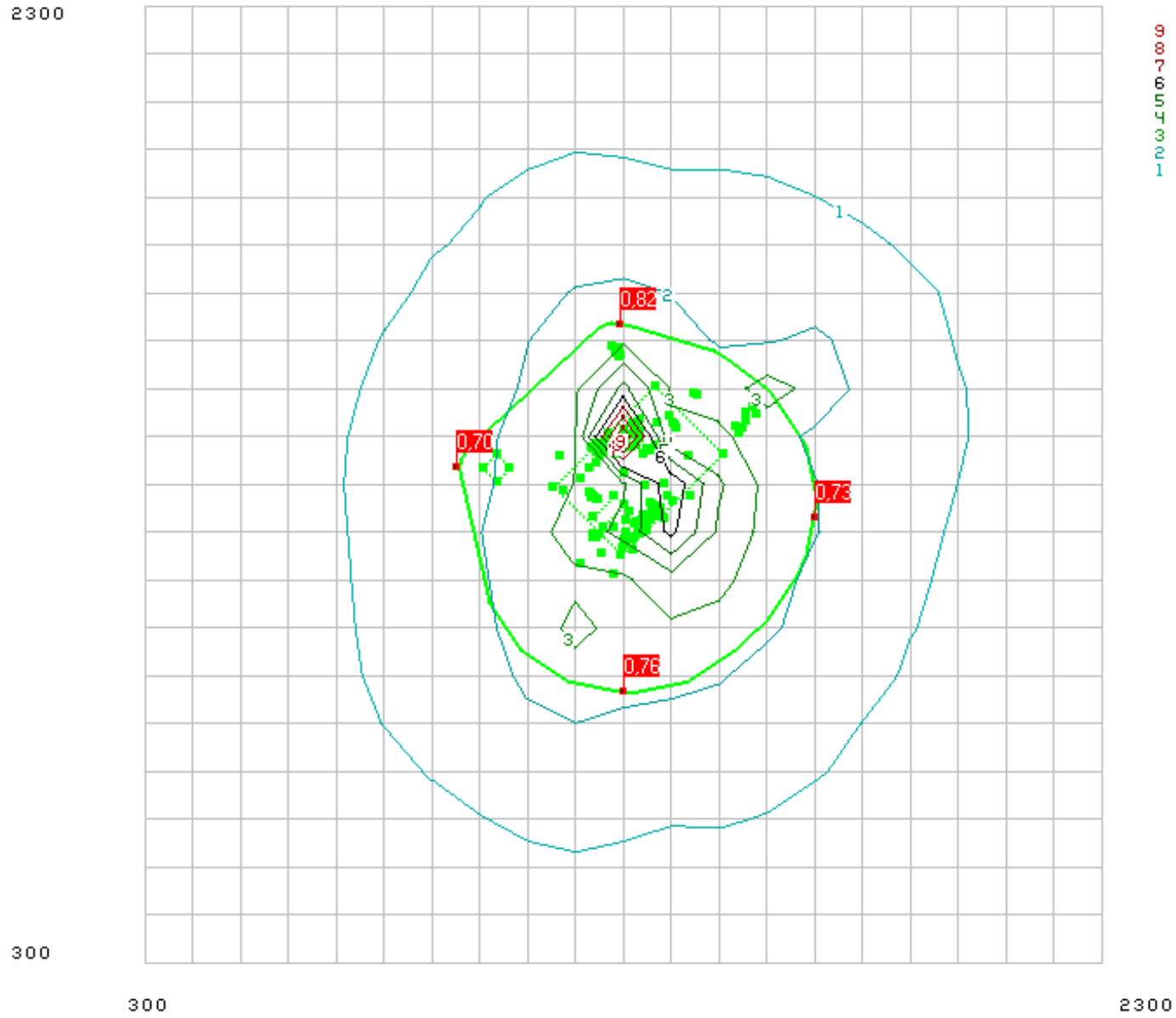
9 - 1.452 ГДК
8 - 1.362 ГДК
7 - 1.271 ГДК
6 - 1.181 ГДК
5 - 1.090 ГДК
4 - 1.000 ГДК
3 - 0.909 ГДК
2 - 0.818 ГДК
1 - 0.728 ГДК

Група сумації 35



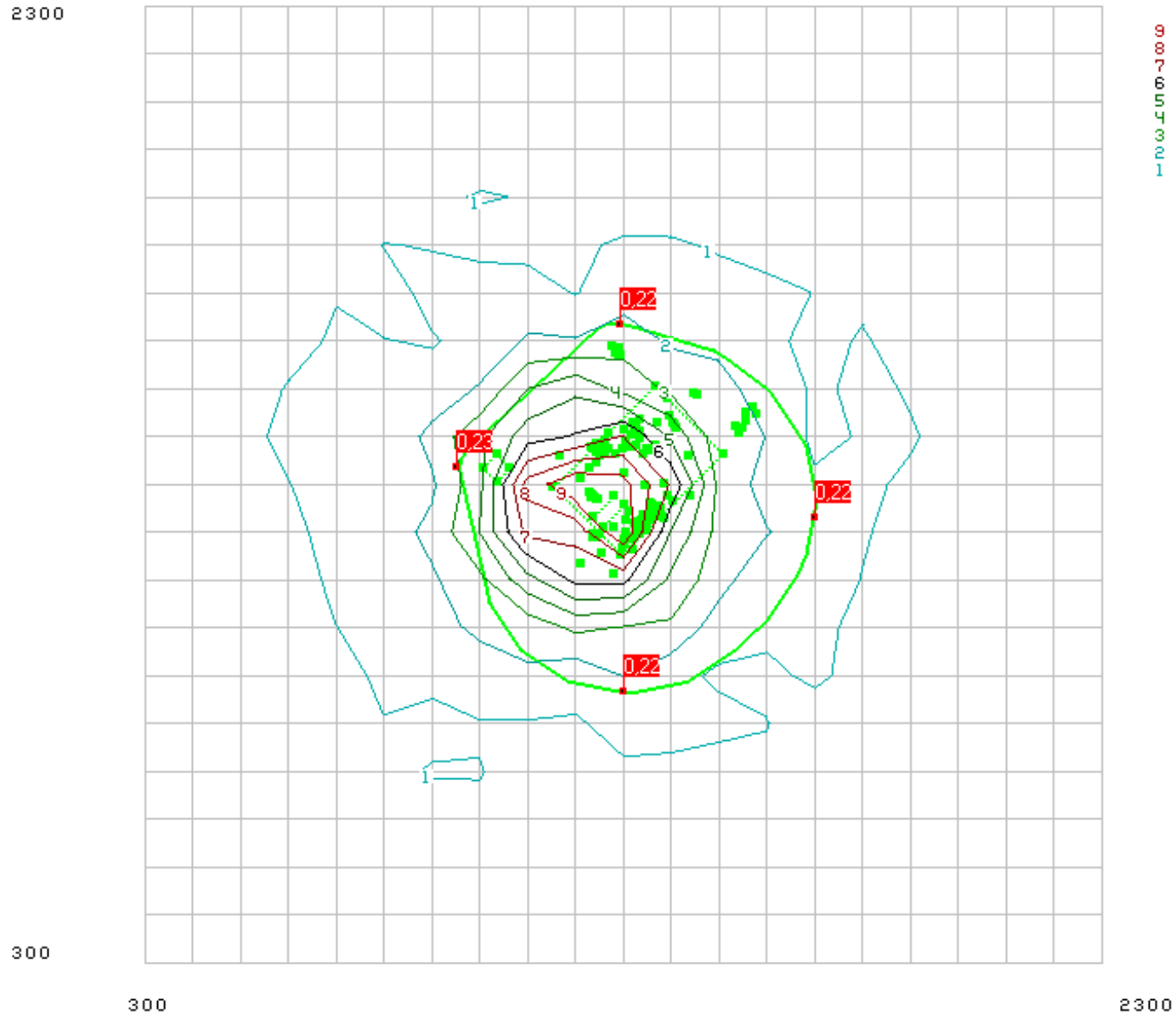
9 - 0.575 ГДК
8 - 0.561 ГДК
7 - 0.547 ГДК
6 - 0.533 ГДК
5 - 0.519 ГДК
4 - 0.505 ГДК
3 - 0.491 ГДК
2 - 0.477 ГДК
1 - 0.463 ГДК

Група сумації 31

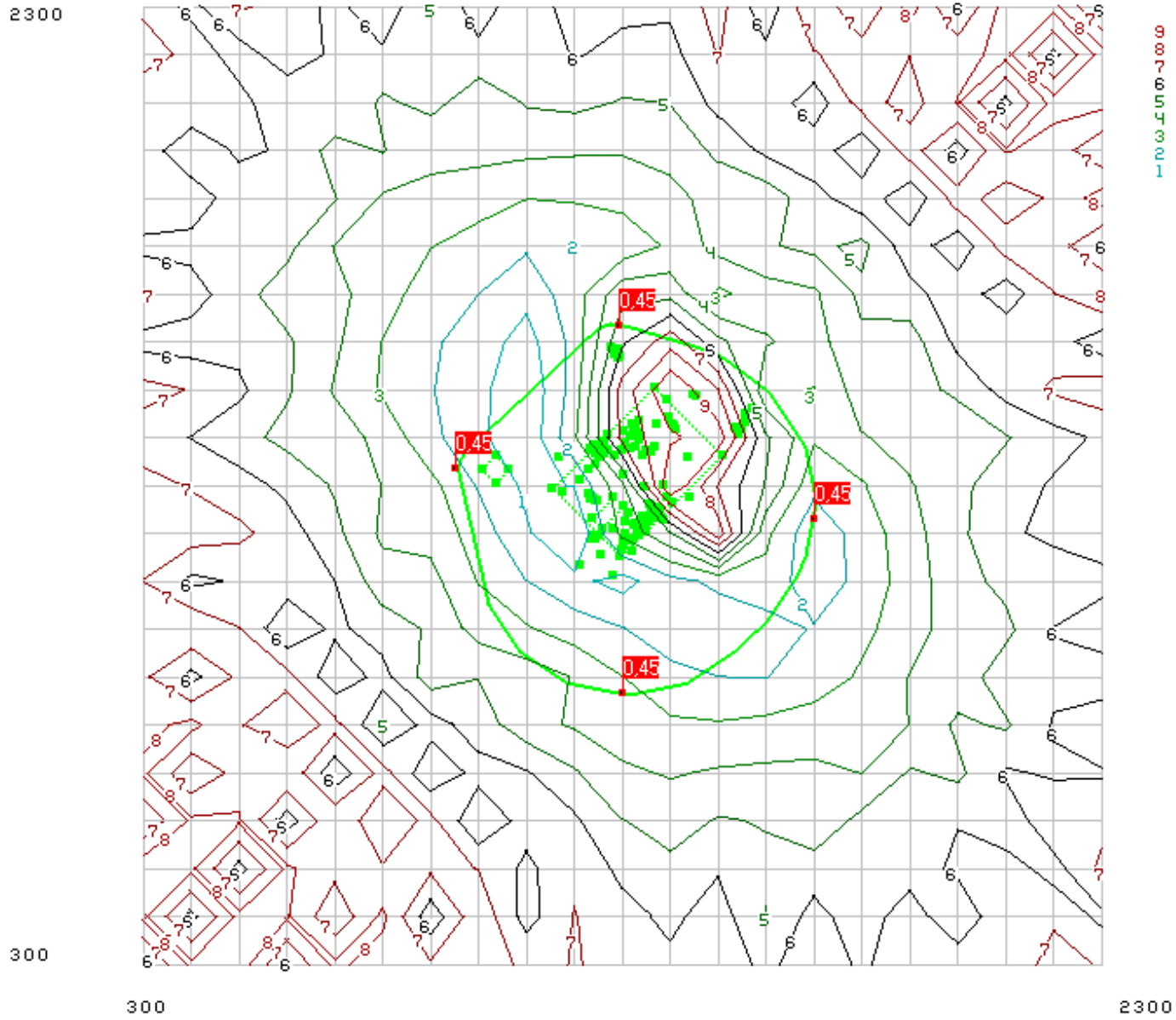


9 - 1.681 ГДК
8 - 1.546 ГДК
7 - 1.412 ГДК
6 - 1.277 ГДК
5 - 1.142 ГДК
4 - 1.007 ГДК
3 - 0.873 ГДК
2 - 0.738 ГДК
1 - 0.603 ГДК

Група сумації 30

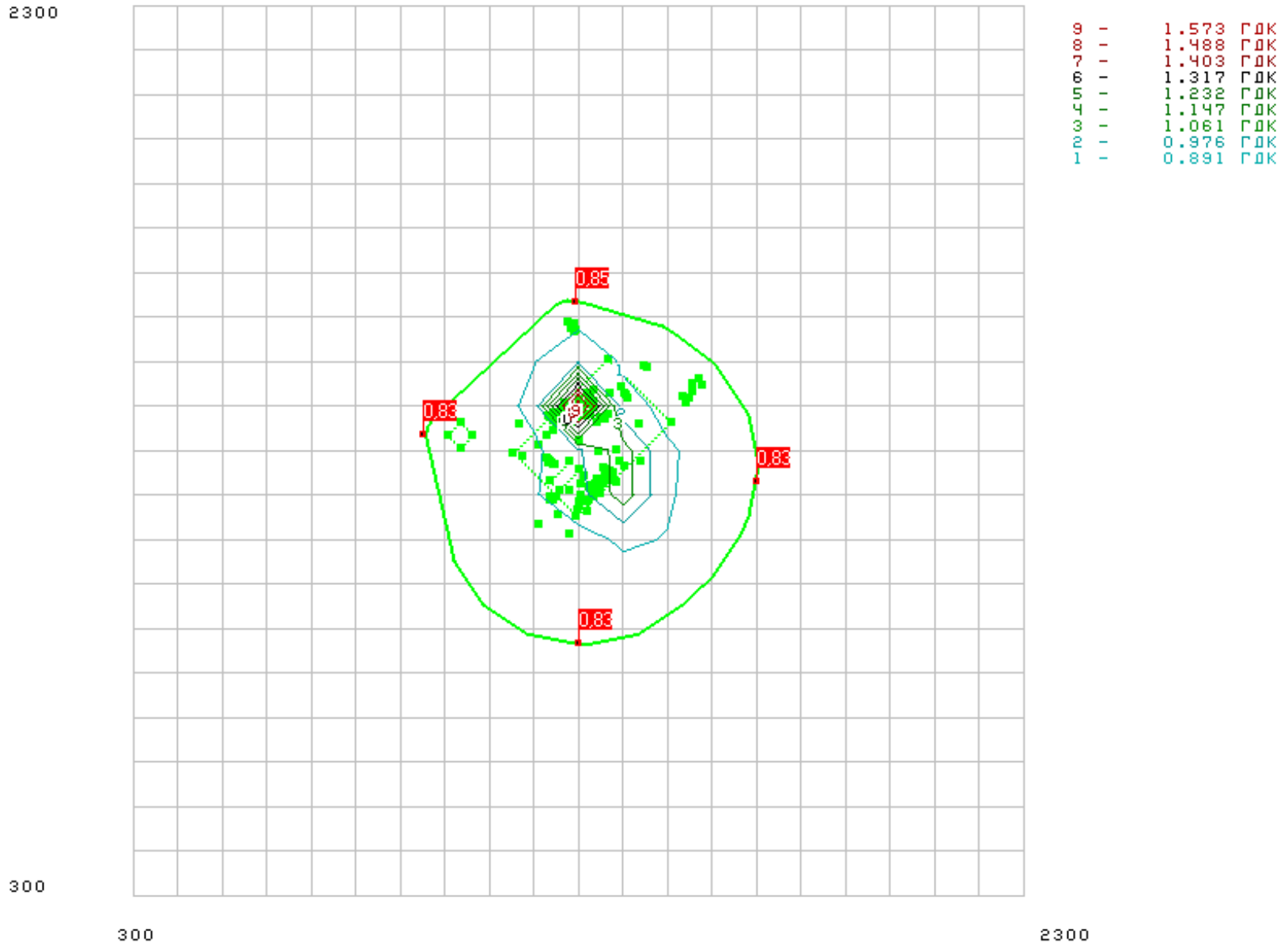


Група сумації 28

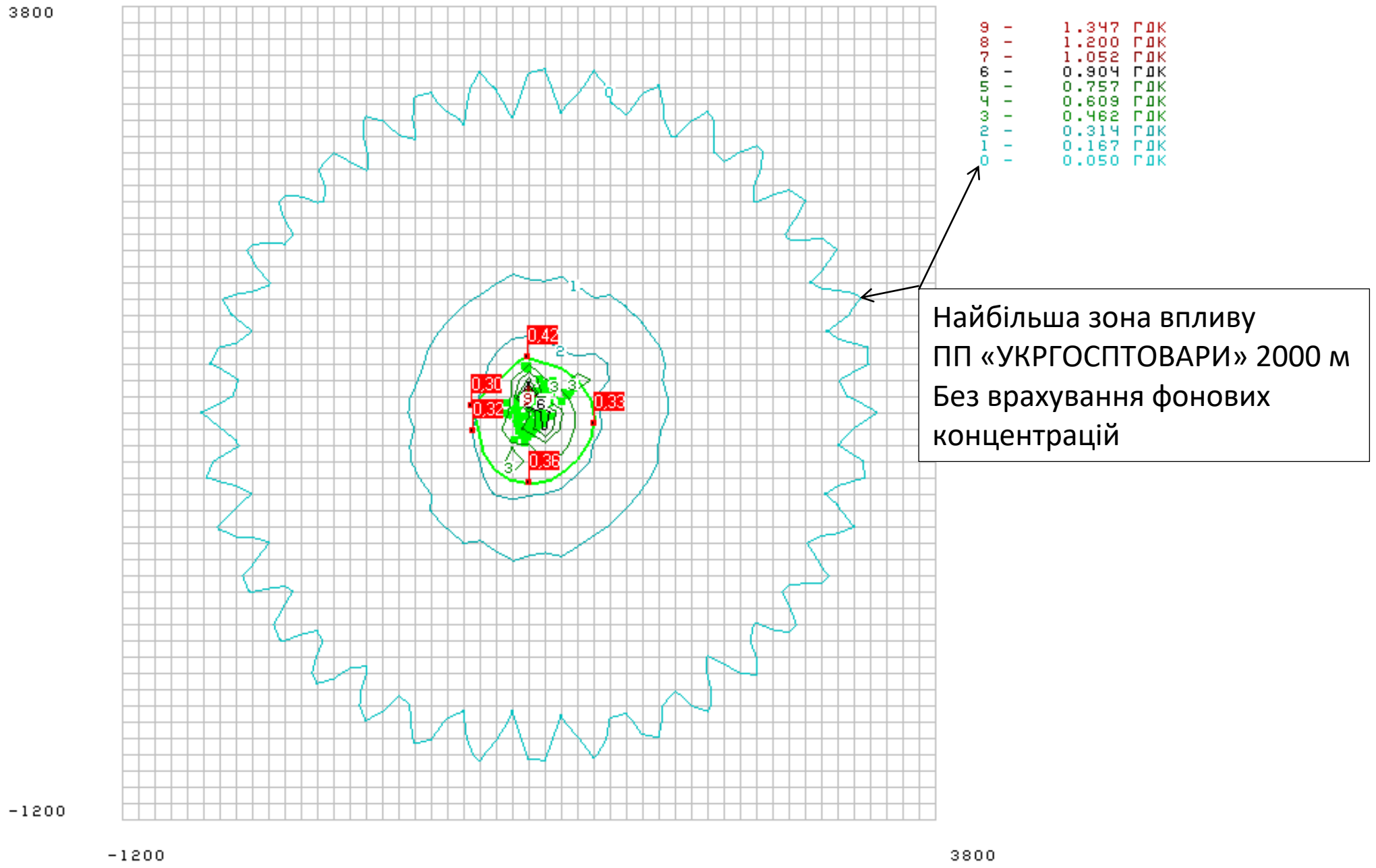


9 - 0.446 ГДК
8 - 0.446 ГДК
7 - 0.446 ГДК
6 - 0.446 ГДК
5 - 0.446 ГДК
4 - 0.446 ГДК
3 - 0.446 ГДК
2 - 0.446 ГДК
1 - 0.446 ГДК

Група сумації 11002



Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



ВИТЯГ

з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань

Відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань" на запит: **ЧЕПУРНА СВІТЛАНА АРХИПІВНА** від **18.06.2026** за кодом доступу **453033728466** станом на **18.06.2026 14:42:09** відповідно до наступних параметрів запиту:

Реєстраційний номер справи: 102600767321
Ідентифікаційний код: 02004968

надаються відомості з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:

Організаційно-правова форма:
КОМУНАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ (УСТАНОВА, ЗАКЛАД)

Тип організаційно-правової форми:
відомості відсутні

Найменування юридичної особи:
ЧЕРКАСЬКИЙ МІСЬКИЙ ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИЙ ДИСПАНСЕР

Скорочене найменування юридичної особи:
НЕМАЄ

Повне найменування іноземною мовою:
відомості відсутні

Скорочене найменування іноземною мовою:
відомості відсутні

Ідентифікаційний код:
02004968

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 18000, Черкаська обл., місто Черкаси, ВУЛИЦЯ ЗЕЛІНСЬКОГО, будинок 3

Дані про державну реєстрацію:
Дата державної реєстрації: 12.08.1964
Дата запису: 12.04.2007
Номер запису: 10261200000007673

Місце зберігання реєстраційної справи:

Департамент організаційного забезпечення Черкаської міської ради

Стан:
припинено

Відомості про керівника юридичної особи та про інших осіб (за наявності), які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи:
Керівник: ПРОКОПОВА ВАЛЕНТИНА МИХАЙЛІВНА

Представник: ПРОКОПОВА ВАЛЕНТИНА МИХАЙЛІВНА

Відомості про членів керівних органів:
відомості відсутні

Перелік засновників (учасників) юридичної особи:
Найменування: ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСНА РАДА
Ідентифікаційний код: 24411541
Адреса: Україна, 18001, Черкаська обл., місто Черкаси, БУЛЬВАР ШЕВЧЕНКА, будинок 185
Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 0,00

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи:
відомості відсутні

Відомості про установчий документ:
Діяльність на підставі: Власний установчий документ

Розмір статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) (грн.):
0,00

Мета та напрями діяльності:
відомості відсутні

Відомості про структуру власності:
відомості відсутні

Відомості про органи управління юридичної особи:
Назва: МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ"Я

Центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить юридична особа публічного права або який здійснює функції з управління корпоративними правами держави у відповідній юридичній особі:
Назва: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ"Я ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ
Ідентифікаційний код: 02012378

Види економічної діяльності:
85.11.1 ДІЯЛЬНІСТЬ ЛІКАРНЯНИХ ЗАКЛАДІВ (основний)

Дані про розпорядчий акт, на підставі якого створено юридичну особу (крім місцевих рад та їхніх виконавчих комітетів):
відомості відсутні

Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи:
відомості відсутні

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа:
відомості відсутні

Дані про правонаступників:
Найменування: ЧЕРКАСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИЙ ДИСПАНСЕР
Ідентифікаційний код: 02005603
Адреса: Україна, 19601, Черкаська обл., Черкаський р-н, село Геронимівка

Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення:
відомості відсутні

Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи:
відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації:
відомості відсутні

Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:
Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара (портал - запит держ.органів), 01.05.2026 14:26:53, 37420029, Бондаренко Ольга Юріївна

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:
відомості відсутні

Дані про хронологію реєстраційних дій:
Державна реєстрація включення відомостей про юридичну особу, 12.04.2007 00:00:00, 10261200000007673, Святченко Н.А., Виконавчий комітет Черкаської міської ради

Виправлення помилок, 18.04.2008 14:44:25, 10267770001007673, Святченко Н.А., Виконавчий комітет Черкаської міської ради
Виправлено реєстраційну дію: 12.04.2007 00:00:00, 10261200000007673

Внесення рішення засновників (учасників) юридичної особи або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи в результаті її реорганізації, 18.04.2008 15:01:28, 10261270002007673, Святченко Н.А., Виконавчий комітет Черкаської міської ради

Державна реєстрація припинення юридичної особи в результаті її реорганізації, 23.09.2008 10:54:12, 10261120003007673, Святченко Н.А., Виконавчий комітет Черкаської міської ради

Відомості про виконавчі провадження (завжди актуальні):



Інформація для здійснення зв'язку:
Телефон 1: 431371
Телефон 2: 418187

Інформація про скановані копії документів, що долучаються:
відомості відсутні

Номер, дата та час формування витягу:
37740466, 18.06.2026 14:42:10

Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань знаходиться у стані формування. Інформація про юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань зареєстрованих до 01.07.2004 та не включених до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань отримується у суб'єкта державної реєстрації.

ВИТЯГ

з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань

Відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань" на запит: **ЧЕПУРНА СВІТЛАНА АРХИПІВНА** від **18.06.2026** за кодом доступу **555992027181** станом на **18.06.2026 14:15:50** відповідно до наступних параметрів запиту:

Реєстраційний номер справи: 101700180663
Ідентифікаційний код: 02005603

надаються відомості з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:

Організаційно-правова форма:
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО

Тип організаційно-правової форми:
відомості відсутні

Найменування юридичної особи:
КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЧЕРКАСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИЙ ДИСПАНСЕР ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ"

Скорочене найменування юридичної особи:
КНП "ЧОПТД ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ"

Повне найменування іноземною мовою:
відомості відсутні

Скорочене найменування іноземною мовою:
відомості відсутні

Ідентифікаційний код:
02005603

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 19601, Черкаська обл., Черкаський р-н, село Геронимівка, ВУЛИЦЯ ДИСПАНСЕРНА, будинок 1

Дані про державну реєстрацію:
Дата державної реєстрації: 04.05.1992
Дата запису: 27.12.2018
Номер запису: 10171450000001806

Місце зберігання реєстраційної справи:
Черкаська районна державна адміністрація Черкаської області

Стан:
зареєстровано

Відомості про керівника юридичної особи та про інших осіб (за наявності), які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи:
Керівник: Левандовська Дар'я Олександрівна
Телефон: +38(097)-250-80-21

Представник: Григор'єва Анастасія Валеріївна
Повноваження: Вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори тощо
Повноваження: Подавати документи для державної реєстрації від імені юридичної особи

Відомості про членів керівних органів:
відомості відсутні

Перелік засновників (учасників) юридичної особи:
Найменування: ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСНА РАДА
Ідентифікаційний код: 24411541
Країна резидентства: Україна
Адреса: Україна, 18001, Черкаська обл., місто Черкаси, БУЛЬВАР ШЕВЧЕНКА, будинок 185

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи:
відомості відсутні

Відомості про установчий документ:
Діяльність на підставі: Власний установчий документ

Розмір статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) (грн.):
відомості відсутні

Мета та напрями діяльності:
відомості відсутні

Відомості про структуру власності:
відомості відсутні

Відомості про органи управління юридичної особи:
Назва: ВИЩИЙ-ЗАСНОВНИК

Центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить юридична особа публічного права або який здійснює функції з управління корпоративними правами держави у відповідній юридичній особі:
відомості відсутні

Види економічної діяльності:

86.10 Діяльність лікарняних закладів (основний)

Дані про розпорядчий акт, на підставі якого створено юридичну особу (крім місцевих рад та їхніх виконавчих комітетів):
відомості відсутні

Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи:
відомості відсутні

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа:
Найменування: КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ЧЕРКАСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИЙ ДИСПАНСЕР" ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ
Ідентифікаційний код: 02005603
Адреса: Україна, 19601, Черкаська обл., Черкаський р-н, село Геронимівка, ВУЛИЦЯ ДИСПАНСЕРНА, будинок 1

Дані про правонаступників:
відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення:
відомості відсутні

Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи:
відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації:
відомості відсутні

Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:
Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 08.09.2020 13:15:49, 25548570, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 08.09.2020 13:17:42, 25548586, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 10.09.2020 14:20:27, 25568950, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 10.09.2020 14:22:43, 25568995, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 21.09.2020 15:36:44, 25627612, Гуріна Олена Вікторівна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 28.09.2020 15:33:34, 25667319, Гуріна Олена Вікторівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 28.09.2020 15:35:30, 25667343, Гуріна Олена Вікторівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 23.11.2020 15:05:08, 25972384, Апостолова Оксана Олександрівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 25.11.2020 10:23:30, 25985062, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 25.11.2020 10:25:20, 25985090, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 05.03.2021 10:41:25, 26643966, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 05.03.2021 10:43:01, 26643988, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 12.03.2021 08:48:36, 26678981, Гуріна Олена Вікторівна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 12.03.2021 08:57:44, 26679112, Гуріна Олена Вікторівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 23.03.2021 09:48:53, 26745995, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 23.03.2021 09:51:20, 26746048, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 15.09.2021 14:26:47, 27845417, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 15.09.2021 14:28:45, 27845449, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 22.11.2021 10:11:26, 28448052, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 22.11.2021 10:12:40, 28448076, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 07.12.2021 15:33:39, 28579580, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 07.12.2021 15:35:07, 28579612, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 06.01.2022 14:47:13, 28816981, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 11.01.2022 08:12:18, 28827624, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 13.01.2022 10:50:51, 28852180, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 07.02.2022 15:46:46, 29041483, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 07.02.2022 15:47:46, 29041500, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 08.01.2024 17:21:06, 32138614, Дерманчук Ольга Петрівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 10.01.2024 11:20:24, 32148781, Дерманчук Ольга Петрівна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 29.02.2024 17:47:59, 32473767, Пітюренко Микола Володимирович

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 28.03.2025 12:22:45, 34819777, Скалько Ярослава Миколаївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 31.03.2025 12:00:22, 34828335, Скалько Ярослава Миколаївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 01.05.2025 15:02:48, 35050982, Заболотня Оксана Володимирівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 02.05.2025 12:48:42, 35060253, Заболотня Оксана Володимирівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 12.05.2025 13:59:17, 35112252, Заболотня Оксана Володимирівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 13.05.2025 14:30:06, 35121902, Заболотня Оксана Володимирівна

Витяг про юридичну особу, 12.06.2025 09:47:36, 35318821, Левандовська Дар'я Олександрівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 13.06.2025 15:48:48, 35332113, Дерманчук Ольга Петрівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 15.08.2025 12:52:37, 35733790, Дерманчук Ольга Петрівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 21.11.2025 08:36:43, 36362775, Заболотня Оксана Володимирівна

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара (портал - запит держ.органів), 01.05.2026 14:26:53, 37420029, Бондаренко Ольга Юріївна

Витяг про юридичну особу (портал), 18.06.2026 13:42:11, 37739639, ЧЕПУРНА СВІТЛАНА АРХИПІВНА

Витяг про юридичну особу (портал), 18.06.2026 13:43:41, 37739660, ЧЕПУРНА СВІТЛАНА АРХИПІВНА

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:

Назва державного органу: ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ
Ідентифікаційний код державного органу: 37507880
Дата взяття на облік: 01.11.1991

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ ЧЕРКАСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ
Ідентифікаційний код державного органу: 44131663
Дата взяття на облік: 20.10.1997
Номер взяття на облік: 1151
Належність: дані про взяття на облік як платника податків

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ ЧЕРКАСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ
Ідентифікаційний код державного органу: 44131663
Дата взяття на облік: 01.03.1991
Номер взяття на облік: 2323020067
Реєстраційний номер платника єдиного внеску: 2323020067
Належність: дані про взяття на облік як платника єдиного внеску

Дані про хронологію реєстраційних дій:
Державна реєстрація створення юридичної особи в результаті перетворення, 27.12.2018 15:37:40, 10171450000001806, Бровко Н.М., Управління з питань державної реєстрації Черкаської міської ради

Виправлення помилок, 28.12.2018 10:04:14, 10177770001001806, Бровко Н.М., Управління з питань державної реєстрації Черкаської міської ради
Виправлено реєстраційну дію: 27.12.2018 15:37:40, 10171450000001806

Виправлення помилок, 03.01.2019 14:25:07, 10177770002001806, Бровко Н.М., Управління з питань державної реєстрації Черкаської міської ради
Виправлено реєстраційну дію: 28.12.2018 10:04:14, 10177770001001806

Відмова: Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 17.11.2022 08:51:11, Литвин О.В., Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради
Підстава відмови: Технічна відмова. В переліку змін не відмічено, зміни відомостей про засновників (учасників.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 11.08.2023 10:24:24, 10001710700003001806, Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Бровко Н.М., Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 08.01.2024 11:18:25, 10001710700004001806, Зміна керівника або

відомостей про керівника юридичної особи. Зміна установчих документів. Зміна фізичних осіб або зміна відомостей про фізичних осіб – платників податків, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо., Слобожаник Д.А., Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 28.03.2025 15:20:42, 10001710700050001806, Зміна установчих документів., Філіпова О.С., Виконавчий комітет Леськівської сільської ради Черкаського району Черкаської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 11.06.2025 13:16:54, 10001710700060001806, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи., Слобожаник Д.А., Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 14.08.2025 09:32:37, 10001710700070001806, Зміна фізичних осіб або зміна відомостей про фізичних осіб – платників податків, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо., Чмуль О.М., Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради

Відомості про виконавчі провадження (завжди актуальні):



Інформація для здійснення зв'язку:
Телефон 1: +380472339044
Телефон 2: +380472339040
Адреса сторінки в мережі інтернет: venera@ukrpost.ua
Адреса електронної пошти: otd_ekn@zdrav.ck.ua

Інформація про скановані копії документів, що долучаються:
Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 28.03.2025 15:20:42, 10001710700050001806: Статут (нова редакція) від 21.03.2025 № б/н

Номер, дата та час формування витягу:
37740059, 18.06.2026 14:15:51

Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань знаходиться у стані формування. Інформація про юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань зареєстрованих до 01.07.2004 та не включених до

Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань отримується у суб'єкта державної реєстрації.

ВИТЯГ

з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань

Відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань" на запит: **ЧЕПУРНА СВІТЛАНА АРХИПІВНА** від **18.06.2026** за кодом доступу **13728239802** станом на **18.06.2026 14:26:27** відповідно до наступних параметрів запиту:

Реєстраційний номер справи: 1017000316 25
Ідентифікаційний код: 02005603

надаються відомості з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:

Організаційно-правова форма:
КОМУНАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ (УСТАНОВА, ЗАКЛАД)

Тип організаційно-правової форми:
відомості відсутні

Найменування юридичної особи:
КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ЧЕРКАСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИЙ ДИСПАНСЕР" ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ

Скорочене найменування юридичної особи:
КЗ "ЧОПТД" ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ

Повне найменування іноземною мовою:
відомості відсутні

Скорочене найменування іноземною мовою:
відомості відсутні

Ідентифікаційний код:
02005603

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 19601, Черкаська обл., Черкаський р-н, село Геронимівка, ВУЛИЦЯ ДИСПАНСЕРНА, будинок 1

Дані про державну реєстрацію:
Дата державної реєстрації: 04.05.1992
Дата запису: 02.11.2005
Номер запису: 10171200000000316

Місце зберігання реєстраційної справи:
Черкаська районна державна адміністрація Черкаської області

Стан:
припинено

Відомості про керівника юридичної особи та про інших осіб (за наявності), які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи:
Керівник: ОЛІЙНИК МИРОН ІВАНОВИЧ

Представник: ОЛІЙНИК МИРОН ІВАНОВИЧ

Відомості про членів керівних органів:
відомості відсутні

Перелік засновників (учасників) юридичної особи:
Найменування: ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСНА РАДА
Ідентифікаційний код: 24411541
Країна резидентства: Україна
Адреса: Україна, 18001, Черкаська обл., місто Черкаси, БУЛЬВАР ШЕВЧЕНКА, будинок 185
Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 0,00

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи:
відомості відсутні

Відомості про установчий документ:
Діяльність на підставі: Власний установчий документ

Розмір статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) (грн.):
0,00

Мета та напрями діяльності:
відомості відсутні

Відомості про структуру власності:
відомості відсутні

Відомості про органи управління юридичної особи:
Назва: УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ"Я ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ

Центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить юридична особа публічного права або який здійснює функції з управління корпоративними правами держави у відповідній юридичній особі:
відомості відсутні

Види економічної діяльності:
86.10 Діяльність лікарняних закладів (основний)
68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна

Дані про розпорядчий акт, на підставі якого створено юридичну особу (крім місцевих рад та їхніх виконавчих комітетів):
відомості відсутні

Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи:
відомості відсутні

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа:
Найменування: ЧЕРКАСЬКИЙ МІСЬКИЙ ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИЙ ДИСПАНСЕР
Ідентифікаційний код: 02004968
Адреса: Україна, 18000, Черкаська обл., місто Черкаси, ВУЛИЦЯ ЗЕЛІНСЬКОГО, будинок 3

Дані про правонаступників:
Найменування: КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЧЕРКАСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИЙ ДИСПАНСЕР ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ"
Ідентифікаційний код: 02005603
Адреса: Україна, 19601, Черкаська обл., Черкаський р-н, село Геронимівка, ВУЛИЦЯ ДИСПАНСЕРНА, будинок 1

Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення:
відомості відсутні

Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи:
відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації:
відомості відсутні

Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:
Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 08.09.2020 13:15:49, 25548570, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 08.09.2020 13:17:42, 25548586, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 10.09.2020 14:20:27, 25568950, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 10.09.2020 14:22:43, 25568995, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 21.09.2020 15:36:44, 25627612, Гуріна Олена Вікторівна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 28.09.2020 15:33:34, 25667319, Гуріна Олена Вікторівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 28.09.2020 15:35:30, 25667343, Гуріна Олена Вікторівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 23.11.2020 15:05:08, 25972384, Апостолова Оксана Олександрівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 25.11.2020 10:23:30, 25985062, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 25.11.2020 10:25:20, 25985090, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 05.03.2021 10:41:25, 26643966, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 05.03.2021 10:43:01, 26643988, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 12.03.2021 08:48:36, 26678981, Гуріна Олена Вікторівна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 12.03.2021 08:57:44, 26679112, Гуріна Олена Вікторівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 23.03.2021 09:48:53, 26745995, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 23.03.2021 09:51:20, 26746048, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 15.09.2021 14:26:47, 27845417, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 15.09.2021 14:28:45, 27845449, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 22.11.2021 10:11:26, 28448052, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 22.11.2021 10:12:40, 28448076, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 07.12.2021 15:33:39, 28579580, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 07.12.2021 15:35:07, 28579612, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 06.01.2022 14:47:13, 28816981, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 11.01.2022 08:12:18, 28827624, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 13.01.2022 10:50:51, 28852180, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 07.02.2022 15:46:46, 29041483, Харченко Наталія Анатоліївна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 07.02.2022 15:47:46, 29041500, Харченко Наталія Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 08.01.2024 17:21:06, 32138614, Дерманчук Ольга Петрівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 10.01.2024 11:20:24, 32148781, Дерманчук Ольга Петрівна

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара (портал - запит держ.органів), 01.05.2026 14:26:53, 37420029, Бондаренко Ольга Юріївна

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ СТАТИСТИКИ
Ідентифікаційний код державного органу: 21680000
Дата взяття на облік: 01.11.1991
Дата зняття з обліку: 28.12.2018

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДФС У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ, ЧЕРКАСЬКЕ УПРАВЛІННЯ, ЧЕРКАСЬКА ДПІ(ЧЕРКАСЬКИЙ Р-Н)
Ідентифікаційний код державного органу: 39392109
Дата взяття на облік: 20.10.1997
Номер взяття на облік: 1151
Належність: дані про взяття на облік як платника податків

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДФС У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ, ЧЕРКАСЬКЕ УПРАВЛІННЯ, ЧЕРКАСЬКА ДПІ(ЧЕРКАСЬКИЙ Р-Н)
Ідентифікаційний код державного органу: 39392109
Дата взяття на облік: 01.03.1991
Номер взяття на облік: 2323020067
Реєстраційний номер платника єдиного внеску: 2323020067
Клас професійного ризику: 7
Належність: дані про взяття на облік як платника єдиного внеску

Дані про хронологію реєстраційних дій:

Державна реєстрація включення відомостей про юридичну особу, 02.11.2005 00:00:00, 10171200000000316, Ліщина Н.В., Черкаська районна державна адміністрація Черкаської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 23.01.2006 00:00:00, 10171050001000316, Інші зміни., Ліщина Н.В., Черкаська районна державна адміністрація Черкаської області

Виправлення помилок, 16.08.2007 12:03:40, 10177770002000316, Сафроненко В.А., Черкаська районна державна адміністрація Черкаської області
Виправлено реєстраційну дію: 23.01.2006 00:00:00, 10171050001000316

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 16.08.2007 12:07:19, 10171060003000316, Сафроненко В.А., Черкаська районна державна адміністрація Черкаської області

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 12.11.2008 15:05:05, 10171060004000316, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Сафроненко В.А., Черкаська районна державна адміністрація Черкаської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 08.12.2008 13:58:33, 10171050005000316, Зміна найменування юридичної особи (повного та/або скороченого). Зміна повного найменування. Зміна скороченого найменування., Сафроненко В.А., Черкаська районна державна адміністрація Черкаської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 09.12.2008 08:21:55, 10171070006000316, Зміна місцезнаходження юридичної особи., Сафроненко В.А., Черкаська районна державна адміністрація Черкаської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 11.05.2012 10:11:17, 10171070007000316, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміни видів діяльності., Шакун Н.В., Черкаська районна державна адміністрація Черкаської області

Виправлення помилок, 24.05.2012 10:49:10, 10177770008000316, Шакун Н.В., Черкаська районна державна адміністрація Черкаської області
Виправлено реєстраційну дію: 11.05.2012 10:11:17, 10171070007000316

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 07.04.2016 11:18:44, 10171050009000316, Інші зміни., Литвин О.В., Управління з питань державної реєстрації Черкаської міської ради

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 24.05.2017 10:01:02, 10171070010000316, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміни видів діяльності., Бровко Н.М., Управління з питань державної реєстрації Черкаської міської ради

Внесення рішення засновників (учасників) юридичної особи або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи в результаті її реорганізації, 11.09.2018 09:43:28, 10171270011000316, Гончар К.О., Управління з питань державної реєстрації Черкаської міської ради

Державна реєстрація припинення юридичної особи в результаті її реорганізації, 27.12.2018 15:13:10, 10171120012000316, Бровко Н.М., Управління з питань державної реєстрації Черкаської міської ради

Відомості про виконавчі провадження (завжди актуальні):



Інформація для здійснення зв'язку:
Телефон 1: 0472339040

Інформація про скановані копії документів, що долучаються:
Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 07.04.2016 11:18:44, 10171050009000316: Нова редакція установчих документів від

Номер, дата та час формування витягу:
37740241, 18.06.2026 14:26:27

Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань знаходиться у стані формування. Інформація про юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань зареєстрованих до 01.07.2004 та не включених до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань отримується у суб'єкта державної реєстрації.

ПП «Агропромбуд ПР»

18015, м.Черкаси, вул.Надпільна (Ільїна), буд.299, тел.(0472) 36-21-82
e-mail: agroprombud299@ukr.net , ЄДРПОУ 14188496

Кваліфікаційний сертифікат серія АР №013017, виданий 05.04.2017р.

Проектування приточно-витяжної системи відділення пресування фанерного цеху за адресою м. Черкаси вул. Івана Виговського, 5/1

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Опалення, вентиляція та кондиціонування.

883 – 25 – ОВ

Заступник директора
ПП «Агропромбуд ПР» *О.В.Заїнчковська*

Головний інженер проекту *М.В.Кисленко*

2025р.

ЗМІСТ

Таблиця

Позначення	Найменування	Примітки
883 – 25 – З	Зміст.	2
883 – 25 – ПД	Підтвердження ГІПа.	3
883 – 25 – ВУ	Відомість про учасників проектування по кожному розділу проекту.	4
	Вихідні дані для проектування (додатки)	
Додаток А	Завдання на проектування.	5-6
883 – 25 – ОВ	**Вентиляція.**	7-14
1.	Загальні дані (початок).	
2.	Загальні дані (закінчення).	
3.	Фрагмент плану на відм. 0.000 (дільниця пресування)	
4.	Фрагмент плану покрівлі (дільниця пресування)	
5.	Схеми систем В1 ÷В6	
6.	Схеми систем В7 ÷В9. Схема системи П2	
7.	Схема системи П1	
8.	Факельний викид. Лущуючий патрубок ПДв-3	
	Прикладені документи	15-17
883 – 25 – ОВ.С	Специфікація обладнання.	ОВ.С – 3 арк.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
Розробив		Кисленко А			03.25
Перевірив		Кисленко М			03.25
Н.контр.		Кулик			03.25

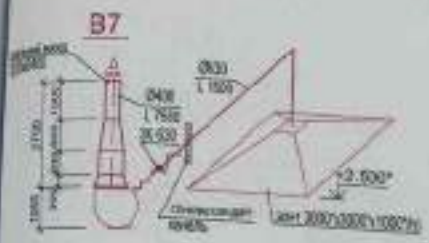
883 – 25 – З

Зміст

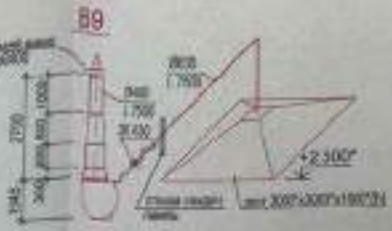
Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

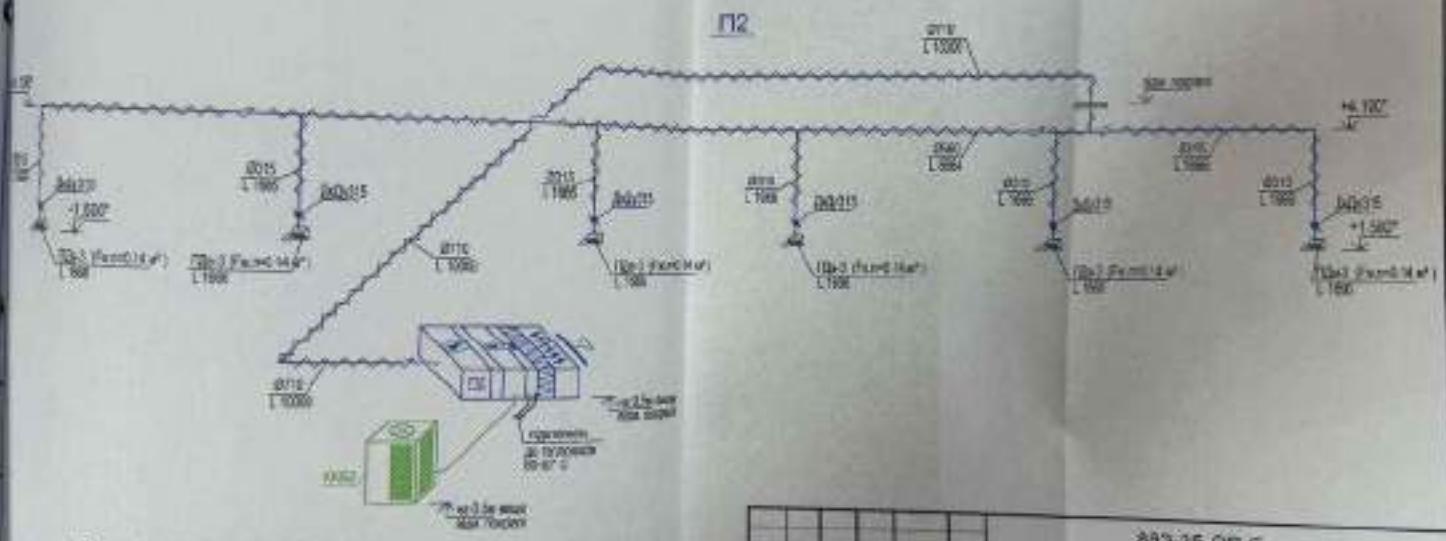
ПП «Агропромбуд ПР» м.Черкаси

Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
2	3	4	5	6	7	8	
-δ=0.5 мм Ø311	ГОСТ 14918-80*			м / м²	29.7 / 29.5		
Теплова ізоляція матами мінеральною на основі базальтового волокна δ=50мм для зовнішнього повітроводу	"Ізобел" Словакія			м²	86.3		
Теплова ізоляція матер. "БЕСТІЗОЛ" -δ=10 мм для внутрішнього повітроводу	"БЕСТІЗОЛ"			м²	85.6		
Покривний шар із оцинк. сталі -δ=0.5 мм (зовнішній повітровод)	ГОСТ 14918-80*			м²	88.3		
Спка оцинкована просічно-витяжна 2.5х5мм				м²	1.2		
Ø1÷ 39				компл.	9		
Вентилятор радіальний ГрК (L=(500 м³/год, P=450 Па, n=950 об/хв, N=1.5кВт, 3ф.)				шт.	9		
Комплект автоматики				компл.	9		
Комплект віброізоляторів				шт.	9		
Вставка гнучка Ø630				шт.	9		
Зворотній клапан круглого перетину ЗК 630, Ø630	ЗК 630		"СПД Грищенко С.І."	шт.	9		
Витяжн. зонт із оцинк. сталі 3000*х3000*х1000*0о мм(дефл. Ø630							
Повітровід із тонколистової оцинкованої сталі				м / м²	79.3 / 136.8		
-δ=0.9 мм Ø630	ГОСТ 14918-80*						
Теплова ізоляція матами мінеральною на основі базальтового волокна δ=30мм, фольгованою (зовнішній повітровод)	"Ізобел" Словакія			м²	93.7		
Покривний шар із оцинк. сталі -δ=0.5 мм (зовнішній повітровод)	ГОСТ 14918-80*			м²	93.7		
Фасадний вихід Ø630х2410, -δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-80*			шт. / м²	5.0 / 39.9		



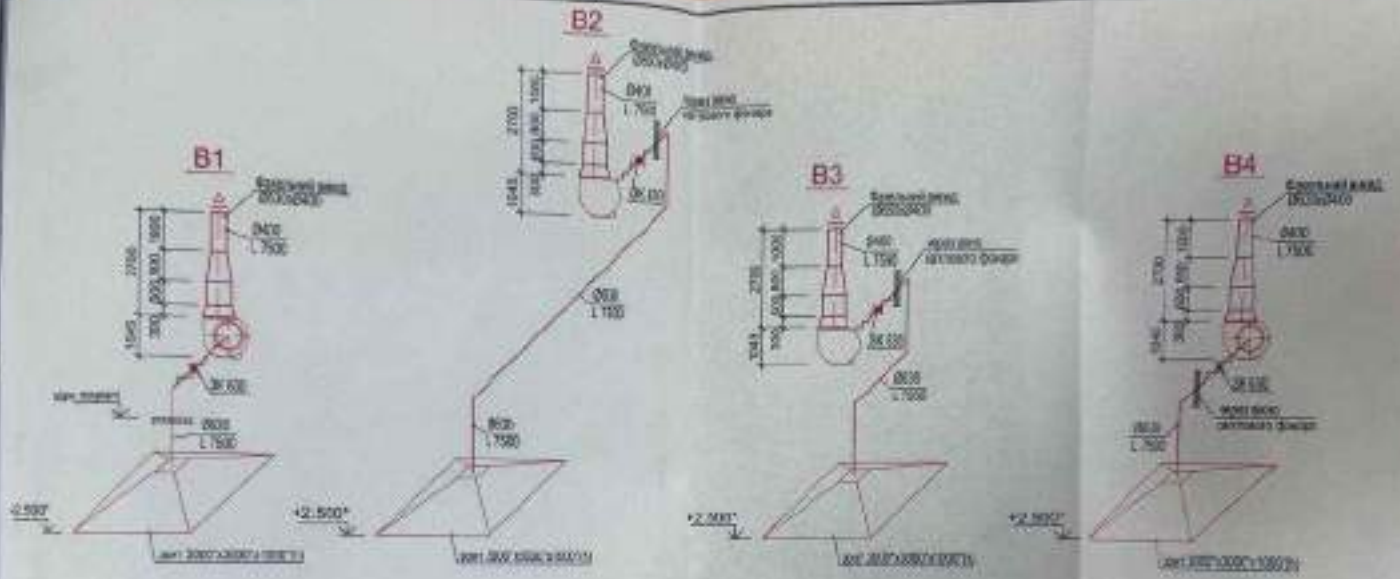






1. Загальні вказівки див. арх. ОВ-1 та ОВ-2.
2. 150х150(h) і т.д.- повторювати прямокутного перетину.
   Ø190 і т.д.- повторювати круглого перетину.
3. ~~~~ - повторювати в тепловій ізоляції.
4. Номер та відмітку із знаком * уточнити на місці.
5. В нижній частині корпусу вентиляторів влаштувати штуцер Ø10-12мм для зливу конденсату.

						883-25-ОВ.С	
						Проектування припливно-витяжної системи вентиляції покупання фанерного цеху за адресою: м.Черкаси вул. Івана Виговського, 5/1	
ГІП		Костенко М.				Вентиляція	Стадія: РП; Аркуш: 8; Аркушів:
Н. контр.		Устим					
Перевір.		Костенко І.					
Розроб.		Костенко А.				Схема системи В7 ÷ В9. Схема системи П2	ПП"Агропромбуд ПРР" м. Черкаси



1. Загальні вказівки див. арх. ОВ-1 та ОВ-2.
2. 150х150мм (+ т.д. - повторювати прямокутник через
   Ø150 і т.д. - повторювати круглий перетин.
3. ~~~~~ - електропровід в теплій ізоляції
4. Розмір та відмітку з землею * уточнити на місці
5. В нижній частині корпусу витяжних вентиляторів спеціальні отвір. Ø10-12мм для зливу конденсату

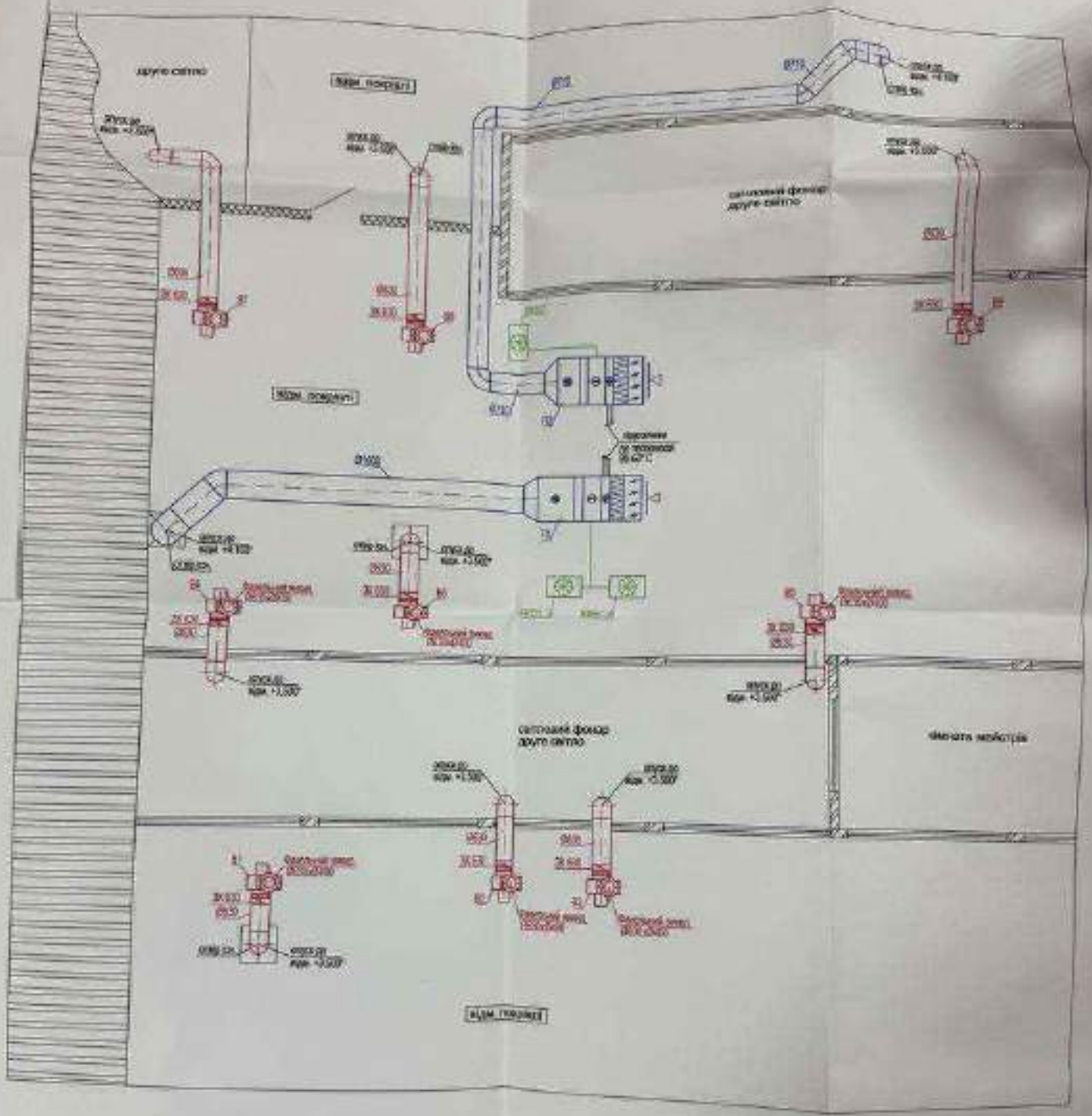
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Кисленко М.			
Н. контр.		Кулик			
Перевір.		Шевченко			
Розроб.		Кисленко К.			

883-25-ОВ.С

Проектування приточно-витяжної системи вентиляції приміщення фінішного цеху за адресою м.Чернігів вул. Івана Виговського, 4/1

Вентиляція.	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	5	
Схеми систем В1 - В6	ПП"Агропромбуд Пром" м. Чернігів		

Фрагмент плану покрівлі
(Дільниця пресування)



1. Загальні вказівки див. арк. ОВ-1 + ОВ-3.
2. 150х150(П) і т.д.- повітроводи прямокутного перетину.
   Ø150 і т.д.- повітроводи круглого перетину.
3. Розмір, відмітку в знаках * уточнити по місцю.
4. По вентиляційному обладнанню влаштувати опорні конструкції висотою не менше 0,5м над покрівлею:
- під вентиляційні системи В1 ÷ В9 опори 550х830х500h, навантаження 120 кг;
- під припливну систему П1 опори 3750х1050х500h, навантаження 710 кг;
- під припливну систему П2 опори 3010х1650х500h, навантаження 460 кг;
- під ВД1 та ВД2 опори 1250х800х500h, навантаження 300 кг.
5. Для проходу повітроводів через огороджуючі конструкції використовувати ел. опори та вказані рами світлових ліхтарів. В місцях проходу повітроводів через цегляні встановлювати пластикові гільзи з отворами під повітроводи.
6. Існуюче вентиляційне обладнання та повітроводи демонтувати.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Г.І.		Висоцький М.			08.25
Н. контр.		Дунаєв			
Перевір.		Демидовська			
Розроб.		Висоцький М.			

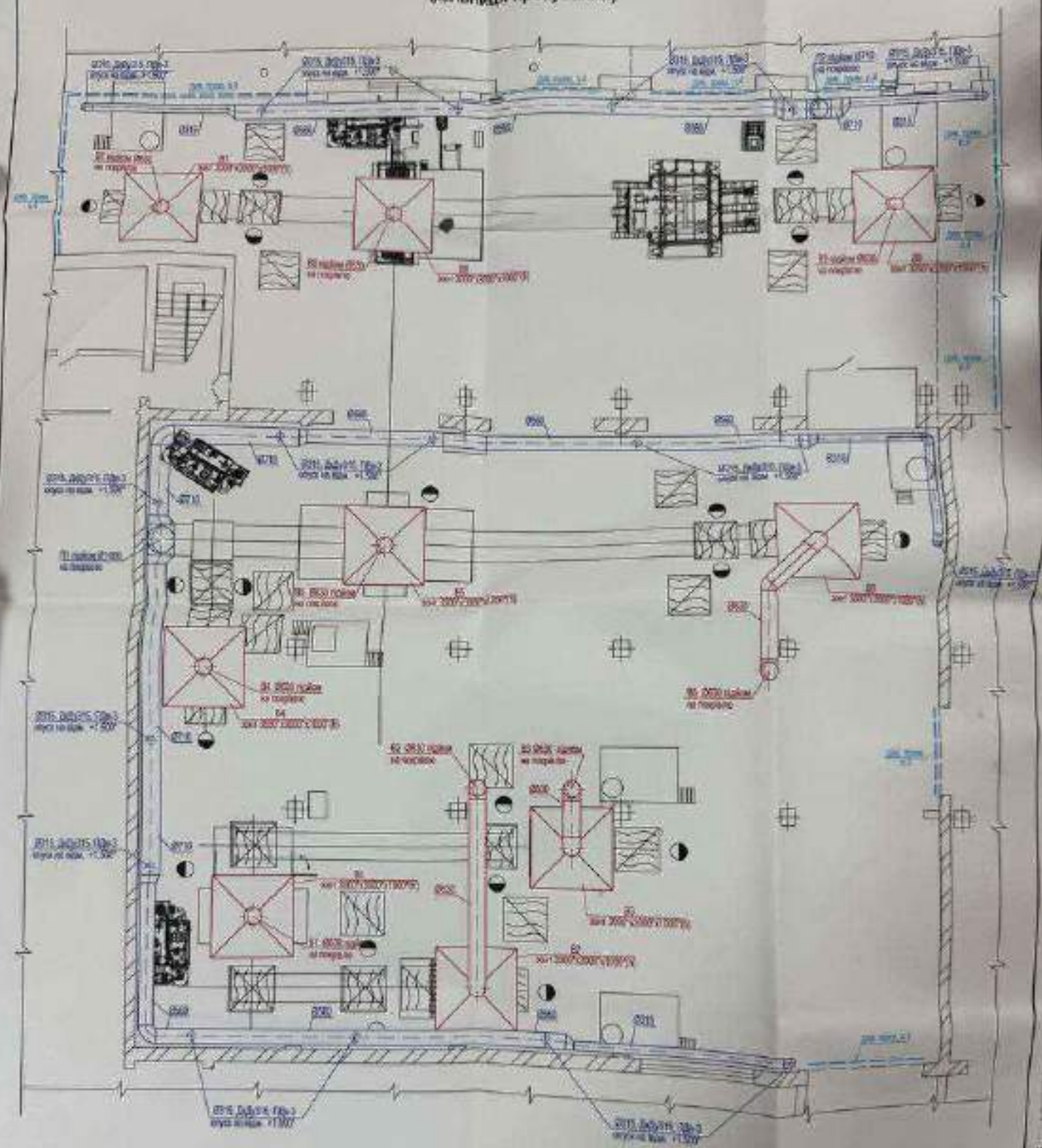
883-25-ОВ.С

Приміщення виробничо-адміністративних установ
Модульне пресування фарфорового посуду за серійною
технологією вид. Зони Вентиляційного ЦО

Стадія	Аркуш	Аркушів
Вентиляція	РП	4

ТОВ «Агрокомплекс Грин
ім. Чорнися

Фрагмент плану на відм. 0.000
(дільниця пресування)



1. Загальні вказівки див. арк. ОВ-1 і ОВ-2.
2. 150х150(h) і т.д. - повітроводи прямокутного перетину.
   Ø150 і т.д. - повітроводи круглого перетину.
3. Розмір, відмітку (і знаком ") уточнити по місцю.
4. — — — — обладнання пресування відгороджети від сумісних приладів будівельними конструкціями в прорізах та проходах встановлювати ГВУК завіси.
5. Конусне вентиляційне обладнання та повітроводи демонтувати.

				883-25-ОВ.С	
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Вантенко М.			
Н. контр.		Жуков			
Перевір.		Ковальчук			
Розроб.		Ковальчук Д.			

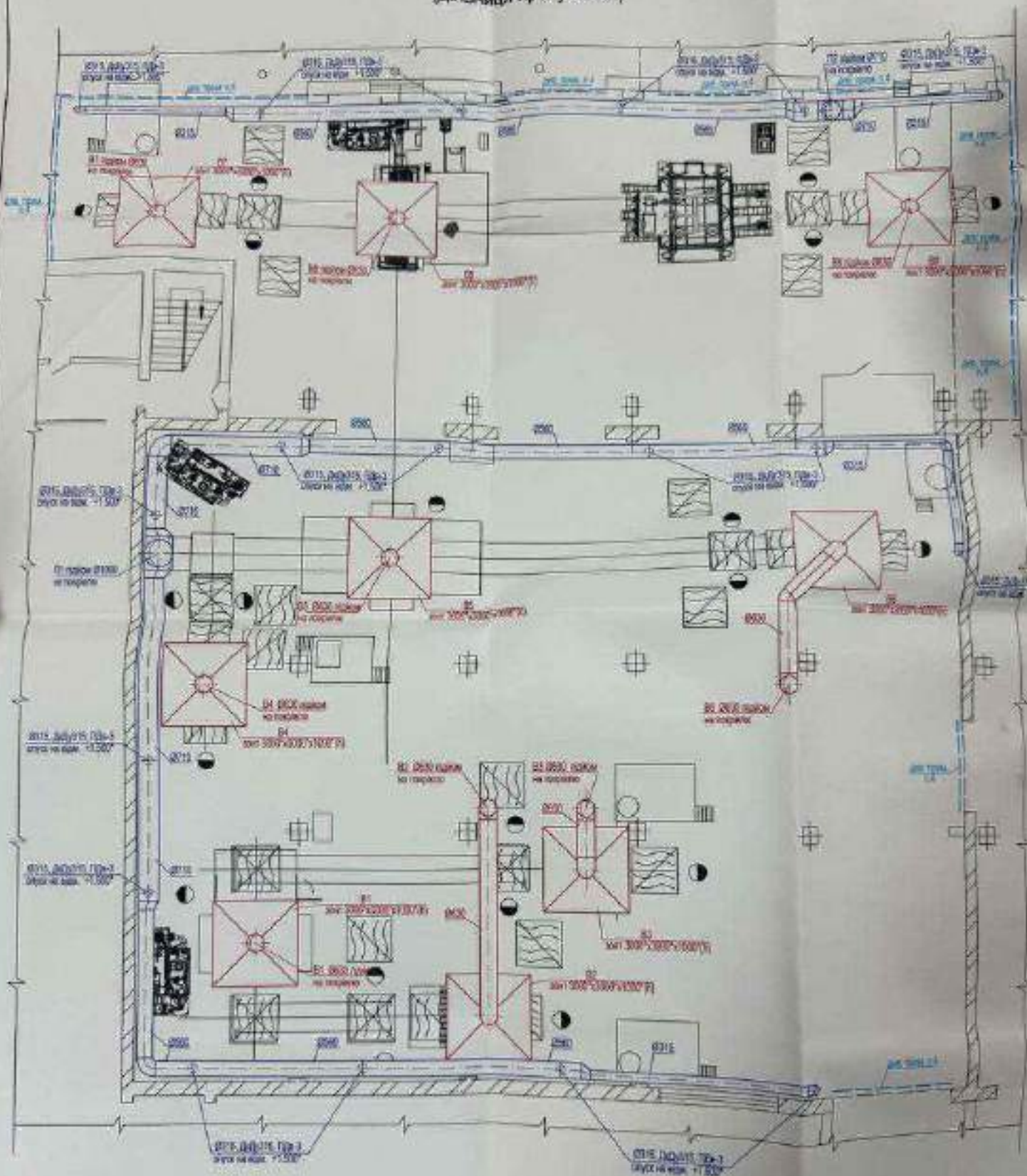
Проектування приточно-витяжних систем виробничих приміщень фасувально-цеху за адресою: м. Чернівці вул. Івана Виговського, 6/1

Стадія	Аркуш	Аркушів
ДРП	3	

Вентиляція

ПП "Агрокомплекс ГІЗ" м. Чернівці

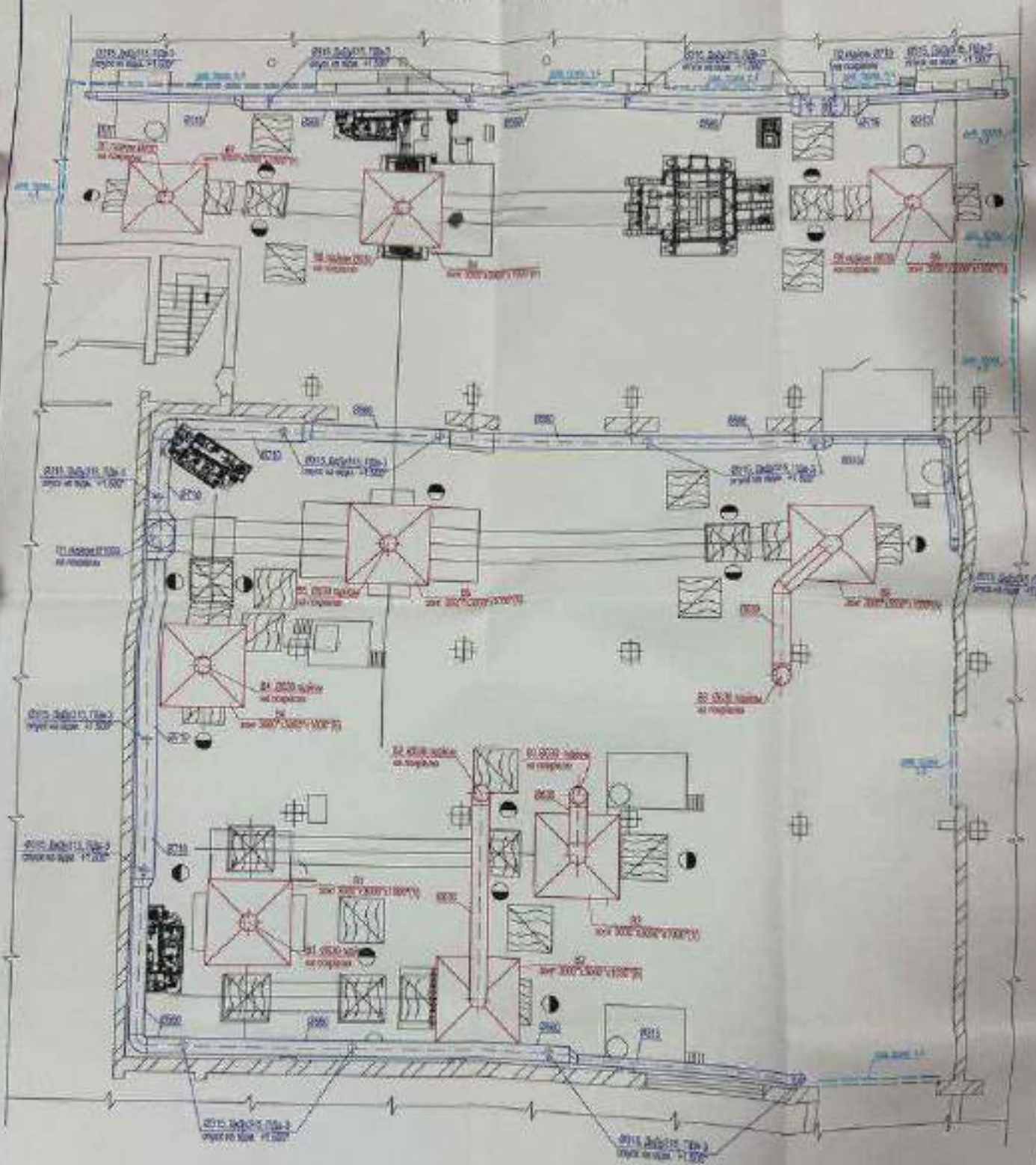
Фрагмент плану на відм. 0.000
(дільниця пресування)



1. Загальні вказівки див. арк. ОВ.1 – ОВ.2.
2. 150х150(h) і т.д. - повітроводи прямокутного перетину
Ø150 і т.д. - повітроводи круглого перетину.
3. Розмір, відмічу із знаком * уточнити по місцю.
4. ——— ділянки пресування відгородити від суміжних приміщень будівельними конструкціями а прольоди та проходах встановити ПВХ завіси.
5. Існуюче вентиляційне обладнання та повітроводи демонтувати.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	883-25-ОВ.С	
ГІП		Кислюк М.				Проектування приточно-витяжної системи вентиляції пресувальної дільниці цеху по адресах: м. Івано-Франківськ, вул. Вовчинецька, 21	
Н. контр.						Стадія	Аркуш
						РП	3

Фрагмент плану на відм. 0.000
(дільниця пресування)



1. Загальні вказівки див. арк. ОВ-1 + ОВ-2.
2. 150х150(h) + д - повітроводи прямокутного перетину.
   Ø150 і л - повітроводи круглого перетину.
3. Розмір, марку із знаком * уточнити по місцю.
4. — — — — Віділення пресувальної відповідати від суміжних приміщень будівельними конструкціями в перекрит та проходах встановити ПВХ завіси.
5. Існуюче вентиляційне обладнання та повітроводи демонтувати.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	883-26-ОВ.С	
ГІП		Вакуленко М.			03.26	Проектування приточно-витяжної системи вентиляції підприємства офісного типу за адресою: м. Чернівці вул. Івана Виговського, 32	
Н. контр.		Куртова				Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Шевченко О.				Виготовлено	РП	1	
Розроб.		Вакуленко М.					ПП"Архпроектмайстер" м. Чернівці

Фрагмент плану на відм. 0.000

опалювального - вентиляційних систем

Електродвигун			Повітронагрівач						Повітроохолоджувач						Фільтр			Прим.
Тип, виконання по вибухозахисту	N кВт	n об/хв	Тип	Кіл.	Т-ра нагріву, С° від	до	Витрати тепла Вт (ккал/г)	ΔP Па кгс/м²	Тип	Кіл.	Т-ра нагріву, С° від	до	Витрати холоду Вт (ккал/г)	ΔP Па кгс/м²	Тип	Кіл.		
	11.0	1440	водян.	1	-22	+17	262000 (225279)		фреон	1	+34	+20	105600 (90799)		G4	1		
	5.5	2880	водян.	1	-22	+17	131000 (112639)		фреон	1	+34	+20	55000 (47291)		G4	1		
	1.5	950																

Зовнішні повітроводи від приточних установок до зовнішніх огороджуючих будівельних конструкцій ізолюються ватою мінеральною на основі базальтового волокна б=50мм, фольгованою типу "Nobazil" з покривним шаром із оцинкованої сталі.

Внутрішні повітроводи від зовнішніх огороджуючих будівельних конструкцій до повітророзподілюючих пристроїв ізолюються матер. "БЕСТІЗОЛ" -б=10 мм , фольгованою типу.

Видалення повітря з дільниці пресування забезпечено системами В1 ÷ В9 через зонти, які монтуються над технологічним обладнанням.

Системи В1 ÷ В9 обладнанні витяжними радіальними вентиляторами .

Витяжні вентилятори монтуються зовні на покрівлі.

Видалення повітря здійснюється через систему повітроводів із тонколистової оцинкованої сталі по ГОСТ 14918-80*.

Витяжні повітроводи, які монтуються зовні ізолюються ватою мінеральною на основі базальтового волокна б=30мм "Nobazil" з покривним шаром із оцинкованої сталі.

Монтаж системи вентиляції виконувати згідно вимогам ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем ".

Всі будівельно-монтажні роботи виконувати в повній відповідності з розробленим генпідрядною будівельною організацією і затвердженим у встановленому порядку "Проектом виконання робіт".

Монтаж, випробовування і налагоджування систем вентиляції виконувати згідно вимог ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 (СНіП 3.05.01-85) "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем".

Перелік видів робіт для складання актів засвідчення прихованих робіт

1. Приймання природної вентиляції і примусових вентиляційних систем складається по кожній вентиляційній системі у відповідності з вимогами ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013.
2. Улаштування ізоляції і фарбування прихованих повітропроводів із вказівкою застосованих матеріалів.
3. Акт прийняття прихованих робіт згідно ДБН А.3.1-5-2016 "Організація будівельного виробництва", додаток 9.
4. Акт на індивідуальне випробування вентиляційного обладнання.
5. Скласти паспорти вентиляційних систем.

Зм.	Кіл.	Арк.	N док.	Підпис	Дата
ГІП		Кисленко М.			
Н. конт.		Вакуленко			
Перевір.		Зайчковська			
Розроб.		Кисленко А.			

883-25-ОВ.С

"Проектування приточно-витяжної системи відділення пресування фанерного цеху за адресою м.Черкаси вул. Івана Виговського, 5/1"

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	2	

Загальні дані (закінчення).

ПП"Агропромбуд ПР" м. Черкаси

Характеристика опалювального

Позначення системи	Кіл. систем	Назва приміщення яке обслуговується (технологічного обладнання)	Тип установки	Вентилятор					Електродвигун			Тип
				Тип, виконання по вибухозахисту	Положення	L м³/год	ΔP Па кгс/м²	n об/хв	Тип, виконання по вибухозахисту	N КВТ	n об/хв	
П1	1	Дільниця пресування			права	20 000	800 80	1440		11.0	1440	вода
П2	1	Дільниця пресування			ліва	10 000	800 80	2890		5.5	2890	вода
В1 - В9	9	Дільниця пресування			Пр0	7 500	450 45	950		1.5	950	

Загальні вказівки

Проектна документація виготовлена на основі:

а) архітектурно-будівельних креслень;

б) завдання на проектування;

в) ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення, вентиляція та кондиціонування";

г) ДСТУ Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія".

Креслення розроблені відповідно до чинних на території України норм, правил і стандартів.

Розрахункові температури для проектування вентиляції в холодний період року -21°С, в теплий період року +24°С.

Середня температура опалювального періоду - 0.3°С.

Тривалість опалювального періоду - 178 діб.

Середня швидкість вітру: в холодний період (січень) - 4.3м/с, в теплий період (липень)- 3.0м/с.

Параметри	t_HС°	I $\frac{ккал}{год}$	d г/кг	Y_H%
Зимовий період				
Параметри "А"	-9	-5.2	1.6	84
Параметри "Б"	-21	-4.7	0.6	85
Літній період				
Параметри "А"	24	13.0	11.8	60
Параметри "Б"	29	14.1	11.6	46

Вентиляція та повітряне опалення

Джерело теплопостачання-власна існуюча котельня .

Теплоносій-вода з параметрами Т1-Т2=80-60°С та максимальним робочим тиском в подавальній магістралі-6 кГс/см2.

Система опалення- повітряна, суміщена із вентиляцією.

Повітрообмін в дільниці пресування визначений згідно з діючими нормативними документами та технологічним завданням.

Система вентиляції та повітряного опалення дільниці пресування запроектована з механічним спонуканням.

В дільниці пресування запроектовано припливно-витяжну систему вентиляції , що забезпечуються приливними та витяжними системами .

Припливні системи П1 та П2 обладнані установками для зовнішнього монтажу та монтуються зовні на покрівлі.

Подачу повітря забезпечено через душючі патрубки ПДв-3 .

Приточні системи П1 та П2 обладнані водяними нагрівачами, змішувальними вузлами та фреоновими повітроохолоджувачами.

Забір припливного повітря здійснюється через повітреприймальний блок. Зовнішнє повітря проходить очистку клас G4.

Приплив повітря до дільниці пресування здійснюється через систему повітроводів із тонколистової оцинкованої сталі по ГОСТ 14918-80*.

Характеристика опалювально - вентиляційних систем

Позначення системи	Кіл. систем	Назва приміщення яке обслуговується (технологічного обладнання)	Тип установки	Вентилятор: Тип, виконання по вибухозахищеності	Вентилятор: Ном. обладнання	Вентилятор: L м/год	Вентилятор: ΔP Па кгс/м²	Вентилятор: n об/хв	Електродвигун: Тип, виконання по вибухозахищеності	Електродвигун: N кВт	Електродвигун: n об/хв	Повітронагрівач: Тип	Повітронагрівач: Кіл.	Повітронагрівач: Т-ра нагр. повітря, °С: до	Повітронагрівач: Т-ра нагр. повітря, °С: від	Повітронагрівач: Витрати тепла (кг пари/год)	Повітронагрівач: ΔP Па кгс/м²	Повітроохолоджувач: Тип	Повітроохолоджувач: Кіл.	Повітроохолоджувач: Т-ра нагр. повітря, °С: від	Повітроохолоджувач: Витрати холоду (кг/год)	Повітроохолоджувач: ΔP Па кгс/м²	Фільтр: Тип	Фільтр: Кіл.	Прим
ПТ1	1	Дільниця просушки																							
ПТ2	1	Дільниця просушки																							
ВТ1- ВТ9	9	Дільниці просушки																							

Загальні вказівки

Проектна документація виготовлена на основі:

- архітектурно-будівельного креслення;
- завдання на проектування;
- ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення, вентиляція та кондиціонування";
- ДСТУ Б Б.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія".

Креслення розроблені відповідно до умови на території України" норм, правил і стандартів

Розрахункові температури для проектування вентиляції в холодний період року -21°С, а теплий період року +24°С.

Середня температура опалювального періоду - 0,3°С

Тривалість опалювального періоду - 178 діб

Середня швидкість вітру: в холодний період (січень) - 4,3м/с, в теплий період (липень)- 3,0м/с

Параметри	$t_в$,С°	I ккал /год	d г/кг	$V_в$,%
Зимній період				
Параметри "А"	8	5,2	1,6	84
Параметри "Б"	-21	4,7	0,6	85
Літній період				
Параметри "А"	24	13,0	11,6	69
Параметри "Б"	21	14,1	17,6	46

Вентиляція та повітряне опалення

Дифузорно-тепловстановлення-вказівка покупки потолочні

Теплоносій-вода з параметрами 71-Т2=60-95°С та максимальним робочим тиском в

Установлення калорифер-В К°1х3х2.

Системи опалення- повітряна, суміщена із вентиляцією.

Повітровід в дільниці просушки виконаний згідно з діючими нормативними

документами та технологічним завданням.

Системи вентиляції та повітряного опалення дільниці просушки характеризуються з

застосуванням одноканальних.

В дільниці просушки використовується приточно-витяжну систему вентиляції , що

складаються приточних та витяжними системами.

Приточними системами П1 та П2 обладнані установками для опалювального воздуху та

вентилюються зовні на теорми.

Подачу повітря забезпечено вентиляторами ВДа-3

Приточна система П1 та П2 обладнана водяними нагрівачами, змішувальними вузлами та

фільтрами поверхнороздрібленими.

Забір приточного повітря здійснюється через повітрозабірний блок.

Зовнішнє повітря проходить очистку клас: 04

Приточна система до дільниці призначена здійснюється через систему повітроводів із

оцинкованої оцинкованої сталі по ГОСТ 14918-80*

Зовнішні повітроводи від приточних установок до зовнішніх огороджуючих

будівельних конструкцій виконуються жорстко мінераловатною на основі базальтового волокна

δ=50мм, фольгованою типу "Nobasil" з покриттям марки із оцинкованої сталі.

Внутрішні повітроводи від зовнішніх огороджуючих будівельних конструкцій до

повітророзподільчих пристроїв виконуються жорсткі "РЕСТІЗОЛ" δ=10 мм , фольгованого типу

не ізолюються над технологічним обладнанням.

Видалення повітря з дільниці просушки забезпечено системами В1 ÷ В9 через зонти,

Системи В1 – В9 обладнані витяжними радіальними вентиляторами

Витяжні вентилятори монтуються зовні на кронші.

Видалення повітря здійснюється через систему повітроводів з тонколистової

оцинкованої сталі по ГОСТ 14918-80*

Витяжні повітроводи, які контактують зовні виконуються жорстко мінераловатною на основі

базальтового волокна δ=30мм "Nobasil" з покривним шаром із оцинкованої сталі.

Монтаж системи вентиляції виконувати згідно вимогам ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова

з монтажу внутрішніх сантехнічних систем".

Усі будівельно-монтажні роботи виконувати з усіма вимогами з розробленими

стандартами будівельними організаціями і затвердженими з встановленому порядку "Проектом

виконання робіт".

Монтаж, випробування і налагоджування систем вентиляції виконувати згідно вимог

ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 (СНіП 3.05.01-85) "Настанова з монтажу внутрішніх

сантехнічних систем".

Перелік видів робіт для складання актів

освідчення прихованих робіт

1. Приймання природної вентиляції і приймання вентиляційних систем
складається по кожній вентиляційній системі і підписується з вимогами
ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013
2. Утеплювання воліці і фарбування приховання повітроводів в
вказаному вентиляційних магістралях.
3. Акт прийняття прихованих робіт згідно ДБН А.3.1-5:20 в "Організація
будівництва виробництва", додаток 0
4. Акт на індивідуальне випробування вентиляційного обладнання.
5. Скласти паспорти вентиляційних систем

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Кравченко В.І.			
Н.контр.		Іванченко			
Перевір.		Пономаренко			
Розроб.		Кравченко А.І.			

883-25-ОВ.С

"Проектування приточно-витяжної системи
опалення приміщення фанерного цеху за адресою:
м.Черкаси вул. імені Вишневецького, 5/1"

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	2	

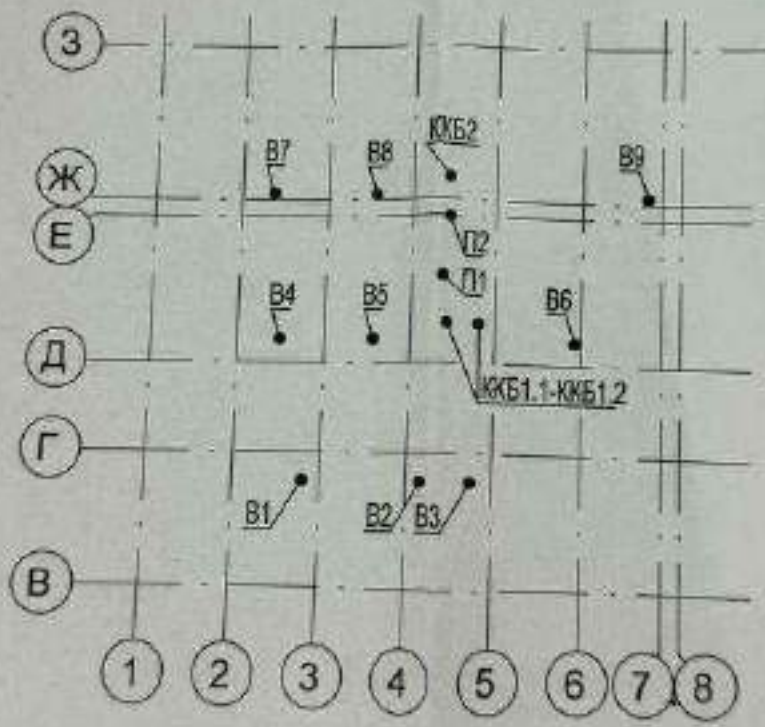
Загальні дані (закінчення)

ПП"Агропромбуд ПРТ
м. Черкаси

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
5.904-1	Детали креплений воздуховодов	
"СПД Григоренко С.Н."	Каталог продукции	
	Документи, які додаються	
	Завдання на проектування	2 аркуші
883-25-ОВ.С	Специфікація обладнання та матеріалів	3 аркуші

План-схема



Зм.	Кіл.	Арк.	N док	Підпис	Дата
ГІП		Кисленко М.			03.25
Н. конт.		Кулик			
Перевір.		Заінчковська			
Розроб.		Кисленко А.			

883-25-ОВ.С

Проектування приточно-витяжної системи відділення пресування фанерного цеху за адресою м.Черкаси вул. Івана Виговського, 5/1

Вентиляція.	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	1	8
Загальні дані (початок).	ПП"Агропромбуд ПР" м. Черкаси		

Сдвоенная камера для газового анализа

GA 6000

Руководство по эксплуатации



GreCon

Выходные данные:

© Fagus GreCon Greten GmbH & Co. KG

Отдел технической документации
Все права защищены

Издание: 05.2019

Перевод [ru] оригинального руководства по эксплуатации [de]

Содержание

1 Техника безопасности 5

1.1 Используемые категории указаний 6
1.2 Указания по технике безопасности 7
1.3 Таблички с указаниями на GA 6000 10

2 Описание 13

2.1 Задание и реализация требований стандарта DIN EN ISO 12460-3 14

2.1.1 Регулирование температуры 14
2.1.2 Расход воздуха 14
2.1.3 Давление в испытательной камере 15
2.1.4 Клапанное управление 15
2.1.5 Представление данных 15
2.1.6 Принцип измерения 15

2.2 Компоненты GA 6000 16

2.2.1 Сенсорная панель 17
2.2.2 Испытательная камера 17
2.2.3 Подготовка воздуха 18
2.2.4 Осушительное устройство 18
2.2.5 Газопромывные склянки 19
2.2.6 Режим работы с подачей сжатого воздуха (опция) 20
2.2.7 Контрольно-интерфейсный пакет (опция) 21

3 Технические данные 23

3.1 GA 6000 24

4 Монтаж 25

4.1 Поставка 26
4.2 Указания по технике безопасности при транспортировке по территории предприятия 26

5 Электрический монтаж 29

5.1 Указания по технике безопасности 30

6 Ввод в эксплуатацию 31

6.1 Указания по технике безопасности 32

7 Эксплуатация 33

7.1 Указания 34
7.2 Включение и выключение установки 34
7.3 Подготовка к испытанию 35

7.3.1 Предварительный нагрев испытательной камеры 35

7.3.2 Очистка испытательной камеры 35
7.3.3 Подготовка испытываемого образца 36
7.3.4 Подготовка газопромывных склянок 37

7.4 Проведение испытания 38

7.4.1 Закладка испытываемого образца 38
7.4.2 Запуск / завершение испытания 39

7.5 Общая информация о программном обеспечении 41
7.6 Структура меню: 42
7.7 About [О программе] 43
7.8 Log in / Log off [Вход в систему/Выход из системы] 43
7.9 Chamber 1/2 Status [Состояние камеры 1/2] 44
7.10 Test History [Архив испытаний] 45

7.10.1 Save Results and History [Сохранить результаты и архив испытаний] 45

7.11 Setup [Настройки] 46

7.11.1 Leak test [Проверка на герметичность] 47
7.11.2 Heat Timer [Автоматический нагрев] 48
7.11.3 Date & Time [Дата и время] 48
7.11.4 Display Settings [Настройки дисплея] 49
7.11.5 Auto Purge [Автоматическая программа продувки] 49
7.11.6 Mass Flow Controller [Регулятор массового расхода] 50
7.11.7 Maintenance (Техническое обслуживание) 51
7.11.8 Valve Selection [Конфигурация клапанов] 52

8 Техническое обслуживание 55

8.1 Указания по технике безопасности 56
8.2 Интервалы технического обслуживания 56
8.3 Устройство защитного отключения 57
8.4 Фильтры 57

8.4.1 Пылевой фильтр 57
8.4.2 Фильтр с активированным углем 58
8.4.3 Фильтр в бутылке с силикагелем 59

1 Техника безопасности

1.1 Используемые категории указаний

ОПАСНОСТЬ

«ОПАСНОСТЬ» означает опасную ситуацию с высокой степенью риска. Если не принять меры по ее предотвращению, следствием станут тяжелое травмирование или смертельный исход.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

«ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ» означает опасную ситуацию со средней степенью риска. Если не принять меры по ее предотвращению, следствием могут стать тяжелое травмирование или смертельный исход.

ОСТОРОЖНО

«ОСТОРОЖНО» означает опасную ситуацию с низкой степенью риска. Если не принять меры по ее предотвращению, следствием могут стать легкие травмы или травмы средней тяжести.

УКАЗАНИЕ

Указания используются для того, чтобы обратить внимание на материальный ущерб.

При этом речь может идти о возможных ошибках при подключении, техническом обслуживании и ремонте установки/оборудования.

Вследствие материального ущерба не исключена вероятность травмирования персонала.

1.2 Указания по технике безопасности

Настоящее руководство относится к установке GA 6000.

Установка является безопасной в эксплуатации, так как изготовлена в соответствии с современным уровнем развития техники и общепризнанными правилами техники безопасности. Тем не менее, в целях предотвращения травмирования персонала и повреждения компонентов установки при выполнении любых работ с ними следует выполнять ряд правил техники безопасности.

- При выполнении любых работ необходимо соблюдать действующие местные предписания.
- Перед началом выполнения работ на установке или с установкой внимательно изучите это руководство, ознакомьтесь со всеми указаниями по технике безопасности и убедитесь в том, что вам все понятно. Храните руководство по эксплуатации в доступном месте, чтобы при необходимости у вас была возможность использовать его.
- Персонал должен быть предупрежден о возможных опасностях и их обозначениях на установке.
- Работы на установке и с установкой разрешается выполнять только определенным категориям лиц.

Вид работ	**Персонал**
Транспортировка	Квалифицированные и опытные специалисты
Монтаж	Квалифицированные и опытные специалисты
Электрический монтаж	Квалифицированные и опытные специалисты
Ввод в эксплуатацию	GreCon или авторизованные GreCon лица с документальным подтверждением
Эксплуатация	Обученные GreCon лица с документальным подтверждением
Техническое обслуживание	Квалифицированные и опытные специалисты; определенные виды работ по техническому обслуживанию должны выполняться только специалистами GreCon или авторизованными GreCon лицами с документальным подтверждением

- Используйте установку только в технически исправном состоянии. Ее переоборудование или конструктивные изменения не допускаются.
- Категорически запрещается изменять или перемыкать электрические устройства блокировки или другие блокирующие устройства на установке.
- Используйте установку только с установленными в полном комплекте и исправно функционирующими защитными устройствами. Манипуляции или снятие защитных устройств не допускаются.
- Регулярно проводите проверки, чтобы убедиться в наличии и исправном функционировании всех защитных устройств.
- Соблюдайте указанные интервалы технического обслуживания и регулярно выполняйте проверки и работы по профилактическому/техническому обслуживанию.
- Устраняйте неисправности сразу после их возникновения. Если вы не можете устранить неисправность своими силами, обратитесь в компанию GreCon.

- Запрещается очищать или обслуживать установку, пока она находится в эксплуатации. Категорически запрещается браться за установку, пока она не будет полностью выключена.
- Соблюдайте процедуру выключения, прежде чем начинать техническое обслуживание установки. При выполнении работ на установке ее следует заблокировать от повторного (непреднамеренного) включения другими лицами.
- Прежде чем запускать систему после ее технического обслуживания, убедитесь в выполнении следующих условий:
  - работы по техническому обслуживанию завершены;
  - внутри установки или в ее опасной зоне нет никого из людей;
  - все защитные устройства правильно установлены и исправно функционируют.

Использование по назначению

- GA 6000 представляет собой лабораторную установку для измерения эмиссий формальдегида у испытываемых образцов по стандарту DIN EN ISO 12460-3.
- GA 6000 разрешается эксплуатировать только в лабораторных условиях:
  - температура окружающего воздуха: от 15 °C до 35 °C;
  - влажность воздуха: макс. 65 %, без образования конденсата;
  - практически без содержания пыли и формальдегида.
- GA 6000 служит исключительно для выполнения измерений на испытываемых образцах:
  - древесные материалы;
  - фанера;
  - другие щитовые материалы с покрытием/без покрытия.
- Габаритные размеры испытываемых образцов (норма):

Длина [мм]	400
Ширина [мм]	50

- К использованию по назначению также относится соблюдение указаний настоящего руководства по эксплуатации.

Опция «Режим работы с подачей сжатого воздуха»

- Установку GA 6000 разрешается эксплуатировать со сжатым воздухом только в тех случаях, если она оснащена опцией «Режим работы с подачей сжатого воздуха».
- Используемый сжатый воздух должен быть сухим, без содержания пыли и паров масла; он должен соответствовать классу чистоты [1:1:3] по ISO 8573-1:2010.
- Максимально допустимое входное давление 6 бар.

Использование не по назначению

- Использование установки не по назначению может привести к ее повреждениям и травмированию персонала.
- Обратите внимание! Гарантийные обязательства становятся недействительными в следующих случаях:
  - при неправильном монтаже или вводе в эксплуатацию заказчиком или третьей стороной;
  - при неправильном или ненадлежащем использовании;
  - при использовании непредусмотренного оборудования;
  - при неправильном или халатном обращении;
  - при ненадлежащем техническом обслуживании;
  - при внесении непредусмотренных изменений;
  - при внесении изменений без получения согласия со стороны GreCon.

- При утилизации установки соблюдайте действующие местные предписания.

1.3 Таблички с указаниями на GA 6000

Передняя сторона, под испытательными камерами:



Предупреждение о горячих поверхностях

Температура внутри испытательной камеры составляет 60 °C.

При очистке испытательной камеры необходимо надевать чистые защитные перчатки.

Задняя сторона:



Предупреждение об электрическом напряжении

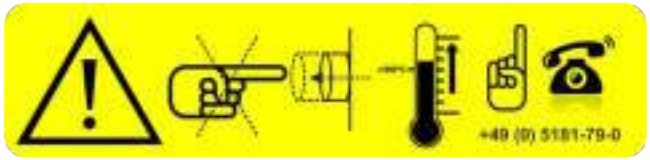
Диапазон напряжения питания

Величина и реакционное поведение предохранителя



Вес установки, транспортировка

Переносите установку GA 6000 всегда с привлечением, по меньшей мере, двух помощников. Поднимайте ее только за опорную плиту.



Защитный температурный выключатель

Для каждой испытательной камеры предусмотрен защитный температурный выключатель красного цвета. Если температура в испытательной камере превышает 90 °C, этот выключатель отключает GA 6000.

Повторное включение этого выключателя после срабатывания запрещается! Имеет место какой-либо дефект.

Немедленно сообщите об этом в отдел обслуживания клиентов.



Не подключать сжатый воздух!

Работа со сжатым воздухом не допускается и повредит установку!

Исключение составляют установки, оснащенные опцией «Режим работы с подачей сжатого воздуха». При этом сжатый воздух должен подаваться через предусмотренный для этого редукционный клапан.

Подсоединение бутылки с сорбентом-осушителем (силикагелем)

Необходимо подключить входящую в комплект поставки бутылку с силикагелем.

2 Описание

2.1 Задание и реализация требований стандарта DIN EN ISO 12460-3

Стандарт DIN EN ISO 12460-3 представляет собой норму, определяющую содержание формальдегида в древесных материалах и клееной фанере по методу газового анализа.

Установка GA 6000 реализует заданные согласно этой норме значения посредством различных датчиков и параметров управления, которые регулируются и контролируются с помощью программируемого логического контроллера (ПЛК).

2.1.1 Регулирование температуры

В норме предписывается, чтобы испытательная камера нагревалась потоком воздуха (см. п. 2.1.2), который имеет постоянную температуру в 60 °C ± 0,5 °C.

Реализация:

Установка GA 6000 управляет терморегулированием посредством датчиков PT100. Один датчик сообщает о температуре внутри испытательной камеры (индикация значения на управляющем дисплее). Другой датчик, работающий независимо, передает данные для управления нагревательной системой.

Обратите внимание!

Падение температуры в испытательной камере ниже 60 °C после закладки испытываемого образца является нормальным явлением, поскольку в камеру обычно закладывается образец с температурой 20 °C.

2.1.2 Расход воздуха

В норме предписывается, чтобы в испытательной камере на время проведения испытания был обеспечен воздухообмен 60 л ±3 л/ч.

Реализация:

Насос закачивает воздух при комнатной температуре через пылевой фильтр и фильтр с активированным углем. Воздух осушается посредством силикагеля до относительной влажности воздуха ≤ 3 %. В виде опции может подаваться очищенный сжатый воздух (с классом чистоты не менее [1:1:3] по ISO 8573-1:2010).

Очищенный воздух нагревается и направляется в испытательную камеру. Регулятор расхода посредством клапана регулирует точный объем воздуха. Посредством управляющего клапана оператор может регулировать расход воздуха.

Регулятор расхода оснащен выходом 4-20 мА и передает данные на ПЛК. Эти данные пересчитываются с использованием тарировочного коэффициента в значение в л/ч, сохраняются ПЛК и передаются на дисплей для индикации.

2.1.3 Давление в испытательной камере

В норме предписывается, чтобы в испытательной камере на время проведения испытания было обеспечено повышенное давление 1100 ± 100 Па.

Реализация:

На установке GA 6000 давление можно регулировать посредством уровня воды в промывных склянках, которые находятся рядом с измерительной установкой. Датчик дифференциального давления на клапанном блоке передает сигнал 4-20 мА на ПЛК, который преобразует поступающие данные с использованием тарировочного коэффициента в значение в Па с последующим отображением на дисплее.

2.1.4 Клапанное управление

В норме предписывается, что измерительная установка должна располагать системой управления, которое будет перенаправлять воздушный поток с часовым интервалом к различным парам промывных склянок.

Реализация:

Установка GA 6000 оснащена пятью регулирующими клапанами, которые контролируют направление воздушного потока из испытательной камеры. В норме предписывается, чтобы воздух во время первого часа испытания подавался в первую пару промывных склянок, во время второго часа - во вторую, во время третьего часа - в третью пару и во время последнего часа -в четвертую пару промывных склянок. После четвертого часа испытания выход воздуха в комплекты промывных склянок автоматически прекращается.

Установка GA 6000 дополнительно оснащена пятым клапаном («Purge»), через который воздушный поток для очистки испытательной камеры направляется в атмосферу. Управление последовательностями для открывания и закрывания клапанов регулируется ПЛК.

2.1.5 Представление данных

В норме предписывается, чтобы параметры испытания протоколировались в виде средних значений для испытания через каждый час. Установка GA 6000 сохраняет эти данные по температуре, расходу воздуха и давлению. Значения последних 10 испытаний можно просмотреть на дисплее и считать через USB-порт.

2.1.6 Принцип измерения

Содержание формальдегида в воде, находящейся в промывных склянках, определяется с применением ацетилацетона посредством спектрофотометрического метода при длине волны 412 нм.

2.2 Компоненты GA 6000

Вид спереди



Вид сзади



1. Сенсорная панель
2. USB-порт (для USB 2.0)
3. Испытательные камеры
4. Соединительные элементы для газопромывных склянок
5. Включение/выключение электропитания
6. Редукционный клапан для подключения сжатого воздуха (опция)
7. Беспотенциальный аварийный выход (опция)
8. Защитный температурный выключатель
9. Фильтр с активированным углем
10. Пылевой фильтр со шланговым соединением для бутылки с силикагелем
11. Соединительный разъем для сети Ethernet

2.2.1 Сенсорная панель

Сенсорная панель представляет собой интерактивный элемент управления. Путем легкого касания пальцем к соответствующим позициям на экране можно управлять функциями системы (установки) или просматривать меню.

УКАЗАНИЕ

Пользовательский интерфейс сенсорной панели состоит из чувствительных слоев из оксида цинка и индия.

Слишком сильное нажатие на элементы управления может привести к повреждениям сенсорной панели.

Никогда не нажимайте на элементы управления остроконечными предметами!

Посредством сенсорной панели в незащищенной области можно просматривать следующую информацию:

- текущие данные установки;
- значения конфигурации установки.

Путем ввода соответствующего пароля в защищенной области можно просматривать и настраивать параметры установки.

УКАЗАНИЕ

Изменения параметров установки могут повлиять на функции управления установкой и на анализ результатов измеренных значений.

Поэтому доступ к защищенным областям разрешен только специалистам отдела обслуживания клиентов компании GreCon или уполномоченным компанией GreCon лицам.

Производитель не несет ответственности за повреждения установки или неправильное протоколирование измеренных значений вследствие ошибочных настроек в защищенных областях.

2.2.2 Испытательная камера

Испытательная камера представляет собой замкнутый резервуар из полированной нержавеющей стали.

Во время измерения испытываемый образец помещается в испытательную камеру для газовыделения.

Постоянный воздушный поток с температурой 60 °C направляет выделенный формальдегид из испытательной камеры в газопромывные склянки.

2.2.3 Подготовка воздуха

Для обеспечения потока чистого воздуха перед его подачей в испытательную камеру выполняется соответствующая подготовка воздуха.

- Два насоса всасывают воздух через осушительное устройство и пылевой фильтр.
- Разделенный воздушный поток проходит тонкую очистку посредством фильтра с активированным углем, а затем направляется в испытательные камеры.
- К испытательным камерам подсоединены клапанные блоки с пятью клапанами каждый. К четырем клапанам (последовательно) подсоединяются пары промывных склянок. Пятый клапан служит для очистки.

При наличии опции «Режим работы с подачей сжатого воздуха» подача воздуха происходит сразу, то есть без дополнительной сушки воздуха. По этой причине в качестве источника сжатого воздуха допускается использование только сухого приборного воздуха без содержания пыли и паров масла (класс чистоты [1:1:3] по ISO 8573-1:2010).

2.2.4 Осушительное устройство



Кремнегель (силикагель) снабжен индикатором оранжевого цвета, который с увеличением влагопоглощения меняет свой цвет на сине-зеленый или становится бесцветным.

При полной смене цвета силикагель следует извлечь из бутылки и равномерно распределить по поверхности в подходящей чаше для просушивания в чистой печи при температуре ок. 103 °C.

Просушивание завершено, когда силикагель снова примет свой первоначальный цвет.

2.2.5 Газопромывные склянки

В газопромывных склянках выходящий из испытательной камеры воздушный поток выдувается через погружную трубку в дистиллированную воду. Содержащийся в воздушном потоке формальдегид растворяется в жидкости.



Каждая испытательная камера имеет четыре клапанных выхода, обозначенных цифрами;

обозначенный «P» (= Purge) клапанный выход служит для очистки испытательной камеры.

Каждый клапанный выход обозначает временной промежуток, соответствующий одному часу измерения.

Благодаря этому можно определить эмиссию формальдегида в течение предписанных нормой четырех часовых интервалов.

Чтобы избежать последующей путаницы, рекомендуется снабдить газопромывные склянки надписями с указанными на установке условными номерами клапанных выходов (например, 1a, 1b, 2a, 2b и т. д.).

В передних газопромывных склянках (1) водой принимаются эмиссии в объеме до 95 %.

В задних газопромывных склянках (2) улавливаются остаточные 5 % выделений газов.

Для полноценного определения эмиссий необходимо использовать пробы воды из обеих пар газопромывных склянок.

2.2.6 Режим работы с подачей сжатого воздуха (опция)

У GA 6000 в базовом исполнении подача воздуха осуществляется посредством двух внутренних насосов, которые всасывают приточный воздух из окружающей среды через пылевой фильтр и фильтр с активированным углем.

Установки, оснащенные опцией «Режим работы с подачей сжатого воздуха», можно перенастроить на режим работы с подачей сжатого воздуха в виде альтернативы насосам.

При этом сжатый воздух будет подаваться в установку через расположенный снаружи на корпусе редукционный клапан и два фильтра с активированным углем и оттуда напрямую через два регулятора объемного расхода - в испытательные камеры.

УКАЗАНИЕ

Загрязненный сжатый воздух может, помимо прочего, повредить насосы, регуляторы объемного расхода и нагревательные камеры установки.

Поэтому используемый сжатый воздух должен быть обязательно сухим, без содержания пыли и паров масла; он должен соответствовать классу чистоты [1:1:3] по ISO 8573-1:2010.

При активной опции «Режим работы с подачей сжатого воздуха» прерывание подачи сжатого воздуха при активном измерении не допускается.



Подключение сжатого воздуха осуществляется на задней стороне GA 6000 через редукционный клапан.

Используйте для этого шланг (например, из PE или PTFE) с наружным диаметром 6 мм.

Входящее давление не должно превышать 6 бар.

Отрегулируйте на редукционном клапане давление ок. 1,5 бар.

2.2.7 Контрольно-интерфейсный пакет (опция)

Контрольно-интерфейсный пакет включает в себя следующие компоненты:

- аппаратное обеспечение: звуковой сигнализатор и беспотенциальный аварийный выход на задней стороне установки;
- программное обеспечение: расширенный сетевой доступ через FTP и VNC.

Программное обеспечение GA 6000 непрерывно регистрирует во время измерения соответствующие контролируемые параметры (температуру, объемный расход и давление).

Вследствие негерметичности при подключении газопромывных склянок (например, на головке промывной склянки) или недостаточного уровня воды в склянках может произойти так, что давление в испытательной камере больше не будет соответствовать норме.

В этом случае программное обеспечение GA 6000 подает звуковой и оптический (на дисплее) предупреждающий сигнал для соответствующего вмешательства со стороны оператора.

Активному контролю подлежат:

- объемный расход (заданный диапазон: 57-63 л/ч)
- давление (заданный диапазон: 1000-1200 Па)

Температура не контролируется вследствие обусловленных процедурой колебаний.

3 Технические данные

3.1 GA 6000

Размеры:.....	Высота: 565 мм Ширина: 570 мм Глубина: 700 мм
Вес:	67 кг [сдвоенная камера]
Напряжение питания:	110/230 В, 50/60 Гц
Температура окружающего воздуха:.....	от 15 °C до 35 °C
Стандарт на метод испытаний:	DIN EN ISO 12460-3
Испытываемый образец:.....	400 x 50 мм x толщина плиты (нормативные значения)
Состояние воздуха для испытаний:	очищенный и осушенный до ≤ 3 % отн. влажности (нормативные значения)
Длительность испытания:	4 ч + время на анализ (нормативные значения)

Параметры для испытаний	**требование согласно стандарту**
Расход воздуха:	60 л/ч ± 3 л/ч
Температура:.....	60 °C ± 0,5 °C
Избыточное давление:	1100 Па ± 100 Па

Разрешающая способность дисплея

Расход воздуха:	1 л/ч
Температура:.....	0,1 °C
Повышенное давление:.....	1 Па

4 Монтаж

4.1 Поставка

- Убедитесь в наличии всех перечисленных позиций по накладной.
- Распаковывайте все компоненты только в чистом помещении.
- Всегда сохраняйте входящую в комплект поставки документацию.
- Храните упаковку для возможной обратной пересылки.
- Тщательно проверьте поставленное оборудование на отсутствие признаков повреждений.
- При отсутствии или повреждении тех или иных позиций уведомите экспедитора или компанию GreCon.
- Все основные компоненты имеют серийный номер.
- При выявлении отклонений уведомите компанию GreCon.
- Если оборудование должно храниться до его последующего монтажа, следует обеспечить надлежащие условия для его хранения. (См. главу «Технические данные».)

4.2 Указания по технике безопасности при транспортировке по территории предприятия

Персонал

- Работы по разгрузке, распаковке и транспортировке могут представлять опасность, сопряженную с получением травм.
- Поэтому эти работы должны выполняться только квалифицированным и опытным персоналом.
- Используйте средства индивидуальной защиты (например, защитную каску, защитные перчатки, защитную обувь).

Предписания

- При планировании и проведении этих работ необходимо соблюдать местные юридические предписания, а также специальные предписания, положения, правила и рекомендации отраслевой страховой ассоциации или соответствующих союзов/организаций.
- Перед началом работ внимательно ознакомьтесь с инструкциями и указаниями по технике безопасности и убедитесь в том, что вам все понятно.
- Соблюдайте специальные правила техники безопасности при обращении со средствами для разгрузки и транспортировки.

Опасные зоны

- Перед каждым подъемом убеждайтесь в отсутствии людей в опасных зонах. Оградите и обозначьте опасные зоны.
- Следите за тем, чтобы во время разгрузки и транспортировки никто не находился под подвешенным грузом.

Грузозахватные, строповочные и опорные средства

- Перед подъемом и транспортировкой проверяйте груз на отсутствие дефектов и повреждений, которые могут отрицательным образом сказаться на грузоподъемности.
- Используйте только такие грузозахватные, строповочные и опорные средства, которые рассчитаны на ту или иную нагрузку и обладают достаточной грузоподъемностью/несущей способностью.
- Ежедневно проверяйте грузозахватные, строповочные и опорные средства на исправное состояние.
- Категорически запрещается перегружать грузозахватные, строповочные и опорные средства.
- Использовать поврежденные грузозахватные, строповочные и опорные средства запрещается.
- Используйте только грузоподъемный крюк с фиксатором. Регулярно проверяйте исправность функционирования этого фиксатора. Подцепляйте грузоподъемный крюк изнутри наружу. Ненагруженная крюковая подвеска должна находиться в высокоподнятом состоянии.

Транспортировка

- Транспортируйте грузы только с помощью вспомогательных подъемных устройств и подходящей техники.
- Всегда транспортируйте грузы с привлечением не менее двух помощников (1 - для транспортировки, 1 - для наблюдения).
- Соблюдайте центр тяжести груза.
- Во избежание раскачивания груза устанавливайте крюк крана в центр тяжести.
- При необходимости учитывайте переменные условия стабильности.
- Груз запрещается поднимать или транспортировать, если он не может надежно удерживаться или не может быть безопасно опущен вследствие ветра.
- При необходимости ведите груз с помощью направляющих канатов.
- Соблюдайте безопасные расстояния от электрических воздушных линий.
- Опускайте груз только на ровное основание, обладающее необходимой несущей способностью, на котором исключается опасность опрокидывания и соскальзывания.

Утилизация

- Утилизируйте упаковочные материалы в соответствии с национальными предписаниями.

5 Электрический монтаж

5.1 Указания по технике безопасности

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Электромонтажные работы могут представлять опасность, сопряженную с получением травм.

Поэтому все электромонтажные работы должны проводиться только квалифицированными и опытными специалистами.

Установка должна эксплуатироваться от источника электропитания со встроенным устройством защитного отключения (УЗО).

6 Ввод в эксплуатацию

6.1 Указания по технике безопасности

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Работы по вводу в эксплуатацию могут представлять опасность, сопряженную с получением травм.

Поэтому первый ввод в эксплуатацию, вывод из эксплуатации и повторный ввод в эксплуатацию должны выполняться только техническим персоналом компании GreCon или лицами, уполномоченными компанией GreCon и имеющими соответствующее документальное подтверждение.

7 Эксплуатация

7.1 Указания

При неправильном управлении установкой возможны функциональные сбои и ошибочные результаты измерений. Поэтому установкой должны управлять только те лица, которые прошли обучение в компании GreCon и имеют соответствующее документальное подтверждение.

7.2 Включение и выключение установки

Электропитание GA 6000 включается и отключается посредством главного выключателя на задней стороне корпуса.



УКАЗАНИЕ

Возможно повреждение электрических компонентов!

После остывания испытательной камеры возможно повреждение датчиков давления вследствие образования вакуума.

Открутите на один оборот резьбовую крышку испытательной камеры после выключения установки или нагревательного устройства.

7.3 Подготовка к испытанию

Для подготовки перед измерением эмиссии необходимо выполнить следующие пункты.

1. Очистка испытательной камеры
2. Нагрев испытательной камеры
3. Проверка сорбента-осушителя системы подачи воздуха
4. Подготовка испытываемого образца
5. Наполнение газопромывных склянок

7.3.1 Предварительный нагрев испытательной камеры

Испытание можно начинать лишь тогда, когда испытательная камера будет иметь постоянную температуру 60 °C. Тем самым достигается ускоренное выделение формальдегида из испытываемого образца. Текущая температура отображается на странице с индикацией состояния испытательной камеры.

Температура определена вышеупомянутой нормой и предустановлена на заводе-изготовителе. Она не может быть изменена оператором. При температуре окружающего воздуха ок. 20 °C нагрев испытательной камеры длится макс. 80 мин.

7.3.2 Очистка испытательной камеры

Чтобы результаты испытания не были искажены остатками формальдегида от предыдущих испытаний, необходимо очищать испытательную камеру от пыли, волокон и иных загрязнений путем подачи свежего воздуха.

Одновременно с нагревом испытательной камеры запустите процесс очистки продувочным воздухом.

Для этого нажмите в пункте меню «Chamber 1/2 Status» (Состояние камеры 1/2) экранную кнопку «Purge» (Продувка) или используйте опцию «Auto Purge» (Автоматическая продувка).

7.3.3 Подготовка испытываемого образца

В качестве испытываемого образца в каждой камере используется образец из древесины длиной 400 мм и шириной 50 мм.

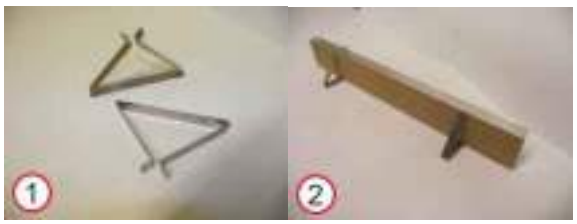
Согласно вышеупомянутой норме обрезные кромки испытываемого образца оклеиваются алюминиевой лентой. Оставшаяся эмиттирующая поверхность испытываемого образца учитывается при вычислении конечного результата.



Наклейте алюминиевую ленту полностью на обрезные кромки испытываемого образца и обрежьте выступающие участки ножом.



Прижмите алюминиевую ленту пластиной из твердой пластмассы к обрезным кромкам.



Зажмите образец из древесины в пружинных зажимах 1 2.



На рисунке 3 показано позиционирование образца в испытательной камере.

7.3.4 Подготовка газопромывных склянок

Для каждой испытательной камеры предусмотрено четыре пары газопромывных склянок для приема воздушного потока из испытательной камеры. Для улавливания эмиссий промывные склянки должны быть заполнены дистиллированной водой без содержания формальдегида.

В норме предписывается, чтобы проверка эмиссионной способности выполнялась при давлении в испытательной камере от 1000 до 1200 Па.

Это давление задается уровнем наполнения воды в газопромывных склянках. Объем наполнения газопромывных склянок может варьироваться в диапазоне от 20 до 40 мл.



В случае стационарного исполнения установки GA 6000 рекомендуется единовременно определить объем наполнения водой для давления 1100 Па и нанести соответствующие метки на газопромывные склянки.



Наполните газопромывные склянки с помощью мерного стакана.



Попарно соедините газопромывные склянки короткими шлангами (8 см).

Подсоедините попарно соединенные газопромывные склянки длинными шлангами (11 см) к клапанным выходам GA 6000.

Убедитесь в том, что все промывные склянки подсоединены таким образом, что выходящий из клапана воздушный поток направляется через внутреннюю трубку промывной склянки в воду.

Если промывные склянки будут подсоединены наоборот, то содержащаяся во внутренней трубке вода будет выдавливаться наружу.

7.4 Проведение испытания

7.4.1 Закладка испытываемого образца

Для проведения испытания согласно требованиям нормы на дисплее должны отображаться следующие параметры испытательной камеры:

- 60 °C - Заданная рабочая температура в испытательной камере достигнута.
- 60 л/ч - Заданный расход воздуха установлен.

Запуск испытания возможен также до достижения заданных значений с помощью функциональной экранной кнопки «Start Test» (Запустить испытание), однако при этом конечный результат измерения может быть искажен.

Чтобы уменьшить тепловые потери, открывайте крышку испытательной камеры только непосредственно перед закладкой испытываемого образца, быстро помещайте испытываемый образец в камеру и сразу закрывайте ее крышкой.



Для испытания заранее подготовленные испытываемые образцы ① закрепляются в пружинных зажимах испытательных камер.

При этом испытываемый образец не должен соприкасаться со стенкой камеры установки.



Крышка испытательной камеры фиксируется накидной гайкой ② и плотно закрывается с помощью запорного винта ③.

7.4.2 Запуск / завершение испытания

1. Вызовите окно с индикацией состояния испытательной камеры.



2. При нажатии функциональной экранной кнопки «Purge» (Продувка) происходит переключение режима работы.

   На дисплее появляется функциональная экранная кнопка «Test On» (Испытание Вкл.).



3. При нажатии функциональной экранной кнопки «Test On» (Испытание Вкл.) воздушный поток из испытательной камеры направляется в первую пару газопромывных склянок.

   После запуска измерения давление в испытательной камере должно возрасти до значения в диапазоне от 1000 до 1200 Па.

4. При нажатии функциональной экранной кнопки «Stop Test» (Остановить испытание) режим измерения досрочно прерывается.

   Появится окно запроса подтверждения.

   При нажатии функциональной экранной кнопки «Cancel» (Отмена) ➔ испытание продолжается.

   При касании пальцем функциональной экранной кнопки «Stop Test» (Остановить испытание) ➔ измерение прерывается окончательно.

По истечении предписанных 4 ч измерение на установке GA 6000 завершается и выполняется запрос на запуск программы «Auto-Purge» (Автоматическая продувка).

При запуске программы «Auto-Purge» (Автоматическая продувка) соответствующая испытательная камера и клапанный блок автоматически продуваются в течение примерно 20 мин.

Промывные склянки следует удалить перед запуском процесса продувки.

Результаты измерений можно сохранить через USB-порт (USB 2.0) на подходящем USB-устройстве (см. раздел «Save Results and History» [Сохранить результаты и архив испытаний]).

Затем можно извлечь насыщенную формальдегидом воду из газопромывных склянок для спектрофотометрического анализа.

Проведение такого анализа не является темой настоящего руководства по эксплуатации (однако может быть заказано как отдельный курс обучения).

Подготовка раствора для промывных склянок осуществляется согласно стандарту DIN EN ISO 12460-3 с целью определения содержания формальдегида в [мг] $м^{-2}$ $час^{-1}$.

7.5 Общая информация о программном обеспечении

Программным обеспечением GA 6000 предусмотрено 4 уровня доступа:

- обслуживающий персонал (операторы): User;
- руководитель лаборатории или ответственный за установку: SuperUser;
- отдел обслуживания клиентов компании GreCon;
- отдел научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок компании GreCon.

Для уровня доступа «User» (Оператор) пароль не требуется.

Другие уровни доступа защищены паролями.

Пароль для «SuperUser» сообщается при вводе в эксплуатацию, или его можно запросить в службе поддержки GreCon.

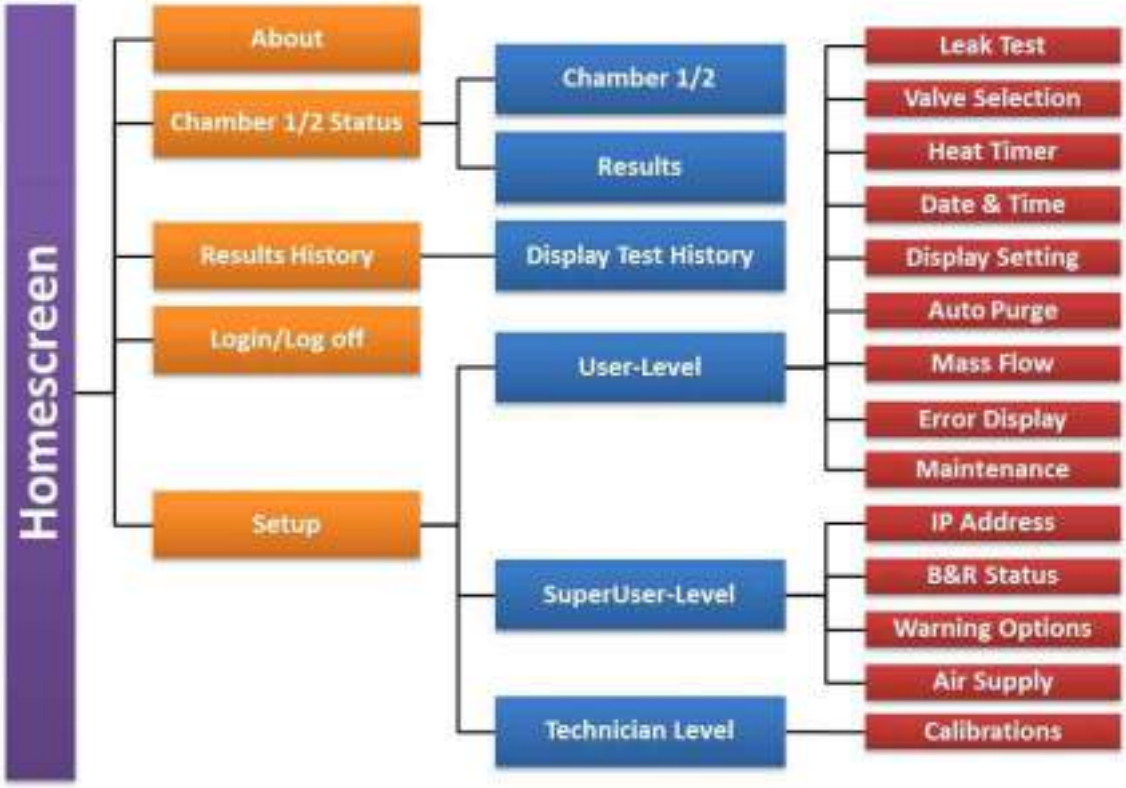
Программное обеспечение запускается с включением GA 6000.

После завершения загрузки появляется стартовая страница.



7.6 Структура меню:

В зависимости от уровня доступа активируются те или иные пункты меню.



7.7 About [О программе]

Стартовая страница ➔ About [О программе]

Здесь отображается информация о версии установленного программного обеспечения и IP-адрес, а также данные установки, такие как серийный номер и номер установки.



7.8 Log in / Log off [Вход в систему / Выход из системы]

Стартовая страница ➔ Log in / Log off [Вход в систему / Выход из системы]

Здесь можно активировать различные категории доступа пользователей (например, SuperUser или отдел обслуживания клиентов GreCon) путем ввода соответствующего пароля.

Операторам для работы с GA 6000 пароль не требуется.



7.9 Chamber 1/2 Status [Состояние камеры 1/2]

Стартовая страница ➔ Chamber 1/2 Status [Состояние камеры 1/2]

Для каждой испытательной камеры предусмотрена своя страница с индикацией состояния. Структура страниц состояния является одинаковой.



Просмотр статуса испытательной камеры при выполнении измерения.

Отображаемые параметры состояния:

Heating (Нагрев)	Нагрев испытательной камеры [on/standby] (вкл./режим ожидания)
Temp (°C) (Температура) (°C)	Текущее значение температуры
Pressure (Pa) (Давление)(Па)	Текущее значение давления
Flow (L/hr) (Расход) (л/ч)	Текущее значение расхода воздуха (л/ч) [можно регулировать с помощью кнопок с двойными стрелками]
Sample Code (Код образца)	Распознавание образца [при щелчке открывается поле для ввода]
Индикатор времени [4 ч]	Ход выполнения продувки воздухом через соответствующий клапан [указание времени в чч:мм:сс]

Экранные кнопки для наладки испытательных камер:

	Включено [зеленый]	**Выключено [красный]**
Нагрев	Heat on (Нагрев Вкл.)	Heat Off (Нагрев Выкл.)
Очистка	Purge (Продувка)	Stop Purge (Продувка Стоп)
Испытание	Test On (Испытание Вкл.)	Stop Test (Остановить испытание)

Экранные кнопки для навигации в меню:

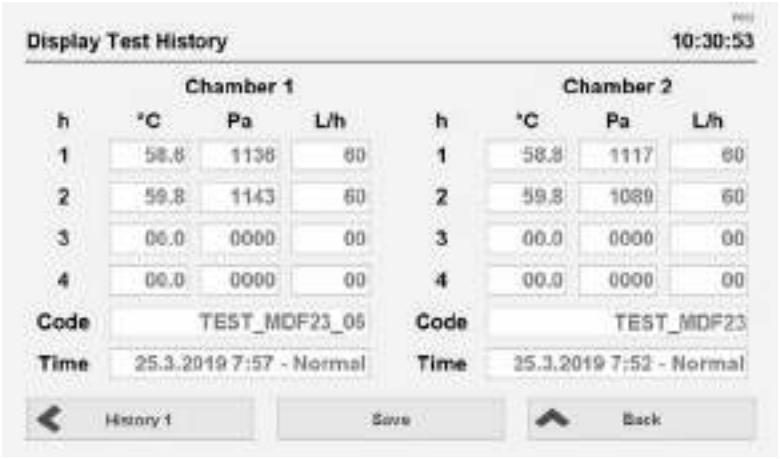
Chamber 1 / Chamber 2 (Камера 1 / Камера 2)	Переключение между страницами состояния для испытательных камер 1 и 2
Results History (Данные архива)	Открывает окно «Display Test History» (Показать архив испытаний)
Back (Назад)	Возвращает обратно на начальную страницу

7.10 Test History [Архив испытаний]

Стартовая страница ➔ Test History [Архив испытаний]

В окне «Test History» (Архив испытаний) на 10 страницах хранятся результаты последних испытаний.

В табличной форме для обеих испытательных камер представлены усредненные для каждого часа значения температуры, давления и расхода воздуха.



7.10.1 Save Results and History [Сохранить результаты и архив испытаний]

Вы можете сохранить результаты последних проверок через USB-порт (USB 2.0) на соответствующем USB-устройстве.

1. Нажмите экранную кнопку «Save» (Сохранить).

   ➔ Открывается следующее окно:



2. В пункте «File Name» (Имя файла) введите имя, под которым следует сохранить файл.
3. Нажмите экранную кнопку «Save History» (Сохранить архив).

7.11 Setup [Настройки]

Стартовая страница ➔ Setup [Настройки]

Здесь оператор может выполнять различные настройки.

В зависимости от активированной категории пользователя и доступных опций в окне появляются дополнительные экранные кнопки.

Щелчком на соответствующей экранной кнопке осуществляется переход к связанному с ней подменю.



Окно настроек для операторов (User)



Окно настроек для руководителя лаборатории (SuperUser) при активированной опции «Режим работы с подачей сжатого воздуха»

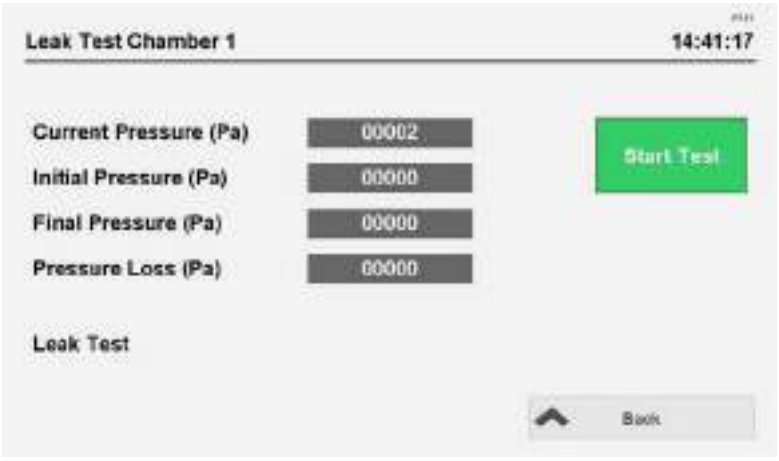
7.11.1 Leak test [Проверка на герметичность]

Стартовая страница ➔ Setup [Настройки] ➔ Leak Test Ch1/Ch2 ➔ Leak [Проверка на герметичность]

Раз в месяц испытательная камера должна проверяться на герметичность.

Это осуществляется путем проверки на герметичность (= Leak Test).

В ходе проверки на герметичность определяется потеря давления в испытательной камере.



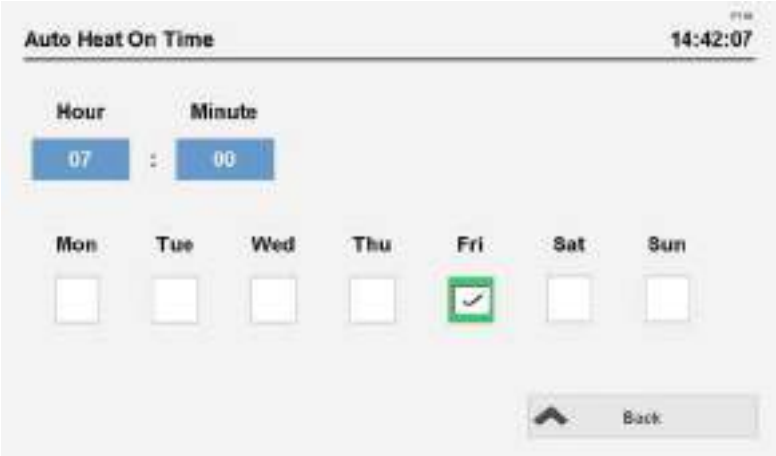
Current Pressure (Текущее давление)	Текущее значение давления в испытательной камере
Initial Pressure (Первоначальное давление)	Значение давления к началу проверки на герметичность
Final Pressure (Окончательное давление)	Значение давления к концу проверки на герметичность
Pressure Loss (Потеря давления)	Значение потери давления
Leak Test (Проверка на герметичность)	IN OPERATION (В действии) = Проверка выполняется в данный момент PASSED (Пройдено) = Проверка состоялась FAIL (Не пройдено) = Проверка не состоялась

- Запустите проверку на герметичность щелчком на экранной кнопке «Start Test» (Запуск проверки).
- Следите за тем, чтобы испытательная камера была плотно закрыта.
- Если в окне отображается сообщение «Chamber 1/2 pump is in Operation» (Насос камеры 1/2 в действии), проверка на герметичность невозможна.

7.11.2 Heat Timer [Автоматический нагрев]

Стартовая страница ➔ Setup [Настройки] ➔ Heat Timer [Автоматический нагрев]

Здесь можно предустановить, по каким дням недели и в какое время установка GA 6000 должна автоматически запускать нагрев испытательных камер.



7.11.3 Date & Time [Дата и время]

Стартовая страница ➔ Setup [Настройки] ➔ Date & Time [Дата и время]

Здесь можно установить дату и местное время.



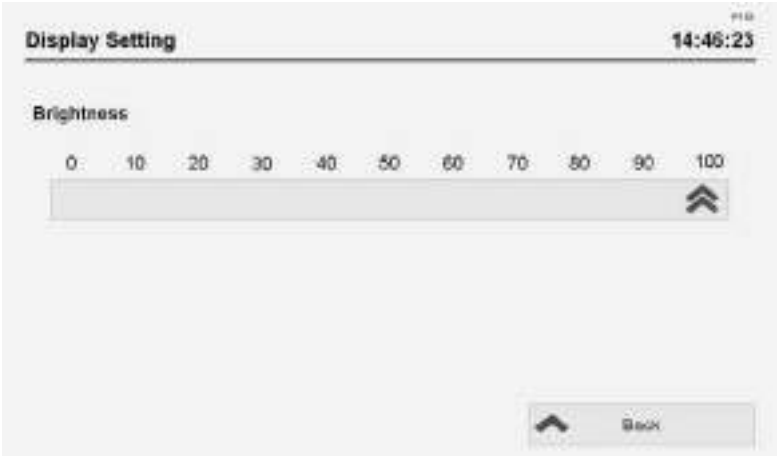
При щелчке на голубых полях открывается окно для ввода.

Данные ввода сохраняются при щелчке на экранной кнопке «Set Date & Time» (Установить дату и время).

7.11.4 Display Settings [Настройки дисплея]

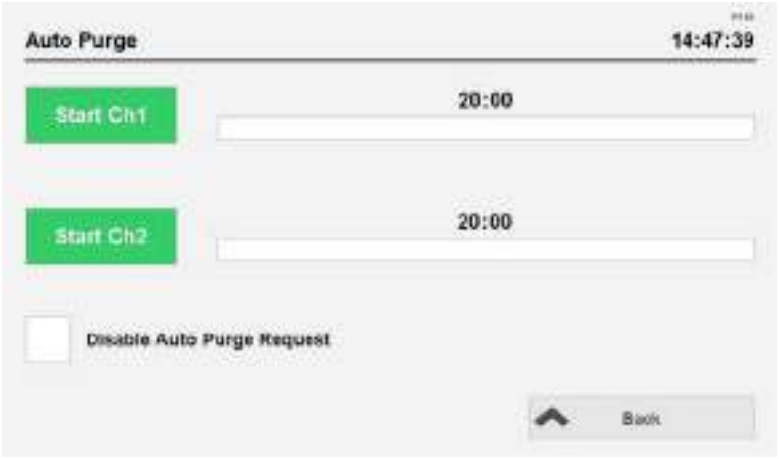
Стартовая страница ➔ Setup [Настройки] ➔ Display Settings [Настройки дисплея]

Здесь можно отрегулировать яркость дисплея (0 = темный, 100 = яркий).



7.11.5 Auto Purge [Автоматическая программа продувки]

Стартовая страница ➔ Setup [Настройки] ➔ Auto Purge [Автоматическая программа продувки]



Программа «Auto Purge» служит для продувки обеих испытательных камер и соответствующих клапанных блоков чистым воздухом с целью удаления остатков формальдегида из установки.

Перед запуском этой программы следует отсоединить промывные склянки от установки.

Программа запускается нажатием соответствующей экранной кнопки для той или иной испытательной камеры; общая продолжительность продувки составляет 20 мин:

- Сначала в течение 15 мин продуваются испытательные камеры (выход P).
- Затем в течение 1 мин выполняется продувка каждого клапанного выхода.

Запрос на автоматическую продувку можно деактивировать с помощью опции «Disable Auto Purge Request» (Отменить запрос на автоматическую продувку).

7.11.6 Mass Flow Controller [Регулятор массового расхода]

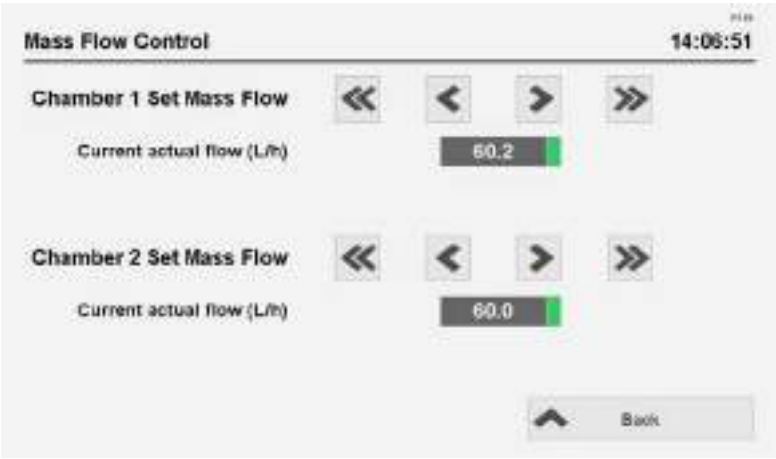
Стартовая страница ➔ Setup [Настройки] ➔ Mass Flow Controller [Регулятор массового расхода]

Регулятор массового расхода представляет собой вентиль для регулирования воздушного потока.

С его помощью можно задать величину расхода воздуха для обеих испытательных камер.

Согласно вышеупомянутой норме расход воздуха должен составлять 60±3 л/ч.

- Грубая настройка с помощью кнопок со стрелками
- Точная настройка с помощью кнопок с двойными стрелками

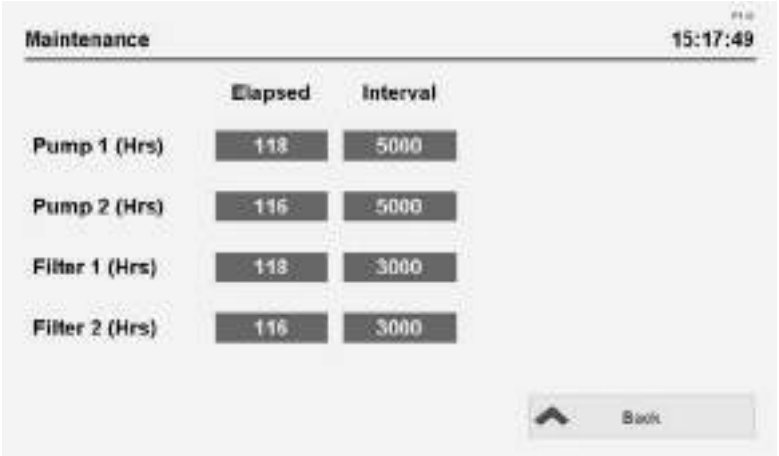


Current actual flow (Текущий расход)	Должна быть установлена на величину 60 л/ч.

7.11.7 Maintenance (Техническое обслуживание)

Стартовая страница ➔ Setup [Настройки] ➔ Maintenance [Техническое обслуживание]

Здесь показывается состояние насосов и фильтров.



Elapsed (Прошло)	Количество часов, в течение которых компонент уже эксплуатируется.
Interval (Интервал)	Количество часов, по истечении которых компонент подлежит замене.

7.11.8 Valve Selection [Конфигурация клапанов]

Стартовая страница ➔ Setup [Настройки] ➔ Valve Selection [Конфигурация клапанов]

Согласно (DIN) EN ISO 12460-3 в течение 4-часовой проверки воздушный поток из установки GA направляется следующим образом:

- 1-й час - через клапанный выход 1
- 2-й час - через клапанный выход 2
- 3-й час - через клапанный выход 3
- 4-й час - через клапанный выход 4

Это стандартная или обычная конфигурация («N» = Normal).



Наряду с этой стандартной конфигурацией («N») имеются еще две конфигурации клапанов.

1. При выборе опции 1 («O1») смесь формальдегида и воздуха первого часа испытания направляется в первую пару промывных склянок и в течение оставшихся 2-4 ч - во вторую пару.
2. Для выполнения измерения «вслепую» выбирается опция «B». При этом воздух всех четырех часов испытания направляется только в одну пару склянок.

Дополнительно может активироваться другая, свободно задаваемая конфигурация клапанов - «O2». По запросу заказчика это происходит при вводе в эксплуатацию или во время технического обслуживания.

Камеры можно продолжать эксплуатировать независимо друг от друга. Например, в камере 1 можно выполнить тестирование по стандарту (=«Normal») и параллельно к этому в камере 2 с выбором опции 1.

Путем нажатия экранной кнопки «O1» активируется опция 1.

Воздушный поток, например, направляется следующим образом:

- 1-й час - через клапанный выход 1
- 2-й час - через клапанный выход 2
- 3-й час - через клапанный выход 2
- 4-й час - через клапанный выход 2



Выбор схемы переключения клапанов также отображается на странице состояния испытательных камер с помощью параметра «Valve Selection».

Здесь, наряду с выбранной в текущий момент конфигурацией клапанов (Normal, O1, и т. д.), также отображается последовательность переключаемых клапанов.

Стартовая страница ➔ Chamber 1/2 Status [Состояние камеры 1/2]

Для каждой испытательной камеры предусмотрена своя страница с индикацией состояния. Структура страниц состояния является одинаковой.



Страница, отображаемая при выбранной стандартной конфигурации клапанов.

Valve Selection: NORMAL (Конфигурация клапана: СТАНД.)



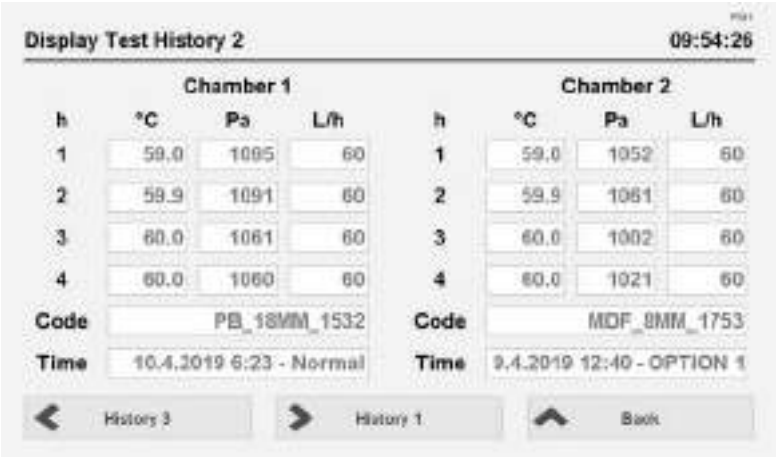
Страница, отображаемая при выбранной опции 1 в качестве конфигурации клапанов

Valve Selection: OPTION 1 (Конфигурация клапана: ОПЦИЯ 1)

На странице «Test History» (Архив испытаний) в поле параметра «Time» (Время), наряду с указанием даты и времени, также отображается конфигурация клапанов.

Благодаря этому также можно отследить активные конфигурации клапанов в ходе последних 10 измерений.

Стартовая страница ➔ Test History [Архив испытаний]



8 Техническое обслуживание

8.1 Указания по технике безопасности

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Работы по техническому обслуживанию могут представлять опасность, сопряженную с получением травм.

Поэтому эти работы должны выполняться только квалифицированным и опытным персоналом.

Перед началом работ по техническому обслуживанию внимательно ознакомьтесь с инструкциями и указаниями по технике безопасности и убедитесь в том, что вам все понятно.

Запрещается очищать или обслуживать установку, пока она находится в эксплуатации. Категорически запрещается браться за установку, пока она не будет полностью выключена.

8.2 Интервалы технического обслуживания

Компонент	**Каждые x месяцев**
Устройство защитного отключения	6
Фильтры	12
Насосы	24*

* Только специалистами отдела обслуживания клиентов компании GreCon.

Рекомендация:

Выполняйте ежегодное техническое обслуживание с привлечением специалистов отдела обслуживания клиентов компании GreCon.

8.3 Устройство защитного отключения

Интервал: каждые 6 месяцев

Измерительную установку разрешается эксплуатировать только через источник электропитания со встроенным устройством защитного отключения (УЗО).

Проверяйте УЗО не реже одного раза в полгода, если только не указаны другие региональные или заданные пользователем проверки.

Регулярная проверка повышает готовность защитного устройства.

8.4 Фильтры

Проверка или замена фильтров

- Очистите корпус фильтра перед открыванием.

  Для очистки корпуса фильтра запрещается использовать сжатый воздух, поскольку в нем содержится масло и вода, что уже в небольших количествах является вредным.

- Беритесь за фильтры только чистыми руками или в перчатках!

8.4.1 Пылевой фильтр

Интервал: каждые 12 месяцев

Замена пылевого фильтра

ID пылевого фильтра: 582850-03.





8.4.2 Фильтр с активированным углем

Интервал: каждые 12 месяцев

Проверяйте фильтр с активированным углем «слепым» методом на исправность функционирования.

При этом речь идет о полной проверке без испытываемого образца.

Если полученное значение выше, чем обычно замеряемые результаты «слепого» метода, то фильтр следует заменить.

ID фильтров с активированным углем: 582850-01.

Согласно стандарту DIN EN ISO 12460-3, в качестве результата «слепого» метода обозначается содержание формальдегида в обычно используемой для испытания дистиллированной воде, которая не была подвергнута воздействию содержащего формальдегид воздушного потока в промывных склянках.

Перед заменой фильтра отключайте измерительную установку.

Руки должны быть чистыми и обезжиренными. Предпочтительно надевать одноразовые перчатки.

Замене подлежат фильтрующий элемент и два уплотнения. Уплотнения прилагаются к фильтрующему элементу.

Держите фильтрующий элемент фильтра с активированным углем не в зоне фильтра, а только за металлическую кромку.



Снятие корпуса фильтра



Замена фильтрующего элемента фильтра с активированным углем



Замена уплотнения фильтра



Замена уплотнительного кольца для корпуса фильтра

Устанавливайте фильтрующий элемент фильтра с активированным углем отверстием вверх.

При монтаже корпуса фильтра контролируйте правильную посадку уплотнительного кольца.

После замены фильтра проверьте пневматические соединительные элементы корпуса фильтра на герметичность.

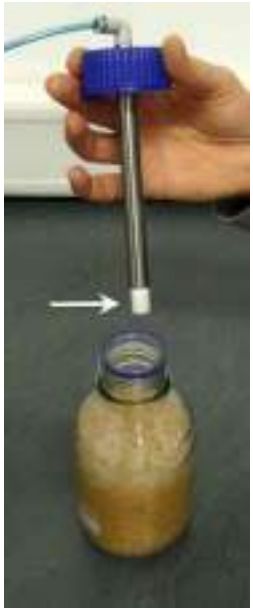
8.4.3 Фильтр в бутылке с силикагелем

Интервал: каждые 12 месяцев

Замена фильтра в бутылке с силикагелем

Идентификационный номер фильтра для бутылки с силикагелем: 503017.

При замене фильтра руки должны быть чистыми и обезжиренными.



Выкрутите старый фильтр и вкрутите новый.

Следите за тем, чтобы никакие частицы (масло, вода, пыль, волокна и т. п.) не попали внутрь бутылки с силикагелем.

Fagus GreCon

Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG
Hannoversche Straße 58 · 31061 Alfeld
Postfach 1243 · 31042 Alfeld

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Kai Greten
Dipl.-Kfm. Uwe Kahmann

HR Hildesheim A 110113
USt-ID-Nr. DE114729182
Greten GmbH HRB 110042

Tel.: +49 5181-790
Fax: +49 5181-79229
Web: fagus-grecon.com

Łukasiewicz Research Network –
Poznań Institute of Technology
Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań

Center of Laboratory Testing
Laboratory of Environmental Testing
ul. Winiarska 1; 60-654 Poznań
phone: +48618492400 • e-mail: office.dbl@pit.lukasiewicz.gov.pl

AB 053

Test report

no. DBL-2026-3243-01-BLS of 17.02.2026

SUBJECT	**Testing of formaldehyde emission according to PN-EN 717-1:2006 standard from 12.0 mm thickness plywood.**
ORDER NUMBER	PZ/A/DBL/BLS/3243/2026
NAME AND ADDRESS OF ORDERING PARTIES	**ORDERING PARTY** Name: Private Enterprise «Ukrhoztovary» Address: Ivan Vyhovskiy Str. 5, Cherkasy, Ukraine, 18030
IDENTIFICATION OF TESTED SAMPLES	**TESTED OBJECT** Name: plywood with faces in hardwood veneer for general use, thickness 12 mm Sample no.
DATE OF ACCEPTANCE OF SAMPLES FOR TESTS	09.01.2026
DATE OF PERFORMANCE OF TESTS	04 – 13.02.2026
LOCATION OF PERFORMANCE OF TESTS	Laboratory headquarters
ENTITIES CARRYING OUT TESTS	Justyna Dolska, M.Sc.Eng Beata Wojkiewicz, M.Sc.Eng

	NAME AND SURNAME POSITION	DATE, SIGNATURE
Authorized by	Magdalena Czajka, PhD. Eng. Area Leader - Deputy Manager for Environmental Research	17.02.2026

Test results relate only to the samples. The test report may not be reproduced other than in its entirety without the written consent of the Laboratory Manager

1. TEST METHODS

Name of the test	Document	Method status (A/NA)*
Wood-based panels – Determination of formaldehyde release – Part 1: Formaldehyde emission by the chamber method.	PN-EN 717-1:2006	A

*A – accredited method; NA – non-accredited method

** standard withdrawn, standard withdrawn and replaced

2. EQUIPMENT OF THE TEST STANDS

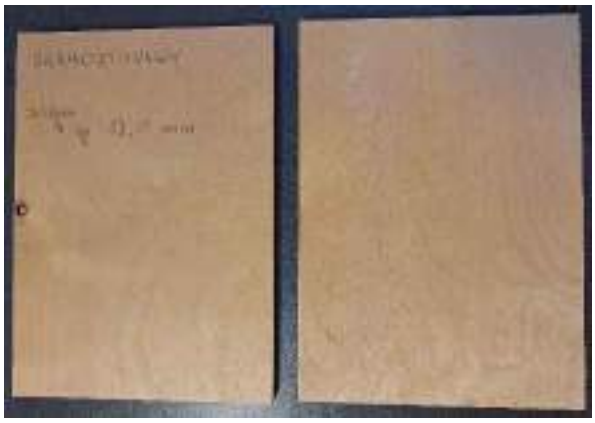
Name	Type	Producer	ID No.
Glass chamber	0.225 m^3	OBRPPD Czarna Woda	F12/51
Analytical balance	A-5000	AXIS Sp. Z o.o.	F1/2
Air pump	ASP 3II	LAT Sp. z o. o. Katowice	F12/51
Spectrophotometer	Aqua Mate Plus UV VIS	Thermo Fisher Scientific USA	F4/47
Water bath	PURA22	JULABO GmbH	F4/34

3. DESCRIPTION OF TEST SAMPLE

The object of the assessment were a samples of plywood. The samples were described by the Customer as:

- Plywood with faces in hardwood veneer for general use;
- Thickness: 12.0 mm;
- Date of production: December 03, 2025;
- Producer: Private Enterprise «Ukrhoztovary», Ivan Vyhovskiy Str. 5, 18030 Cherkasy, Ukraine.

The samples were taken by the customer and delivered to the laboratory of Łukasiewicz Research Network - Poznań Institute of Technology on 09.01.2026.



Plywood, 12.0 mm thickness

4. TEST RESULTS

PROTOCOL No. 1/3243/2026/BLS
DETERMINATION OF FORMALDEHYDE RELEASE BY THE CHAMBER METHOD- acc. to PN-EN 717-1:2006

Type of material/product				Plywood of thickness 12.0 mm		
Test date				04 – 13.02.2026		
Sample identification : DBL-2026-3243-01-BLS				Chamber No. 17 capacity of 0.225 m^3		
Time of sample exposure in the chamber [24 h]	Date of the test	Climatic conditions in the chamber		Test number	**Chamber concentration of formaldehyde**	
		Temperature	Relative humidity		**[mg/m^3]**	**[ppm]**
1	04.02.2026	(23±0.5) °C	(45±3)%	1	0.029	0.023
				2	0.032	0.026
2	05.02.2026			1	0.035	0.028
				2	0.031	0.025
3	06.02.2026			1	0.022	0.017
				2	0.017	0.014
6	09.02.2026			1	0.015	0.012
				2	0.017	0.014
7	10.02.2026			1	**0.016**	**0.013**
				2	**0.016**	**0.013**
8	11.02.2026			1	**0.013**	**0.011**
				2	**0.015**	**0.012**
9	12.02.2026			1	**0.015**	**0.012**
				2	**0.015**	**0.012**
10	13.02.2026			1	**0.015**	**0.012**
				2	**0.015**	**0.012**
Average equilibrium concentration of formaldehyde in the air of the chamber					**0.015**	**0.012**
Confidence interval of the actual formaldehyde concentration with probability of 95%: (0.015 ± 0.0006) mg/m^3 (0.012 ± 0.0004) ppm						
The requirement for formaldehyde emission acc. to EN 717-1 standard within IOS-MAT 0181 v 6 2025-11-27 „Formaldehyde requirements of wood-based materials comprised in REACH" from flat plywood is 0.062 mg/m^3						

5. ADDITIONAL INFORMATION

1. In the case of samples taken by the client, the Laboratory is not responsible for the identification and representativeness of the object, method and place of collection.
2. The expanded uncertainty was determined for coverage factor k = 2 and 95% confidence level. The measurement uncertainty does not take into account the uncertainty component associated with the sampling.

--- END OF REPORT ---

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ДП "ПОЛТАВАСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в реєстрі органу з сертифікації за № UA.C56.П.00095-25

Термін дії з 04 квітня 2025 року до 03 квітня 2027 року

Сертифікат видано	Приватному підприємству «УКРГОСПТОВАРИ», 18030, м. Черкаси, вул. Івана Виговського, буд. 5, код ЄДРПОУ 32881614
Продукція	фанера ФК, сортів Е/Е, Е/І, Е/ІІ, Е/ІІІ, І/І, І/ІІ, І/ІІІ, І/IV, ІІ/ІІ, ІІ/ІІІ, ІІ/IV, ІІІ/ІІІ, ІІІ/IV, IV/IV, шліфована (Ш1, Ш2), нешліфована (НШ), розмірами 1525 х 1525 мм Коди ДКПП 16.21.12, УКТЗЕД 4412
Відповідає вимогам	ГОСТ 3916.1-96 «Фанера загального призначення із зовнішніми шарами зі шпони листяних порід. Технічні умови» («Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия») п. 4.2
Виробник	Приватне підприємство «УКРГОСПТОВАРИ», 18030, м. Черкаси, вул. Івана Виговського, буд. 5, код ЄДРПОУ 32881614
Додаткова інформація	фанера ФК, сортів Е/Е, Е/І, Е/ІІ, Е/ІІІ, І/І, І/ІІ, І/ІІІ, І/IV, ІІ/ІІ, ІІ/ІІІ, ІІ/IV, ІІІ/ІІІ, ІІІ/IV, V/IV, шліфована (Ш1, Ш2), нешліфована (НШ), розмірами 1525 х 1525 мм, що виготовляється серійно з 04.04.2025 до 03.04.2027. Нагляд проводить 1 раз на рік згідно з програмою нагляду. (Сертифікація за схемою: сертифікація продукції, що виготовляється серійно, з обстеженням виробництва)
Сертифікат видано	Органом з оцінки відповідності ДП «ПОЛТАВАСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ», вул. Вузька, 6, м. Полтава, 36022, Україна (Черкаська філія ДП «Полтавастандартметрологія», м. Черкаси, вул. Гоголя, 278)
На підставі	протоколу випробувань № 039/25-ВЦ/2 від 04.04.2025 ВЦ Черкаської філії ДП «Полтавастандартметрологія». Акт обстеження виробництва від 01.04.2025

Директор Володимир ШУЛІКА

М.П.

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити за тел. (0472) 36-13-15

УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА ІНСПЕКЦІЯ ПО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ТОРФ'ЯНОЇ ПРОДУКЦІЇ І ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ «УКРІНСПАЛИВО»

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

CERTIFICATE OF QUALITY

Термін дії з 11 грудня 2025 р. до 11 січня 2026 р. Серія АЕ № 02518
Term of validity is from **Сертифікат є власністю замовника**

Сертифікат видано: 11 грудня 2025 року.
Certificate is issued on

Замовник : Приватне Підприємство «Укргосптовари» . Адреса: Україна, 18030, місто Черкаси, вулиця Івана Виговського, будинок б.5.
Producer

Продукція: Паливні гранули (пелети) з деревинної сировини
Production

Відповідає вимогам: ДСТУ 8358:2015 «Брикети та гранули паливні з деревинної сировини Технічні умови».
Comply with the requirements

Виробник : Приватне Підприємство «Укргосптовари» . Адреса: Україна, 18030, місто Черкаси, вулиця Івана Виговського, будинок б.5,
Place of production

Показники якості: Зразки продукції надані замовником. Гарантійний строк зберігання пеллети один рік від дати їхнього виготовлення
Quality indicators

№ п/п	Найменування показників Name of indicators	Норма згідно з ДСТУ 8358:2015 The rate pursuant to	Отримані показники The resulting figures
1.	Масова доля загальної вологи,(Wp) Mass concentrations of total moisture	10 %	6,2 %
2.	Зольність, (Ad) Ash	1,0 %	0,6 %
3.	Механічна міцність, % Mechanical strenght	98 %	98,2 %
4.	Теплота згорання нижча Ккал/кг Heat of combustion, lower (min), Kcal/kg	-	4387,0
5.	Теплота згорання нижча МДж/кг Heat of combustion, lower (min), Megajoule/kg	>17,5	18,365
6.	Теплота згорання вища Ккал/кг Heat of combustion, higher (max), Kcal/kg	-	4842,9
7.	Теплота згорання вища МДж/кг Heat of combustion, lower (min), Megajoule/kg	-	20,276
8.	Забруднення радіонуклідами Contamination with radionuclides	не нормується	не виявлено not found

Додаткова інформація: Атестація лабораторії № РЯ 0062/22 виданий 19.12.2022р. Українська інспекція по контролю якості торф'яної продукції і паливних брикетів «УКРІНСПАЛИВО» e-mail: **ukrinpal@ukr.net**
Additional information

Директор Української Інспекції «Укрінспаливо»
Director of the conformity assessment body

К.М. Микитас

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ДП "ПОЛТАВАСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ



Зареєстровано в реєстрі органу з сертифікації за № UA.C56.П.00108-25

Термін дії з 11 квітня 2025 року до 10 квітня 2027 року

Сертифікат видано	**Приватному підприємству «УКРГОСПТОВАРИ», 18030, м. Черкаси, вул. Івана Виговського, буд. 5, код ЄДРПОУ 32881614**	
Продукція	**плити деревинно-стружкові П-А, 1 сорту зі звичайною поверхнею, шліфовані (Ш), класу емісії Е1, номінальними розмірами 3500х1750х16 мм, 3500х1750х15 мм**	**Коди ДКПП 16.21.13, УКТЗЕД 4410**
Відповідає вимогам	**ДСТУ ГОСТ 10632:2009 «Плити деревинно-стружкові. Технічні умови» (ГОСТ 10632-2007, IDT) п.п. 3.1, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 5.2**	
Виробник	**Приватне підприємство «УКРГОСПТОВАРИ», 18030, м. Черкаси, вул. Івана Виговського, буд. 5, код ЄДРПОУ 32881614**	
Додаткова інформація	**плити деревинно-стружкові П-А, 1 сорту зі звичайною поверхнею, шліфовані (Ш), класу емісії Е1, номінальними розмірами 3500х1750х16 мм, 3500х1750х15 мм, що виготовляються серійно з 11.04.2025 до 10.04.2027. Нагляд проводять 1 раз на рік згідно з програмою нагляду. (Сертифікація за схемою: сертифікація продукції, що виготовляється серійно, з обстеженням виробництва)**	
Сертифікат видано	**Органом з оцінки відповідності ДП «ПОЛТАВАСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ», вул. Вузька, 6, м. Полтава, 36022, Україна Черкаська філія ДП «Полтавастандартметрологія», м. Черкаси, вул. Гоголя, 278)**	

На підставі протоколу випробувань № 038/25-ВЦ/2 від 11.04.2025 ВЦ Черкаської філії ДП «Полтавастандартметрологія».
Акт обстеження виробництва від 01.04.2025

Директор **Володимир ШУЛІКА**
М.П.

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити за тел. (0472) 36-12-15

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ

ЛІЦЕНЗІЯ

на право зберігання пального (виключно для потреб власного споживання чи промислової переробки)
(переоформлення)

Реєстраційний номер: 23010414202200045

Дата реєстрації: 29.01.2024

Термін дії: з 23.02.2022

до 23.02.2027

Суб'єкт господарювання: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"

Ідентифікаційний код: 32881614

Місцезнаходження: УКРАЇНА, 18030, ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ, М. ЧЕРКАСИ, ПРИДНІПРОВСЬКИЙ РАЙОН ВУЛ. ІВАНА ВИГОВСЬКОГО, БУД. 5

Адреса місця зберігання: ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ, М. ЧЕРКАСИ, ПРИДНІПРОВСЬКИЙ РАЙОН, ВУЛИЦЯ ВИГОВСЬКОГО ІВАНА, БУД. 5/1 , ЗАГАЛЬНА МІСТКІСТЬ РЕЗЕРВУАРІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ПАЛЬНОГО (ЛІТРИ): 96830

В.О. ЗАСТУПНИКА НАЧАЛЬНИКА **Микола ГРІДНЄВ**

Відмітки про поточні сплати за ліцензію:

1. Сплачено за період з 23.02.2022 до 23.02.2023

платіжним дорученням від 15.02.2022 № 382, сума 780 грн.

В.О. ЗАСТУПНИКА
НАЧАЛЬНИКА **Микола ГРІДНЄВ**

2. Сплачено за період з 23.02.2023 до 23.02.2024

платіжним дорученням від 10.02.2023 № 761, сума 780 грн.

В.О. ЗАСТУПНИКА
НАЧАЛЬНИКА **Микола ГРІДНЄВ**

3. Сплачено за період з 23.02.2024 до 23.02.2025

платіжним дорученням від 24.01.2024 № 9934, сума 780 грн.

В.О. ЗАСТУПНИКА
НАЧАЛЬНИКА **Микола ГРІДНЄВ**

Заключення

Еквівалентний рівень шуму на межі житлової забудови становить 52 дБА при нормативному 55 дБА, а максимальний рівень шуму становить 61 дБА при нормативному 70 дБА, що не перевищує нормативні значення згідно наказу МОЗ України №463 від 22.02.2019р. та ДСП № 173.

Карта-схема ПП «Укргосптовари»



Т. відбору №1

Виконавчий директор

ТОВ «Нафтопромінвест» Віта СТАДНИК

Свідоцтво №РЛ001/24 чинне до 17.01.2028 р.

ТОВ «НАФТОПРОМІНВЕСТ»

м. Черкаси, б-р Шевченка, 135

Код форми за ОКУД

Код закладу за ОКПО

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Форма № 334У

ПРОТОКОЛ № 8/22-2

досліджень шуму та вібрацій

від «22» *серпня* 2025 р.

1. Місце проведення вимірювань **ПП «Укргосптовари»**

найменування об'єкту, адр

Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Ваговського, 5 (кол. адреса вул. Чигиринська, 15)

дільниця, відділ, адреса

2. Вимірювання проводились в присутності представника обстежуваного об'єкту

директора Олександра ПІВТОРАКА

посада, власне ім'я, прізвище

3. Засоби вимірювання ***Вимірювач шуму та вібрацій ВІШВ-003 №29971***

4. Відомості про державну повірку ***св. № 21/370 чинне до 11.07.2026 р.***

дата та номер свідоцтва (довідки)

5. Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання та давалося заключення згідно наказу ***№463 від 22.02.2019р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»***

ДСП № 173 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів

ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

6. Основні джерела шуму (вібрацій) та характер створюваного ними шуму (вібрацій)

широкосмуговий, непостійний шум створюється при роботі виробничого обладнання

7. Кількість працюючих

8. Ескіз приміщення (території, робочого місця, ручної машини) з вказанням джерел шуму (вібрацій) та показом стрілками місць установки та орієнтації мікрофонів (датчиків). Порядкові номери точок замірів ***Ескіз додається***

Результати вимірювання шуму (вібрації)

№ з/п	№ точки по схемі	Місце виміру (для промислових підприємств та с/г об'єктів вказати тип, марку та інші паспортні дані про обладнання, інструмент	Додаткові відомості про умови замірів, тривалість впливу шуму (вібрації) на протязі робочої зміни	Характер шуму						Вид вібр.	
				по спектру		по часових характеристиках					
				широкосмуг.	тональний	постійний	коливальна	переривч.	імпульсний	загальна	локальна
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	(точка № 1 на місці встановлення забруднення)	14^{30} – 15^{30}	+				+			

Рівні звукового тиску (коливальної швидкості) в дБ та октавних полосах з середньогеом частотами, Гц													Рівень звуку (еквівалент рівня звукового тиску) в дБА	Допустиме значення ГДР (еквівалент допустимого рівня) в дБА
2	4	8	16	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
													52/61	55/70

Вимірювання проводив Хімік Тетяна МИШКЕВИЧ
посада, власне ім'я, прізвище

Хімік Дарина СИДОРЕНКО
посада, власне ім'я, прізвище

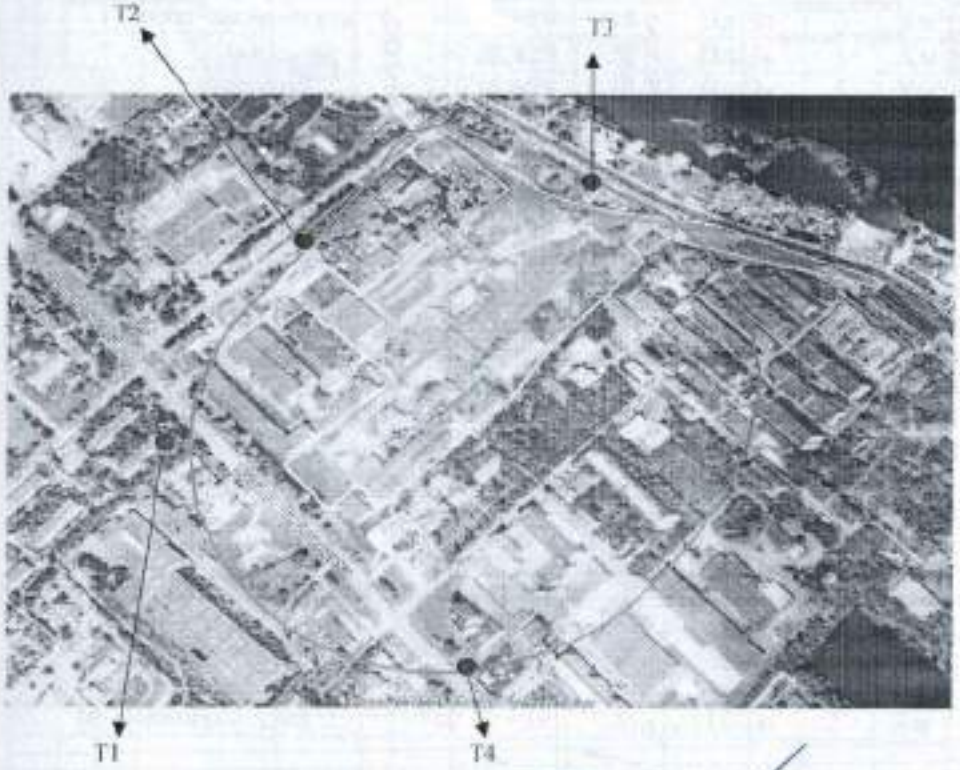
Підпис

Підпис

Свідоцтво №РЛ001/24 чинне до 17.01.2028 р.	Медична документація ФОРМА № 329/0 Затверджено наказом МОЗ України 11.07.2000 р. № 160
Найменування закладу ТОВ «Нафтопромінвест»	

Протокол № 8/22-1
дослідження повітря населених місць
«22» серпня 2025 року

Висновок: У відібраних пробах Т1 на відстані 305 м (на межі житлової забудови), Т2 на відстані 100 м, Т3 на відстані 50 м, Т4 на відстані 300 м від джерела забруднення концентрація оксиду вуглецю, діоксиду азоту, пилу, діоксиду сірки, формальдегіду – не перевищує ГДК згідно Наказу МОЗ України №813 від 10.05.2024 р. «Про затвердження медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».



Виконавчий директор
ТОВ «Нафтопромінвест» Віта СТАДНИК

Місце відбору проби повітря **ПП «УКРГОСПТОВАРИ»**
Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5 (кол. адреса вул.Чигиринська, 15)
Мета відбору Додержання нормативів ГДВ
Вид проби (разова, середньодобова) _____
Дата і час відбору Т1,2,3,4 – 22.08.2025 з 13.00 до 18.24, доставки 22.08.2025 19.10;
Умови транспортування автотранспорт зберігання _____
Методи консервації не консервувалися
Засоби вимірювання, які застосовуються: Газоаналізатор ДОЗОР СМ-3
Ваги лабораторні ВЛА-200, Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, Електроаспіратор ASA-4M, Ротаметри 0,1-1 л/хв; 0,1-1 л/хв; 0,25-3 л/хв; 1-10 л/хв; 10-50 л/хв; 10-50 л/хв., анемометр ИС 2.
Інформація про державну повірку св. №UA/12/240926 чинне до 25.09.2025 р., св №537 чинне до 05.05.2026 р., св №326/305 чинне до 07.05.2026 р. свід. про калібрування №UA/39/250605/0643 чинне до 05.06.2026 р. св.,№21/605 чинне до 13.11.2025р.
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо)
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) і рельєфу _____
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна _____
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства _____
Відстань від джерел забруднення Т1 – 305 м (на межі житлової забудови), Т2 – 100 м, Т3 – 50 м, Т4 – 300 м
Форма факелу _____
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору). Ескіз додається після висновку

НТД, згідно якої проводився відбір РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб: _____

Хімік (підпис) Ларина СИДОРЕНКО

Хімік (підпис) Тетяна МИШКЕВИЧ

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
						Вітер							Максимально-разово		Середньо-добова		
Поглиначів та фільтрів	Точка відбору за есхізом		атмосферний тиск, мм рт. ст.	температура повітря °С	Вологість, %	напрямок	Швидкість м/сек.	Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	4	ПП «УКРГОСП-ТОВАРИ»	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.00	13.05		Оксид вуглецю	1,4	5,0			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
2	4		740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.05	13.10			1,5				
3	4		740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.10	13.15			1,5				
4	4		740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.15	13.20			1,7				
5	4		740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.20	13.25			1,8				
6	4	Відстань від	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.00	13.05		Діоксид азоту	0,072	0,2			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
7	4	джерела 300 м	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.05	13.10			0,075				
8	4	вул. Чигиринська, 21	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.10	13.15			0,077				
9	4	''межа СЗЗ''	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.15	13.20			0,081				
10	4		740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.20	13.25			0,084				
11	4	Відстань від	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.00	13.05		Діоксид сірки	0,01	0,5			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
12	4	джерела 300 м	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.05	13.10			0,01				
13	4	вул. Чигиринська, 21	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.10	13.15			0,01				
14	4	''межа СЗЗ''	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.15	13.20			0,01				
15	4		740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.20	13.25			0,01				
16	4	Відстань від	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.00	13.20	50	Пил	0,30	0,5			РД 52.04.186-89 п.5.2.6
17	4	джерела 300 м	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.00	13.20	50		0,30				
18	4	вул. Чигиринська, 21	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.22	13.42	50		0,30				
19	4	''межа СЗЗ''	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.22	13.42	50		0,30				
20	4		740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.44	14.04	50		0,30				
21	4	Відстань від	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.00	13.20	2,0	Формальдегід	0,016	0,035			РД 52.04.186-89 п.5.3.3.7
22	4	джерела 300 м	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.00	13.20	2,0		0,017				
23	4	вул. Чигиринська, 21	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.22	13.42	2,0		0,019				
24	4	''межа СЗЗ''	740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.22	13.42	2,0		0,021				
25	4		740	+30	36	Пд-Зх	5	Хм	13.44	14.04	2,0		0,022				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26	1	Відстань від	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.20	14.25		Оксид вуглецю	1,3	5,0			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
27	1	джерела 305 м	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.25	14.30			1,5				
28	1	вул. Чигиринська, 56	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.30	14.35			1,6				
29	1	''житлова	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.35	14.40			1,7				
30	1	забудова ''	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.40	14.50			1,8				
31	1	Відстань від	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.20	14.25		Діоксид азоту	0,078	0,2			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
32	1	джерела 305 м	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.25	14.30			0,079				
33	1	вул. Чигиринська, 56	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.30	14.35			0,080				
34	1	''житлова	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.35	14.40			0,082				
35	1	забудова ''	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.40	14.50			0,084				
36	1	Відстань від	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.20	14.25		Діоксид сірки	0,01	0,5			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
37	1	джерела 305 м	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.25	14.30			0,01				
38	1	вул. Чигиринська, 56	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.30	14.35			0,01				
39	1	''житлова	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.35	14.40			0,01				
40	1	забудова ''	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.40	14.50			0,01				
41	1	Відстань від	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.52	15.12	50	Пил	Менше 0,26	0,5			РД 52.04.186-89 п.5.2.6
42	1	джерела 305 м	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.52	15.12	50		Менше 0,26				
43	1	вул. Чигиринська, 56	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	15.14	15.34	50		Менше 0,26				
44	1	''житлова	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	15.14	15.34	50		Менше 0,26				
45	1	забудова ''	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	15.36	15.56	50		Менше 0,26				
46	1	Відстань від	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.52	15.12	2,0	Формальдегід	0,008	0,035			РД 52.04.186-89 п.5.3.3.7
47	1	джерела 305 м	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	14.52	15.12	2,0		0,010				
48	1	вул. Чигиринська, 56	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	15.14	15.34	2,0		0,012				
49	1	''житлова	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	15.14	15.34	2,0		0,013				
50	1	забудова ''	740	+29	38	Пд-Зх	5	Хм	15.36	15.56	2,0		0,015				

51	2	Відстань від	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.10	16.15		Оксид вуглецю	1,5	5,0			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
52	2	джерела 100 м	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.15	16.20			1,6				
53	2	вул. Пащаєва, 3	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.20	16.25			1,6				
54	2	''межа СЗЗ''	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.25	16.30			1,7				
55	2		737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.30	16.35			1,8				
56	2	Відстань від	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.10	16.15		Діоксид азоту	0,074	0,2			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
57	2	джерела 100 м	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.15	16.20			0,075				
58	2	вул. Пащаєва, 3	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.20	16.25			0,079				
59	2	''межа СЗЗ''	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.25	16.30			0,080				
60	2		737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.30	16.35			0,083				
61	2	Відстань від	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.10	16.15		Діоксид сірки	0,01	0,5			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
62	2	джерела 100 м	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.15	16.20			0,01				
63	2	вул. Пащаєва, 3	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.20	16.25			0,01				
64	2	''межа СЗЗ''	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.25	16.30			0,01				
65	2		737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.30	16.35			0,01				
66	2	Відстань від	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.10	16.30	50	Пил	0,28	0,5			РД 52.04.186-89 п.5.2.6
67	2	джерела 100 м	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.10	16.30	50		0,28				
68	2	вул. Пащаєва, 3	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.32	16.52	50		0,28				
69	2	''межа СЗЗ''	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.32	16.52	50		0,28				
70	2		737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.54	17.14	50		0,28				
71	2	Відстань від	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.10	16.30	2,0	Формальдегід	0,013	0,035			РД 52.04.186-89 п.5.3.3.7
72	2	джерела 100 м	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.10	16.30	2,0		0,015				
73	2	вул. Пащаєва, 3	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.32	16.52	2,0		0,016				
74	2	''межа СЗЗ''	737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.32	16.52	2,0		0,018				
75	2		737	+28	43	Пн-Зх	4	Хм	16.54	17.14	2,0		0,020				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
76	3	Відстань від	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.25	17.30			1,4				
77	3	джерела 50 м	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.30	17.35			1,5				
78	3	вул. Берегова	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.35	17.40		Оксид вуглецю	1,6	5,0			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
79	3	''межа СЗЗ''	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.40	17.45			1,8				
80	3		737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.45	17.50			1,8				
81	3	Відстань від	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.25	17.30			0,076				
82	3	джерела 50 м	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.30	17.35			0,078				
83	3	вул. Берегова	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.35	17.40		Діоксид азоту	0,077	0,2			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
84	3	''межа СЗЗ''	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.40	17.45			0,079				
85	3		737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.45	17.50			0,080				
86	3	Відстань від	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.25	17.30			0,01				
87	3	джерела 50 м	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.30	17.35			0,01				
88	3	вул. Берегова	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.35	17.40		Діоксид сірки	0,01	0,5			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
89	3	''межа СЗЗ''	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.40	17.45			0,01				
90	3		737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.45	17.50			0,01				
91	3	Відстань від	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.20	17.40	50		0,28				
92	3	джерела 50 м	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.20	17.40	50		0,28				
93	3	вул. Берегова	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.42	18.02	50	Пил	0,28	0,5			РД 52.04.186-89 п.5.2.6
94	3	''межа СЗЗ''	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.42	18.02	50		0,28				
95	3		737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	18.04	18.24	50		0,28				
96	3	Відстань від	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.20	17.40	2,0		0,011				
97	3	джерела 50 м	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.20	17.40	2,0		0,012				
98	3	вул. Берегова	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.42	18.02	2,0	Формальдегід	0,013	0,035			РД 52.04.186-89 п.5.3.3.7
99	3	''межа СЗЗ''	737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	17.42	18.02	2,0		0,014				
100	3		737	+27	45	Пн-Зх	24	Хм	18.04	18.24	2,0		0,015				

ЕКОЛОГІЧНІ ДОЗВОЛИ

САНІТАРНО-ЕКОЛОГІЧНА
ЛАБОРАТОРІЯ
ОХОРОНА ПРАЦІ
ТОВ НАФТОПРОМІНВЕСТ

ПРОТОКОЛ №2/17-1

Вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 17.02.2026 р.

Дата надходження матеріалу від Замовника 17.02.2026 р.

Санітарно-екологічною лабораторією ТОВ «Нафтопромінвест»
(назва лабораторії)

Атестованою на право виконання вимірювань Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями №РЛ001/24 від 17.01.2028 р. видане ДП «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

Проведено вимірювання фонової якості показників складу та властивостей вод:

ПП «Укргосптовари»

18030 Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Вигорського Івана, 5
(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.
2. Вимірювання проведені відповідного дня:
- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювання (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінприроди», затвердженого Головою Державної екологічної інспекції України - Головним державним інспектором України з ОНПС від 01.03.2013р. (далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань».
3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
- Бюретка, типу 1 без встановленого типу чекання 1-го та 2-го класу точності від 12 серпня 2013 р.
- Ваги лабораторні рівноплечі ВЛА-200г-М №-127 (Свідоцтво про повірку №537 чинне до 05.05.2026 р.)
- Набір гир Г-2-210 зав. № 647 (Свідоцтво про повірку №538 чинне до 05.05.2026 р.)
- Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2 Зав. № 9015066 (Свідоцтво про повірку №326/305 чинне до 07.05.2026 р.)
- Термостат електричний сухоповітряний охолоджуючий «Родень» №021 (Свідоцтво про повірку №101 чинне до 07.05.2026 р.)
- Шафа сушильна (термостат) SNOL 58/350 №03428 (Свідоцтво про повірку №102 чинне до 07.05.2026 р.)
4. Назва документа, що регламентує нормативні значення вмісту показників, що наведені в розділі 5, відповідно до об'єктів контролю та спостережень (поверхневі, підземні, стічні води):
- Наказ Мінрегіонбуд № 316 від 01.12.2017 року «Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення» наказ міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України»
- Наказ МОЗ № 400 від 12.05.2010р. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»
- Наказ Мінагрополітики № 173 від 05.03.2021р. «Методичні рекомендації з розроблення нормативів граничнo-допустимого скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти із зворотними водами»
- Наказ МОЗ № 721 від 02.05.2022р. «Гігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення»

5. Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник								Відомості про МВВ	
	за актом відбору	Реєстраційний		Назва	позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Нормоване значення					шифр	Похибка вимірювання, δ%(Δ), P=0,95*
							ГДК			$С_д$	$С_н$		
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3	за 4.2.1	за 4.2.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17.02-24.02. 2026 р.		1.	Стічна вода Скид в каналізаційну мережу	pH	од. pH	7,4						МВВ 081/12-0317-06	± 0,1
				Завислі речовини	мг/дм^3	27,0						КНД 211.1.4.039-95	± 20%
				$БСК_5$	мгO_2/дм^3	34,0						МВВ 081/12-0014-01	± 27%
				ХСК	мгO_2/дм^3	91,0						МВВ 081/12-0647-09	± 25%
				Азот амонійний	мг/дм^3	9,8						МВВ 081/12-0106-03	± 9%
				Залізо загальне	мг/дм^3	0,25						МВВ 081/12-0175-05	± 20%
				Нітрати	мг/дм^3	6,7						МВВ 081/12-0651-09	± 25%
				Нітрити	мг/дм^3	0,4						КНД 211.1.4.023-95	± 0,012 мг/дм^3
				Фосфати	мг/дм^3	2,3						МВВ 081/12-0005-01	± 10%
				СПАР	мг/дм^3	0,09						КНД 211.1.4.017-95	± 0,011 мг/дм^3
				Сульфати	мг/дм^3	68,0						МВВ 081/12-0177-01	± 9%
				Хлориди	мг/дм^3	64,0						МВВ 081/12-0653-09	± 20%
				Мінералізація	мг/дм^3	392,0						МВВ 081/12-0109-03	± 5%
				Нафтопродукти	мг/дм^3	<1						МВВ 081/12-0645-09	± 25%

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки
Вода передана замовником у ТОВ «Нафтопромінвест».

Виконавчий директор ТОВ «Нафтопромінвест» _____ Віта СТАДНИК
М.П.

Виконавці: Хімік _____ Анна ЗАПОРОЖЕЦЬ

Начальник відділу ОНПС _____ Олена ТАРАСЕНКО

ПРОТОКОЛ № 4/22

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих
викидах стаціонарних джерел
від 22 квітня – 05 травня 2026 р.

Відповідно до акту відбору проб № 4/22 від 22 квітня – 05 травня 2026 р., лабораторією ТОВ «Нафтопромінвест», атестованою на проведення вимірювань у сфері поширення державного метрологічного нагляду (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями №РЛ001/24 чинне до 17.01.2028р. видане ДП «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації») проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел.

ПП «УКРГОСПТОВАРИ»

18030, Черкаська обл., м. Черкаси, вулиця Виговського Івана, будинок 5
(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1. Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінприроди», затвердженого наказом Міністерства охорони навколишнього середовища України від 12.12.07 (далі - «Перелік»).

Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 4 «Результати вимірювань».

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- Вимірювач диференційного тиску ОКСИ 1Д зав. № 131201 (Свідоцтво №0656/0499 чинне до 29.05.2026 р.)
- Напірна трубка НИИОГАЗ-1,0 зав. № 441 (Свідоцтво про перевірку №21/268 чинне до 05.06.2026 р.)
- Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н зав. № 131152 (Свідоцтво про повірку №83775/1 чинне до 03.07.2026 р.)
- Ваги лабораторні рівноплечі ВЛА-200г-М зав. № 127 (Свідоцтво про повірку №537 чинне до 05.05.2026р.)
- Ротаметр Р20 зав. № 488,489 (Свідоцтво про перевірку №55М/304 чинне до 29.05.2026 р.)
- Барометр-анероїд БАММ-1 зав. №8607 (Свідоцтво про перевірку №52М/304 чинне до 08.05.2026р.)
- Набір гир Г-2-210 зав. № 647 (Свідоцтво про повірку №538 чинне до 05.05.2026 р.)
- Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2 Зав. № 9015066 (Свідоцтво про повірку №326/305 чинне до 07.05.2026 р.)
- Секундомір механічний СОСпр-2б-2 зав. №45954 (Свідоцтво про повірку №130 чинне до 19.05.2026р.)
- Психрометр аспіраційний МВ-4М зав. № 12764 (Свідоцтво про повірку №259/302 чинне до 19.05.2026 р.)
- Рулетка вимірювальна Р10УЗК зав. № 34 (Свідоцтво про повірку №129 чинне до 19.05.2026 р.)
- Штангенциркуль ШЦ-І зав. № Г10204567 (Свідоцтво про перевірку №255М/109 чинне до 19.05.2026 р.)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів: 3% кисню - для рідкого і газоподібного палива; 6% кисню для твердого палива; 15% для газових турбін і дизельних двигунів
(назва, відомості про затвердження)

4. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР	Номер, назва ДВ; місце відбору проб та D або A x B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)					Стандартний вміст кисню $\varphi_{O2\,ст}$, %	Назва ЗР	Номер обєднаної проби	Масова концентрація ЗР, $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР, $q_м$, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ			Ступінь очистки, %
			температура $t_г$, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата $q_м$*, м³/с	вміст вологи φ_{H2O}**, %	вміст кисню $\varphi_{O2\,вим}$, %				мг/м³	при станд. умовах мг/м³		концентрація ρ_0, мг/м³	$\rho_в$ при станд. умовах мг/м³	масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,** δ, %, (Δ) P = 0,95 Концентрації ЗР, $\rho_в$	Масової витрати, $q_м$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
22.04. 2026 р.	**Фанерний цех** Дробарка барабанна РС58/70	ДВ№5 Труба D= 0,250	17	3,91	0,17	-	-	-	**До фільтру** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	302,1 304,8 307,4 309,6 313,2	-	0,051357 0,051816 0,052258 0,052632 0,053244	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	-
22.04. 2026 р.	**Фанерний цех** Деревообробно ча машина DP660E	ДВ №8 Труба D=0,250	21	4,73	0,21	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	2300,6 2306,9 2314,2 2316,9 2320,4	-	0,483126 0,484449 0,485982 0,486549 0,487284	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	93,23
		ДВ №8 Труба D=0.800	21	5,06	2,33				**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	11,6 12,3 13,5 15,8 17,3	-	0,027028 0,028659 0,031455 0,036814 0,040309	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	

1- На джерелі №5 заміри проведенні тільки на вході до фільтру в зв'язку з неможливістю обладнання місця відбору проб відповідно до ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб..

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
22.04. 2026 р.	**Фанерний цех** Клеєносні вальці	ДВ №13 Труба D=0,4x0,4м	23	13,63	2,00	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,4 0,4 0,5 0,6 0,6	-	0,000800 0,000800 0,001000 0,001200 0,001200	-	-	-	МВВ 081/12-0111-03	±25%	-	-
22.04. 2026 р.	**Фанерний цех** Клеєносні вальці	ДВ №14 Труба D=0,4x0,4м	22	14,13	2,07	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,3 0,4 0,5 0,5 0,6	-	0,000621 0,000828 0,001035 0,001035 0,001242	-	-	-	МВВ 081/12-0111-03	±25%	-	-
22.04. 2026 р.	**Фанерний цех** Клеєносні вальці	ДВ №15 Труба D=0,4x0,4м	24	14,44	2,12	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,3 0,3 0,4 0,5 0,5	-	0,000636 0,000636 0,000848 0,001060 0,001060	-	-	-	МВВ 081/12-0111-03	±25%	-	-
22.04. 2026 р.	**Фанерний цех** Клеєносні вальці	ДВ №16 Труба D=0,4x0,4м	26	14,56	2,07	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,4 0,4 0,5 0,5 0,6	-	0,000828 0,000828 0,001035 0,001035 0,001242	-	-	-	МВВ 081/12-0111-03	±25%	-	-
22.04. 2026 р.	**Фанерний цех** Клеєносні вальці	ДВ №17 Труба D=0,4x0,4м	23	14,31	2,10	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,2 0,3 0,4 0,4 0,5	-	0,000420 0,000630 0,000840 0,000840 0,001050	-	-	-	МВВ 081/12-0111-03	±25%	-	-
22.04. 2026 р.	**Фанерний цех** Клеєносні вальці	ДВ №18 Труба D=0,4x0,4м	24	14,38	2,11	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,3 0,3 0,4 0,5 0,6	-	0,000633 0,000633 0,000844 0,001055 0,001266	-	-	-	МВВ 081/12-0111-03	±25%	-	-
22.04. 2026 р.	**Фанерний цех** Термопрес	ДВ №19 Труба D=0,4x0,4м	25	14,44	2,12	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	1,1 1,4 1,6 1,7 1,9	-	0,002332 0,002968 0,003392 0,003604 0,004028	-	-	-	МВВ 081/12-0111-03	±25%	-	-
22.04. 2026 р.	**Фанерний цех** Термопрес	ДВ №20 Труба D=0,4x0,4м	24	14,56	2,13	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	1,3 1,6 1,8 1,9 2,1	-	0,002769 0,003408 0,003834 0,004047 0,004473	-	-	-	МВВ 081/12-0111-03	±25%	-	-
23.04. 2026 р.	**Фанерний цех** Термопрес	ДВ №21 Труба D=0,4x0,4м	21	14,75	2,10	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	1,0 1,3 1,5 1,7 1,8	-	0,002100 0,002730 0,003150 0,003570 0,003780	-	-	-	МВВ 081/12-0111-03	±25%	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
23.04. 2026 р.	**Фанерний цех** ДУ1 Верстат 4-х сторонній форматно-обрізний фанери ФП-119	ДВ№23 Труба D= 0,400	26	4,12	0,46	-	-	-	**До фільтру** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	288,3 290,4 293,2 297,4 299,6	-	0,132618 0,133584 0,134872 0,136804 0,137816	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	-
	Фанерний цех ДУ2 лінія шліфування RAUTE, верстат шліфувальний RAUTE	ДВ№23 Труба D= 0,400	24	4,03	0,45	-	-	-	**До фільтру** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	283,1 285,3 289,5 291,7 294,2	-	0,127395 0,128385 0,130275 0,131265 0,132390	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	-
23.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Стружковий верстат PALLMAN PZKR 12-450/42	ДВ№35 Труба D= 0,500	31	8,68	1,47	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	1026,9 1029,3 1034,5 1039,6 1042,1	-	1,509543 1,513071 1,520715 1,528212 1,531887	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	91,48
		Труба D= 1,100	31	9,07	7,43	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	12,3 16,9 17,7 19,6 20,7	-	0,091389 0,125567 0,131511 0,145628 0,153801	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
23.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Стружковий верстат PALLMAN PZKR 12-450/42	ДВ№36 Труба D= 0,500	33	9,41	1,60	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	1125,3 1131,5 1135,9 1138,6 1141,2	-	1,800480 1,810400 1,817440 1,821760 1,825920	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	91,45
		Труба D= 1,100	33	9,82	8,05	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	17,5 18,9 19,5 19,9 20,6	-	0,140875 0,152145 0,156975 0,160195 0,165830	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	

1- На джерелі №23 заміри проведенні тільки на вході до фільтру в зв'язку з неможливістю обладнання місця відбору проб відповідно до ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб..

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
23.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Стружковий верстат ДС-6	ДВ№38 Труба D= 0,350	35	9,76	0,81	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	1695,8 1699,7 1703,6 1708,9 1710,4	-	1,373598 1,376757 1,379916 1,384209 1,385424	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	91,13
		Труба D= 1,160	35	9,93	9,05	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	10,5 11,9 13,9 15,6 15,7	-	0,095025 0,107695 0,125795 0,141180 0,142085	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
24.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Стружковий верстат ДС-8	ДВ№39 Труба D= 0,350	31	9,04	0,75	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	1497,5 1503,5 1509,9 1514,2 1518,3	-	1,123125 1,127625 1,132425 1,135650 1,138725	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	90,41
		Труба D= 1,160	31	9,21	8,39	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	10,5 11,2 12,1 14,1 16,8	-	0,088095 0,093968 0,101519 0,118299 0,140952	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
24.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Сушильний барабан НЧН-56	ДВ№40 Труба D= 0,350	114	11,16	0,75	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	1845,2 1849,6 1854,3 1857,9 1859,9	-	1,383900 1,387200 1,390725 1,393425 1,394925	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	92,93
		Труба D= 1,300	109	6,51	6,05	-	15,3 15,4 15,7 15,6 15,8	6	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	14,1 15,1 16,4 16,8 18,8	37,1 40,4 46,4 46,7 54,2	0,085305 0,091355 0,099220 0,101640 0,113740	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
							15,3 15,4 15,7 15,6 15,8		Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	104,1 107,3 113,2 119,8 124,6	273,9 287,4 320,4 332,8 359,4	0,629805 0,649165 0,684860 0,724790 0,753830	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
							15,3 15,4 15,7 15,6 15,8		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	162,3 163,1 163,5 164,8 173,0	427,1 436,9 462,7 457,8 499,0	0,981915 0,986755 0,989175 0,997040 1,046650	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
24.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Сушильний барабан НЧН-56	ДВ№41 Труба D= 0,350	112	11,55	0,78	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	1899,7 1903,6 1908,9 1912,5 1916,8	-	1,481766 1,484808 1,488942 1,491750 1,495104	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	90,67
		Труба D= 1,300	103	6,73	6,26	-	15,1 15,5 15,2 15,4 15,6	6	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	19,9 20,5 22,3 23,7 24,5	51,5 52,1 59,7 62,4 66,8	0,124574 0,128330 0,139598 0,148362 0,153370	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
							15,1 15,5 15,2 15,4 15,6		Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	112,2 115,3 118,7 120,5 121,8	285,3 314,5 307,0 322,8 338,3	0,702372 0,721778 0,743062 0,754330 0,762468	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
							15,1 15,5 15,2 15,4 15,6		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	139,5 141,8 142,4 145,6 147,1	354,7 386,7 368,3 390,0 408,6	0,873270 0,887668 0,891424 0,911456 0,920846	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-
24.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Сушильний барабан Н-411-56	ДВ№42 Труба D= 0,350	113	11,37	0,76	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	2230,6 2235,9 2238,1 2242,9 2248,6	-	1,695256 1,699284 1,700956 1,704604 1,708936	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	92,19
		Труба D= 1,300	107	6,44	5,98	-	15,2 15,1 15,4 15,3 15,5	6	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	18,9 19,8 23,3 24,5 24,6	48,9 50,3 62,4 64,5 67,1	0,113022 0,118404 0,139334 0,146510 0,147108	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
							15,2 15,1 15,4 15,3 15,5		Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	109,5 112,2 114,8 117,3 119,6	283,2 285,3 307,5 308,7 326,2	0,654810 0,670956 0,686504 0,701454 0,715208	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
							15,2 15,1 15,4 15,3 15,5		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	160,9 164,8 170,4 172,2 179,4	416,1 419,0 456,4 453,2 489,3	0,962182 0,985504 1,018992 1,029756 1,072812	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
24.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Сортувальний барабан	ДВ№43 Труба D= 0,350	31	9,26	0,79	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	980,6 983,5 988,2 991,4 993,7	-	0,774674 0,776965 0,780678 0,783206 0,785023	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	91,06
		Труба D= 0,720	31	9,42	3,41	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	16,2 17,6 19,7 21,3 27,5	-	0,055242 0,060016 0,067177 0,072633 0,093775	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
27.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Сортувальний барабан	ДВ№44 Труба D= 0,350	30	5,09	0,44	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	1696,4 1700,8 1705,5 1708,1 1711,7	-	0,746416 0,748352 0,750420 0,751564 0,753148	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	89,94
		Труба D= 0,920	30	6,13	3,62	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	18,3 19,5 20,4 22,8 23,2	-	0,066246 0,070590 0,073848 0,082536 0,083984	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
27.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Транспортування мілкої тирси від сортувальних барабанів	ДВ№45 Труба D= 0,150	27	17.05	0,27	-	-	-	**До касетного циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	212,2 217,3 219,5 220,8 223,1	-	0,057294 0,058671 0,059265 0,059616 0,060237	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	-

1- На джерелі №45 заміри проведенні тільки на вході до касетного циклону в зв'язку з неможливістю обладнання місця відбору проб відповідно до ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб..

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
27.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Дробарка для стружки	ДВ№46 Труба D= 0,350	30	8,79	0,76	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	918,1 920,7 926,5 932,8 937,4	-	0,697756 0,699732 0,704140 0,708928 0,712424	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	83,68
		Труба D= 0,720	30	9,80	3,55	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	27,9 29,7 31,4 35,2 37,8	-	0,099045 0,105435 0,111470 0,124960 0,134190	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
27.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Дробарка для стружки	ДВ№47 Труба D= 0,350	30	2,88	0,25	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	1486,2 1488,7 1489,4 1491,8 1493,5	-	0,371550 0,372175 0,372350 0,372950 0,373375	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	85,41
		Труба D= 0,920	30	3,13	1,85	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	25,2 27,8 28,4 31,9 33,6	-	0,046620 0,051430 0,052540 0,059015 0,062160	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
27.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Змішувач Н-392	ДВ№51 Труба D= 0,250	31	22,73	1,00	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	2,9 3,1 3,2 3,3 3,5	-	0,002900 0,003100 0,003200 0,003300 0,003500	-	-	-	1*	±16,9%	-	-
27.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Фомувальна машина ДФ-2	ДВ№52 Труба D= 0,480	32	10,36	1,66	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,4 0,5 0,6 0,6 0,7	-	0,000664 0,000830 0,000996 0,000996 0,001162	-	-	-	1*	±16,9%	-	-
28.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Вентилятор видалення залишків сировини від кромок деревно-тирсової ковдри	ДВ №53 Труба D= 0,320	30	18,11	1,30	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,1 0,2 0,2 0,3 0,4	-	0,000130 0,000260 0,000260 0,000390 0,000520	-	-	-	МВВ 081/12-0111-03	±25%	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
28.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Вентилятор видалення залишків сировини з пресів навантажувальної етажерки	ДВ №54 Труба D= 0,800	30	4,31	1,93	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,1 0,1 0,1 0,2 0,3	-	0,000193 0,000193 0,000193 0,000386 0,000579	-	-	-	МВВ 081/12-0111-03	±25%	-	-
28.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Головний конвеєр ДК-35, лінія Б	ДВ №55 Труба D= 0,920	31	3,22	1,90	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,1 0,2 0,2 0,2 0,3	-	0,000190 0,000380 0,000380 0,000380 0,000570	-	-	-	МВВ 081/12-0111-03	±25%	-	-
28.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Завантажувальна етажерка	ДВ №56 Труба D= 0,750	30	6,64	2,61	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,7 0,9 1,0 1,1 1,3	-	0,001827 0,002349 0,002610 0,002871 0,003393	-	-	-	1*	±16,9%	-	-
28.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Гарячий прес 1	ДВ №57 Труба D= 0,750	39	4,38	1,66	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	14,1 14,3 14,5 14,6 14,8	-	0,023406 0,023738 0,024070 0,024236 0,024568	-	-	-	1*	±16,9%	-	-
28.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Гарячий прес 2	ДВ №58 Труба D= 0,750	42	4,13	1,57	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	14,0 14,1 14,3 14,5 14,7	-	0,021980 0,022137 0,022451 0,022765 0,023079	-	-	-	1*	±16,9%	-	-
28.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Продольний транспортер-виробів на розвантажувальній етажерці	ДВ №59 Труба D= 0,750	32	6,60	2,59	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,8 0,9 1,1 1,3 1,4	-	0,002072 0,002331 0,002849 0,003367 0,003626	-	-	-	1*	±16,9%	-	-
28.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Перевантажувальний вузол плит після пресування	ДВ №60 Труба D= 0,700	29	7,37	2,53	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,7 0,9 1,0 1,1 1,3	-	0,001771 0,002277 0,002530 0,002783 0,003289	-	-	-	1*	±16,9%	-	-
28.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Поперечний конвеєр	ДВ №61 Труба D= 0,760	24	6,45	2,68	-	-	-	Формальдегід	1 2 3 4 5	0,6 0,7 0,9 1,0 1,2	-	0,001608 0,001876 0,002412 0,002680 0,003216	-	-	-	1*	±16,9%	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
29.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Форматно-обрізальний верстат ДЦ-3М	ДВ№62 Труба D= 0,300	30	7,32	0,46	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	633,7 636,9 644,5 648,2 650,4	-	0,291502 0,292974 0,296470 0,298172 0,299184	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	84,29
		Труба D= 0,560	30	7,06	1,55	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	27,2 28,3 30,1 31,7 32,5	-	0,042160 0,043865 0,046655 0,049135 0,050375	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
29.04. 2026 р.	**Цех ДСП** Циркулярна пила	ДВ№63 Труба D= 0,300	30	9,96	0,62	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	1565,7 1571,4 1574,6 1577,5 1580,3	-	0,970734 0,974268 0,976252 0,978050 0,979786	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	88,69
		Труба D= 0,640	30	10,02	2,86	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	35,4 37,2 38,5 40,1 41,8	-	0,101244 0,106392 0,110110 0,114686 0,119548	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
29.04. 2026 р.	**Цех ДСП** ДУ1 Деревообробні верстати ДШЛ-50	ДВ№64 Труба D= 0,350	27	5,47	0,47	-	-	-	**До фільтру** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	232,9 237,2 239,5 241,8 245,3	-	0,109463 0,111484 0,112565 0,113646 0,115291	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	-
29.04. 2026 р.	**Цех ДСП** ДУ2 Деревообробні верстати ДШЛ-50	Труба D= 0,350	28	5,62	0,48	-	-	-	**До фільтру** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	201,8 204,3 206,7 208,3 211,6	-	0,096864 0,098064 0,099216 0,099984 0,101568	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	-

1- На джерелі №64 заміри проведенні тільки на вході до фільтру в зв'язку з неможливістю обладнання місця відбору проб відповідно до ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб..

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
29.04. 2026 р.	**Пелетний цех 1** Приймальний бункер	ДВ№65 Труба D= 0,300	19	19,02	1,23	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	1550,2 1558,1 1560,3 1564,8 1569,4	-	1,906746 1,916463 1,919169 1,924704 1,930362	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	94,41
		Труба D= 0,500	18	19,18	3,45	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	29,3 29,7 31,5 31,8 33,2	-	0,101085 0,102465 0,108675 0,109710 0,114540	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
29.04. 2026 р.	**Пелетний цех1** Похилий транспортер, транспортер горизонтальний	ДВ№66 Труба D= 0,200	16	20,61	0,61	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	1747,5 1749,6 1750,1 1753,4 1755,2	-	1,065975 1,067256 1,067561 1,069574 1,070672	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	85,01
		Труба D= 0,300	17	20,07	1,34	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	114,6 117,2 119,5 121,3 124,8	-	0,153564 0,157048 0,160130 0,162542 0,167232	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
30.04. 2026 р.	**Пелетний цех1** Бункер-дозатор, Гранулятор ОГМ 1,5	ДВ№67 Труба D= 0,220	18	21,17	0,75	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	985,2 988,4 990,3 993,8 995,6	-	0,738900 0,741300 0,742725 0,745350 0,746700	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	83,05
		Труба D= 0,250	18	20,84	0,96	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	125,4 128,3 131,9 133,5 136,7	-	0,120384 0,123168 0,126624 0,128160 0,131232	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
30.04. 2026 р.	**Пелетний цех1** Бункер-дозатор, Гранулятор ОГМ 1,5	ДВ№68 Труба D= 0,220	18	21,33	0,76	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	973,6 976,3 979,5 980,8 981,2	-	0,739936 0,741988 0,744420 0,745408 0,745712	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	83,04
		Труба D= 0,250	18	21,08	0,98	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	125,3 127,7 128,2 130,4 131,8	-	0,122794 0,125146 0,125636 0,127792 0,129164	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
30.04. 2026 р.	**Пелетний цех 1** Транспортер горизонтальний норія, охолоджувач, транспортер похилий,бункер готової продукції	ДВ№69 Труба D= 0,300	16	19,82	1,32	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	1220.3 1227,6 1230,2 1233.8 1237,4	-	1,610796 1,620432 1,623864 1,628616 1,633368	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	93,64
		Труба D= 0,500	17	19,43	3,59	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	27,3 27,8 28,5 29,7 30,4	-	0,098007 0,099802 0,102315 0,106623 0,109136	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
30.04. 2026 р.	**Пелетний цех 2** Дробарка ДМ-0.65	ДВ№72 Труба D= 0,200	15	9,74	0,29	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	843,2 847,5 849,9 851,7 854,3	-	0,244528 0,245775 0,246471 0,246993 0,247747	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	88,36
		Труба D= 0,300	15	10,01	0,67	-	-	-	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	37,9 40,2 42,7 45,8 47,3	-	0,025393 0,026934 0,028609 0,030686 0,031691	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
30.04. 2026 р.	**Пелетний цех2** Сушильний барабан, бункер тирси, суха дробарка ДМ.СБ-065	ДВ№73 Труба D= 0,350	107	11,43	0,77	-	-	-	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	351,4 354,6 359,2 367,3 370,8	-	0,270578 0,273042 0,276584 0,282821 0,285516	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	91,39
		Труба D= 0,300	101	11,51	0,59	-	8,2 8,0 8,1 8,2 8,4	6	**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	37,5 38,7 40,4 41,8 44,3	43,9 44,7 47,0 49,0 52,7	0,022125 0,022833 0,023836 0,024662 0,026137	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
						-	8,2 8,0 8,1 8,2 8,4		Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	1995,2 1997,8 2001,5 2005,7 2008,3	2338,1 2305,2 2327,3 2350,4 2390,8	1,177168 1,178702 1,180885 1,183363 1,184897	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
						-	8,2 8,0 8,1 8,2 8,4		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	234,2 238,3 240,1 242,8 245,5	274,5 275,0 279,2 284,5 292,3	0,138178 0,140597 0,141659 0,143252 0,144845	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-
01.05 2026 р.	**Цех РМЦ ДСП** Металообробні верстати	ДВ№80 Труба D=0,2x0,5м	20	7,12	0,65	-	-	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	36,2 39,7 41,5 44,8 47,3	-	0,023530 0,025805 0,026975 0,029120 0,030745	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
01.05 2026 р.	**Цех РМЦ ДСП** Зварювальна дільниця	ДВ№81 Труба D=0,4х0,4м	23	10,17	1,49	-	-	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	25,1 27,7 29,4 30,5 32,3	-	0,037399 0,041273 0,043806 0,045445 0,048127	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	-
						-	-		Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	8,5 9,2 10,6 11,8 13,4	-	0,012665 0,013708 0,015794 0,017582 0,019966	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
						-	-		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	5,8 6,1 7,3 9,6 10,2	-	0,008642 0,009089 0,010877 0,014304 0,015198	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-
						-	-		Залізо та його сполуки	1 2 3 4 5	1,1 1,1 1,1 1,1 1,1	-	0,001639 0,001639 0,001639 0,001639 0,001639	-	-	-	МВВ 081/12-0403-06	±25%	-	
						-	-		Марганець та його сполуки	1 2 3 4 5	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	-	0,000149 0,000149 0,000149 0,000149 0,000149	-	-	-	МВВ 081/12-0402-06	±25%	-	
						-	-		Водень фтористий	1 2 3 4 5	Нижче діапазону вимірювання	-	Нижче діапазону вимірювання	-	-	-	МВВ 081/12-0170-05	±25%	-	
						-	-		Хром (VI)	1 2 3 4 5	Нижче діапазону вимірювання	-	Нижче діапазону вимірювання	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	±25%	-	
						-	-		Фтор та його сполуки розчинні	1 2 3 4 5	Нижче діапазону вимірювання	-	Нижче діапазону вимірювання	-	-	-	МУ № 4945-88	±25%	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
									Фтор та його сполуки нерозчинні	1 2 3 4 5	Нижче діапазону вимірювання	-	Нижче діапазону вимірювання	-	-	-	МУ № 4945-88	±25%		
01.05.2026 р.	**Паро-силовий цех** Котел паровий Е-2,5-14. Золовловлювач ЦН-15-600	ДВ№84 ДУ№1 Труба D=0,4x0,5м	243	15,91	1,63	-	8,4 8,1 8,2 8,0 8,3	6	**До золовловлювача** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	234,3 237,4 240,5 241,8 245,2	278,9 276,0 281,8 279,0 289,6	0,381909 0,386962 0,392015 0,394134 0,399676	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	90,57
						-	8,2 8,0 7,9 8,1 8,3		**Після золовловлювача** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	39,8 41,7 44,9 47,5 48,2	46,6 48,1 51,4 55,2 56,9	0,033034 0,034611 0,037267 0,039425 0,040006	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
		Труба D=0,4x0,5м	135	6,13	0,83	-	8,2 8,0 7,9 8,1 8,3		Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	807,1 809,8 811,5 814,7 817,3	945,8 934,4 929,2 947,3 965,3	0,669893 0,672134 0,673545 0,676201 0,678359	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
						-	8,2 8,0 7,9 8,1 8,3		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	271,3 275,4 278,5 281,3 284,7	317,9 317,8 318,9 327,1 336,3	0,225179 0,228582 0,231155 0,233479 0,236301	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
01.05. 2026 р.	**Паро-силовий цех** Котел паровий Е-2,5-14. Золовловлювач ЦН-15-600	ДВ№84 ДУ№2 Труба D=0,4x0,5м	262	15,37	1,57	-	8,1 8,0 7,9 8,2 8,3	6	**До золовловлювача** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	195,7 196,2 198,3 199,8 201,5	227,6 226,4 227,1 234,1 238,0	0,307249 0,308034 0,311331 0,313686 0,316355	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	91,04
						-	7,8 8,0 8,1 7,9 8,2		**Після золовловлювача** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	29,1 33,7 35,8 37,2 38,6	33,1 38,9 41,6 42,6 45,2	0,023280 0,026960 0,028640 0,029760 0,030880	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
		Труба D=0,4x0,5м	124	5,92	0,80	-	7,8 8,0 8,1 7,9 8,2		Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	845,2 847,5 849,6 851,7 854,3	960,5 977,9 987,9 975,2 1001,1	0,676160 0,678000 0,679680 0,681360 0,683440	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
						-	7,8 8,0 8,1 7,9 8,2		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	137,1 139,6 140,3 142,8 147,5	155,8 161,1 163,1 163,5 172,9	0,109680 0,111680 0,112240 0,114240 0,118000	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-
01.05. 2026 р.	**Паро-силовий цех** Котел паровий Isb-10000 Мультициклон 18-ІКТ-020	ДВ№85 Труба D= 0,600	173	15,28	2,68	-	9,9 9,8 10,2 10,0 10,1	6	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	777,8 780,3 782,5 785,6 787,2	1051,1 1045,0 1086,8 1071,3 1083,3	2,084504 2,091204 2,097100 2,105408 2,109696	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	91,50
							10,1 9,9 10,0 9,8 10,2		**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	67,2 68,3 70,1 71,5 73,8	92,5 92,3 95,6 95,8 102,5	0,170688 0,173482 0,178054 0,181610 0,187452	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
		Труба D=0,5x0,6м	165	13,62	2,54	-	10,1 9,9 10,0 9,8 10,2		Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	520,4 524,2 527,8 529,1 531,6	716,1 708,4 719,7 708,6 738,3	1,321816 1,331468 1,340612 1,343914 1,350264	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
							10,1 9,9 10,0 9,8 10,2		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	229,6 232,4 234,8 237,5 249,2	316,0 314,1 320,2 318,1 346,1	0,583184 0,590296 0,596392 0,603250 0,632968	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
04.05. 2026 р	**Паро-силовий цех** Котел газовий водогрійний Bosch ut-m24	ДВ№89 Труба D= 0,800	93	7,28	2,66	-	7,9 8,2 8,0 7,8 8,1	3	Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	115,1 116,2 118,5 120,3 121,4	158,2 163,4 164,1 164,0 169,4	0,306166 0,309092 0,315210 0,319998 0,322924	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
						-	7,9 8,2 8,0 7,8 8,1		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	140,5 144,3 148,5 150,7 151,2	193,1 202,9 205,6 205,5 211,0	0,373730 0,383838 0,395010 0,400862 0,402192	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-
04.05. 2026 р.	**Паро-силовий цех** Котел твердопаливний з мультициклон МС-3	ДВ№90 Труба D= 0,300	151	15,16	0,69	-	13,0 12,8 13,2 13,1 13,2	6	**До циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	1046,4 1049,6 1052,8 1056,2 1059,6	1962,0 1920,0 2024,6 2005,4 2037,7	0,722016 0,724224 0,726432 0,728778 0,731124	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	89,27
		Труба D=0,380	140	9,54	0,70	-	13,2 12,9 13,0 13,1 13,3		**Після циклону** Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	107,6 109,5 110,3 113,9 115,4	206,9 202,8 206,8 216,3 224,8	0,075320 0,076650 0,077210 0,079730 0,080780	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	
							13,2 12,9 13,0 13,1 13,3		Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	1695,1 1698,5 1700,3 1704,2 1708,6	3259,8 3145,4 3188,1 3235,8 3328,4	1,186570 1,188950 1,190210 1,192940 1,196020	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
							13,2 12,9 13,0 13,1 13,3		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	182,8 186,4 189,6 191,2 194,5	351,5 345,2 355,5 363,0 378,9	0,127960 0,130480 0,132720 0,133840 0,136150	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
04.05.2026 р.	**Паро-силовий цех** Котел твердопаливний	ДВ№91 Труба D=0,280	142	14,91	0,60	-	8,0 8,3 8,2 7,9 8,1	6	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	114,1 117,5 119,3 120,8 123,6	131,7 138,8 139,8 138,3 143,7	0,068460 0,070500 0,071580 0,072480 0,074160	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	-
						-	8,0 8,3 8,2 7,9 8,1		Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	2109,4 2111,2 2114,8 2116,5 2119,3	2433,9 2493,5 2478,3 2423,5 2464,3	1,265640 1,266720 1,268880 1,269900 1,271580	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
						-	8,0 8,3 8,2 7,9 8,1		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	138,4 141,5 144,3 146,8 149,6	159,7 167,1 169,1 168,1 174,0	0,083040 0,084900 0,086580 0,088080 0,089760	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-
04.05.2026 р.	**Паро-силовий цех** Котел твердопаливний	ДВ№92 Труба D=0,280	149	15,02	0,60	-	8,3 7,8 7,9 8,2 8,4	6	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	105,1 107,5 109,3 110,8 114,6	124,1 122,2 125,2 129,8 136,4	0,063060 0,064500 0,065580 0,066480 0,068760	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	-
						-	8,3 7,8 7,9 8,2 8,4		Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	2103,9 2105,8 2107,4 2108,3 2112,6	2484,9 2393,0 2413,1 2470,7 2515,0	1,262340 1,263480 1,264440 1,264980 1,267560	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
						-	8,3 7,8 7,9 8,2 8,4		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	129,2 130,7 134,8 137,6 139,2	152,6 148,5 154,4 161,3 165,7	0,077520 0,078420 0,080880 0,082560 0,083520	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-
04.05.2026 р.	**Паро-силовий цех** Котел твердопаливний	ДВ№93 Труба D=0,180	157	15,34	0,24	-	8,1 8,0 7,9 8,4 8,2	6	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 4 5	91,5 93,8 95,3 97,1 98,6	106,4 108,2 109,1 115,6 115,5	0,021960 0,022512 0,022872 0,023304 0,023664	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	±25	-	-
						-	8,1 8,0 7,9 8,4 8,2		Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	2124,5 2127,1 2129,6 2130,4 2132,8	2470,3 2454,3 2438,5 2536,2 2499,4	0,509880 0,510504 0,511104 0,511296 0,511872	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
						-	8,1 8,0 7,9 8,4 8,2		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	130,4 132,1 135,3 137,5 139,8	151,6 152,4 154,9 163,7 163,8	0,031296 0,031704 0,032472 0,033000 0,033552	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
05.05. 2026 р	**Генеруючий цех** Генеруюча установка NCG2020V20 1930кВт	ДВ№94 Труба D= 0,300	435	18,13	0,48	-	8,9 9,2 9,0 8,8 9,1	3	Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	353,5 357,2 359,4 362,7 365,3	525,9 544,9 539,1 535,1 552,6	0,169680 0,171456 0,172512 0,174096 0,175344	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
							8,9 9,2 9,0 8,8 9,1		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	184,6 187,2 189,5 192,8 196,3	274,6 285,6 284,3 284,5 296,9	0,088608 0,089856 0,090960 0,092544 0,094224	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-
05.05. 2026 р	**Генеруючий цех** Генеруюча установка AVUS G6638 1000кВт	ДВ№95 Труба D=0,250	400	20,05	0,40	-	11,2 10,8 11,0 10,9 11,1	3	Оксид вуглецю CO	1 2 3 4 5	439,2 441,7 445,8 448,3 450,1	806,7 779,5 802,4 799,0 818,4	0,175680 0,176680 0,178320 0,179320 0,180040	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±5%	-	-
							11,2 10,8 11,0 10,9 11,1		Азоту оксиди у перерахунку на NOx	1 2 3 4 5	224,3 229,1 231,2 235,7 238,4	412,0 404,3 416,2 420,1 433,5	0,089720 0,091640 0,092480 0,094280 0,095360	-	-	-	ОКСИ 5М5Н	±10%	-	-

* $q_{...}$ - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.
** δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P = 0,95$

1* - Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть). М., 1985. С. 92.

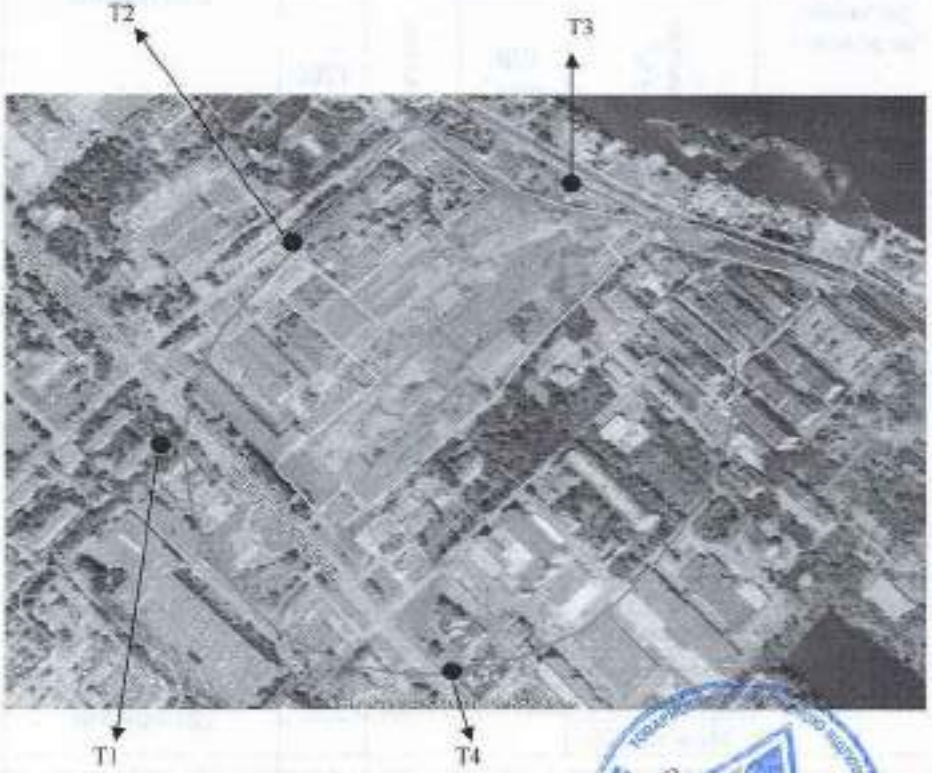
Виконавчий директор ТОВ «Нафтопромінвест» Віта СТАДНИК

Виконавці

Хімік Анна ЗАПОРОЖЕЦЬ

Хімік Анастасія ТРЕТЯК

Висновок: У відібраних пробах Т1 на відстані 305 м (на межі житлової забудови), Т2 на відстані 100 м, Т3 на відстані 50 м, Т4 на відстані 300 м від джерела забруднення концентрація оксиду вуглецю, діоксиду азоту, пилу, діоксиду сірки, формальдегіду – не перевищує ГДК згідно Наказу МОЗ України №813 від 10.05.2024 р. «Про затвердження медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».



Виконавчий директор ТОВ «Нафтопромінвест» _____ Віта СТАДНИК

Свідоцтво №РЛ001/24 чинне до 17.01.2028 р.	Медична документація ФОРМА № 329/0 Затверджено наказом МОЗ України 11.07.2000 р. № 160
Найменування закладу ТОВ «Нафтопромінвест»	

Протокол № 5/11-1
дослідження повітря населених місць
«11» травня 2026 року

Місце відбору проби повітря **ПП «УКРГОСПТОВАРИ»**
Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5 (кол. адреса вул.Чигиринська, 15)
Мета відбору Додержання нормативів ГДВ
Вид проби (разова, середньодобова) _____
Дата і час відбору Т1,2,3,4 – 11.05.2026 з 08.00 до 14.24, доставки 11.05.2026 16.10;
Умови транспортування автотранспорт зберігання _____
Методи консервації не консервувалися
Засоби вимірювання, які застосовуються: Газоаналізатор ДОЗОР СМ-3
Ваги лабораторні ВЛА-200. Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2. Електроаспіратор ASA-4M. Ротаметри 0,1-1 л/хв; 0,1-1 л/хв; 0,25-3 л/хв; 1-10 л/хв; 10-50 л/хв; 10-50 л/хв., анемометр ИС 2.
Інформація про державну повірку св. №UA/12-01/250924/2248 чинне до 24.09.2026р., св №537 чинне до 05.05.2027 р., св №352/305 чинне до 27.04.2027 р. свід. про калібрування №UA/39/250605/0634 чинне до 05.06.2026 р. св.,№25М/304 чинне до 10.04.2027р., св., №UA22251112/002759 чинне до 12.11.2026 р.
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо)
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) і рельєфу _____
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна _____
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства _____
Відстань від джерел забруднення Т1 – 305 м (на межі житлової забудови), Т2 – 100 м, Т3 – 50 м, Т4 – 300 м
Форма факелу _____
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору). Ескіз додається після висновку.

НТД, згідно якої проводився відбір РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб:

Хімік _____ Анастасія ТРЕТЯК
(підпис)

Хімік _____ Анна ЗАПОРОЖЕЦЬ
(підпис)

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
						Вітер							Максимально-разово		Середньо-добова		
Поглиначів та фільтрів	Точка відбору за секціями		атмосферний тиск, мм рт. ст.	температура повітря °С	Вологість, %	напрямок	Швидкість м/сек.	Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.		Виявлена мг/м³	ГДК мг/м³	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	4	ПП «УКРГОСП-ТОВАРИ»	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.00	08.05		Оксид вуглецю	1,3	5,0			Руководство по експлуатации газоанализатора Дозор-С-М
2	4		744	+17	58	Пд	5	Хм	08.05	08.10			1,5				
3	4		744	+17	58	Пд	5	Хм	08.10	08.15			1,7				
4	4		744	+17	58	Пд	5	Хм	08.15	08.20			1,8				
5	4		744	+17	58	Пд	5	Хм	08.20	08.25			1,9				
6	4	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.00	08.05		Діоксид азоту	0,076	0,2			Руководство по експлуатации газоанализатора Дозор-С-М
7	4	джерела 300 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.05	08.10			0,078				
8	4	вул. Чигиринська, 21	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.10	08.15			0,081				
9	4	''межа СЗЗ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.15	08.20			0,083				
10	4		744	+17	58	Пд	5	Хм	08.20	08.25			0,085				
11	4	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.00	08.05		Діоксид сірки	Менше 0,05	0,5			Руководство по експлуатации газоанализатора Дозор-С-М
12	4	джерела 300 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.05	08.10			Менше 0,05				
13	4	вул. Чигиринська, 21	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.10	08.15			Менше 0,05				
14	4	''межа СЗЗ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.15	08.20			Менше 0,05				
15	4		744	+17	58	Пд	5	Хм	08.20	08.25			Менше 0,05				
16	4	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.00	08.20	50	Пил	Менше 0,26	0,5			РД 52.04.186-89 п.5.2.6
17	4	джерела 300 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.00	08.20	50		Менше 0,26				
18	4	вул. Чигиринська, 21	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.22	08.42	50		Менше 0,26				
19	4	''межа СЗЗ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.22	08.42	50		Менше 0,26				
20	4		744	+17	58	Пд	5	Хм	08.44	09.04	50		Менше 0,26				
21	4	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.00	08.20	2,0	Формальдегід	0,010	0,035			РД 52.04.186-89 п.5.3.3.7
22	4	джерела 300 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.00	08.20	2,0		0,011				
23	4	вул. Чигиринська, 21	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.22	08.42	2,0		0,012				
24	4	''межа СЗЗ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	08.22	08.42	2,0		0,013				
25	4		744	+17	58	Пд	5	Хм	08.44	09.04	2,0		0,014				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26	1	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.20	09.25			1,2				
27	1	джерела 305 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.25	09.30			1,4				
28	1	вул. Чигиринська, 56	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.30	09.35		Оксид вуглецю	1,6	5,0			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
29	1	''житлова	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.35	09.40			1,7				
30	1	забудова ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.40	09.50			1,9				
31	1	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.20	09.25			0,077				
32	1	джерела 305 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.25	09.30			0,079				
33	1	вул. Чигиринська, 56	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.30	09.35		Діоксид азоту	0,081	0,2			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
34	1	''житлова	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.35	09.40			0,083				
35	1	забудова ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.40	09.50			0,085				
36	1	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.20	09.25			Менше 0,05				
37	1	джерела 305 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.25	09.30			Менше 0,05				
38	1	вул. Чигиринська, 56	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.30	09.35		Діоксид сірки	Менше 0,05	0,5			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
39	1	''житлова	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.35	09.40			Менше 0,05				
40	1	забудова ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.40	09.50			Менше 0,05				
41	1	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.52	10.12	50		0,29				
42	1	джерела 305 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.52	10.12	50		0,29				
43	1	вул. Чигиринська, 56	744	+17	58	Пд	5	Хм	10.14	10.34	50	Пил	0,29	0,5			РД 52.04.186-89 п.5.2.6
44	1	''житлова	744	+17	58	Пд	5	Хм	10.14	10.34	50		0,29				
45	1	забудова ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	10.36	10.56	50		0,29				
46	1	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.52	10.12	2,0		0,009				
47	1	джерела 305 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	09.52	10.12	2,0		0,010				
48	1	вул. Чигиринська, 56	744	+17	58	Пд	5	Хм	10.14	10.34	2,0	Формальдегід	0,011	0,035			РД 52.04.186-89 п.5.3.3.7
49	1	''житлова	744	+17	58	Пд	5	Хм	10.14	10.34	2,0		0,011				
50	1	забудова ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	10.36	10.56	2,0		0,012				

51	2	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.10	11.15		Оксид вуглецю	1,4	5,0			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
52	2	джерела 100 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.15	11.20			1,6				
53	2	вул. Пацаєва, 3	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.20	11.25			1,7				
54	2	''межа СЗЗ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.25	11.30			1,7				
55	2		744	+17	58	Пд	5	Хм	11.30	11.35			1,8				
56	2	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.10	11.15		Діоксид азоту	0,072	0,2			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
57	2	джерела 100 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.15	11.20			0,074				
58	2	вул. Пацаєва, 3	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.20	11.25			0,077				
59	2	''межа СЗЗ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.25	11.30			0,080				
60	2		744	+17	58	Пд	5	Хм	11.30	11.35			0,082				
61	2	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.10	11.15		Діоксид сірки	Менше 0,05	0,5			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
62	2	джерела 100 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.15	11.20			Менше 0,05				
63	2	вул. Пацаєва, 3	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.20	11.25			Менше 0,05				
64	2	''межа СЗЗ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.25	11.30			Менше 0,05				
65	2		744	+17	58	Пд	5	Хм	11.30	11.35			Менше 0,05				
66	2	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.10	11.30	50	Пил	0,29	0,5			РД 52.04.186-89 п.5.2.6
67	2	джерела 100 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.10	11.30	50		0,29				
68	2	вул. Пацаєва, 3	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.32	11.52	50		0,29				
69	2	''межа СЗЗ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.32	11.52	50		0,29				
70	2		744	+17	58	Пд	5	Хм	11.54	12.14	50		0,29				
71	2	Відстань від	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.10	11.30	2,0	Формальдегід	0,008	0,035			РД 52.04.186-89 п.5.3.3.7
72	2	джерела 100 м	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.10	11.30	2,0		0,009				
73	2	вул. Пацаєва, 3	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.32	11.52	2,0		0,011				
74	2	''межа СЗЗ''	744	+17	58	Пд	5	Хм	11.32	11.52	2,0		0,012				
75	2		744	+17	58	Пд	5	Хм	11.54	12.14	2,0		0,013				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
76	3	Відстань від	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.25	13.30			1,4				
77	3	джерела 50 м	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.30	13.35			1,5				
78	3	вул. Берегова	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.35	13.40		Оксид вуглецю	1,6	5,0			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
79	3	''межа СЗЗ''	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.40	13.45			1,8				
80	3		744	+21	58	Пд	4	Хм	13.45	13.50			1,8				
81	3	Відстань від	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.25	13.30			0,076				
82	3	джерела 50 м	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.30	13.35			0,078				
83	3	вул. Берегова	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.35	13.40		Діоксид азоту	0,077	0,2			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
84	3	''межа СЗЗ''	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.40	13.45			0,079				
85	3		744	+21	58	Пд	4	Хм	13.45	13.50			0,080				
86	3	Відстань від	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.25	13.30			Менше 0,05				
87	3	джерела 50 м	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.30	13.35			Менше 0,05				
88	3	вул. Берегова	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.35	13.40		Діоксид сірки	Менше 0,05	0,5			Руководство по эксплуатации газоанализатора Дозор-С-М
89	3	''межа СЗЗ''	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.40	13.45			Менше 0,05				
90	3		744	+21	58	Пд	4	Хм	13.45	13.50			Менше 0,05				
91	3	Відстань від	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.20	13.40	50		Менше 0,26				
92	3	джерела 50 м	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.20	13.40	50		Менше 0,26				
93	3	вул. Берегова	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.42	14.02	50	Пил	Менше 0,26	0,5			РД 52.04.186-89 п.5.2.6
94	3	''межа СЗЗ''	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.42	14.02	50		Менше 0,26				
95	3		744	+21	58	Пд	4	Хм	14.04	14.24	50		Менше 0,26				
96	3	Відстань від	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.20	13.40	2,0		0,010				
97	3	джерела 50 м	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.20	13.40	2,0		0,011				
98	3	вул. Берегова	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.42	14.02	2,0	Формальдегід	0,012	0,035			РД 52.04.186-89 п.5.3.3.7
99	3	''межа СЗЗ''	744	+21	58	Пд	4	Хм	13.42	14.02	2,0		0,013				
100	3		744	+21	58	Пд	4	Хм	14.04	14.24	2,0		0,013				

Заключення

Еквівалентний рівень шуму на межі житлової забудови становить 51 дБА при нормативному 55 дБА, а максимальний рівень шуму становить 63 дБА при нормативному 70 дБА, що не перевищує нормативні значення згідно наказу МОЗ України №463 від 22.02.2019р. та ДСП № 173.

Карта-схема ПП «Укргосптовари»



Т. відбору №1

Виконавчий директор ТОВ «Нафтопромінвест» _____ Віта СТАДНИК

Код форми за ОКУД Код закладу за ОКПО	

Свідоцтво №РЛ001/24 чинне до 17.01.2028 р.

ТОВ «НАФТОПРОМІНВЕСТ»
м. Черкаси, вул. Грушевського, 74

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма № 334У

ПРОТОКОЛ № 5/11-2
досліджень шуму та вібрації
від «11» *травня 2026 р.*

1. Місце проведення вимірювань **ПП «Укргосптовари»**
найменування об'єкту, цех
Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5 (кол. адреса вул. Чигиринська, 15)
дільниця, відділ, адреса

2. Вимірювання проводились в присутності представника обстежуваного об'єкту
директора Олександра ПІВТОРАКА
посада, власне ім'я, прізвище

3. Засоби вимірювання ***Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003 №29971***

4. Відомості про державну повірку ***св. № 21/370 чинне до 11.07.2026 р.***
дата та номер свідоцтва (довідки)

5. Нормативно-технічна документація, у відповідності до якої проводились вимірювання та давалося заключення згідно наказу ***№463 від 22.02.2019р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»***
ДСП № 173 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів

ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

6. Основні джерела шуму (вібрацій) та характер створюваного ними шуму (вібрацій)
широкосмужковий, непостійний шум створюється при роботі виробничого обладнання

7. Кількість працюючих

8. Ескіз приміщення(території, робочого місця,ручної машини) з населенням джерел шуму (вібрації) та показом стрілками місць установки та орієнтації мікрофонів (датчиків). Порядкові номери точок замірів. ***Ескіз додається***

Результати вимірювання шуму (вібрації)

№ п/п	№ точки по схемі	Місце виміру (для промислових підприємств та с/г об'єктів вказати тип, марку та інші паспортні дані про обладнання, інструмент	Додаткові відомості про умови замірів, тривалість впливу шуму (вібрації) на протязі робочої зміни	Характер шуму по спектру		Характер шуму по часових характеристиках				Вид вібр.	
				широкосмуговий	тональний	постійний	коливальн.	перерівч.	імпульсний	загальна	локальна
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Точка № 1 (по межі земельної забудови)	$14^{30}-15^{30}$	+				+			

Рівні звукового тиску (коливальної швидкості) в дБ та октавних полосах з середньомет частотами, Гц													Рівень звуку (еквівалент нийвимірений в дБА)	Допустиме значення ГДР (еквівалент нийвимірений в дБА)
2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
													51/63	55/70

Вимірювання проводив

Хімік Анастасія ТРЕТЯК
посада, власне ім'я, прізвище

Хімік Анна ЗАПОРОЖЕЦЬ
посада, власне ім'я, прізвище

Підпис

Підпис

ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

ДОЗВІЛ № 7110136400-64

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видано: ***Приватному підприємству "УКРГОСПТОВАРИ"***

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

Місцезнаходження: ***вул. Чигиринська, 15, м. Черкаси***

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної особи: ***32881614***

Орган, який видав дозвіл: ***Департамент екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації, м. Черкаси, вул. Вернигори, 17***

(назва, місцезнаходження)

Строк дії дозволу: ***10 років, з 10.06.2015 до 11.06.2025***

Головне управління Держсанепідслужби у Черкаській області

(назва установи державної санітарно-епідеміологічної служби)

Рішення від 25.05.2015 № 04-05/1285

Дата видачі дозволу: ***10.06.2015***

(число, місяць, рік)

Директор Департаменту О.Звягінцева

М.П.

Умови, які встановлюються в дозволі та дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами додаються.

Додаток
до дозволу на викиди забруднюючих
речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами

1. Контактні дані суб'єкта господарювання.

ПП "УКРГОСПТОВАРИ"

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

32881614

(ідентифікаційний код з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи за ДРФО)

Олександр Іванович Півторак, директор, тел. 431787

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

вул. Чигиринська, 15, м. Черкаси

місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

вул. Чигиринська, 15, м. Черкаси

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

вул. Чигиринська, 15, м. Черкаси

(місцезнаходження об'єкта)

Володимир Миколайович Іщук, технолог, тел. 43-17-87 secretar@fanera.ck.ua

(ім'я, по батькові та прізвище оператора, телефон, телефакс, електронна пошта)

2. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди

Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі, до технологічного процесу, обладнання та споруд газопилового потоку)

1.1. До викидів забруднюючих речовин

1.1.1. Жоден з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинен перевищувати граничнодопустимі викиди та величини масової витрати, які наведені в Дозволі.

1.1.2. Статистичні звіти про охорону атмосферного повітря за формою N 2-ТП (повітря) "Звіт про охорону атмосферного повітря" (річна) необхідно надавати у встановлені терміни (форми і терміни надання державної статистичної звітності в галузі охорони атмосферного повітря затверджуються Держстатом за погодженням з Мінприроди). Наведена в таких звітах інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями з даного питання.

1.1.3. Підготувати та подати до Мінприроди документи щодо вирішення питання постановки (зняття) на державний облік в галузі охорони атмосферного повітря.

1.2. До обладнання, споруд та технологічного процесу

1.2.1. Всі роботи на об'єкті організувати таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до незручностей за межами об'єкту або до негативного впливу на навколишнє середовище.

1.2.2. Дотримуватися інструкцій по експлуатації технологічного обладнання виробництва фанери, пелетів, а також зварювального, деревообробного, металообробного, паливовикористовуючого та пакувального обладнання.

1.2.3. Своєчасно проводити технічне обслуговування та поточний ремонт обладнання.

1.2.4. Використовувати сировину, яка відповідає вимогам сертифікатів якості (табл. 4.1 "Документів, у яких обгрунтовуються обсяги викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами").

1.2.5. Дотримуватись вимог технологічних регламентів.

1.2.6. При роботі з клеями із синтетичних смол, крім загальної вентиляції, мають діяти додаткові відсмоктувачі повітря клейових розчинів.

1.2.7. Проводити механічне прибирання тирси, тріски, стружки та пилу від деревообробного обладнання. При перенесенні та перевезенні візками відходів виробництва (тирси, тріски, стружки, пилу) в виробничих приміщення працівники повинні слідкувати, щоб не відбувалось надмірне пилоутворення.

1.2.8. Використовувати клей на основі КФС-Ф Фаніплит (в кількості 2073 т на рік) з вмістом вільного формальдегіду не більше 0,12%.

1.3. До очистки газопилового потоку.

1.3.1. На установки очистки газу розробити Паспорти та зареєструвати їх в

Держекоінспекції у Черкаській області.

1.3.2. Ефективність очищення пилогазоповітряної суміші повинна бути не нижчою від зазначеної в паспортах на газоочисні установки.

1.3.3. Здійснювати експлуатацію газоочисної установки відповідно до "Правил технічної експлуатації установок очистки газу", затверджених наказом Мінприроди України від 06.02.09 № 52.

1.3.4. Вчасно відвантажувати пил, що накопичується в установці очистки газу.

1.3.5. При експлуатації установки очистки газу повинен вестися журнал обліку робочого часу.

1.3.6. Експлуатація технологічного обладнання при відключеній установці очистки газу забороняється.

Умова 2. До контролю за викидами забруднюючих речовин

2.1. Виробничий контроль за викидами забруднюючих речовин здійснюється суб'єктом господарювання в процесі діяльності на джерелах №№ 3, 4, 7, 11, 14, 15, 17, 21, 23.

2.2. Виробничий контроль необхідно проводити відповідно до "Заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин", які наведені в Дозволі.

2.3. Державному контролю, який здійснюється Державною екологічною інспекцією, підлягають викиди забруднюючих речовин від джерел №№ 3, 4, 5, 7, 11, 12, 14, 15, 17, 21, 23.

2.4. Місця відбору проб на джерелах, які підлягають виробничому та державному контролю, необхідно обладнати згідно вимог КНД "Відбір проб промислових викидів":

2.4.1. Місце для вимірювання параметрів газопилового потоку та відбору проб визначають на прямолінійній, по можливості вертикальній, ділянці газоходу. Переріз газоходу, де виконується вимірювання, слід вибирати далеко від місць, де змінюється напрям потоку газу (відводи, коліна і т.д.).

2.4.2. Довжина прямолінійної ділянки повинна дорівнювати 4-5 еквівалентним діаметрам газоходу. Відрізок прямої ділянки газоходу до місця, де виконуються вимірювання, повинен бути довшим за відрізок після місця виміру.

2.4.3. Вхідні отвори для відбору проб виконують на газоходах в місцях, визначених відповідно до пп. 2.4.1, 2.4.2.

2.4.4. При проведенні відбору проб лише газоподібних речовин отвір повинен мати діаметр 20 мм (30-60 мм – для вводу зонда з електрообігрівом).

2.4.5. Отвір з зовнішнього боку газоходу обладнують патрубком з виступом не більше 20 мм.

2.4.6. Біля отворів для відбору проб монтується пристрій для фіксації приладів.

2.4.7 Гранично допустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні грунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних пормальних умов:

- у випадку газів (окрім продуктів спалювання): температура: 273К, тиск: 101,3кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

- у випадку газоподібних продуктів спалювання: температура: 273К, тиск: 101,3кПа, сухий газ.

Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

3.1. Керівник повинен фіксувати та направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Держекоінспекцію у Черкаській області (м. Черкаси, вул. Вернигори, 17, тел. 63-09-87, 38-27-93) та Департамент екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації (м. Черкаси, вул. Вернигори, 17, тел. 63-36-55) як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбудеться будь-яка аварія, яка може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування.

Керівник повинен:

- вказати дату та час такої аварії,
- привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, які прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

3.2. Інформування та підготовка персоналу

Керівник повинен:

- призначити Наказом по підприємству відповідальну особу з питань охорони атмосферного повітря;
- забезпечити підготовку персоналу та всіх співробітників, робота яких може здійснити вплив на забруднення атмосферного повітря;
- забезпечити персонал відповідною методичною та нормативною документацією.

3.3.Обов'язки

Керівник повинен забезпечити доступ на об'єкт відповідальної особи Держекоінспекції у Черкаській області в будь-який час коли відбувається діяльність підприємства.

3.4. Відповідальність.

При невиконанні вимог, передбачених даним дозволом, суб'єкт господарювання несе відповідальність згідно ст. 78 Кодексу України про адміністративні правопорушення.

ЗАХОДИ
щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин

Номер/ номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений граничнодо-пустимий викид,мг/м3	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
3, 7, 14, 15, 17, 23	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційова них за складом	150	1 раз в 24 міс. трб-17	МВВ №081/12-0161-05	Труба
11	Формальдегід	20	1 раз в 18 міс. трб-2018р	МВВ № 081/12-0111-03	Труба
4, 21	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційова них за складом	150	1 раз в 12 міс. трб 2018	МВВ №081/12-0161-05	Труба

Заходи по скороченню викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в період НМУ

Режим роботи в період НМУ	№ джерела викиду на схемі	Цех, ділянка	Висота джерела, м	Діаметр джерела, м	Координати джерела: точкового/поч. лінійн./центр симетр. площадного X	Координати джерела: точкового/поч. лінійн./центр симетр. площадного Y	Координати джерела: кінця лінійн./периферія площадного X	Координати джерела: кінця лінійн./периферія площадного Y	Графік роботи джерела	Параметри ПГПС: Об'єм м3/с	Параметри ПГПС: Швидкість м/с	Параметри ПГПС: Температура °С	Заходи	Суміш викид якої скорочується	Потужність викиду г/с: при звичайних умовах	Потужність викиду г/с: при виконанні заходу	Ефективність заходу %
1	2	3	4	5	6		7		8	9	10	11	12	13	14	15	16
Перший режим роботи при несприятливих метеорологічних умовах	17	Труба	6	0,4	1108	1078	-	-	-	1,1	8,8	15	- посилити контроль за точним виконанням технологічного регламенту виробництва; - використовувати зернистий вугіл та металобрухт вторсталі як на пожну потужність	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001	0,0008	20 %
														Марганець та його сполуки (у перерахунку на марганець)	0,0003	0,0002	
														Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,00067	0,0007	
	18	Неорг.	2	-	1118	1084	2	1	135	-	-	25		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,00166	0,001	
	19	Неорг.	2	-	1142	1088	2	1	135	-	-	25		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,0152	0,012	
Другий режим роботи при несприятливих метеорологічних умовах	1	Неорг.	2	-	1148	1120	4	2	135	-	-	25	Виконати заходи першого режиму роботи, - використовувати дрезеробробці вироблення та обладнання з використанням коксу як на пожну потужність	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,0038	0,0026600	30 %
	2	Неорг.	2	-	1142	1118	4	2	135	-	-	25		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,0001	0,0001	
	5	Труба	9	-	1164	1110	2	2	135	1,4	0,9	15		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,062	0,043	
	6	Неорг.	2	-	1160	1090	1	1	135	-	-	25		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,8	0,5600	
	8	Неорг.	2	-	1184	1120	4	4	135	-	-	25		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,00017	0,0001	
	9	Неорг.	2	-	1140	1092	4	1	135	-	-	25		Окіси вуглецю	3E-5	0,000002	
														Бенз/а/пірен	0,272	0,190	
														Кислота сірчана	1E-5	0,0000007	
	10	Неорг.	2	-	1124	1080	4	1	135	-	-	25		Формальдегід	4,7E-5	0,00003	
	11	Труба	7,5	0,5	1120	1100	-	-	-	6,01	5,9	22		Формальдегід	0,0001	0,0001	
	12	Труба	7,5	0,5	1126	1092	-	-	-	6,01	5,9	22		Формальдегід	0,0001	0,0001	
	13	Неорг.	2	-	1090	1038	1	3	135	-	-	25		Формальдегід	3E-5	0,00002	
	14	Труба	7	0,35	1064	1074	-	-	-	0,6	5,3	18		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1663	0,116	
	15	Труба	7	0,35	1070	1070	-	-	-	0,6	5,3	18		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1663	0,116	
	16	Неорг.	2	-	1220	1140	3	3	135	-	-	25		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,4	0,2800000	
	20	Неорг.	2	-	1160	1240	3	3	135	-	-	25		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,02	0,014	

1	2	3	4	5	6		7		8	9	10	11	12	13	14	15	16
	22	Неорг.	2	-	1154	1250	3	3	135	-	-	25		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,05	0,035	
Третій режим роботи при несприятливих метеорологічних умовах	3	Труба	31	0,6	1178	1134	-	-	-	1,1	7,3	283	Виконати заходи першого та другого режиму роботи - використовувати газоспалювальне обладнання на максимальну потужність	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,555	0,306	45 %
														Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,39	0,215	
														Азоту(1) оксид (N2O)	0,008	0,004	
														Оксид вуглецю	0,372	0,205	
														Вуглецю діоксид	201,208	110,664	
														Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,088	0,048	
														Метан	0,01	0,006	
	4	Труба	24	0,6	1186	1136	-	-	-	1,1	4	280		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,014	0,008	
														Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,195	0,1073	
														Азоту(1) оксид (N2O)	0,004	0,002	
														Оксид вуглецю	0,186	0,102	
														Вуглецю діоксид	100,604	55,332	
														Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,044	0,024	
														Метан	0,005	0,00275	
	7	Труби	8	0,4	1160	1114	-	-	-	0,8	6,2	69		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,023	0,013	
														Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,016	0,009	
														Азоту(1) оксид (N2O)	0,0003	0,0002	
														Оксид вуглецю	0,015	0,008	
														Вуглецю діоксид	8,166	4,491	
							-							Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,004	0,002	
														Метан	0,0004	0,0002	
	21	Труба	5	-	1140	1250	0,49	0,49	-	2,2	11,7	70		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0014	0,001	
														Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,009	0,005	
														Азоту(1) оксид (N2O)	0,0001	0,0001	
														Оксид вуглецю	0,008	0,004	
														Вуглецю діоксид	4,491	2,470	
														Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,002	0,0011	
														Метан	0,0003	0,0002	
	23	Труба	4	0,25	1136	1242	-	-	-	0,4	8,0	73		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,012	0,007	
														Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,009	0,005	
														Азоту(1) оксид (N2O)	0,0001	0,0001	
														Оксид вуглецю	0,008	0,004	
														Вуглецю діоксид	4,491	2,470	
														Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,002	0,001	
														Метан	0,0003	0,0002	

3. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

3.2 Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Номер джерела викиду на карті – схемі №3 – труба (котел)

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодо-пустимий викид відповідно до законодавства,мг/м3	Затверджений граничнодопусти-мий викид,мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 10.06.2015

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/с):
- для Оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]) - 1,0875 г/с
- для Оксиду вуглецю - 1,3837 г/с

Номер джерела викиду на карті – схемі №4 – труба (котел)

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодо-пустимий викид відповідно до законодавства,мг/м3	Затверджений граничнодопусти-мий викид,мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 10.06.2015

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/с):
- для Оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]) - 0,195г/с
- для Оксиду вуглецю - 0,186 г/с

Номер джерела викиду на карті – схемі №5 – труба (верстат подрібнення шпону)

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодо-пустимий викид відповідно до законодавства,мг/м3	Затверджений граничнодопусти-мий викид,мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
-	-	-	-

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/с):
- для Речовин у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом - 0,062 г/с

Номер джерела викиду на карті – схемі №14 – труба (верстат обрізання фанери)
№15 – труба (верстат обрізання фанери)

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодо-пустимий викид відповідно до законодавства,мг/м3	Затверджений граничнодопусти-мий викид,мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 10.06.2015

Номер джерела викиду на карті – схемі №7 – труба (котел)

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодо-пустимий викид відповідно до законодавства,мг/м3	Затверджений граничнодопусти-мий викид,мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 10.06.2015

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/с):
- для Оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]) - 0,1113 г/с
- для Оксиду вуглецю - 0,2414 г/с

Номер джерела викиду на карті – схемі №11 – труба (котел)

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодо-пустимий викид відповідно до законодавства,мг/м3	Затверджений граничнодопусти-мий викид,мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
Формальдегід	20	20	з 10.06.2015

Номер джерела викиду на карті – схемі №12 – труба (термопрес)

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодо-пустимий викид відповідно до законодавства,мг/м3	Затверджений граничнодопусти-мий викид,мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
-	-	-	-

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/с):
- для Формальдегіду - 0,0001 г/с

Номер джерела викиду на карті – схемі №17 – труба (зварювальний пост)

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодо-пустимий викид відповідно до законодавства,мг/м3	Затверджений граничнодопусти-мий викид,мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 10.06.2015

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/с):
- для Заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) - 0,0013 г/с
- для Мангану та його сполук (у перерахунку на діоксид мангану) - 0,0003 г/с

Номер джерела викиду на карті – схемі №21 – труба (цех виготовлення пелетів)

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодо-пустимий викид відповідно до законодавства,мг/м3	Затверджений граничнодопусти-мий викид,мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 10.06.2015

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/с):
- для Оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]) - 0,6725 г/с
- для Оксиду вуглецю - 0,6250 г/с

Номер джерела викиду на карті – схемі №23 – труба (саморобний опалювальний пристрій)

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодо-пустимий викид відповідно до законодавства,мг/м3	Затверджений граничнодопусти-мий викид,мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 10.06.2015

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/с):
- для Оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]) - 0,0521 г/с
- для Оксиду вуглецю - 0,1182 г/с

Для неорганізованих стаціонарних джерел №№ 1, 2, 6, 8, 9, 10, 13, 16, 18, 19, 20, 22 нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не встановлюються. Регулювання викидів від джерел здійснюють шляхом дотримання вимог, викладених в умовах даного дозволу.

Керівник структурного підрозділу (підпис) О.Рясик

визначаються сторонами відповідно до додатка до цього договору, який є невід'ємною частиною цього договору. Для споживачів, визначених у пунктах 38 та 39, дію цього договору може бути продовжено на строк та на умовах, що передбачені нормами законодавства.

Строк дії договору, порядок і умови внесення до нього змін, продовження строку його дії та розірвання

40. Цей договір набирає чинності з моменту його підписання і діє протягом одного року з дати набрання чинності. Відповідно ч. 3 ст. 631 Цивільного кодексу України умови договору розповсюджують свою дію на відносини, які виникли між сторонами з 01.01.2025 року.

41. Якщо за один місяць до закінчення строку дії цього договору жодна із сторін не повідомить письмово іншій стороні про відмову від договору, цей договір вважається продовженим на чергований однорічний строк.

42. Припинення цього договору не звільняє сторони від обов'язку виконання зобов'язань, які на дату такого припинення залишилися невиконаними, зокрема здійснення перерахунку плати за послуги в разі їх ненадання, надання не в повному обсязі, несвоєчасно або неналежної якості, здійснення остаточних нарахувань плати за послуги та остаточних розрахунків.

43. У разі зміни даних, зазначених у розділі "Реквізити і підписи сторін" цього договору, сторона письмово повідомляє про це іншій стороні у семиденний строк з дати настання змін.

Прикінцеві положення

44. Цей договір складено у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із сторін.

45. Якщо цим договором, законодавством або письмовою домовленістю сторін не передбачено інше, повідомлення, передбачені цим договором, сторони надсилають одна одній засобами зв'язку, зазначеними в розділі "Реквізити і підписи сторін" цього договору.

Невід'ємною частиною цього договору є наступні додатки:

Додаток № 1 «Акт розмежування майнової належності та експлуатаційної відповідальності сторін».

Реквізити і підписи сторін

ВИКОНАВЕЦЬ:	СПОЖИВАЧ:
Комунальне підприємство "Черкасиводоканал" Черкаської міської ради 18036, м. Черкаси, вул.Г.Сагайдачного,12. Загальна система оподаткування код ЄДРПОУ 03357168 , ІПН 033571623012 Поточний рахунок водопостачання UA523204780000000002600545907, у ПАТ "УКРГАЗБАНК" м. Київ, МФО 320478 Поточний рахунок водовідведення UA653510050000026003317673900 у ПАТ "УКРСИББАНК", м. Київ, МФО 351005. контакти для передачі показань вузлів обліку: номер телефону: (063)126-55-10,(093)-349-36-18, 37-61-01, [illegible]-21-54 вайбер-повідомлення: (063)126-55-10; (093)-081-43-21 адреса електронної пошти: офіційний веб-сайт: офіційний веб-сайт: https://my.vodokanal-cherkasy.ck.ua/main Директор КП "Черкасиводоканал" _____ Ігор СУХАРЬКОВ	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ» Код ЄДРПОУ 32881614, ІПН 328816123015 адреса юридична: вул. Виговського Івана, буд. №5, м. Черкаси, 18030 адреса для листування(отримання рахунків, актів): вул. Виговського Івана, буд. №5, м. Черкаси, 18030 Контактний номер телефону споживача : Контактний номер телефону відповідальної особи за передавання показників: адреса електронної пошти: secretar@[illegible] buh@[illegible] абонентський номер приймальні: 15342 Директор ПП Олександр ПІВТОРАК (підпис) М.П. (за наявності) (м'я, прізвище)

ДОГОВІР №19

з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення

м.Черкаси «08» січня 2025 р.

(найменування населеного пункту)

Комунальне підприємство «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради, ЄДРПОУ 03357168 (далі — виконавець) в особі **СУХАРЬКОВА Івана Васильовича**, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРГОСПТОВАРИ»** (далі — споживач) в особі **ПІВТОРАК Олександра Івановича**, що діє на підставі Статуту, з іншої сторони (далі — сторони), уклали цей договір про таке.

Предмет договору та перелік послуг

1. Виконавець зобов'язується надавати споживачу послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (далі — послуги) відповідної якості, а споживач зобов'язується своєчасно та в повному обсязі оплачувати надані послуги за тарифами, встановленими відповідно до законодавства, в строки і на умовах, визначених цим договором.

До якості послуг встановлено такі вимоги:

склад і якість питної води повинні відповідати вимогам державних санітарних норм і правил на питну воду; значення тиску питної води повинно відповідати параметрам, встановленим державними будівельними нормами і правилами та розміщуватися: https://vodokanal-cherkasy.ck.ua.

Критерієм якості послуг з централізованого водовідведення є безперешкодне приймання стічних вод у мережі виконавця з мереж споживача за умови справності мереж споживача.

2. Інформація про споживача/ або згідно додатку №—

1) адреса: **вулиця Виговського Івана, номер будинку 5**, номер приміщення —; населений пункт м. Черкаси, район Черкаський, область Черкаська, індекс 18000;

2)контактний номер телефону _____;

3) кількість осіб, які фактично користуються послугами _____.

3. Будівля (приміщення у будівлі) обладнано вузлом (вузлами) комерційного обліку централізованого водопостачання:/ або згідно додатку № —

Порядковий номер	Заводський номер, найменування та умовне позначення типу засобу вимірювальної техніки, Dy засобу	Показання засобу вимірювальної техніки на дату укладення договору	Місце встановлення	Дата останньої періодичної повірки	Міжповірочний інтервал, років	Примітка
1	АРАТОР PoWoGaz JS16-01 №79669517	2086		04.04.2024	4	хвп
2	ИРКА №02913	670 436,56		26.03.2021	4	Лічильник на водовідведення
3	ВЗЛІТ ЕР-У №1429461	9 238		21.04.2021	4	Лічильник на водовідведення

Порядок надання та вимоги до якості послуг

4. Виконавець забезпечує постачання послуг безперервно з гарантованим рівнем безпеки та значенням тиску.

5. Послуги надаються споживачеві безперервно, крім перерв, визначених частиною першою статті 16 Закону України "Про житлово-комунальні послуги".

Послуга з централізованого водовідведення надається у мережі виконавця з мереж споживача за умови справності мереж споживача.

6. Виконавець забезпечує відповідність кількісних та якісних характеристик послуг вимогам пункту 1 цього договору на межі внутрішньобудинкових систем будівлі (інженерно-технічних систем приміщення споживача) та зовнішніх інженерних мереж постачання послуг або згідно акту розмежування майнової належності та експлуатаційної відповідальності сторін. (Додаток № 1 до Договору).

7. Контроль кількісних та якісних характеристик послуг здійснюється за показаннями вузла (вузлів) комерційного обліку централізованого водопостачання.

8. У разі виникнення аварії на зовнішніх інженерних мережах постачання послуг виконавець проводить аварійно-відновні роботи у строк не більше семи діб з моменту виявлення ним факту аварії або повідомлення споживачем виконавцю про аварію.

Облік послуги

9. Обсяг спожитих у будівлі (приміщенні у будівлі) послуг визначається за показаннями засобів вимірювальної техніки вузла (вузлів) комерційного обліку.

Обсяг наданих споживачеві послуг з централізованого водовідведення визначається на рівні обсягів спожитих ним послуг з централізованого водопостачання та постачання гарячої води.

Для споживача власника (користувача) будівлі, індивідуального (садибного) житлового будинку визначення додаткового обсягу стічних вод, що утворюються внаслідок випадання атмосферних опадів (дощу і танення снігу та льоду) і сніготанення та неорганізовано потрапляють до систем централізованого водовідведення виконавця, здійснюється відповідно до Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення, затвердженого наказом Мінрегіону від 1 грудня 2017 р. № 316.

Якщо будівлю (приміщення у будівлі) оснащено двома та більше вузлами комерційного обліку централізованого водопостачання відповідно до вимог Закону України "Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання", обсяг спожитих послуг визначається як сума показань таких вузлів обліку.

10. Одиницею вимірювання обсягу спожитих споживачем послуг є куб. метр.

11. У разі коли будівля (приміщення у будівлі) не оснащена вузлом (вузлами) комерційного обліку послуг, до встановлення такого вузла (вузлів) договір не укладається.

12. У разі виходу з ладу або втрати вузла комерційного обліку послуги до відновлення його роботи або заміни комерційний облік спожитої послуги здійснюється розрахунково відповідно до Методики розподілу між споживачами обсягів спожитих у будівлі комунальних послуг, затвердженої наказом Мінрегіону від 22 листопада 2018 р. № 315 (далі — Методика розподілу).

13. Початок періоду виходу з ладу вузла комерційного обліку визначається:

за даними електронного архіву в разі отримання з нього інформації щодо дати початку періоду виходу з ладу вузла комерційного обліку; з дати, наступної за днем останнього періодичного огляду вузла комерційного обліку або зняття його показань в інших випадках.

Кінцем періоду виходу з ладу вузла комерційного обліку є день прийняття на абонентський облік відремонтованого або замінного вузла комерційного обліку.

14. Початок періоду відсутності вузла комерційного обліку у зв'язку з його втратою визначається з дня, наступного за днем останнього дистанційного отримання показань, або з дня, наступного за днем останнього зняття його показань (в інших випадках). Кінцем періоду відсутності вузла комерційного обліку у зв'язку з його втратою є дата прийняття на абонентський облік вузла комерційного обліку, встановленого на заміну втраченого.

15. На час відсутності вузла комерційного обліку у зв'язку з його ремонтом, повіркою засобу вимірювальної техніки, який є складовою частиною вузла обліку, комерційний облік ведеться розрахунково відповідно до Методики розподілу. Початок періоду відсутності вузла комерційного обліку у зв'язку з його ремонтом, повіркою засобу вимірювальної техніки, який є складовою частиною вузла обліку, визначається з дати, наступної за днем розпломбування вузла комерційного обліку.

Відповідальність сторін за порушення умов договору

31. Сторони несуть відповідальність за невиконання умов цього договору відповідно до цього договору або закону.

32. У разі несвоєчасного здійснення платежів споживач зобов'язаний сплатити пеню в розмірі _____ гривень, але не більше 0,01 відсотка суми боргу за кожний день прострочення. Загальний розмір сплаченої пені не може перевищувати 100 відсотків загальної суми боргу.

Нарахування пені починається з першого робочого дня, що настає за останнім днем граничного строку внесення плати за послугу.

Для споживача, що є власником індивідуального (садибного) житлового будинку, пеня не нараховується за умови наявності заборгованості держави за надані населенню пільги та житлові субсидії та/або наявності у споживача заборгованості з оплати праці, підтвердженої належним чином.

33. У разі ненадання послуг, надання їх не в повному обсязі або неналежної якості виконавець зобов'язаний самостійно протягом місяця, що настає за розрахунковим періодом, здійснити перерахунок вартості послуг за весь період їх ненадання, надання не в повному обсязі або неналежної якості відповідно до порядку, визначеного Кабінетом Міністрів України, а також сплатити споживачу неустойку (штраф) у розмірі 0,01 відсотка вартості середньодобового споживання послуги, визначеної за попередні 12 місяців (якщо попередніх місяців нараховується менш як 12 — за фактичний час споживання послуги, але не менше 15 днів), за кожен день ненадання послуг, надання їх не в повному обсязі або неналежної якості (крім нормативних строків проведення аварійно-відновних робіт або періоду, протягом якого відбувалися ліквідація або усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з вини споживача).

34. Виконавець має право обмежити (припинити) надання послуг споживачу в разі непогашення в повному обсязі заборгованості за спожиті послуги протягом 30 днів з дня отримання споживачем попередження від виконавця. Попередження надсилається споживачу рекомендованим листом (з повідомленням про вручення) та за допомогою електронних систем розрахунків споживача (за наявності) або на електронну адресу.

35. Обмеження (припинення) надання послуги здійснюється виконавцем відповідно до частини четвертої статті 26 Закону України "Про житлово-комунальні послуги".

36. Постачання послуг у разі їх обмеження (припинення) відновлюється в повному обсязі протягом _____ наступного дня з дати повного погашення заборгованості за фактично спожиті послуги чи з дати укладення угоди про реструктуризацію такої заборгованості.

Витрати виконавця, пов'язані з відновленням надання послуг споживачу, підлягають відшкодуванню за рахунок споживача відповідно до кошторису витрат на відновлення надання послуг, складеного виконавцем.

37. Виконавець не несе відповідальності за ненадання послуг, надання їх не в повному обсязі або невідповідної якості, якщо доведе, що в точці обліку послуг їх якість відповідала вимогам, установленим цим договором, та актам законодавства.

Виконавець не несе відповідальності за ненадання послуг, надання їх не в повному обсязі або невідповідної якості під час перерв, передбачених частиною першою статті 16 Закону України "Про житлово-комунальні послуги"

Особливі умови

38. До споживачів, які використовують питну воду для виробництва продукції, для виробничих потреб та скидають до систем централізованого водовідведення стічні води технологічного походження, застосовуються норми, встановлені Законом України "Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення", Правилами користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України, затвердженими наказом Мінжитлокомунгоспу від 27 червня 2008 р. № 190, Правилами приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення, що затверджені наказом Мінрегіону від 1 грудня 2017 р. № 316, та місцевими правилами приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення населеного пункту.

39. Споживачі, на яких поширюється дія Закону України "Про публічні закупівлі", укладають цей договір з особливостями, передбаченими Бюджетним кодексом України, Законом України "Про публічні закупівлі" та іншими нормативно-правовими актами, що регулюють сферу державних закупівель, та

30. Виконавець зобов'язаний:

1) надавати споживачу послуги з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення відповідно до умов договору;

2) вживати заходів до забезпечення питною водою у разі порушення функціонування систем централізованого водопостачання та водовідведення (аварійні ситуації);

3) вирішувати питання, пов'язані з порушенням функціонування систем централізованого водопостачання та водовідведення (аварійні ситуації), відповідно до плану оперативних дій із забезпечення споживачів питною водою у відповідному населеному пункті (районі);

4) відшкодовувати збитки, завдані споживачу внаслідок порушення вимог законодавства у сфері питної води, питного водопостачання та централізованого водовідведення, що сталося з його вини;

5) забезпечувати своєчасність надання, безперервність і відповідну якість послуг згідно із законодавством та умовами договору, зокрема шляхом створення системи управління якістю відповідно до національних або міжнародних стандартів;

6) без додаткової оплати надавати споживачу в установленому законодавством порядку необхідну інформацію про ціни/тарифи, загальну вартість місячного платежу, структуру цін/тарифів, норми споживання, порядок надання послуг, їх споживчі властивості, а також іншу інформацію, передбачену законодавством;

7) у міжопалювальний період проводити підготовку об'єктів житлово-комунального господарства до експлуатації в осінньо-зимовий період;

8) розглядати у визначений законодавством строк претензії та скарги споживача і проводити відповідні перерахунки розміру плати за послуги в разі їх ненадання, надання не в повному обсязі, несвоєчасно або неналежної якості, а також в інших випадках, визначених договором;

9) вживати заходів до ліквідації аварій, усунення порушень якості послуг, що сталися з вини виконавця або на об'єктах, що забезпечують надання послуг та перебувають у його власності (користуванні), у строк, встановлений договором, але не більше семи діб;

10) виплачувати споживачу штраф за перевищення встановлених строків проведення аварійно-відновних робіт на об'єктах, що забезпечують надання послуг та перебувають у його власності (користуванні), у розмірі, визначеному договором;

11) своєчасно реагувати на виклики споживача, підписувати акти-претензії, вести облік вимог (претензій) споживача у зв'язку з порушенням порядку надання послуг;

12) своєчасно та за власний рахунок проводити роботи з усунення виявлених неполадок, пов'язаних з наданням послуг, що виникли з його вини;

13) інформувати споживачів про намір зміни цін/тарифів на послуги відповідно до законодавства;

14) відшкодовувати збитки, завдані майну, шкоду, заподіяну життю або здоров'ю споживача внаслідок неналежного надання або ненадання послуги та незаконного проникнення в належну йому будівлю (приміщення у будівлі);

15) контролювати дотримання установлених міжповірочних інтервалів для засобів вимірювальної техніки, які є складовою частиною вузлів комерційного обліку;

16) прибути на виклик споживача для перевірки якості надання послуги у строк не пізніше ніж протягом однієї доби з моменту отримання відповідного повідомлення споживача;

17) самостійно протягом місяця, що настає за розрахунковим періодом, здійснювати перерахунок вартості послуг за весь період їх ненадання, надання не в повному обсязі або неналежної якості відповідно до порядку, визначеного Кабінетом Міністрів України, а також сплачувати споживачеві неустойку (штраф) у розмірі 0,01 відсотка середньодобової вартості споживання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, визначеної за попередні 12 місяців (якщо попередніх місяців нараховується менш як 12 — за фактичний час споживання послуг), за кожен день ненадання послуг, надання їх не в повному обсязі або неналежної якості (за виключенням нормативних строків проведення аварійно-відновних робіт або періоду, протягом якого відбувалися ліквідація або усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з вини споживача).

Кінцем періоду відсутності вузла комерційного обліку у зв'язку з його ремонтом, повіркою засобу вимірювальної техніки, який є складовою частиною вузла обліку, є день прийняття на абонентський облік.

16. Зняття показань засобів вимірювальної техніки вузла (вузлів) комерційного обліку виконавцем щомісяця до 29 числа з 08:00 до 16:00 години в присутності споживача (його представника), крім випадків, коли зняття таких показань здійснюється виконавцем за допомогою систем дистанційного зняття показань або в телефонному режимі, вайбер додаток, особистий кабінет споживача.

У разі коли зняття показань вузла (вузлів) комерційного обліку послуг здійснюється виконавцем за допомогою систем дистанційного зняття показань, таке зняття може здійснюватися без присутності споживача (його представника).У такому разі виконавець зобов'язаний забезпечити можливість самостійного (без додаткового звернення до виконавця в кожному окремому випадку) ознайомлення з показаннями вузла (вузлів) комерційного обліку споживачем шляхом опублікування на веб-сайті виконавця зазначення в рахунках на оплату послуги та/або через електронну систему обліку розрахунків споживача.

17. У разі відсутності інформації про показання вузла (вузлів) комерційного обліку та/або недопущення споживачем виконавця до вузла (вузлів) комерційного обліку для зняття показань для визначення обсягу послуги, спожитої в будівлі, приймається середньодобове споживання послуг в будівлі протягом попередніх 12 місяців, а у разі відсутності такої інформації — за фактичний час споживання, але не менше 15 днів. Після відновлення надання показань вузлів комерційного обліку виконавець зобов'язаний провести перерахунок із споживачем. Перерахунок із споживачем проводиться у тому розрахунковому періоді, в якому отримано у встановленому порядку інформацію про невідповідність обсягу спожитих послуг, але не більше ніж за 12 розрахункових періодів.

18. Виконавець має право доступу до будівель, приміщень і споруд, у яких встановлено вузли комерційного обліку, для перевірки схоронності таких вузлів обліку, зняття показань засобів вимірювальної техніки, що є складовою вузла комерційного обліку, та періодичного огляду у порядку, визначеному статтею 29 Закону України "Про житлово-комунальні послуги" і цим договором.

Власник (співвласники) будівлі або його (їх) представники мають право доступу до місць установлення вузлів комерційного обліку для проведення перевірки схоронності та зняття показань. Втручання в роботу вузла комерційного обліку заборонено. Періодичний огляд вузла (вузлів) комерційного обліку здійснюється виконавцем під час зняття показань. У разі дистанційного зняття показань періодичний огляд проводиться виконавцем не рідше одного разу на рік. Споживач повідомляє виконавцю про недоліки в роботі вузла комерційного обліку протягом п'яти робочих днів з дня виявлення засобами зв'язку, зазначеними в розділі "Реквізити і підписи сторін" цього договору.

У разі коли споживач є власником (користувачем) приміщення у будівлі, а виконавець здійснює обслуговування та заміну вузла (вузлів) комерційного обліку, зокрема його огляд, опломбування/розпломбування, ремонт (у тому числі з демонтажем, транспортуванням і монтажем) та періодичну повірку засобу вимірювальної техніки, який є складовою частиною вузла комерційного обліку, таке обслуговування здійснюється за рахунок плати за абонентське обслуговування.

Заміна і обслуговування, зокрема огляд, опломбування/ розпломбування, ремонт (у тому числі з демонтажем, транспортуванням і монтажем) та періодична повірка вузла (вузлів) розподільного обліку, здійснюються за рахунок споживача. Повірка засобів вимірювальної техніки, які є складовою частиною вузла (вузлів) комерційного обліку, здійснюється за рахунок споживача відповідно до Порядку подання вузла (вузлів) комерційного обліку, здійснюється за рахунок споживача відповідно до Порядку подання вузла (вузлів) комерційного обліку, обслуговування та ремонт, затвердженого засобів вимірювальної техніки на періодичну повірку, обслуговування та ремонт, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 8 липня 2015 р. № 474 (Офіційний вісник України, 2015 р., № 55, ст. 1803).

Ціна та порядок оплати послуги, порядок та умови внесення змін до договору

19. Споживач вносить одноразову суму плату виконавцю за послуги, що розраховується виходячи з розміру затверджених тарифів на послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення та обсягу спожитих послуг, визначеного відповідно до Правил надання послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 5 липня 2019 р. № 690 (Офіційний вісник України, 2019 р.,№ 63, ст. 2194), — в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 2 лютого 2022 р. № 85, та Методики

У разі коли споживач є власником (користувачем) приміщення у будівлі, а розподіл спожитих послуг здійснюється виконавцем, такому споживачу нараховується плата за абонентське обслуговування в розмірі, визначеному виконавцем, але не вище граничного розміру, визначеного Кабінетом Міністрів України, інформація про яку розміщується на офіційному веб-сайті органу місцевого самоврядування та/або веб-сайті виконавця: https://vodokanal-cherkasy.ck.ua

20. Вартість послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення визначається за обсягом спожитих послуг та встановленими відповідно до законодавства тарифами, а також за розміром плати за абонентське обслуговування. Станом на дату укладення цього договору **тариф на послугу з централізованого водопостачання становить 26,868 гривень (з ПДВ) за куб. метр, тариф на послугу з централізованого водовідведення становить 23,448 гривень (з ПДВ) за куб. метр**. У разі прийняття уповноваженим органом рішення про зміну цін/тарифів на послугу з централізованого водопостачання та/або на послугу з централізованого водовідведення виконавець у строк, що не перевищує 15 днів з дати введення її у дію, повідомляє про це споживачу з посиланням на рішення відповідного органу. У разі зміни зазначених тарифів протягом строку дії цього договору новий розмір тарифів застосовується з моменту його введення в дію без внесення сторонами додаткових змін до цього договору. Виконавець зобов'язаний забезпечити їх оприлюднення на офіційному веб-сайті. Також, до вартості послуг з централізованого водовідведення включена вартість послуг стічних вод, що потрапляють у систему централізованого водовідведення учасника (виконавця) у період дощів та сніготанення через люки каналізаційних колодязів та приймачі дощової каналізації з території замовника (споживача) з розрахунку ___ м3 в місяць. Станом на дату укладання договору **розмір плати за абонентське обслуговування централізованого водопостачання становить 11,24 гривень з ПДВ / на 1 поштову адресу, розмір плати за абонентське обслуговування централізованого водовідведення становить 11,24 гривень з ПДВ / на 1 поштову адресу**. У разі прийняття виконавцем рішення про зміну розміру плати за абонентське обслуговування, в період дії цього договору, виконавець у строк, що не перевищує 15 днів з дати внесення його у дію, повідомляє про це споживача шляхом публікації такого повідомлення на офіційному сайті виконавця.

21. Розрахунковим періодом для оплати обсягу спожитих послуг є календарний місяць.

Плата за абонентське обслуговування нараховується споживачу, який є власником (користувачем) приміщення у будівлі, щомісяця. Початок і закінчення розрахункового періоду для розрахунку розміру плати за абонентське обслуговування завжди збігаються з початком і закінченням календарного місяця відповідно.

22. Виконавець формує та надає споживачу акт наданих послуг, рахунок на оплату спожитих послуг не пізніше ніж за десять днів до граничного строку внесення плати за спожиту послугу. Акт наданих послуг, рахунок надається на паперовому носії. На вимогу або за згодою споживача акт наданих послуг, рахунок може надаватися в електронній формі, у тому числі за допомогою доступу до електронних систем обліку розрахунків споживачів.

23. Споживач здійснює оплату за цим Договором на підставі акту наданих послуг щомісяця не пізніше останнього числа місяця, що настає за розрахунковим періодом..

24. За бажанням споживача оплата послуг може здійснюватися шляхом внесення авансових платежів.

25. Під час здійснення оплати споживач зобов'язаний зазначити розрахунковий період, за який вона здійснюється, та призначення платежу (плата виконавцю, сплата пені, штрафів). У разі коли споживачем не визначено розрахункового періоду або за зазначений споживачем період виникла переплата, виконавець має право зарахувати такий платіж (його частину в розмірі переплати) в рахунок заборгованості споживача за минулі розрахункові періоди або в рахунок майбутніх платежів споживача починаючи з найближчих періодів від дати здійснення платежу.

26. Плата за послугу не нараховується за час перерв, визначених частиною першою статті 16 Закону України "Про житлово-комунальні послуги".

Права і обов'язки сторін

27. Споживач має право:

1) одержувати своєчасно та належної якості послуги згідно із законодавством та умовами договору;

2) без додаткової оплати одержувати від виконавця інформацію про ціни/тарифи, загальну вартість місячного платежу, структуру цін/тарифів, порядок оплати, норми споживання та порядок надання послуг, а також про їх споживчі властивості;

3) на відшкодування збитків, завданих його майну, шкоди, заподіяної його життю або здоров'ю внаслідок несвоєчасного надання або невідання послуг та незаконного проникнення в належне йому житло (інший об'єкт нерухомого майна);

4) на усунення протягом строку, встановленого договором або законодавством, виявлених недоліків надання послуг;

5) на зменшення у встановленому законодавством порядку розміру плати за послуги у разі їх невідання надання не в повному обсязі або неналежної якості;

6) отримувати від виконавця штраф у розмірі, визначеному договором, за перевищення нормативних строків проведення аварійно-відновних робіт;

7) на перевірку кількості та якості послуг у встановленому законодавством порядку;

8) складати та підписувати акти-претензії у зв'язку з порушенням порядку надання послуг, зміною їх споживчих властивостей та перевищенням строків проведення аварійно-відновних робіт;

9) без додаткової оплати отримувати інформацію про проведені виконавцем нарахування (з розподілом за періодами та видами нарахувань) та отримані від споживача платежі;

10) розірвання договору про надання послуг за умови попередження про це виконавця не менш як за два місяці до дати розірвання договору та допуску виконавця для здійснення технічного припинення надання послуг;

11) отримувати без додаткової оплати від виконавця детального розрахунку обсягу спожитих послуг між споживачами багатоквартирного будинку (для власників (користувачів) приміщення у будівлі);

12) звертатися до суду в разі порушення виконавцем умов договору.

28. Споживач зобов'язаний:

1) раціонально використовувати питну воду, не допускати її витоку із мереж будівлі (приміщення у будівлі), індивідуального (садибного) житлового будинку;

2) утримувати в належному технічному і санітарному стані водопровідні мережі та обладнання

3) допускати у будівлю (приміщення у будівлі) виконавців комунальних послуг або їх представників у порядку, визначеному законом і договорами про надання відповідних житлово-комунальних послуг, для ліквідації аварій, проведення технічних та профілактичних оглядів і перевірки показань засобів вимірювальної техніки;

4) своєчасно вживати заходів до усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з його вини;

5) забезпечувати цілісність обладнання вузлів обліку послуги та не втручатися в їх роботу;

6) оплачувати надані послуги за цінами/тарифами, встановленими відповідно до законодавства, а також вносити плату за абонентське обслуговування у строки, встановлені цим договором;

7) у разі несвоєчасного здійснення платежів за послуги сплачувати пеню в розмірах, установлених законом або договором;

8) інформувати протягом місяця виконавця про зміну власника будівлі споживача у разі відчуження будівлі шляхом надання виконавцю витягу або інформації з Реєстру речових прав на нерухоме майно. Також, у разі зміни цільового призначення приміщення та/або запланованих змін господарської діяльності, якщо вони ведуть до зміни обсягів споживчої питної води та скидів стічних вод, у місячний строк до дати виникнення змін, надати виконавцю заяву та відповідні документи для одержання технічних умов та внесення змін до договору;

9) надавати виконавцеві показання вузлів обліку холодної та гарячої води в порядку та строки, визначені договором;

10) дотримуватися правил безпеки, зокрема пожежної, та санітарних норм.

29. Виконавець має право:

1) вимагати від споживача дотримання правил експлуатації житлових та нежитлових приміщень у будинку, санітарно-гігієнічних правил і правил пожежної безпеки, вимог нормативно-правових актів у сфері комунальних послуг;

2) вимагати від споживача проведення робіт з усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з вини споживача, або відшкодування вартості таких робіт;

3) доступу до будівлі (приміщення у будівлі), індивідуального (садибного) житлового будинку для ліквідації аварій, проведення технічних та профілактичних оглядів і перевірки показань вузлів обліку в порядку, визначеному законом та умовами договору;

4) обмежити (припинити) надання послуг у разі їх неоплати або оплати не в повному обсязі в порядку і строки, що встановлені законом та договором, крім випадків, коли якість та/або кількість таких послуг не відповідає умовам договору та/або якщо заборона щодо обмеження (припинення) надання послуги передбачена актами законодавства;

5) звертатися до суду в разі порушення споживачем умов договору;

6) отримувати інформацію від споживача про зміну власника будівлі (приміщення у будівлі), індивідуального (садибного) житлового будинку у випадках та порядку, передбачених договором;

7) утворювати системи управління якістю та проводити їх сертифікацію відповідно до національних або міжнародних стандартів акредитованими органами із сертифікації.

Додаток № 1 до Договору № 43
на в/постачання та в/відведення
від "14" 04 2025 р.

АКТ
розмежування майнової належності та експлуатаційної відповідальності сторін

Споживач: **Приватне підприємство "Укргосптовари"**
(прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності))
та виконавець послуги з централіз. водопостачання / централ. водовідведення:
КП «Черкасиводоканал», вул. Гетьмана Сагайдачного, 12
(найменування виконавця послуги з централіз водопостачання та центр. водовідведення)
в особі: **директора Сухарькова Івана Васильовича**
(посада, прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності))
що діє на підставі: **Статуту**
цим актом встановили за об'єктом споживача:
м.Черкаси, вул. Івана Виговського, 5
(місце розташування об'єкта споживача)

1. Джерело водопостачання: **Вуличні водопровідна мережа Д-150мм по вул. Петра Дорошенка**
2. Межа майнової належності систем централізованого питного водопостачання та централізованого водовідведення встановлюється:

Надавач послуги:

*а) **водопостачання :** вулична водопровідна мережа Д-150мм з колодязями ВК-1, ВК-2, ВК-3 в місцях приєднання водопровідних вводів по вул. Петра Дорошенка ;*

*б) **водовідведення :** вулична каналізаційна мережа Д-200мм з колодязями КК-1, КК-2 в місцях приєднання по вул. Петра Дорошенка.*

Споживач :

*а) **водопостачання:** водопровідні вводи з патрубками та засувками в місцях приєднання у колодязях ВК-2, ВК-3, ВК-4 на вуличній та внутрішньоквартальній водопровідній мережі по вул.Петра Дорошенка ; від ВК-4 і до ВК-1 — водопровідна мережа спільного користування разом з іншими споживачами ;*

*б) **водовідведення :** каналізаційна мережа (випуска) з будівель і до каналізаційних колодязів КК-1, КК-2 на вуличній каналізаційній мережі по вул. Петра Дорошенка.*

КК контр.1, КК контр.2 - контрольні колодязі для відбору стічних вод.

3. Межа експлуатаційної відповідальності сторін за стан та обслуговування систем централізованого питного водопостачання та централізованого водовідведення встановлюється:

Надавач послуги:

*а) **водопостачання:** вулична водопровідна мережа Д-150мм з колодязями ВК-1, ВК-2, ВК-3 по вул. Петра Дорошенка ;*

*б) **водовідведення:** вулична каналізаційна мережа Д-200мм з колодязями КК-1, КК-2 по вул. Петра Дорошенка.*

Споживач :

*а) **водопостачання**: водопровідні вводи з патрубками та засувками в місцях приєднання у колодязях ВК-2, ВК-3, ВК-4 до вуличної та внутрішньоквартальної водопровідної мережі по вул. Петра Дорошенка.*

*б) **водовідведення :** каналізаційна мережа (випуска) з будівель і до каналізаційних колодязів КК-1, КК-2 на вуличній каналізаційній мережі по вул.Петра Дорошенка.*

ВИКОНАВЕЦЬ :
Іван СУХАРЬКОВ

СПОЖИВАЧ :
Олександр ШКТОРАК

«_____» «_____» 20_____

Акт складений: 12 травня 2025 р.

Декларація № 044674/23

про провадження господарської діяльності

Відомості про заявника

ПІБ
Півторак Олександр Іванович

РНОКПП
2741416250

Назва
ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"

ЄДРПОУ
32881614

Місцезнаходження
Україна, 18000, Черкаська обл., місто Черкаси, ВУЛИЦЯ ЧИГИРИНСЬКА, будинок 15

КВЕД
16.21 Виробництво фанери, дерев'яних плит і панелей, шпону

16.29 Виробництво інших виробів з деревини; виготовлення виробів з корка, соломки та рослинних матеріалів для плетіння

45.20 Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів

46.21 Оптова торгівля зерном, необробленим тютюном, насінням і кормами для тварин

46.71 Оптова торгівля твердим, рідким, газоподібним паливом і подібними продуктами

46.73 Оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням

46.90 Неспеціалізована оптова торгівля

49.41 Вантажний автомобільний транспорт

52.29 Інша допоміжна діяльність у сфері транспорту

Телефон
380975177772

Електронна пошта
buh@fanera.ck.ua

Місце провадження господарської діяльності

Адреса місця провадження господарської діяльності

18030, Черкаська обл., м. Черкаси, р-н Придніпровський, вул. Чигиринська, буд. 15, інше -

Дозвільні документи

Дозвільний документ

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

31.08.2023 Півторак Олександр Іванович

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету
Міністрів України
від 7 травня 2022 р. № 556
(в редакції постанови
Кабінету Міністрів України
від 19 серпня 2023 р. № 876)

ДЕКЛАРАЦІЯ

про відходи № 111944 від 10.02.2026 р.

Найменування заявника "ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"", Виробничий майданчик

Ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ 32881614

Код згідно з КАТОТТГ або координати кутових точок у системі WGS-84 UA71080490010144486

Код та назва виду економічної діяльності згідно з КВЕД 16.21 - Виробництво фанери, дерев'яних плит і панелей, шпону

Місцезнаходження юридичної особи Україна, 18030, Черкаська обл., місто Черкаси, вул.Виговського Івана, будинок 5

Адреса електронної пошти та контактний номер телефону заявника buh@fanera.ck.ua, 380975177772

Утворення відходів або набуття права власності на відходи

Порядковий номер	Назва відходів	Код відходів	Обсяг відходів, накопичених на початок звітного року, тонн	Відомості про відходи, щодо яких набуто право власності, користування, розпорядження у звітному році						Обсяг відходів, утворених заявником, що декларується, тонн
				отримані від утворювача (власника), що перебуває на території України, тонн		отримані від утворювача (власника), що перебуває поза межами території України				
				відомості про утворювача(власника)	обсяг відходів, тонн	відомості про утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)	обсяг відходів, тонн	код за переліком А або В до Базельської конвенції	номер повідомлення (перелік А до Базельської конвенції) або номер висновку (перелік В до Базельської конвенції)	
1	20 03 01 Змішані побутові відходи	20 03 01 Змішані побутові відходи	0	32881614, ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", Україна, 18030, Черкаська обл., місто Черкаси, вул.Виговського Івана, будинок 5						171.943
2	16 01 03 Відпрацьовані шини	16 01 03 Відпрацьовані шини	0	32881614, ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", Україна, 18030, Черкаська обл., місто Черкаси, вул.Виговського Івана, будинок 5						14.1
3	16 06 01* Свинцеві батареї	16 06 01* Свинцеві батареї	0	32881614, ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", Україна, 18030, Черкаська обл., місто Черкаси, вул.Виговського Івана, будинок 5						4.125
4	03 01 99 Інші відходи цієї підгрупи	03 01 99 Інші відходи цієї підгрупи	0	32881614, ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", Україна, 18030, Черкаська обл., місто Черкаси, вул.Виговського Івана, будинок 5						17087.74
Усього:	X	X	0.00000	X	0.00000	X	0.00000	X	X	17277.90800

Передача відходів

Порядковий номер	Код відходів	Дані про утворювача (власника)						Обсяг відходів, що залишилися на кінець звітного року, тонн
		передані утворювачу (власнику), що перебуває на території України		передані утворювачу (власнику), що перебуває позамежами території України				
		відомості про утворювача (власника)	обсяг відходів, тонн	відомостіпро утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)	обсяг відходів, тонн	код за переліком А або В до Базельської конвенції	номер повідомлення (перелік А до Базельської конвенції) або номер висновку (перелік В до Базельської конвенції)	
1	20 03 01 Змішані побутові відходи	31448741, КП "ВП"Агроекологія" 19604, Черкаський район, с. Слобода, вул. Чигиринський Шлях, 135 а 03328652, КП "Черкаська служба чистоти" 18000, м. Черкаси, вул. Івана Мазепи, 117 2335019525, ФОП Дячкова Н.Л Черкаський район, с. Руська Поляна, вул. Майора Зайцева	101.86 1.003 69.08					0
2	16 01 03 Відпрацьовані шини	33212540, ТОВ "Мережа сервісних станцій "Тідісі-Дальнобой" 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 2 каб. 201	14.1					0
3	16 06 01* Свинцеві батареї	38469527, ТОВ "Олестас Еко" 18000, м. Черкаси, бульвар Т.Г. Шевченка, 190	4.125					0
4	03 01 99 Інші відходи цієї підгрупи	40326248, ТОВ "Торговий дім "Промтехноцентр" 80461, Львівська область, смт Запитів, вул. Київська, 236 39749643, ТОВ "Івангородське" 16600, Чернігівська область, м. Ніжин, вул. Успенська, 6 31805705, СТОВ "Аратта" 07650, Київська область, с. Лизогубова Слобода, вул. Дружби, 2 36064980, ТОВ "Діа-Баз" 69063, м. Запоріжжя, вул. Поштова, 21, кв. 11 43483826, ТОВ "Інтерджус Буковина" 60231, Чернівецька область, с. Коболчин, вул. Кобилянської О., 2г 33931257, ТОВ "Смілаенергопромтранс" 20705, м. Сміла, вул. Стуса Василя, 41 36788318, ТОВ "СЗ Кодимський" 02100, м. Київ, вул. Черчилля Вінстона, 1/12, офіс 20	18.2 166.8 75.68 44.14 768.22 9322.01 3981.94 320.76 2389.99					0

		45250647, ТОВ "Фрут Рівер Груп" 78660, Івано-Франківська область, с. Кобаки, вул. Букатчука, 47Е 02082522, КПТМ "Черкаситеплокомуненерго" 18000, м. Черкаси, вул. Остафія Дашковича, 62						
Усього:	X	X	17277.90800	X	0.00000	X	X	0.00000

Достовірність відомостей підтверджую.

Півторак Олександр Іванович

(підпис)

10.02.2026 р.

(дата)

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету
Міністрів України
від 7 травня 2022 р. № 556
(в редакції постанови
Кабінету Міністрів України
від 19 серпня 2023 р. № 876)

ДЕКЛАРАЦІЯ

про відходи № 90761 від 19.02.2025 р.

Найменування заявника "ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"", Виробничий майданчик

Ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ 32881614

Код згідно з КАТОТТГ або координати кутових точок у системі WGS-84 UA71080490010144486

Код та назва виду економічної діяльності згідно з КВЕД 16.21 - Виробництво фанери, дерев'яних плит і панелей, шпону

Місцезнаходження юридичної особи Україна, 18030, Черкаська обл., місто Черкаси, вул.Виговського Івана, будинок 5

Адреса електронної пошти та контактний номер телефону заявника buh@fanera.ck.ua,

Утворення відходів або набуття права власності на відходи

Порядковий номер	Назва відходів	Код відходів	Обсяг відходів, накопичених на початок звітного року, тонн	Відомості про відходи, щодо яких набуто право власності, користування, розпорядження у звітному році						Обсяг відходів, утворених заявником, що декларується, тонн
				отримані від утворювача (власника), що перебуває на території України, тонн		отримані від утворювача (власника), що перебуває поза межами території України				
				відомості про утворювача(власника)	обсяг відходів, тонн	відомості про утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)	обсяг відходів, тонн	код за переліком А або В до Базельської конвенції	номер повідомлення (перелік А до Базельської конвенції) або номер висновку (перелік В до Базельської конвенції)	
1	03 01 99 Інші відходи цієї підгрупи	03 01 99 Інші відходи цієї підгрупи	0	32881614, ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", Україна, 18030, Черкаська обл., місто Черкаси, вул.Виговського Івана, будинок 5						7640.55
2	20 03 01 Змішані побутові відходи	20 03 01 Змішані побутові відходи	0	32881614, ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", Україна, 18030, Черкаська обл., місто Черкаси, вул.Виговського Івана, будинок 5						154.84
3	16 01 03 Відпрацьовані шини	16 01 03 Відпрацьовані шини	0	32881614, ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", Україна, 18030, Черкаська обл., місто Черкаси, вул.Виговського Івана, будинок 5						16.05
4	16 06 01* Свинцеві батареї	16 06 01* Свинцеві батареї	0	32881614, ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", Україна, 18030, Черкаська обл., місто Черкаси, вул.Виговського Івана, будинок 5						1.625
Усього:	X	X	0.00000	X	0.00000	X	0.00000	X	X	7813.06500

Передача відходів

Порядковий номер	Код відходів	Дані про утворювача (власника)						Обсяг відходів, що залишилися на кінець звітного року, тонн
		передані утворювачу (власнику), що перебуває на території України		передані утворювачу (власнику), що перебуває позамежами території України				
		відомості про утворювача (власника)	обсяг відходів, тонн	відомостіпро утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)	обсяг відходів, тонн	код за переліком А або В до Базельської конвенції	номер повідомлення (перелік А до Базельської конвенції) або номер висновку (перелік В до Базельської конвенції)	
1	03 01 99 Інші відходи цієї підгрупи	36788318, ТОВ "СЗ Кодимський" 02100, м. Київ, вул. Черчилля Вінстона, 1/12, офіс 20 40711780, ТОВ "Агро Мастер" 54051, м. Миколаїв, площа Заводська, 13 02082522, КПТМ "Черкаситеплокомуненерго" 18000, м. Черкаси, вул. Остафія Дашковича, 62	3345.3 1296.28 2998.97					0
2	20 03 01 Змішані побутові відходи	31448741, КП "ВП "Агроекологія" 19604, Черкаський район, с. Слобода, вул. Чигиринський Шлях, 135 а 03328652, КП "Черкаська служба чистоти" 18000, м. Черкаси, вул. Івана Мазепи, 117 41890011, ТОВ "Укрекологія Черкаси" 18001, м. Черкаси, вул. Благовісна, 195, офіс 102	89.32 0.785 64.735					0
3	16 01 03 Відпрацьовані шини	33212540, ТОВ "Мережа сервісних станцій "ТІДІСІ-ДАЛЬНОБОЙ" 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 2, каб. 201	16.05					0
4	16 06 01* Свинцеві батареї	38469527, ТОВ "Олестас Еко" 18000, м.Черкаси, бульвар Т.Г. Шевченка, 190	1.625					0
Усього:	X	X	7813.06500	X	0.00000	X	X	0.00000

Достовірність відомостей підтверджую.

Півторак Олександр Іванович
(підпис)

19.02.2025 р.
(дата)

Договір №89/23
про надання послуг

м. Черкаси 03.07.2023 р.

Приватне підприємство «УКРГОСПТОВАРИ», іменоване в подальшому «Виконавець», в особі директора Півторака Олександра Івановича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та **Комунальне підприємство «Виробниче підприємство «Агроекологія» Червонослобідської сільської ради» (КП «ВП «Агроекологія»)**, іменоване в подальшому «Замовник», в особі директора Олексієнка Віталія Володимировича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони (при їх подальшому згадуванні разом іменуються "Сторони", а кожна окремо – "Сторона"), уклали цей Договір про надання послуг (далі - Договір) про наступне.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. У порядку та на умовах, визначених цим Договором, Виконавець зобов'язується за завданням Замовника протягом установленого в Договорі строку надавати послуги із навантаження (надалі в тексті Товар) спеціалізованою вантажною платформою, а Замовник зобов'язується прийняти послугу та оплатити її вартість (надалі в тексті Послуга).

1.2. Послуга надається в с. Червона Слобода Черкаського району Черкаської області (надалі по тексту - місце надання послуг), спеціалізованою вантажною платформою ЗИЛ (надалі в тексті автовишка):

1.2.1. модель: 431410;
номер шасі: 2828568;
реєстраційний номер: СА 2518 ВХ.

1.3. Якщо дотримання вказівок Замовника загрожує якості чи/або придатності результату надання послуг та загрожує зміні властивостей і характеристиці виконуваної роботи, Виконавець інформує Замовника про це і про наявність інших обставин.

У разі бездіяльності Замовника вважається, що діє принцип мовчазної згоди згідно з яким Виконавець набуває права на продовження надавати послуги які загрожують якості або придатності результату послуги і в таких випадках відповідальності у Виконавця не настає.

При загрозі зміни властивостей чи/або характеристиці виконуваної роботи, Виконавець припиняє надання послуг, до усунення Замовником чинників, які впливають на це, відповідальність за ненадання послуг в цей період у Виконавця не настає.

1.4. Приймання наданої послуги здійснюється Сторонами шляхом складання акту про надання послуг, який є невід'ємною частиною даного Договору.

2. ОПЛАТА ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК ЇХ ПРИЙМАННЯ

2.1. Вартість послуг узгоджується сторонами в акті про надання послуг

2.2. Строк надання послуг Виконавцем, узгоджується Сторонами.

2.3. Ціна цього Договору становить сукупну суму за надані та прийняті послуги, яка зазначається у актах про надані послуг.

2.4. Оплата узгодженого Сторонами об'єму наданих послуг здійснюється на підставі актів про надані послуги та виставлених рахунків, протягом 2 (двох) днів з дня виставлення рахунку.

2.5. Замовник має право здійснити передплату. Сплачена передплата враховується при оплаті наданих послуг. У разі, якщо сума передплати перевищує вартість наданих Виконавцем Замовнику послуг, Виконавець повинен повернути Замовнику різницю суми передплати (авансу) протягом 3 (трьох) робочих днів з дати звернення Замовника.

2.6. Оплата вартості наданих послуг здійснюється Замовником в національній валюті шляхом перерахування грошових коштів на розрахунковий рахунок Виконавця.

2.7. Зобов'язання Замовника щодо розрахунку за виконані послуги вважається здійсненим з дня надходження грошових коштів на розрахунковий рахунок Виконавця.

2.8. Здавання послуг Виконавцем та приймання їх результатів Замовником оформлюються Актами про надані послуги, які підписуються повноважними представниками Сторін та скріплюються печатками (у разі їх наявності).

Прийом послуг здійснюється матеріально відповідальним представником Замовника за довіреністю, оформленою у відповідності з вимогами діючого законодавства України.

Вимоги у зв'язку з недоліками щодо якості наданих послуг, виявлені при їх прийомі, повинні бути пред'явлені Замовником протягом доби з дати приймання. Про недоліки повинен бути складений Акт про невідповідність якості наданих послуг із зазначенням фактичних недоліків та підписаний Сторонами.

2.9. Підписання Актів про надані послуги представником Замовника є підтвердженням відсутності претензій з його боку до наданих послуг.

3. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

3.1. Замовник має право:

3.1.1. Своєчасно отримувати необхідну інформацію, яка стосується послуг;

3.1.2. приймати від Виконавця результати надання послуг передбачені цим Договором;

3.1.3. вимагати від Виконавця усунення виявлених недоліків у наданні послуг у погоджені Сторонами строки.

3.2. Замовник зобов'язаний:

3.2.1. забезпечити присутність свого представника при прийнятті наданих послуг;

3.2.2. приймати від Виконавця результати надання послуг шляхом підписання Актів про надані послуги.

3.2.3. забезпечувати Виконавця інформацією, необхідною для надання послуг;

3.2.4. за складування матеріалів у відповідності до нормативних вимог охорони праці.

3.3. Замовник несе відповідальність у відповідності до норм чинного законодавства:

3.3.1. за дотримання безпечних умов праці працівників Замовника чи/або третіх осіб при наданні послуг визначених п.1.3 даного Договору;

3.3.2. при наданні послуг на транспортних засобах визначених п.1.3 даного Договору за забезпечення працівникам Виконавця безпечних умов праці в місці надання послуг;

3.3.3. за шкоду, каліцтво чи інше ушкодження Виконавцю його майну, працівникам унаслідок нещасного випадку в процесі надання послуг спричинені Замовником чи/або його працівниками;

3.3.4. за шкоду, каліцтво чи інше ушкодження своїм працівника чи/або третім особам унаслідок нещасного випадку в процесі/під час надання послуг автокраном.

3.4. Виконавець зобов'язаний:

3.4.1. надавати Замовнику визначені цим Договором послуги;

3.4.2. забезпечувати якість наданих послуг відповідно до вимог, які узгоджені Виконавцем із Замовником;

3.4.3. при наданні послуг на Об'єкті Замовника, Виконавець зобов'язаний вжити заходів з техніки безпеки, охорони праці і протипожежних заходів що відносяться до експлуатації та надання послуг на транспортних засобах визначених п.1.3 даного договору;

3.5. Виконавець несе відповідальність у відповідності до норм чинного законодавства:

3.5.1. за дотримання безпечних умов праці при наданні послуг на транспортних засобах визначених п.1.3 даного Договору;

3.5.2. за технічно-справний стан транспортного засобу визначених п.1.3 даного Договору, інструментів технологічної оснастки, засобів індивідуального захисту, Виконавця або знаходиться в його оренді;

3.5.3. за належну пожежну і електробезпеку при виконанні своїх робіт на транспортному засобі;

3.6. Виконавець має право:

3.6.1. отримувати від Замовника інформацію, необхідну для надання послуг за цим Договором, шляхом отримання від Замовника письмового завдання;

3.6.2. Отримувати від Замовника виконання умов договору;

3.6.3. отримувати від Замовника своєчасної оплати передбаченої розділом 2 даного Договору.

4. Відповідальність сторін і вирішення спорів

4.1. У разі порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, визначену цим Договором і чинним в Україні законодавством. Порушенням зобов'язання є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом зобов'язання.

4.2. У випадку порушення Замовником строку оплати наданих послуг, Замовник зобов`язаний сплатити Виконавцю пеню (неустойку) в розмірі подвійної облікової ставки НБУ, від суми заборгованості, за кожен день прострочення платежу.

4.3. За необгрунтовану затримку або відмову від підписання актів про надані послуги, Замовник сплачує Виконавцю штраф у розмірі 1% вартості наданих послуг, при затримці або відмові

від приймання послуг, не підписання акту про надані послуги більше ніж на 5 (п'яти) днів Замовник сплачує Виконавцю штраф у розмірі 10 % вартості послуг.

4.4. У разі несвоєчасної сплати Замовником грошових сум, у відповідності до ст. 625 Цивільного кодексу України Виконавець має право стягнути з Замовника, суму боргу з врахуванням встановленого індексу інфляції за весь час прострочення, а також 30 (тридцять) відсотків річних від простроченої суми.

4.5. У разі порушення Виконавцем, підпункту 3.4.5 п. 3.4 даного договору щодо правил охорони праці, протипожежних правил, будь-яких інших правил, норм стандартів (тощо) під час надання послуг при роботі на транспортних засобах визначених п.1.3 даного Договору, у зв'язку із чим у контролюючих органів виникнуть претензії, Виконавець зобов'язаний за власний рахунок оплачувати всі узгоджені з контролюючими органами штрафні санкції та власними силами усувати всі допущені порушення.

У разі, якщо контролюючими органами будуть пред'явлені претензії до Замовника за порушення визначені абз.1 даного пункту допущені Виконавцем, Виконавець зобов'язаний відшкодувати Замовнику всі узгоджені та сплачені, у зв'язку із визначеними порушеннями, контролюючим органам штрафні санкції та всі інші понесені Замовником у зв'язку із цим витрати протягом 2 (двох) робочих днів з моменту направлення Замовником відповідної вимоги.

4.6. У разі невиконання Замовником норм п.3.2.4, які матимуть негативні наслідки для роботи автокрана чи/або спричинять його поломку, ремонт та відповідний простій, Замовник зобов'язується:

4.8.1. оплатити вартість ремонту автокрана на підставі рахунків Замовника;

4.8.2. компенсувати простій автокрана, пов'язаний із її ремонтом з розрахунку умов визначених у п. 2.1 даного Договору помноженої на 8 годин за день простою.

4.9. Сплата штрафних санкцій не звільняє Сторони від виконання своїх зобов'язань за даним Договором.

4.10. Якщо неможливо дійти згоди шляхом переговорів, спір розв'язується в судовому порядку згідно із чинним в Україні законодавством.

5. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

5.1. При укладенні даного Договору, Сторони усвідомлюють, що договір укладено під час воєнного стану, визнаного форс-мажорною обставиною із 05 години 30 хвилин 24 лютого 2022 року відповідно до Указу Президента України «Про введення воєнного стану в Україні», яким введено воєнний стан в Україні, до їх офіційного закінчення, Сторони погоджують, що не є надзвичайними, невідворотними та об'єктивними обставинами для цілей виконання умов та/або інших зобов'язань по даному договору, крім випадків коли на території місця розташування Замовника чи/або Виконавця ведуться активні бойові дії чи/або у разі пошкодження та/або знищення обладнання Виконавця внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій, спричинених військовою агресією Російської Федерації.

5.2. Сторона звільняється від визначеної цим Договором та/або правом, що застосовується до цього Договору, відповідальності за повне чи часткове порушення умов Договору, якщо вона доведе, що таке порушення сталося внаслідок дії форс-мажорних обставин, визначених у цьому Договорі, за умови, що їх настання було засвідчено у визначеному цим Договором порядку.

5.3. Під форс-мажорними обставинами у цьому Договорі розуміються випадок, непереборна сила, а також усі інші обставини, які визначені у п.5.4 цього Договору як підстави для звільнення від відповідальності за порушення Договору.

5.4. Під непереборною силою у цьому Договорі розуміються будь-які надзвичайні події зовнішнього щодо Сторін характеру, які виникають без вини Сторін, поза їх волею або всупереч волі чи бажанню Сторін, і які не можна за умови вжиття звичайних для цього заходів передбачити та не можна при всій турботливості та обачності відвернути (уникнути), включаючи (але не обмежуючись) стихійні явища природного характеру (землетруси, повені, урагани, руйнування в результаті блискавки сильний шторм, циклон, ураган, торнадо, буревій, повінь, нагромадження снігу, ожеледь, град, заморозки, замерзання моря, проток, портів, перевалів, землетрус, блискавка, пожежа, посуха, просідання і зсув ґрунту тощо), лиха біологічного, техногенного та антропогенного походження (вибухи, пожежі, вихід з ладу машин й обладнання, масові епідемії, епізоотії, епіфітотії тощо), обставини суспільного життя (загроза війни, збройний конфлікт або серйозна погроза такого конфлікту, включаючи але не обмежуючись ворожими атаками, блокадами, військовим ембарго, дії іноземного ворога, загальна військова мобілізація, військові дії, оголошена та неоголошена війна, дії суспільного ворога, збурення, акти тероризму, диверсії, піратства, безлади, вторгнення, блокада, революція, заколот, повстання, масові заворушення, введення комендантської години, карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України, експропріація, примусове вилучення, захоплення підприємств, реквізиція, громадська демонстрація, блокада, страйк, аварія, протиправні дії третіх

осіб, пожежа, вибух, тривалі перерви в роботі транспорту, регламентовані умовами відповідних рішень та актами державних органів влади, закриття морських проток, ембарго, заборона (обмеження) експорту/імпорту тощо), а також видання заборонних або обмежуючих нормативних актів органів державної влади чи місцевого самоврядування, інші законні або незаконні заборонні чи обмежуючі заходи названих органів, які унеможливлюють виконання Сторонами цього Договору або тимчасово перешкоджають його виконанню (частина друга ст. 14-1 Закону України "Про торгово-промислові палати в Україні").

5.5. Під випадком у цьому Договорі розуміються будь-які обставини, які не вважаються непереборною силою за цим Договором і які безпосередньо не обумовлені діями Сторін та не пов'язані із ними причинним зв'язком, які виникають без вини Сторін, поза їх волею або всупереч волі чи бажанню Сторін, і які не можна за умови вжиття звичайних для цього заходів передбачити та не можна при всій турботливості та обачності відвернути (уникнути).

5.6. Не вважаються випадком недодержання своїх обов'язків контрагентом тієї Сторони, що порушила цей Договір, відсутність на ринку товарів, потрібних для виконання цього Договору, відсутність у Сторони, що порушила Договір, необхідних коштів.

5.7. Окрім випадку та непереборної сили, підставою для звільнення Сторони від визначеної цим Договором та (або) правом, що застосовується до цього Договору, відповідальності за повне чи часткове порушення Договору є будь-яка із обставин надзвичайного характеру, за умови, що вона виникла без умислу Сторони, що порушила цей Договір.

5.8. Настання випадку та обставин, які визначені у п.5.4 цього Договору, засвідчується Торгово-промисловою палатою України, шляхом підтвердження Стороною, що на них посилається сертифікатом ТПП.

5.9. Сторона, що має намір послатися на форс-мажорні обставини, зобов'язана невідкладно із урахуванням можливостей технічних засобів миттєвого зв'язку та характеру існуючих перешкод повідомити іншу Сторону про наявність форс-мажорних обставин та їх вплив на виконання цього Договору.

5.10. Якщо форс-мажорні обставини та/або їх наслідки тимчасово перешкоджають виконанню цього Договору, то виконання цього Договору зупиняється на строк, протягом якого воно є неможливим.

5.11. Якщо у зв'язку із форс-мажорними обставинами та (або) їх наслідками, за які жодна із Сторін не відповідає, виконання цього Договору є остаточно неможливим, то цей Договір вважається припиненим з моменту виникнення неможливості виконання цього Договору, однак Сторони не звільняються від обов'язку виконання своїх зобов'язань.

5.12. Якщо у зв'язку із форс-мажорними обставинами та (або) їх наслідками виконання цього Договору є тимчасово неможливим і такий стан має місце протягом трьох місяців і не виявляє ознак припинення, то цей Договір може бути розірваний в односторонньому порядку будь-якою Стороною шляхом направлення письмової заяви про це іншій Стороні.

5.13. Наслідки припинення цього Договору, в тому числі його одностороннього розірвання, на підставі пунктів 5.11 та 5.12 цього Договору визначаються у відповідності до права, що застосовується до цього Договору.

5.14. Своєю домовленістю Сторони можуть відступити від положень пунктів 5.11 та 5.12 цього Договору та визначити у додатковій угоді до цього Договору свої наступні дії щодо зміни умов цього Договору.

6. ПЕРСОНАЛЬНІ ДАНІ

6.1. Підписанням цього Договору Сторони засвідчують та гарантують, що будь-які персональні дані про будь-яких Фізичних осіб (у тому числі керівників, працівників, членів органів управління тощо), які були або будуть передані іншій стороні у зв'язку або на виконання цього договору, були отримані та знаходяться у користуванні сторін правомірно відповідно до вимог чинного законодавства України.

6.2. Сторони засвідчують і гарантують, що вони мають всі необхідні правові підстави для передачі вищевказаних персональних даних іншій стороні по договору для їх подальшої обробки з метою виконання цього договору, без будь- якого обмеження строком та способом, у т.ч. для їх використання і поширення, зміни, передачі чи надання доступу до них третім особам у випадках, передбачених чинним законодавством України, а також для передачі іншій стороні персональних даних для обробки третім особам та здійснення відносно них будь- яких інших дій, якщо це пов'язано із виконанням цього договору та/або із захистом прав Сторони за цим договором, або якщо це необхідно для реалізації прав та обов'язків, передбачених законом.

6.3. Право Сторін на передачу вищевказаних персональних даних ні чим не обмежене і не порушує права суб'єктів персональних даних та інших осіб. Також представники Сторін - суб'єкти

персональних даних підтверджують, що отримали повідомлення про включення персональних даних суб'єктів персональних даних до баз персональних даних іншої Сторони в обсязі і порядку, передбаченому ч.2 ст.12 Закону України «Про захист персональних даних» №2297- VI від 01.06.2010р., також повідомлені про свої права, як суб'єкта персональних даних відповідно до ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних» №2297-VI від 01.06.2010р.

6.4. Сторони зобов'язуються забезпечити виконання вимог Закону України «Про захист персональних даних» №2297-VI від 01.06.2010р., включаючи захист персональних даних від незаконної обробки та незаконного доступу до них.

7. Прикінцеві положення

7.1. Усі правовідносини, що виникають на підставі цього Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із укладенням, виконанням, зміною та припиненням цього Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення умов Договору, регламентуються цим Договором та відповідними нормами чинного законодавства України.

7.2. Даний Договір являє собою повний і кінцевий договір між Сторонами і замінює собою всі попередні усні й письмові домовленості Сторін щодо предмета цього Договору. Сторони заявляють, що досягли згоди щодо усіх істотних умов цього Договору.

7.3. Можлива недійсність будь-якого з положень цього Договору не впливає на дійсність всіх інших положень, а також всього Договору.

7.4. Розташування окремих пунктів в межах відповідних розділів, а також назви окремих розділів в цьому Договорі мають лише порядковий характер і не є підставою для здійснення їх інтерпретації чи тлумачення.

7.5. У момент укладення цього Договору Сторони засвідчують, що:

- кожна з них при укладенні Договору розуміє значення своїх дій і може керувати ними;
- кожна з них розуміє природу цього Договору та свої права та обов'язки за ним;
- володіє мовою, на якій укладено цей Договір, що дає кожній зі Сторін можливість правильно та однозначно зрозуміти та тлумачити його зміст;
- при укладенні цього Договору відсутній будь-який обман чи інше приховування фактів, які б мали істотне значення та були свідомо приховані будь-якою зі Сторін;
- укладення цього Договору відповідає волі кожної зі Сторін;
- укладення цього Договору відбувається без застосування фізичного чи психічного тиску;
- цей Договір укладається на взаємовигідних для Сторін умовах та не є наслідком впливу тяжких для будь-якої зі Сторін обставин;
- цей Договір укладається з метою настання визначених ним правових наслідків.

7.6. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну не пізніше ніж протягом 10 (десяти) календарних днів з дня виникнення таких змін, а у разі неповідомлення несуть ризик настання пов'язаних із цим несприятливих наслідків.

7.7. Будь-які повідомлення та заяви, що подаватимуться Сторонами, мають бути складені у письмовій формі і вручатись особисто або надсилатись за посередництвом кур'єрського підприємства чи поштою рекомендованим листом із повідомленням про вручення (з оплатою витрат на пересилку) на адреси, вказані у цьому Договорі.

Вищенаведені адреси дійсні до моменту письмового повідомлення однією зі Сторін другій Стороні про зміну місцезнаходження.

7.8. Цей Договір вступає в силу з моменту його підписання особами, уповноваженими на це її установчими документами, довіреністю, законом або іншими актами цивільного законодавства та скріплені печатками Сторін (у випадку їх наявності)

7.9. Строк дії договору до «05» грудня 2023 р. (включно), а в частині зобов'язань – до повного виконання зобов'язань.

7.10. У випадку, якщо не пізніше, ніж за один місяць до закінчення терміну дії цього договору жодна із сторін не заявить про його припинення, то цей Договір вважається пролонгованим на кожен наступний календарний рік на тих самих умовах.

7.11. Даний Договір може бути змінений, розірваний, що оформлюється додатковою угодою до даного Договору в наступному порядку:

7.11.1. Договір може бути змінений чи розірваний за взаємною згодою Сторін. В даному випадку Сторона-ініціатор повідомляє про це іншу Сторону не пізніше ніж за 20 (двадцять) календарних днів до дати такого розірвання чи зміни.

7.11.2. Договір може бути розірваний також у інших випадках, передбачених чинним законодавством.

7.11.3. Даний Договір може бути розірваний в односторонньому порядку при порушенні іншою стороною своїх обов'язків шляхом направлення Стороною, яка бажає розірвати Договір, іншій Стороні повідомлення про його розірвання не пізніше, ніж за 10 (десять) календарних днів до дати розірвання.

7.12. Закінчення строку дії даного Договору або його дострокове розірвання не звільнює Сторони від відповідальності за його порушення, які мали місце під час дії даного Договору.

7.13. Цей Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у 2 (двох) примірниках, які мають силу оригіналу по одному примірнику для кожної із Сторін.

7.14. Всі Додаткові угоди та Додатки до цього Договору є його невід'ємними частинами і мають юридичну силу у разі, якщо вони викладені у письмовій формі, підписані обома Сторонами та скріплені печатками Сторін (у випадку їх наявності).

7.15. З метою оперативного вирішення робочих питань з виконання цього Договору та прискорення обміну інформацією допускається попереднє направлення документів із застосуванням засобів електронною поштою чи/або за допомогою іншого продукту веб-простору. Вимога Сторони про термінове підтвердження відповідності оригіналу кореспонденції (документації), отриманої з використанням електронних засобів, повинна бути задоволена Стороною, якій пред'явлено вимогу, протягом 24 години з моменту його отримання.

7.16. Невід'ємною частиною даного Договору є наступні Додатки:

- Акти про надані послуги;
- рахунки на оплату.

7.17. Виконавець є платником податку на прибуток та платником ПДВ на загальних підставах.
Замовник є платником податку на прибуток та платником ПДВ на загальних підставах.

8. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Виконавець:	**Замовник::**
Приватне підприємство «УКРГОСПТОВАРИ» Місцезнаходження юридичної особи: 18000, м. Черкаси, вул. Чигиринська, 15 Поштова адреса: 18030, м. Черкаси, вул. Чигиринська, 15 Ідентифікаційний код юридичної особи: 32881614 ІПН: 328816123015 Свідоцтво ПДВ №100323139 Банківські реквізити: IBAN: UA673209840000026009210417114 відкритий в АТ «Прокредит банк», м. Київ	***КП «ВП «Агроекологія»*** Місцезнаходження юридичної особи: вул. Чигиринський шлях, буд. 135 с. Червона Слобода, Черкаський район, Черкаська область, 19604 IBAN UA893510050000026006878996167 в АТ «УКРСИББАНК» Код ЄДРПОУ 31448741 Тел.: (0472) 304-362 ,063-132-23-66
Директор ***...../О. І. Півторак/*** ***м.п.***	***Директор*** ***...../ В.В. Олексієнко/*** ***м.п.***

ДОГОВІР № 1974
ПРО НАДАННЯ ПОСЛУГ З ПОВОДЖЕННЯ З ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ

м. Черкаси «30» листопада 2024 р.

Комунальне підприємство «Черкаська служба чистоти» Черкаської міської ради, з подальшому «Виконавець», в особі директора Сливка Ігоря Володимировича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Приватне підприємство «Укргосптовари», з подальшому «Споживач/Замовник», в особі директора Пилорик Олександра Івановича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, разом Сторони, уклали цей Договір про таке:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець зобов'язується згідно узгодженого графіку надавати послуги з поводження з побутовими відходами (вивезення, знешкодження та зберігання) (надалі - Послуги). Класифікація за ДК 021:2015: 90510000-5 - Утилізація відходів, сміття та поводження зі сміттям, а Споживач зобов'язується своєчасно сплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим Договором. Правовими благословлює міста Черкаси (рішення Черкаської міської ради від 11.11.2008 №4-658) та Статі санітарного очищення м. Черкаси (рішення виконавчого комітету Черкаської міської ради №703 від 17.08.2018р.).

2. ПЕРЕЛІК ПОСЛУГ

2.1. Виконавець надає Споживачеві послуги з поводження з побутовими відходами (вивезення, знешкодження та зберігання побутових відходів).

2.2. Послуги надаються за контейнерною схемою.

2.3. Графік надання Послуги, розрахунки вартості Послуги обумовлені в додатку-заявці (Додаток №1), яка є невід'ємною частиною цього договору.

3. ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ ДОГОВОРУ.

3.1. Критерієм якості послуг з вивезення побутових відходів є дотримання графіка вивезення побутових відходів, правил надання послуг з поводження з побутовими відходами, інших вимог законодавства щодо надання послуг з вивезення побутових відходів.

3.2. Виконавець по завершенню розрахункового періоду надання Послуг (календарний місяць) складає Акт здачі-прийняття виконаних робіт (послуг) та надає його Замовнику в електронному вигляді шляхом застосування кваліфікованого електронного підпису (далі – КЕП/УЕП) засобами телекомунікаційного зв'язку, зокрема, але не виключно, за допомогою сервісу електронного документообігу «Вчасно». Строк підписання електронних документів з використанням Сторонами КЕП/УЕП становить 3 (три) робочих днів з дати їх направлення контрагенту. Якщо одна Сторона направила електронний документ іншій, а остання не підписала його у зазначений строк з дня отримання або ж не відхилила із зауваженнями, на четвертий день електронний документ вважається таким, що прийнятий та погоджений Сторонами без зауважень.

3.3. Претензії щодо надання послуг подаються Виконавцеві протягом трьох робочих днів з моменту, коли могло бути виконано зобов'язання по наданню Послуги.

3.4. Претензії розглядаються Виконавцем до моменту надання Акту здачі-прийняття виконаних робіт (послуг) за відповідний період.

3.5. У разі відсутності під'їзду до місця збору відходів або незадовільного технічного стану контейнера для збору відходів, Послуги не надаються, про що інформується в усному порядку служби Замовника.

3.6. Тип та кількість спеціальних автотранспортних засобів, необхідних для надання Послуг, визначається Виконавцем.

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СПОЖИВАЧА

4.1. Споживач має право на:

4.1.1. Отримання своєчасно та належної якості Послуги згідно із законодавством і умовами Договору;

4.1.2. Отримання без додаткової оплати від Виконавця інформації про діючі тарифи на послуги з поводження з побутовими відходами, загальну вартість місячного платежу, структуру цього тарифу, норми надання послуг, перелік надання послуг, графік вивезення побутових відходів;

4.1.3. Відшкодування збитків, завданих його майну, життю, здоров'ю внаслідок неналежного надання або невиконання послуг;

4.1.4. Усунення Виконавцем виявлених недоліків у наданні послуг у п'ятиденний строк з моменту звернення Споживача на електронну адресу Виконавця, яка вказана у Розділі 13 цього Договору.

4.1.5. Звернення в установленому законодавством порядку розміру плати за Послуги у разі їх невиконання, надання не в повному обсязі або зниження їх якості;

4.1.6. Перевірку кількості та якості Послуг в установленому законодавством порядку;

4.1.7. Складення та підписання актів-претензій у зв'язку з порушеннями правил надання Послуг;

4.1.8. Отримання без додаткової оплати інформації про проведені Виконавцем нарахування плати за Послуги (з розподілом за періодами та видами нарахувань) та отриманої від Споживача плати;

4.1.9. Розірвання Договору, попередивши про це Виконавця, не менш як за два місяці до дати розірвання Договору, за умови допуску Виконавця для здійснення технічного приймання надання Послуги.

4.2. Споживач зобов'язується:

4.2.1. Укладати договори про надання послуг у порядку і випадках, визначених законом;

4.2.2. Своєчасно вживати заходів до усунення виявлених недоліків, пов'язаних з отриманих Послуг, що виникли з його вини;

4.2.3. Сплачувати в установлений Договором строк вартість Послуги з поводження з побутовими відходами;

4.2.4. Дотримуватись правил пожежної безпеки та санітарних норм;

4.2.5. У разі несвоєчасного здійснення платежів за послуги сплачувати пеню.

4.2.6. Письмово інформувати Виконавця про зміну власника об'єкта нерухомого майна протягом 30 календарних днів від дня настання такої події.

4.2.7. Визначити разом з Виконавцем місце накопичення відходів, створювати умови для вільного доступу транспорта Виконавця до місця складування побутових відходів.

4.2.8. Протягом дії умов в умовах Договору письмово інформувати Виконавця протягом 30 календарних днів від дня настання такої події. Внесення змін до Договору здійснюється шляхом укладення сторонами додаткової угоди.

4.2.9. Повідомити Виконавця протягом 3-х робочих днів про зміну у статусі платника ПДВ Споживач.

4.2.10. У разі несвоєчасного повідомлення про виникнення, попередньої відсутності штрафних санкцій державних органів по відношенню до Виконавця, якого не було виявлено при зміні у статусі платника ПДВ Споживач. Споживач зобов'язаний сплатити штраф за невиконання п.4.2.9. Договору.

4.2.11. Розмір штрафу, зазначеного у п. 4.2.10. Договору, дорівнює сумі штрафу за порушення вимог п. 120[1].1 ПКУ, нарахованому контролюючим органом.

4.2.12. Споживач зобов'язаний сплатити Виконавцю суму штрафу, вимогу про сплату якої Виконавцем відповідно до п.п. 4.2.10 – 4.2.11 цього Договору протягом 10 (десяти) календарних днів із моменту направлення Виконавцем відповідної вимоги на електронну адресу Споживача, шляхом перерахування коштів на банківський рахунок Виконавця за вказаними ним реквізитами.

5. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ВИКОНАВЦЯ

5.1. Виконавець має право:

5.1.1. Вимагати від Споживача обмежити контейнери сміттєвими та забезпечувати утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів, контейнерних майданчиків.

5.1.2. Вимагати від Споживача своєчасно збирати та надавати таким збиральні відомості, встановлювати перелічену Договором кількість контейнерів з метою запобігання їх переповненню.

5.1.3. Вимагати проведення своєчасної оплати за послуги; при несплаті Споживачем наданих послуг більше одного місяця, припинити надання послуг до проведення повного розрахунку, повідомивши про це Замовника за п'ять календарних днів у письмовій формі або електронним листом на електронну адресу Споживача, що вказано у реквізитах договору.

5.1.4. Вимагати від Споживача проведення, протягом п'яти робочих днів, робіт з усунення виявлених недоліків, що виникли з вини Споживача, або відшкодування вартості таких робіт, проведених Виконавцем.

5.1.5. Звертатися до суду в разі порушення Споживачем умов цього Договору.

5.2. Виконавець зобов'язується:

5.2.1. Забезпечувати своєчасність, безперервність і відповідну якість надання Послуг, згідно норм чинного законодавства України у сфері поводження з відходами та умовами цього Договору, у тому числі шляхом створення системи управління якістю відповідно до національних або міжнародних стандартів;

5.2.2. Готувати та укладати зі Споживачем договори про надання послуг з визначенням відповідальності за дотримання умов їх виконання згідно з типовим договором;

5.2.3. Без додаткової оплати надавати в установленому законодавством порядку необхідну інформацію про свій тариф, загальну вартість місячного платежу, структуру свого тарифу, порядок надання послуг, графік вивезення побутового відходів.

5.2.4. Розглядати у визначений законодавством строк претензії та скарги Споживача і повідомляти відповідні перерахунки розміру плати та послуги в разі їх виявлення, надання не в повному обсязі, несвоєчасно або неналежної якості, а також в інших випадках, визначених договором;

5.2.5. Вживати заходів до усунення порушень якості Послуг у строки, встановлені законодавством;

5.2.6. Сплачувати Споживачу у разі виявлення або надання не в повному обсязі послуг неустойку (штраф, пеню).

5.2.7. Своєчасно реагувати на виклики Споживача, підписувати акти-претензії, вести облік вимог (претензій) Споживача у зв'язку з порушенням порядку надання послуг;

5.2.8. Своєчасно та власним коштом проводити роботи з усунення виявлених недоліків, пов'язаних з наданими послуг, що виникли з його вини;

5.2.9. Інформувати Споживача про намір зміни тарифів на Послуги;

5.2.10. Мати укладені договори із суб'єктами господарювання, що надають послуги з перероблення та захоронення побутових відходів, та приймати побутові відходи тільки в спеціально відведені місця чи на об'єкти поводження з побутовими відходами відповідно до Правил благоустрою території населеного пункту, розроблених з урахуванням схеми санітарного очищення населеного пункту.

5.2.11. Забезпечити звезення твердих відходів у разі його ухилення на контейнерному майданчику через недотримання графіка вивезення, проводити прибирання в разі розсипання побутових відходів під час завантаження у спеціально обладнаний для цього транспортний засіб.

6. ТАРИФ ТА ПОРЯДОК ОПЛАТИ ПОСЛУГ

6.1. Об'єм ТПВ за місяць становить: 0,38 м^3.

6.2. Вартість послуги з вивезення 1 (одного) куб. м. ТПВ становить: **167,28 гривень. з ПДВ** (рішення виконавчого комітету Черкаської міської ради № 695 від 05.09.2022р.).

6.3. Вартість послуги з знешкодження та захоронення 1 (одного) куб. м. ТПВ становить: **68,64 гривень. з ПДВ** (рішення виконавчого комітету Черкаської міської ради № 695 від 05.09.2022р.).

6.4. Розрахунок вартості Послуг проводиться з відкоригованих двічі норм надання послуг, затверджених рішенням виконавчого комітету Черкаської міської ради № 108 від 29.01.2019р. та періодичності надання Послуги.

6.5. Розрахунковим періодом за надані Послуги є календарний місяць.

6.6. Оплата за надані Послуги вноситься не пізніше 20 числа місяця, що настає за розрахунковим, що є граничним строком внесення плати за спожиту Послугу.

6.7. Виконавець формує рахунок на оплату послуг та надає його Замовнику в електронному вигляді шляхом застосування КЕП/УЕП у строк не пізніше ніж за 10 календарних днів до граничного строку внесення плати за Послуги. На вимогу Споживача рахунок може надаватися в паперовій формі. У такому випадку Споживач отримує його особисто за адресою: Черкаська область, місто Черкаси, вулиця Івана Мазепи, 117.

6.8. За бажанням Споживача оплата послуг може здійснюватися шляхом внесення авансових платежів.

6.9. При зміні тарифів Виконавець робить відповідно перерахунки вартості Послуг з дня внесення їх в дію. При відмові Споживача проводити оплату по новим тарифам, Виконавець має право припинити подавати надання Послуги, попередивши про це Споживача за п'ять календарних днів шляхом надсилання електронного листа на його електронну адресу, яку вказано у Розділі 13 цього Договору.

6.10. У разі наявності заборгованості за надані Послуги, кошти, які будуть перераховуватись Споживачем на рахунок Виконавця, зараховуватимуться в погашення заборгованості починаючи з місяця її виникнення.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА ПОРУШЕННЯ УМОВ ДОГОВОРУ

7.1. Сторони несуть відповідальність за порушення договору відповідно до статті 26 Закону України «Про житлово-комунальні послуги».

7.2. У разі виявлення або надання послуг не в повному обсязі, зниження їх якості Споживач вказує Виконавцю Послуг (його представнику) для перевірки відповідності якості наданих послуг. Виконавець зобов'язаний прибути на виклик Споживача у строк не пізніше ніж протягом однієї доби з моменту отримання відповідного повідомлення Споживача.

Акт-претензія складається відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2018 р. № 1149 «Про затвердження Порядку проведення перевірки відповідності якості надання окремих комунальних послуг та послуг з управління багатоквартирним будинком перерахунку, передбаченого договором про надання відповідних послуг».

7.4. У разі несвоєчасного здійснення платежів Споживач зобов'язаний сплатити пеню в розмірі 0,01 відсотка суми боргу за кожен день прострочення. Загальний розмір сплаченої пені не може перевищувати 100 відсотків загальної суми боргу. Нарахування пені починається з першого робочого дня, що настає за останнім днем граничного строку внесення плати за послугу.

7.5. У разі невиконання або належним не в повному обсязі Послуг, Виконавець сплачує Споживачу неустойку (штраф, пеню) у розмірі 0.01 відсотка вартості Послуг за договором за кожен окремий випадок.

8. УМОВИ ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ДОГОВОРУ

8.1. Внесення змін до цього Договору здійснюється шляхом укладення сторонами додаткової угоди, якщо інше не передбачено Договором.
8.2. Якщо протягом 30 днів після отримання додаткової угоди про внесення змін до договору Виконавець/Споживач, який одержав таку згоду від споживача/виконавця, не повідомив про свою відмову від внесення змін до Договору та не надав своїх зауважень або протоколу розбіжностей до нього і при цьому виконавець не припинив надання послуг споживачу (Споживач вчинив дії, які засвідчують його волю до продовження отримання послуги від цього виконавця (говорив здійснив оплату наданих послуг), зміни до договору вважаються внесеними у редакції, запропонованій споживачем/виконавцем, якщо інше не передбачено договором.
8.3. У разі прийняття органом місцевого самоврядування рішення про зміну тарифів на послуги, Виконавець у строк, що не перевищує 15 днів з дати введення їх у дію, повідомляє про це Споживача із зазначенням рішення органу місцевого самоврядування на офіційному веб-сайті Виконавця послуг. У разі зміни тарифів протягом строку дії договору нові тарифи застосовуються з моменту їх введення в дію без внесення додаткових змін до договору.

9. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

9.1. Сторони звільняються від відповідальності за виконання або часткове невиконання зобов'язань за цим договором, якщо це виконання є наслідком форс-мажорних обставин (обставин непереборної сили).
9.2. Під форс-мажорними обставинами розуміються обставини, які виникли в результаті непередбачених сторонами подій надзвичайного характеру, що включають пожежі, землетруси, повені, зсуви, інші стихійні лиха, вибухи, війну або військові дії, страйк, блокаду, повстання, коливання курсів сторонніми юридичними чи фізичними особами тощо. Доказом настання форс-мажорних обставин є документ Торгово-промислової палати або іншого компетентного органу.

10. СТРОК ДІЇ, УМОВИ ПРОДОВЖЕННЯ ТА ПРИПИНЕННЯ ДІЇ ДОГОВОРУ

10.1. Договір набирає чинності з «01» грудня 2024 року і діє до «31» грудня 2024 року та до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань. Договір вважається такий, що продовжений на кожен наступний календарний рік, якщо за місяць до закінчення строку його дії одна із сторін не заявила про намір припинити дію цього Договору.
10.2. Дія договору припиняється у разі:
10.2.1. закінчення строку, на який його укладено, якщо одна із сторін повідомила про відмову від договору;
10.2.2. прийняття рішення про ліквідацію юридичної особи - споживача (виконавця) або припинення його діяльності.
10.3. Дія договору припиняється шляхом розірвання за:
10.3.1. взаємною згодою сторін;
10.3.2. рішенням суду на вимогу однієї із сторін у разі порушення істотних умов договору другою стороною.
10.4. У разі розірвання договору зобов'язання припиняються з моменту досягнення домовленості про розірвання договору.

11. АНТИКОРУПЦІЙНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

11.1. Сторони зобов'язуються дотримуватися і забезпечувати дотримання вимог антикорупційного законодавства, зокрема їх учасниками, керівниками та працівниками, а також особами, які діють від їх імені.
11.2. При виконанні своїх зобов'язань за Договором, Сторони, їх працівники або посередники не здійснюють і не будуть робити жодних дій (бездіяльності), які суперечать вимогам антикорупційного законодавства, в тому числі, утримуються від прямих чи непрямих, особисто або через третіх осіб пропозицій, обіцянок, дачі вигодонабуття, проханих, згоди отримати та отримання хабарів в будь-якій формі (у тому числі, у формі грошових коштів, інших цінностей, майна, майнових прав або інших матеріальної та/або нематеріальної вигоди) на свою користь або від будь-яких неправомірних переваг з іншою неправомірною метою.
11.3. При виявленні однією із Сторін випадків порушення вказаних вище положень цього розділу Договору її працівниками, вона зобов'язується в письмовій формі повідомити про це порушення іншу Сторону.
11.4. У разі виникнення у однієї зі Сторін розумно обґрунтованих підозр, що відбулося або може відбутися порушення будь-яких зазначених вище положень розділу цього Договору іншою Стороною, її працівниками, така Сторона має право направити іншій Стороні запит з вимогою надати коментарі та інформацію (документи), які спростовують або підтверджують факт порушення.

12. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

12.1. Підписуючи цей Договір Сторони погодили використання КЕП/УЕП в документообігу в межах виконання цього Договору, в тому числі, при складанні первинних документів. Сторонами погоджено використання такого КЕП/УЕП в порядку і на умовах передбачених чинним законодавством України.
12.2. Сторони погодили, що додаткові угоди до цього Договору, Додатки, Специфікації, які є невід'ємною частиною цього Договору, а також первинні документи (акти приймання - передачі наданих послуг (виконаних робіт), рахунки та акти звірки взаєморозрахунків) на виконання цього Договору будуть складатися Сторонами в електронному вигляді із дотриманням законодавства про електронні документи та електронний документообіг та законодавство у сфері кваліфікованого електронного підпису. У разі складання таких документів у електронному вигляді та підписання їх з використанням КЕП/УЕП, використання печатки Сторонами не є обов'язковим.
12.3. Сторони дійшли згоди, що вони мають право, отримувати та використовувати в роботі будь-які документи/копії документів в електронному вигляді, в тому числі підписувати Договір, додаткові угоди та інші додатки до Договору та Специфікації, первинну облікову документацію (видаткові накладні, акти приймання-передачі, акти виконаних робіт, акти звірки взаємних розрахунків, рахунки на оплату тощо), шляхом застосування КЕП/УЕП засобами телекомунікаційного зв'язку, зокрема, але не виключно, за допомогою сервісу електронного документообігу «Вчасно» за посиланням https://vchasno.ua/ (далі – Система). Перед обміном додатками, додатковими угодами, доповненнями до договору, додатковими договорами або іншими аналогічними документами в електронному вигляді через сертифікованого провайдера ТОВ «ВЧАСНО СЕРВІС» Сторони узгоджують відповідний документообіг в електронній формі. Узгоджений електронний документ перший підписує Замовник та відправляє його Виконавцю на підписання через відповідного сертифікованого провайдера. Акти приймання - передачі наданих послуг (виконаних робіт), рахунки та акти звірки взаєморозрахунків першим підписує Сторона - відправник такого документу та відправляє його другій стороні на підписання через сертифікованого провайдера.
У разі використання Сторонами різних Систем або КЕП/УЕП різних Центрів сертифікації ключів (ЦСК) – власники Систем або КЕП/УЕП повинні мати можливість взаємної роботи та верифікації ключів один з одним. Обмін документацією з використанням КЕП/УЕП вважається за допомогою засобів електронного підпису та печатки, у т.ч. засобами електронної пошти за електронними адресами Сторін (з боку Замовника – **fmk@fanera.crk.ua**, та **abonchusfotu@ukr.net** - з боку Виконавця). Обмін документацією засобами електронного підпису та печатки означає, що документи засобами КЕП/УЕП з використанням кваліфікованої чи удосконаленої електронної печатки підпису.
12.4. Кожна із Сторін Договору зобов'язується цілодобово слідкувати за надходженням електронних документів та своєчасно здійснювати їх приймання, обробку, перевірку, підписання з використанням КЕП/УЕП та повернення (направлення) його іншій Стороні.

12.8. Сторони погодили, що строк підписання електронних документів з використанням Сторонами КЕП/УЕП становить 3 (три) робочих дня з дати їх направлення контрагенту. Якщо одна Сторона направила електронний документ (акт), а остання не підписала його у зазначений строк з дня отримання або в разі відмітити із зауваженнями, то четвертий день електронний документ вважається таким, що прийнятий його отримувачем без зауважень. Момент отримання електронного документа Сторонами фіксується програмним забезпеченням шляхом присвоєння електронному документу відповідного статусу, який дозволяє прийняти і підписати електронний документ, або в відхилити, зазначивши зауваження.

12.6. Сторони погоджуються, що у випадку застосування КЕП/УЕП під час складання первинної облікової документації (податкових накладних, актів приймання-передачі, актів виконаних робіт, актів звірки взаємних розрахунків, рахунків на оплату) датою виконання зобов'язання за такими документами є дата їх складання, вказана у документі, незалежно від того, коли вони фактично Сторонами підписані. Сторони домовилися, що умови Договору (додаткової угоди, додатків до Договору тощо) застосовуються до відносин між ними, - з дати, яка вказана у преамбулі Договору на першій його сторінці, а для іншого договірного документу (додаткової угоди, додатку до Договору) – відповідно з дати, яка вказана на першій сторінці такого договірного документу, незалежно від дати накладання КЕП/УЕП.

12.7. Сторони визнають юридичну (доказову) силу за електронними документами, підписаними з використанням КЕП/УЕП. Визнання Зазначених, без необхідності їх підтвердження документами на паперових носіях з накладенням на них власноручних підписів. Сторони домовилися, що електронний документ, який відправлений, підписаний КЕП/УЕП, породжує права та обов'язки для Сторін, може бути представлений до суду в якості належного доказу та визнається рівнозначним документу на паперовому носії. У випадку підписання уповноваженими на те особами і обміну вказаними документами у електронній формі, - електронний документ прирівнюється до оригіналу документу в паперовій формі. Підтвердження передачі документів (відправлення, отримання, тощо) вважається легітимним підтвердження фактичного прийому-передачі таких документів уповноваженими представниками Сторін і не вимагає додаткового доказування. Електронний документ, підписаний Стороною з використанням КЕП/УЕП і внесений в Систему (переданий Стороні-оператору) вважатиметься в усіх випадках підписаним уповноваженим представником Сторони-відправника, в межах якого повноважень, що не потребуватиме іншого перевірки документів як представництво. Сторони підтверджують, що всі КЕП/УЕП, які використовуються ними для підписання електронних документів, виданих їх уповноваженим представникам та несприйняття чи помилкове накладання КЕП/УЕП на електронний документ однією із Сторін, не може бути підставою для не визнання/оспорювання/заперечення цього та/або підписаних електронних документів, або відправлені іншій Стороні по Системі. Всі ризики негативних наслідків неправомірного/помилкового накладання КЕП/УЕП на електронному документі однієї із Сторін, покладаються на цю вашу Сторону.

12.9. Використання кваліфікованого електронного підпису (КЕП) печатки Сторони та/або удосконаленого електронного підпису (УЕП) печатки Сторони не є обов'язковим та договір вважається укладеним і набирає чинності з моменту його підписання уповноваженими підписами або КЕП/УЕП Сторонами та скріплення печатками Сторін.

12.10. Сторони, керуючись положеннями ст. 259 ЦК України домовилися, що строк позовної давності за цим Договором щодо вимог про стягнення заборгованості, пені, штрафу становить 10 (десять) років.

12.11. Сторони відповідно до умов Закону України «Про захист персональних даних» дають згоду на збір й обробку персональних даних у рамках і цілях виконання даного Договору.

Надаю згоду на обробку персональних даних _____
(підпис Споживача)

12.12. Спори та розбіжності, що можуть виникнути під час виконання Послуг, якщо вони не будуть узгоджені шляхом переговорів між Сторонами, вирішуються в судовому порядку.

12.13. Цей договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у Споживача, другий - у Виконавця.

12.14. Підписуючи цей Договір Споживач погоджується з Правилами надання послуг з поводження з побутовими відходами та вимогами із законодавства про відходи, санітарними нормами і правилами поводження з побутовими відходами та утримання територій населених пунктів.

13. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ

Комунальне підприємство
«Черкаська служба чистоти»
Черкаської міської ради

18028, м. Черкаси, вул. Івана Мазепи, 117
ЄДРПОУ – 03328652
ІПН 033286523015
IBAN: UA083052990000026008011610882 - за вивезення ТПВ
IBAN: UA943052990000026004011601419 - за знешкодження та захоронення ТПВ
АТ КБ «ПРИВАТБАНК»
Тел.:
(067) 359-07-10, (063) 280-67-25 (в т. ч. Viber) - абон. відділ
(093) 296-61-72, (0472) 64-34-66 – бухгалтерія
(093) 296-61-20 – питання вивезення відходів
E-mail: abonchistota@ukr.net

Директор

_____ Ігор СЛИНЬКО
(м. п.)

ЗАМОВНИК

Приватне підприємство
«Укргосптовари»

Юридична адреса:
18000, м. Черкаси, вул. Чигиринська, 15
ЄДРПОУ – 32881614
ІПН 328816123015
Тел.: (050) 464-24-84
(050) 487-90-70
(050) 414-44-05
E -mail: bok@finera.ck.ua

Директор

_____ Олександр ПІВТОРАК
(м. п.)

Додаток №1
до Договору № 1974 від «20» листопада 2024 р.
про надання послуг з поводження з побутовими відходами

ДОВІДКА-ДИСЛОКАЦІЯ
Комунального підприємства «Черкаська служба чистоти» Черкаської міської ради
та
Приватне підприємство «Укргосптовари»

№. з/п	Назва об'єкта обслуговування	Адреса обслуговування	Розрах. одиниця	Кількість розрах. одиниць	Об'єм ТПВ за місяць м. куб.	Тариф на Послуги за 1 м. куб., грн. з ПДВ	Вартість надання Послуг за місяць грн. з ПДВ	Графік надання Послуг (день/дні обслуговування) Конт. майданчик
1.	Перукарня «Вашу КРІПА»	Вул. Припортова. 39	3 р. м. *1.5		0.38 м³	167,28 65,64	63,57 24,94	Конт. майданчик Вул. Припортова. 82
						ВСЬОГО	88,51	
					В т ч.20%	ПДВ	14,75	

Вартість послуги з вивезення ТПВ за місяць становить: 63,57 гривень. з ПДВ (Шістдесят три гривні 57 копійок).
Вартість послуги з знешкодження та захоронення ТПВ за місяць становить: 24.94 гривень. з ПДВ (Двадцять чотири гривні 94 копійки).

Директор
КП «Черкаська служба чистоти» ЧМР

_____ Ігор СЛИНЬКО
(м. п.)

ВИКОНАВЕЦЬ
інспектор відділу збуту та МТЗ

_____ Тетяна ФЕДЧЕНКО

Директор
ПП «Укргосптовари»

_____ Олександр ПІВТОРАК
(м. п.)

Документ підписано у сервісі Вчасно (початок)
ПП Укргосптовари_вивезення (1).pdf

Документ підписано у сервісі Вчасно (продовження)
ПП Укргосптовари_вивезення (1).pdf

Документ відправлено: 12:07 22.11.2024
Документ отримано: 16:13 25.11.2024

Відправник документу

Електронний підпис
12:07 22.11.2024
ЄДРПОУ/ІПН: 03328652
Юр. назва: Комунальне підприємство "Черкаська служба чистоти"
ДИРЕКТОР СЛИНЬКО ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ
Час перевірки КЕП/ЕЦП: 12:07 22.11.2024
Статус перевірки сертифікату: Сертифікат дійс
Серійний номер: 3801010700000300000300000000000000000001
Тип підпису: удосконалений

Електронна печатка
12:07 22.11.2024
ЄДРПОУ/ІПН: 03328652
Юр. назва: Комунальне підприємство "Черкаська служба чистоти"
Власник ключа: Комунальне підприємство "Черкаська служба чистоти"
Час перевірки КЕП/ЕЦП: 12:07 22.11.2024
Статус перевірки сертифікату: Сертифікат дійс
Серійний номер: 3001010700000300000300000000000000000001
Тип підпису: удосконалений

Отримувач документу

Електронний підпис
17:27 25.11.2024
ЄДРПОУ/ІПН: 32881614
Юр. назва: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"
директор: Півторак Олександр Іванович
Час перевірки КЕП/ЕЦП: 17:27 25.11.2024
Статус перевірки сертифікату: Сертифікат дійс
Серійний номер: 28D5E807000000000000300000000000000000001
Тип підпису: удосконалений

Електронна печатка
17:27 25.11.2024
ЄДРПОУ/ІПН: 32881614
Юр. назва: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"
Власник ключа: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ"
Час перевірки КЕП/ЕЦП: 17:27 25.11.2024
Статус перевірки сертифікату: Сертифікат дійс
Серійний номер: 28D5E807000000000000300000000000000000001
Тип підпису: удосконалений

ДОГОВІР № ДГ-0000041

м. Черкаси "01" лютого 2018 р.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ « УКРЕКОЛОГІЯ ЧЕРКАСИ», далі – Виконавець, в особі директора Лебедєнського Андрія Івановича, який діє на підставі Статуту, з одної сторони, та

Приватне Підприємство «Укрпостачторг», далі – Замовник, в особі директор Пятерак Олександра Івановича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, склали договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець бере на себе зобов'язання по перевезенню згідно заявок Замовника твердих побутових відходів класу В (далі – ТПВ), а також за окремими заявками Замовника відходів класу А і С, а Замовник в свою чергу зобов'язується оплачувати надані йому послуги.

2. УМОВИ НАДАННЯ ПОСЛУГ

2.1. Надання послуг здійснюється згідно графіка розробленого Виконавцем на підставі заявок Замовника. У разі додаткового надання послуг, Замовник повідомляє Виконавця не пізніше як за один день до вивозу ТПВ.

3. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

3.1. Виконавець зобов'язується:

3.1.1. Надавати послуги із залученням обслуговуючого персоналу та технічно справної спецтехніки згідно прийнятих до виконання заявок.

3.1.2. Провозити перевезення ТПВ та відходів класу А і С у термін та в обсязі, обумовленіх в заявках.

3.2. Замовник зобов'язується:

3.2.1. Надати виконавцю заявку з вказанням точної адреси, контактних телефонів відповідальної особи зі сторони Замовника.

3.2.2. Забезпечити вільний проїзд спецтехніки до місця завантаження ТПВ та відходів класу А і С. Інакше, Замовник сплачує простій спецтехніки відповідно до п.5.2 даного договору.

3.2.3. Не перевантажувати контейнера понад встановлену норму.

3.2.4. Не допускати наявність у складі ТПВ та відходів класу А і С вибухонебезпечних, легкозаймистих, їдких, отруйних та радіаційних речовин.

4. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК ВЗАЄМОРОЗРАХУНКУ

4.1. Вартість послуг по вивезенню ТПВ та відходів класу А і С визначається відповідно Додатку № 1 до даного Договору.

4.2. Всі розрахунки по договору здійснюються на підставі актів виконаних робіт, що підписуються до 10 числа поточного місяця за попередній місяць, та рахунків, що виставляються Виконавцем Замовнику.

4.3. Оплата проводиться Замовником шляхом перерахування грошових коштів на розрахунковий рахунок Виконавця протягом 5 (п'яти) банківських днів з моменту пред'явлення Замовнику рахунку.

4.4. Нарахування пені здійснюється за невиконання п.4.3 та у відповідності до п. 5.1 даного Договору.

4.5. В раз. виникнення заборгованості у відповідності до п.4.3., Виконавець припиняє надавати послуги з 1 числа наступного місяця.

4.6. При зміні тарифів або підвищуючих коефіцієнтів до них Виконавець повідомляє про це Замовника не пізніше, як за 15 днів до початку дії нових тарифів, що оформляється шляхом внесення відповідних змін до Договору.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

5.1. У випадку прострочення розрахунку Замовник сплачує пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ на користь Виконавця за кожний день прострочки.

5.2. При порушенні п.п. 3.2.1 -3.2.3. Замовник оплачує 100% від вартості послуг за прогін спецтехніки - за кожен такий випадок.

5.3. У разі безпідставної затримки надання послуг або безпідставного ненадання послуг Виконавець сплачує Замовнику штраф у розмірі 0,5% від вартості ненаданих послуг за кожен такий випадок.

5.4. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання чи неналежне виконання своїх зобов'язань за цим Договором у разі виникнення форс-мажорних обставин: пожежі, стихійних лих, військових операцій та бойових дій будь-якого характеру, блокади чи інших обставин, що не залежать від волі Сторін.

5.5. Сторона, у якої виникла неможливість виконання обов'язків по даному Договору, повинна терміново повідомити іншу сторону про настання і припинення обставин, що перешкоджають виконанню зобов'язань і надати іншій стороні належні докази наявності вищевказаних обставин та їх тривалості.

5.6. Всі спори, що виникають з умов договору, вирішуються Сторонами шляхом переговорів

5.7. У випадку недосягнення згоди по спору, спір вирішується в судовому порядку відповідно до чинного законодавства України

6. СТРОК ДІЇ ТА ІНШІ УМОВИ ДОГОВОРУ

6.1 Цей договір вступає в силу з моменту його підписання і діє до «31» грудня 2018 р. Якщо жодна з Сторін не менш як за 30 днів до моменту закінчення дії Договору не заявить в письмовій формі про його розірвання, Договір вважається пролонгованим ще на один рік, на тих же умовах.

6.2 Усі зміни та доповнення, що вносяться до Договору, допускаються лише за взаємною згодою Сторін, розглядаються ними протягом 15 днів і оформляються у вигляді додаткових договорів, що набирають чинності за умови їх складення в письмовій формі та підписання повноважними представниками Сторін.

6.3. Договір складений у двох примірниках по одному для кожної із сторін, кожен з яких має однакову юридичну силу.

7. РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ:	**ЗАМОВНИК:**
ТОВ «УКРЕКОЛОГІЯ ЧЕРКАСИ»	**ПП "Укргосптовари"**
18035, Черкаська обл.,	ЄДРПОУ 32881614
Вул. ЯРОСЛАВА МУДРОГО, буд. 10	тел 0472738701
р/р: 26000878815578	ІПН: 328816123015,
МФО: 351005	номер свідоцтва 100323139
ПАТ «УкрСиббанк»	Адреса 18030,
Код ЄДРПОУ: 41890011	м.Черкаси, вул.Пугачівська, 15
ІПН: 418900123011	
Свідоцтво №	
тел.: (0472)33-47-30	
Директор	Директора
_____ А.І. Лебединський	_____ О.І. Півторак
М.П.	М.П.

ДОДАТОК № 1

до ДОГОВОРУ № ДГ-0000041
від «01» лютого 2018 року

Клас ТПВ	Одиниця виміру	Ціна за м³ в грн. (без ПДВ)	Ціна в грн. (в т.ч. ПДВ)
В	м³	63,75	76,50

Клас ТПВ

А –будівельне сміття
В – побутове сміття
С – дерева, кущі

Підписи Сторін:

Виконавець

Замовник

Додаткова угода №1
до Договору № ДГ - 0000041 від «01» лютого 2018 року

м. Черкаси 30 березня 2018 р.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРЕКОЛОГІЯ ЧЕРКАСИ», в особі директора Лебединського Андрія Івановича, що діє на підставі Статуту, назване в подальшому "Виконавець" з однієї сторони, та

ПП «УКРГОСПТОВАРИ» в особі директора Півторак О.І., що діє на підставі Статуту, назване в подальшому "Замовник", з іншої сторони, що разом надалі іменуються "Сторонами", уклали дану Додаткову угоду до Договору № **ДГ - 0000041** від «01» лютого 2018 року згідно п. 6.2 про наступне:

1. Змінити банківські реквізити Виконавця і викласти їх в наступній редакції:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРЕКОЛОГІЯ ЧЕРКАСИ»
18001, Черкаська область, м. Черкаси,
вул. Благовісна, буд.195, офіс 102
р/р: 26000878815578
МФО: 351005
ПАТ «УкрСиббанк»
Код СДРПОУ 41890011
ІПН. 418900123011
Тел. +380 472 53-47-30

2. Дана Додаткова угода являється невід'ємною частиною Договору № ДГ - від «01» лютого 2018 року і наступає в силу з моменту її підписання
3. В усьому іншому, що не передбачено даною Додатковою угодою, керуватися основним Договором.

ВИКОНАВЕЦЬ	**ЗАМОВНИК**
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРЕКОЛОГІЯ ЧЕРКАСИ»	**ПП "УКРГОСПТОВАРИ"**
18000, Черкаська область, м. Черкаси. вул. Благовісна. буд.195. офіс 102	ЄДРПОУ 32881614
р/р: 26000878815578	тел 0472634910
МФО: 351005	ІПН328816123015,
ПАТ «УкрСиббанк»	номер свідоцтва 100323139
Код СДРПОУ 41890011	Адреса 18000,
ІПН: 418900123011	м.Черкаси,
Тел. +380 472 53-47-30	вул.Чигиринська, буд.15
Директор	Директора
_____ А.І. Лебединський	_____ Півторак О.І.
М.П.	М.П.

УКРЕКОПРОМ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ
65059, Україна, м. Одеса, пр. Адміральський, 34 А
+38 (048) 714-86-67, 0 800 605 550
office@ueco.com.ua, www.ueco.com.ua

ДОГОВІР № 6375
про надання послуг з управління відходами

м. Одеса «___» _____ 2026 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ», іменоване надалі **«Виконавець»**, в особі директора Данкевича Віталія Івановича, який діє на підставі Статуту, з одного боку, та директора Приватного підприємства «УКРГОСПТОВАРИ» іменоване надалі **«Замовник»**, в особі Півторака Олександра Івановича, який діє на підставі Статуту, з іншого боку, далі разом іменовані «Сторони», а кожен окремо також як «Сторона», уклали цей договір (надалі – «Договір») про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. На умовах, передбачених цим Договором, Виконавець надає Замовнику послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника (далі – «Послуги»), а Замовник зобов'язується прийняти надані Послуги та оплатити їх вартість.

1.2. Вид та код відходів відповідно до Національного переліку відходів, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів відповідно до додатків 1, 2 до Закону України «Про управління відходами», а також вартість надання Послуг зазначаються у Специфікації, яка є Додатком № 1 до Договору та його невід'ємною частиною.

1.3. Послуги надаються на підставі заявок, направлених Замовником відповідно до п. 4.1. Договору, у відповідності до погодженого Сторонами Графіку надання послуг, який є Додатком № 2 до Договору та його невід'ємною частиною.

1.4. Перевезення відходів здійснюється Виконавцем власними силами або із залученням сил і засобів третіх осіб. За письмовим погодженням Сторін, вартість послуг з навантаження і перевезення відходів може встановлюватися окремо або включатися у вартість Послуг за цим Договором.

1.5. Виконавець надає Послуги за Договором на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами (накази Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 119 від 02.02.2024, № 916 від 29.07.2024 та № 332 від 18.02.2025) та дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.

Послуги із перевезення відходів надаються Виконавцем на підставі ліцензії на право здійснення внутрішніх перевезень небезпечних вантажів та небезпечних відходів автомобільним транспортом, виданої Державною службою України з безпеки на транспорті (Укртрансбезпека) згідно рішення № 557 від 23.08.2016.

1.6. Замовник підтверджує та гарантує, що всі відходи, які передаються за цим Договором, не містять у своєму складі прекурсорів, психотропних речовин та наркотичних засобів. Сторона несе повну відповідальність за достовірність зазначеної інформації.

2. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

2.1. **Виконавець має право**:

2.1.1. Отримувати від Замовника документи та інформацію, необхідні для виконання цього Договору.

2.1.2. Вимагати від Замовника оплати наданих Послуг в повному обсязі, в терміни та на умовах, визначених цим Договором.

2.1.3. Припинити надання Послуг у разі порушення Замовником умов Договору.

2.1.4. Відмовитися від надання Послуг, якщо тара та/або упаковка не відповідають вимогам, що пред'являються до збирання та перевезення конкретного виду відходів згідно норм чинного законодавства України, вимогам безпеки, умовам Договору.

2.1.5. Вимагати від Замовника відшкодування шкоди, заподіяної Виконавцю.

2.1.6. Розраховувати та вимагати окремо оплату послуг з перевезення відходів, якщо перевезення не входить у вартість Послуг.

2.1.7. Надавати Послуги за цим Договором своїми силами, а також із залученням сил і засобів третіх осіб. При цьому відповідальність за надання зазначених послуг перед Замовником несе Виконавець.

2.2. **Виконавець зобов'язаний**:

2.2.1. Надати Послуги в порядку та строки відповідно до умов Договору.

2.2.2. Протягом 5 (п'яти) календарних днів з моменту отримання заявки виставити Замовнику рахунок на оплату Послуг, відповідно до вартості, погодженої Сторонами.

2.2.3. Мати штатну чисельність спеціалістів, необхідних для провадження діяльності з управління небезпечними відходами, які пройшли відповідне навчання.

2.2.4. Мати матеріально-технічну базу для провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, яка відповідає правилам технічної експлуатації об'єктів оброблення відходів, технологічним регламентам, нормативно-правовим актам у сфері управління відходами.

2.3. **Замовник має право**:

2.3.1. Отримувати від Виконавця документи та інформацію, необхідні для виконання цього Договору.

2.3.2. Вимагати від Виконавця надання Послуг у повному обсязі, в терміни і на умовах, визначених цим Договором.

2.3.3. Здійснювати контроль за повнотою Послуг, що надаються Виконавцем, без втручання в господарську діяльність останнього.

2.4. **Замовник зобов'язаний**:

2.4.1. Надавати Виконавцю в електронній формі заявки на надання Послуг згідно умов Договору. У заявках Замовник зазначає вид і код відходів згідно з Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 № 1102, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів, кількість відходів, що будуть передані Виконавцю.

2.4.2. Оплатити вартість Послуг у повному обсязі відповідно до умов цього Договору.

2.4.3. Своєчасно (не пізніше, ніж за 10 (десять) календарних днів) повідомити про готовність відходів до відвантаження згідно з раніше поданою заявкою.

2.4.4. За свій рахунок організувати навантаження відходів на транспортний засіб Виконавця протягом 1 (однієї) години з моменту прибуття транспортного засобу, якщо Сторони не домовились про інше.

2.4.5. Здавати Виконавцю відходи в тарі/упаковці, яка відповідає вимогам законодавства України і виключає ризик заподіяння шкоди третім особам, навколишньому середовищу тощо.

2.4.6. У разі відсутності вмотивованих зауважень, підписати Акт наданих послуг.

2.4.7. Надавати достовірні відомості про кількість (обсяг) відходів, переданих Виконавцю за цим Договором.

2.4.8. За вимогою Виконавця надавати підписаний Акт звірки по взаєморозрахункам між Сторонами не пізніше 5 (п'яти) робочих днів з моменту отримання такого Акту від Виконавця.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Вартість Послуг Виконавця є договірною і визначається залежно від виду відходів за тарифами за 1 кг та виду операції з відновлення та/або видалення відходів, зазначених у Додатку № 1.

3.2. Вартість Послуг може бути змінена Виконавцем в односторонньому порядку у разі зміни ціноутворюючих факторів, економічної ситуації, кон'юнктури ринку, цін на паливно-мастильні матеріали, з обов'язковим письмовим повідомленням Замовника за 10 (десять) календарних днів до моменту зміни ціни. Таке повідомлення надсилається рекомендованою кореспонденцією, кур'єром або вручається нарочно Замовнику (уповноваженому представнику Замовника) з проєктом Додаткової угоди про зміну вартості Послуг.

У разі незгоди Замовника з умовами отриманого від Виконавця проєкту Додаткової угоди про зміну вартості послуг, Сторони проводять консультації щодо врегулювання спірних умов, а у випадку не досягнення згоди за результатами таких консультацій – Сторонами підписується додаткова угода про дострокове припинення даного Договору за взаємною згодою Сторін.

3.3. Замовник проводить оплату за надані Виконавцем Послуги шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця в національній валюті України – гривні протягом 5 (п'яти) календарних днів з дня виставлення Виконавцем рахунку, якщо інше додатково не обумовлено Сторонами у письмовому вигляді.

3.4. Днем оплати вартості Послуг вважається день зарахування коштів на поточний рахунок Виконавця. У разі відсутності повної оплати вартості Послуг на день їх надання, Виконавець має право відмовити Замовнику в наданні Послуг без застосування будь-яких санкцій до Виконавця з боку Замовника.

3.5. У випадку порушення Замовником строків та/або порядку розрахунків, а також строку, передбаченого п.п. 4.9. цього Договору, Виконавець має право призупинити надання Послуг до оплати вартості Послуг та/або отримання відповідних документів.

3.6. На дату виникнення податкових зобов'язань (або підстав для їх коригування відповідно до Податкового кодексу України) Виконавець зобов'язаний в установлені законодавством терміни скласти

податкову накладну, зареєструвати її в Єдиному реєстрі податкових накладних та надати Замовнику за його вимогою. Реєстрація податкових накладних та/або розрахунків коригування до податкових накладних у Єдиному реєстрі податкових накладних повинна здійснюватися з урахуванням граничних строків, встановлених Податковим кодексом України в редакції, діючій на момент виникнення податкових зобов'язань.

3.7. З метою належного виконання вимог податкового законодавства України Сторони домовились про наступне: при формуванні податкових накладних Сторонами використовується програмне забезпечення: Виконавцем – «M.E.Doc.», Замовником – «M.E.Doc.».

3.8. В разі блокування реєстрації податкової накладної/ розрахунку коригування до податкової накладної податковими органами Виконавець зобов'язується надати до відповідного податкового органу пакет документів необхідний для розблокування у відповідності з вимогами Податкового кодексу України.

4. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОСЛУГ

4.1. Послуги надаються Виконавцем на підставі заявок в електронній формі, направлених Замовником на офіційну електронну адресу Виконавця, зазначену у Розділі 13 Договору, а також через Систему електронного документообігу (СЕД).

4.2. Обов'язковими реквізитами заявки є: назва Замовника, адреса вивезення відходів, контактна особа (П.І.Б., номер телефону, e-mail), вид та код відходів відповідно до Національного переліку відходів, кількість відходів, бажана дата вивозу, номер договору.

4.3. Протягом 5 (п'яти) календарних днів з моменту отримання заявки Виконавець узгоджує із Замовником умови її виконання.

4.4. Виконавець здійснює вивезення відходів протягом 10 (десяти) робочих днів з дня узгодження Сторонами умов виконання заявки та отримання від Замовника фотофіксації відходів, упакованих відповідно до вимог, передбачених розділом 6 Договору. Виконавець не приймає до роботи заявки без фотофіксації відповідності упакування відходів, що встановлені умовам Договору.

4.5. Передача відходів Виконавцю здійснюється Замовником згідно Графіку надання послуг (Додаток № 2 до Договору).

4.6. Відходи зважуються Замовником в присутності Виконавця на власних вагах з пред'явленням Виконавцю копії чинного Свідоцтва про повірку вагів. У випадку, якщо ваги у Замовника відсутні, відходи зважуються на території виробничого майданчика Виконавця його власними вагами з надсиланням Замовнику копії чинного Свідоцтва про повірку вагів.

4.7. Факт передачі відходів Виконавцю оформлюється Актом приймання-передачі відходів (карткою перевезення відходів), підписаним Сторонами.

4.8. Оформлення наданих Послуг за Договором здійснюється шляхом складання та підписання уповноваженими представниками Сторін Актів наданих послуг у двох примірниках, направлених відповідно до п. 4.12. Договору.

4.9. Один примірник Акту наданих послуг, підписаного Замовником, повертається Виконавцю в строк не пізніше 5 (п'яти) робочих днів з дня отримання його Замовником.

4.10. У разі незгоди з Актом наданих послуг, Замовник зобов'язаний направити вмотивовану відмову від його підписання у письмовій формі відповідно до п. 4.12. Договору протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня отримання Акту.

4.11. У разі не підписання Замовником Акту наданих послуг або ненадання вмотивованої відмови від його підписання протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня його отримання, послуги вважаються наданими Виконавцем належним чином та прийнятими Замовником.

4.12. Сторони можуть на умовах цього Договору здійснювати обмін первинними документами, зокрема, але не обмежуючись, актами наданих послуг, податковими накладними, рахунками, звітами тощо, за допомогою СЕД або поштою у письмовій формі, або вручати нарочно.

4.13. Підписані та направлені з використанням СЕД первинні документи вважаються належним чином оформленими у разі накладення на них Електронного цифрового підпису (ЕЦП) відповідальною особою та визнаються Сторонами оригіналами документів.

4.14. У випадку направлення первинної документації за Договором поштою у письмовій формі, відправлення та отримання документації відбувається за рахунок Замовника.

4.15. Акт наданих послуг оформлюється Виконавцем.

4.16. Сторони погодили, що з метою виконання вимог пункту «і» абзацу 2 статті 201.1 Податкового кодексу України під час оформлення первинних документів, пов'язаних з виконанням Договору, відображати в них інформацію про коди визначені з дотриманням вимог чинного законодавства за наступним переліком:

- для перевезення відходів: 49.41;
- для оброблення та видалення безпечних відходів: 38.21;
- для оброблення та видалення небезпечних відходів: 38.22;
- для збирання небезпечних відходів: 38.12;
- для збирання і перевезення безпечних відходів: 38.11.

5. УМОВИ ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАЧІ ВІДХОДІВ

5.1. Згідно Закону України «Про автомобільний транспорт» представник Замовника перед здійсненням навантаження відходів здійснює первинне оформлення товарно-транспортної накладної.

5.2. Згідно Порядку ведення державного обліку відходів та подання звітності, затвердженого Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 26.11.2024 р. № 1534, передача відходів між суб'єктами господарювання оформлюється актом приймання-передачі відходів (карткою перевезення відходів) виключно в електронній формі, шляхом використання інформаційної системи управління відходами з обов'язковим накладенням кваліфікованого електронного підпису або удосконаленого електронного підпису, що базується на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису, або інших засобах електронної ідентифікації.

У разі відсутності технічної можливості користування послугою передачі відходів в е-Кабінеті акти приймання-передачі відходів (картки перевезення відходів) складаються в паперовій формі.

Первинне оформлення акту приймання-передачі відходів (картки перевезення відходів) здійснюється Замовником.

5.3. При передачі відходів для їх подальшого перевезення Замовник зобов'язаний передати водію транспортного засобу підписані зі свого боку наступні документи: Товарно-транспортну накладну та Акт приймання-передачі (картку перевезення відходів). У випадку невиконання Замовником зобов'язання, встановленого цим пунктом, відходи Виконавцем не приймаються.

6. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ТАРИ / УПАКОВКИ ВІДХОДІВ

6.1. Відходи повинні бути упаковані в тару / упаковку відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами» та ДСТУ 4462.3.02:2006 «Охорона природи. Поводження з відходами. Пакування, маркування і захоронення відходів. Правила перевезення відходів. Загальні технічні та організаційні вимоги.», «Державних санітарних норм та правил «Порядок управління медичними відходами, у тому числі вимоги щодо безпечності для здоров'я людини під час утворення, збирання, зберігання, перевезення, оброблення таких відходів», затверджених Наказом МОЗ України №1827 від 31.10.2024, а також інших нормативних актів щодо тари / упаковки.

6.2. Відходи повинні бути упаковані в тару / упаковку - ящики, коробки або мішки, які забезпечують зберігання відходів при транспортуванні, а також запобігають їх проникненню в навколишнє середовище. У випадку, якщо в одній одиниці тари / упаковки знаходиться декілька видів відходів, найменувань однієї групи відходів, Замовник забезпечує наявність пакувального листа, в якому вказується вміст цієї тари / упаковки, із зазначенням підпису та печатки Замовника.

6.3. Тара/упаковка, в якій Виконавцем приймаються відходи, є безповоротною та підлягає знищенню силами Виконавця разом із відходами.

6.4. Інші особливості тари / упаковки, у разі необхідності, можуть зазначатися в додаткових угодах.

6.5. У разі невідповідності тари/упаковки та/або маркування відходів, Виконавець має право не приймати такі відходи. При цьому Виконавець не несе будь-якої відповідальності перед Замовником.

6.6. При виявлені в момент навантаження відходів пошкодження тари/упаковки, чи використання її не за призначенням, будь-якої невідповідності тари/упаковки вимогам Закону України «Про управління відходами, ДСТУ 4462.3.02:2006, «Державних санітарних норм та правил «Порядок управління медичними відходами, у тому числі вимоги щодо безпечності для здоров'я людини під час утворення, збирання, зберігання, перевезення, оброблення таких відходів», затверджених Наказом МОЗ України №1827 від 31.10.2024, а також інших нормативних актів щодо тари / упаковки, а також невідповідності маркування відходів, що, зокрема, спричинило непридатність її до використання/перевезення відповідно до діючих правил та норм зі зберігання/перевезення відходів, Виконавцем складається відповідний дефектний акт тари/упаковки.

У випадку відмови Замовника від підписання дефектного акту, вказаний акт скріплюється підписом уповноваженої особи Виконавця та скеровується Замовнику електронною поштою за адресою, визначеною у розділі 13 Договору. Виконавець також здійснює фото- та/або відео-фіксацію відходів для підтвердження пошкодження тари/упаковки або будь-якої невідповідності тари/упаковки, та/або маркування. Дефектний акт, підписаний уповноваженим представником Виконавця та підтверджений фото- та/або відео-фіксацією, є належним доказом виявлених порушень.

Замовник несе відповідальність за простоювання транспортних засобів (згідно п. 8.2. Договору) до усунення Замовником виявлених пошкоджень/невідповідностей, визначених у абзаці першому цього пункту Договору, а у випадку їх неусунення протягом трьох годин та, як наслідок, неможливості Виконавцем виконати свої зобов'язання за Договором та прийняти відходи – Замовник несе відповідальність згідно п. 8.3. Договору.

7. ФОРС-МАЖОР

7.1 Сторони не несуть відповідальність за невиконання або неналежне виконання обов'язків за даним Договором, якщо таке невиконання пов'язано з діями обставин непереборної сили, які Сторони не могли передбачити або запобігти (далі - Форс-мажорні обставини).

7.2. До обставин непереборної сили, які можуть вплинути на виконання Сторонами зобов'язань за цим Договором, належать форс-мажорні обставини або події надзвичайного характеру, які Сторони не могли передбачити або запобігти їм прийнятими, необхідними заходами. Під форс-мажорними обставинами, Сторони розуміють обставини, зазначені в Законі України «Про торгово-промислові палати в Україні» з врахуванням застережень, вказаних у пунктами 7.6, 7.7. цього Договору.

7.3. У разі настання форс-мажорних обставин (непереборної сили) термін виконання зобов'язань за цим Договором продовжується на строк дії форс-мажорних обставин або після усунення їх наслідків.

7.4. Про виникнення форс-мажорних обставин Сторони повідомляють одна одну у 10-ти денний термін. Сторони погодили, що попередження про обставини, що визначені цим пунктом, може бути здійснено поштою, електронною поштою, месенджерами, будь-яким іншим доступним засобом зв'язку (у такому випадку з подальшим письмовим підтвердженням).

7.5. Дія форс-мажорних обставин підтверджується сертифікатом Торгово-промислової палати України.

7.6. Сторони, для цілей виконання цього Договору, не визнають форс-мажорною обставиною (обставиною непереборної сили) воєнний стан в Україні, введений Указом Президента України від 24.02.2022 № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні» (зі змінами).

7.7. Сторони підтверджують та визнають, що ведення активних бойових дій за місцезнаходженням Сторін, вважається форс-мажорною обставиною для цілей виконання цього Договору, якщо цю територію буде включено до Переліку територій, на яких ведуться бойові дії або тимчасово окупованих Російською Федерацією згідно Наказу Міністерства розвитку громад та територій України.

7.8. Якщо обставини, зазначені в пункті 7.2. цього Договору, тривають більше ніж два місяці, кожна із Сторін має право на розірвання даного Договору або його частини за умови виконання пункту 7.4. цього Договору. В такому випадку жодна із Сторін не має права вимагати від іншої Сторони відшкодування збитків.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

8.1. За невиконання зобов'язань, передбачених Договором Сторони несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства України.

8.2. У разі порушення строків навантаження Відходів, встановлених п.п. 2.4.4. Договору, Замовник сплачує на користь Виконавця пеню в розмірі 0,1% від суми заявки за Договором за кожну годину прострочення.

8.3. У разі невиконання Замовником зобов'язання щодо пакування відходів у відповідності до умов Договору до прибуття транспортного засобу Виконавця до місця навантаження відходів, та неусунення виявлених пошкоджень/невідповідностей згідно дефектного акту, Виконавець має право відмовитись від навантаження таких відходів, а Замовник зобов'язаний сплатити на користь Виконавця штраф у розмірі 10% від суми заявки за Договором та додатково компенсувати Виконавцю документально підтверджені витрати, понесені Виконавцем, у зв'язку із забезпеченням прибуття транспортного засобу до місця навантаження відходів для виконання заявки Замовника.

У разі якщо Виконавець здійснює перепакування відходів, Замовник зобов'язаний компенсувати Виконавцю вартість використаної тари (пакувальних матеріалів), а також витрати на залучення працівників, необхідних для виконання робіт з пакування та/або перепакування відходів.

8.4. У випадку порушення Замовником строку оплати Послуг за Договором, Замовник сплачує на користь Виконавця пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, яка діяла у період прострочення, від суми заборгованості до дня її повного погашення.

8.5. Замовник зобов'язаний сплатити суму боргу з урахуванням встановленого індексу інфляції за весь час прострочення та проценти від простроченої суми. Відповідно до вимог частини 2 статті 625 Цивільного кодексу України Сторони в цьому Договорі встановили інший розмір процентів, а саме – у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, яка діяла у період прострочення.

8.6. У випадку порушення Замовником строку повернення Акту наданих послуг, передбаченого пунктом 4.9. Договору, й ненадання при цьому вмотивованої відмови від його підписання згідно пункту 4.10. Договору, Замовник сплачує на користь Виконавця неустойку у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, яка діяла у період прострочення, від вартості послуг за цим Актом наданих послуг до дня його фактичного вручення Виконавцю.

8.7. Сторони домовилися, що нарахування штрафних санкцій за прострочення виконання зобов'язань за цим Договором не припиняється після спливу шестимісячного строку від дня, коли зобов'язання мало бути виконано.

8.8. Кожна зі Сторін зобов'язується зберігати конфіденційність і гарантує нерозголошення третім особам фінансової, правової, технічної, комерційної та іншої інформації, яка отримана в ході виконання Сторонами Договору, протягом дії Договору та протягом 3-х років після закінчення терміну дії Договору.

8.9. Вимога про збереження конфіденційності не відноситься до розголошення загальнодоступної інформації.

9. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

9.1. Сторони вирішують всі спори і розбіжності, які можуть виникнути при виконанні цього Договору, шляхом переговорів. Якщо в результаті переговорів між Сторонами не було досягнуто згоди, або в разі відмови однієї із Сторін від проведення переговорів, спори вирішуються у судовому порядку відповідно до чинного законодавства України.

10. ІНШІ УМОВИ

10.1. Цей Договір складений у двох оригінальних примірниках, які мають рівну юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

10.2. У випадках, не передбачених цим Договором, сторони керуються чинним законодавством України.

10.3. З метою виконання умов Закону України «Про захист персональних даних» №2297-VI від 01.06.2010 Сторони добровільно надають свою безумовну згоду на обробку персональних даних один одного, які стали відомими в результаті правових відносин за Договором. Обробка включає, але не обмежуючись, збір, реєстрацію, накопичення, зберігання, адаптацію, поновлення, використання та поширення (включаючи передачу), знищення персональних даних, які обробляються Сторонами, будь-якою особою, пов'язаною зі Сторонами відносинами контролю, з метою ведення, включаючи, бухгалтерського обліку та податкової звітності, а також бази даних контрагентів. Сторони підтверджують, що вони ознайомлені з правами згідно зі ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних».

10.4. Умови Договору можуть бути змінені за взаємною згодою Сторін шляхом підписання додаткової угоди за Договором.

10.5. Всі додатки, зміни та доповнення до Договору є його невід'ємною частиною.

11. САНКЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

11.1. Сторони цим запевняють та гарантують одна одній, що:

(а) на Сторону не поширюється дія санкцій Відділу контролю за іноземними активами Державного казначейства США, санкцій Європейського Союзу, санкцій Ради безпеки ООН, санкцій Великобританії, санкцій України (надалі – «Санкції»);

(б) Сторона не співпрацює та не пов'язана відносинами контролю з особами, на яких поширюється дія Санкцій;

(в) Сторона підтверджує, що не має серед своїх акціонерів, засновників, учасників та/або бенефіціарних власників, фізичних та/або юридичних осіб, які є резидентами та/або громадянами російської федерації та/або Республіки Білорусь, крім тих, що постійно проживають на території інших країн на законних підставах;

(г) Сторона підтверджує, що не здійснює та зобов'язується в подальшому не здійснювати будь-яку господарську діяльність з контрагентами, які є резидентами та/або громадянами російської федерації та/або Республіки Білорусь, та/або які мають серед свої акціонерів, засновників, учасників та/або бенефіціарних власників, фізичних та/або юридичних осіб які є резидентами та/або громадянами російської федерації та/або Республіки Білорусь. Це застереження не стосується громадян російської федерації та/або Республіки Білорусь, які постійно проживають на території інших країн на законних підставах.

11.2. У разі порушення Стороною вищевказаних гарантій, інша Сторона має право розірвати цей Договір в односторонньому порядку, шляхом направлення Стороні, яка порушила гарантії письмового повідомлення про розірвання Договору.

(г) Сторона підтверджує, що не здійснює та зобов'язується в подальшому не здійснювати будь-яку господарську діяльність з контрагентами, які є резидентами та/або громадянами російської федерації та/або Республіки Білорусь, та/або які мають серед свої акціонерів, засновників, учасників та/або бенефіціарних власників, фізичних та/або юридичних осіб які є резидентами та/або громадянами російської федерації та/або Республіки Білорусь. Це застереження не стосується громадян російської федерації та/або Республіки Білорусь, які постійно проживають на території інших країн на законних підставах.

11.2. У разі порушення Стороною вищевказаних гарантій, інша Сторона має право розірвати цей Договір в односторонньому порядку, шляхом направлення Стороні, яка порушила гарантії письмового повідомлення про розірвання Договору.

11.3. Сторона, яка не дотрималась вищевказаних гарантій, зобов'язується в повному обсязі відшкодувати іншій Стороні завдані цим збитки.

12. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

12.1. Цей Договір набуває чинності з моменту підписання його уповноваженими представниками Сторін й скріплення їх підписів печатками Сторін, та діє до «31» грудня 2026 року, а в частині невиконаних зобов'язань – до їх повного виконання.

12.2. Цей Договір може бути достроково розірваний за взаємною згодою Сторін або за ініціативою однієї із Сторін з обов'язковим письмовим повідомленням про це іншої Сторони не менше ніж за 30 (тридцять) календарних днів до передбачуваної дати розірвання.

12.3. Після підписання цього Договору та додаткових угод до нього всі попередні домовленості між Сторонами втрачають силу.

12.4. Сторони домовилися, що електронні копії документів, що направляються засобами електронної пошти в ході виконання даного Договору, мають юридичну силу до моменту обміну оригіналами (такий обмін повинен бути проведений протягом 10 календарних днів з моменту відправлення / отримання копії). Це положення не застосовується до документів, зазначених у п. 4.12. цього Договору.

13. РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Виконавець:
ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»
65059, м. Одеса, пр-т Адміральський, буд. 34А
Ідентифікаційний код 39624900
IBAN UA373006140000026001500676652
в АТ «КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК»
МФО 300614
Платник податку на прибуток
на загальних підставах, платник ПДВ
ІПН 396249015539
телефон: +38 (048) 714-86-67
e-mail: dim.kt.ueco@gmail.com
office@ueco.com.ua

Замовник:
ПП «УКРГОСПТОВАРИ»
18030, м. Черкаси, вул. Виговського, б.5
ЄДРПОУ 32881614
ІПН 328816123015
IBAN UA673209840000026009210417114
в АТ «Прокредит банк», м. Київ
Свідоцтво платника ПДВ №100323139
телефон: +380504144495, +380988550093
e-mail: buh@fanera.ck.ua
secretar@ fanera.ck.ua

14. ПІДПИСИ ТА ПЕЧАТКИ СТОРІН

Виконавець
ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»

Директор / Віталій ДАНКЕВИЧ /

м.п.

Замовник
ПП «УКРГОСПТОВАРИ»

Директор / Олександр ПІВТОРАК/

м.п.

ДОДАТОК № 1
до Договору про надання
послуг з управління відходами
№ 6375 від «___» _____ 2026 року

СПЕЦИФІКАЦІЯ

м. Одеса «___» _____ 2026 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ», іменоване надалі **«Виконавець»**, в особі директора Данкевича Віталія Івановича, який діє на підставі Статуту, з одного боку, та директора Приватного підприємства «УКРГОСПТОВАРИ» іменоване надалі **«Замовник»**, в особі Півторака Олександра Івановича, який діє на підставі Статуту, з іншого боку, далі разом іменовані «Сторони», а кожен окремо також як «Сторона», склали цей додаток до Договору про надання послуг з управління відходами № 6375 від «___» _____ 2026 року (далі – «Договір») про наступне:

Номенклатура відходів та вартість надання Послуг за Договором:

№	Найменування відходу та код операції	Код відходу згідно нац. переліку	Од. Виміру	Ціна за одиницю з ПДВ	Кількість	Вартість з ПДВ
1	Свинцеві батареї	16 06 01*	кг	21,00	4200	88200,00
2	Пластмасова упаковка	15 01 02	кг	18,00	1500	27000,00
3	Одяг	20 01 10	кг	18,00	200	3600,00
4	Відпрацьовані шини	16 01 03	кг	21,00	200	2400,00
5	Папір і картон	20 01 01	кг	18,00	50	900,00
6	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчіря	15 02 02*	кг	21,00	150	3150,00
7	Метал	20 01 40	кг	18,00	200	3600,00
8	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06*	кг	21,00	1500	31500,00
9	Відходи процесів зварювання	12 01 13	кг	21,00	50	1050,00
10	Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 2	20 01 36	кг	48,00	40	1920,00
11	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	15 01 10*	кг	60,00	10	600,00
12	Летка зола від спалювання торфу та необробленої деревини	10 01 03	кг	21,00	5000	105000,00
13	Перевезення		рейс	18000,00	1	18000,00

ВИКОНАВЕЦЬ:
ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»

Директор

_____ / **Віталій ДАНКЕВИЧ** /

м.п.

ЗАМОВНИК:
ПП «УКРГОСПТОВАРИ»

Директор

_____ / **Олександр ПІВТОРАК** /

м.п.

ДОДАТОК № 2
до Договору про надання
послуг з управління відходами
№ 6375 від «___» _____ 2026 року

ГРАФІК НАДАННЯ ПОСЛУГ

№	Найменування відходів (код та назва згідно Національного переліку відходів)	Кількість вивозу відходів по тижням													
1															Об'єм відходів (вага)
2															
3															

ВИКОНАВЕЦЬ:
ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»

Директор

/ Віталій ДАНКЕВИЧ /

м.п.

ЗАМОВНИК:
ПП «УКРГОСПТОВАРИ»

Директор

/ Олександр ПІВТОРАК /

м.п.

Додаток 3

до Порядку

Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України

(найменування органу, що видає дозвіл)

ДОЗВІЛ

на здійснення операцій з оброблення відходів

№ 10689/25

Дозволяється: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРГОСПТОВАРИ", Україна, 18030, Черкаська обл., місто Черкаси, вул.Виговського Івана, будинок 5. Код ЄДРПОУ/РНОКПП - 32881614

(повне найменування юридичної особи або

прізвище, власне ім’я по батькові (за наявності) фізичної особи - підприємця)

(місцезнаходження юридичної особи або адреса місця проживання фізичної особи - підприємця)

(для юридичної особи: ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі підприємців і організацій

України; для фізичної особи - підприємця: реєстраційний номер облікової картки платника

податків або серія (за наявності) та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої

релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номеру облікової картки

платника податків та повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають

відмітку в паспорті про право здійснювати платежі за серією та номером паспорта)

здійснювати операції з оброблення відходів: Виробничий майданчик оброблювач - Черкаська обл. м. Черкаси р-н Придніпровський Вулиця - Виговського Івана; буд. - 5; 03 01 05 Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'гранулювання' R12 - 'сушіння природним шляхом' R12 - 'подрібнення' R1 - 'спалювання деревини' 03 01 99 Інші відходи цієї підгрупи - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'гранулювання' R12 - 'сушіння природним шляхом' R12 - 'подрібнення' R1 - 'спалювання деревини'

(найменування виду відходів, код операції)

(місцезнаходження об’єкта (область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) (якщо об’єктів більше одного, інформація про них подається для кожного об’єкта окремо)

19.02.2025

ДСНС України
ЧЕРКАСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Черкаський ЦГМ)
пров. Черкаський, 12, м. Черкаси, Черкаська область, 18003, Україна, тел./факс (0472)649128

Коротка характеристика окремих елементів клімату

місцевості м. Черкаси Черкаської області

(за даними спостережень АМСЦ Черкаси)



Замовник:

ТОВ «НАФТОПРОМІНВЕСТ»

(назва організації, що планує діяльність на місцевості)

СЕД АСКОД Черкаський ЦГМ
№ 9923-1-91/9923.04 від 09.02.2026
Підписувач Постригань Віталій Станіславович
Сертифікат 04AF21836405D9904000000D05F0300B557EB00
Дійсний з 02.12.2025 15:28:14 по 02.12.2027 15:28:14

Метеостанція Черкаси розташована в лісостеповій зоні Дніпровської терасової рівнини, на достатньо високому відкритому плато правого берега річки Дніпро. Рельєф слабо горбистий. Навколо - сільськогосподарські угіддя, лісосмуги, фруктові сади, окремі лісові масиви, захисні смуги вздовж залізниці та шосейної дороги. Метеорологічний майданчик розташований на території аеропорту.

1. Температура повітря

Для Черкащини характерний широкий діапазон змін температури повітря. Середня температура літніх місяців близько 20°С, зимових – близько 3°С морозу.

Таблиця 1.1

Середня місячна і річна температура повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-3,6	-2,7	2,2	9,7	15,7	19,5	21,3	20,3	14,7	8,4	2,6	-1,8	**8,9**

Середня річна температура повітря становить: **8,9° С** (таб.1.1). Найвища середньомісячна температура повітря - 21,3°С припадає на **липень**. Середня температура повітря найбільш холодного місяця - січня (для котелень, які працюють за опалювальним графіком) – 3,6°С морозу.

Таблиця 1.2

Середній максимум температури повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-0,8	0,7	6,7	15,5	21,8	25,3	27,4	27,0	20,8	13,5	5,7	0,7	**13,7**

Середній максимум температури повітря найбільш жаркого місяця року (липень) – 27,4°С.

Таблиця 1.3

Абсолютний максимум температури повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
11,3	16,6	23,1	30,7	34,3	35,5	38,0	38,1	36,4	28,5	22,2	16,0	**38,1**

Максимальна температура повітря визначається синоптичними процесами. У холодний період року значне потепління зумовлене адвекцією теплих повітряних мас. У теплий період року висока температура повітря формується в стаціонарних антициклонах з півдня та сходу. У річному ході найвищий абсолютний максимум температури повітря спостерігається у літні місяці близько 14-15 годин. Найвищий абсолютний максимум температури повітря **+38,1°С** зафіксований у серпні 2010 р.

Таблиця 1.4

Середній мінімум температури повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-6,9	-6,3	-2,1	3,8	9,2	13,4	14,9	13,7	8,8	3,6	-0,3	-4,6	3,9

Середній мінімум температури повітря найбільш холодного місяця року, для котелень, які працюють за опалювальним графіком – 6,9° С морозу. (таб.1.4).

Таблиця 1.5

Абсолютний мінімум температури повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-35,3	-33,5	-28,3	-12,7	-4,1	2,6	5,7	1,0	-5,9	-9,5	-22,6	-27,9	**-35,3**

Значне зниження температури повітря на Черкащині зумовлюється під час інтенсивного вторгнення арктичного повітря, яке посилює місцеве радіаційне вихолоджування, спостерігаються найнижчі значення абсолютного мінімуму температури повітря.

Відповідно до загального ходу температури повітря найнижчі значення абсолютного мінімуму за рік спостерігаються у січня-лютому, в окремі роки (10-25%) можуть відмічатися у березні або грудні. Найнижчий абсолютний мінімум температури повітря **- 35,3° С** зафіксований у січні 1935 р. (табл. 1.5).

2. Вітер

Впродовж року переважають вітри **північно – західного напрямку**. З листопада по квітень - переважають вітри південного та південно-західного напрямку, червень – вересень – північно-західного, а травень - східного (таб.2.1).

Таблиця 2.1

Повторюваність напрямків вітру і штилів, %*

Місяць	Напрямок вітру								
	Північний	Північно -східний	Східний	Південно -східний	Південний	Південно -західний	Західний	Північно -західний	Штиль
січень	11,5	6,1	11,1	7,1	17,1	18,1	14,0	15,0	6,7
лютий	10,6	6,6	14,6	8,1	17,4	15,4	13,3	14,0	6,5
березень	11,7	11,0	15,1	6,2	15,4	13,4	13,4	13,8	7,3
квітень	12,5	11,8	19,1	8,3	12,8	12,0	9,4	14,1	9,6
травень	14,2	10,9	18,0	7,8	11,9	9,9	10,0	17,3	12,8
червень	17,2	10,7	14,8	5,1	8,9	9,7	11,9	21,7	13,1
липень	17,3	12,8	13,7	4,8	7,0	8,5	12,8	23,1	15,6
серпень	19,5	12,9	16,3	4,2	5,7	7,7	9,6	24,1	16,9
вересень	13,4	11,7	18,2	5,9	9,5	9,4	12,1	19,8	15,0
жовтень	10,6	9,2	14,5	7,5	15,5	13,5	13,6	15,6	13,8
листопад	8,7	8,7	15,0	12,9	17,9	14,2	11,4	11,2	7,7
грудень	10,2	7,1	12,3	8,7	19,0	16,8	13,7	12,2	6,0
рік	13,1	10,0	15,2	7,2	13,2	12,4	12,1	16,8	10,9

*Примітка: повторюваність штилю обчислено у % від загального числа спостережень. Приведено середню повторюваність напряму вітру у відсотках від загального числа спостережень за кожний місяць і рік без врахування штилю. Повторюваність штилю обчислено у відсотках від загального числа спостережень. Для складання таблиці використано ряди строкових спостережень за період 1991-2020 рр.

Середньорічна роза вітрів, % (додаток 1- роза вітрів)

Північний	Північно-східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний	Штиль
13,1	10,0	15,2	7,2	13,2	12,4	12,1	16,8	10,9

Таблиця 2.2

Середня місячна і річна швидкість вітру, м/с

(висота флюгера над поверхнею землі-12 м; М-63-11 м)

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
3,8	3,8	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	2,8	3,0	3,1	3,4	3,6	**3,4**

Середня річна швидкість вітру становить **3,4 м/с** (таб.2.2). Найбільша середня місячна швидкість вітру спостерігається із листопада по квітень, найменша – із травня по жовтень.

В добовому ході найбільша швидкість вітру спостерігається в денні години, найменша - в нічні.

Таблиця 2.3

Повторюваність швидкості вітру різних градацій

(% від загального числа спостережень (із штилем включно)

Швидкість, м/с	Місяць												Рік
	січень	лютий	березень	квітень	Травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
0-1	12,6	12,4	12,9	16,7	21,9	21,1	24,6	25,0	23,4	22,4	15,4	12,3	18,4
2-3	36,7	35,6	32,6	35,2	35,6	39,6	40,9	40,8	39,0	38,4	39,4	39,0	37,7
4-5	32,2	33,6	31,3	29,1	27,0	27,0	25,3	24,8	27,4	26,3	30,8	33,4	29,0
6-7	13,3	13,4	16,5	13,7	11,8	10,4	8,0	8,4	8,9	10,6	11,8	12,4	11,6
8-9	3,6	3,4	4,8	3,7	2,6	1,6	1,1	0,8	1,0	1,8	1,8	2,0	2,4
10-11	1,1	1,1	1,4	1,4	0,7	0,4	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7
12-13	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	-	-	-	0,1	0,03	0,3	0,2	0,2
14-15	0,1	0,03	-	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03
16-17	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-20	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-

Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 % - 8 м/с.

3. Опади

Таблиця 3.1

Середня місячна та річна кількість опадів, мм

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
34	31	40	32	58	72	56	51	55	45	35	39	**548**

Середня річна кількість опадів **548 мм**. Найбільша 72 мм кількість опадів спостерігається у червні, найменша – 31 мм у лютому. (таб.3.1).

4. Атмосферні явища

4.1 Туман

Туман погіршує горизонтальну видимість до 1 км і менше, оскільки призводить до значних збитків у різних галузях економіки та господарської діяльності. Туман спричинює підвищення забрудненості в містах, накопичуючи в повітрі продукти викидів промисловості, його краплі осідаючи на наземних предметах, посилюють корозію та ін.

Таблиця 4.1

Середнє число днів з туманом

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
4,9	3,9	2,4	0,7	0,5	0,3	0,2	0,2	1,0	4,1	4,7	4,7	27,6

В **середньому за рік** спостерігається **28 днів з туманом** (таб.4.1).

Таблиця 4.2

Середня тривалість туману

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
30,4	23,1	11,0	1,6	0,7	0,6	0,2	0,7	2,6	19,1	26,7	31,6	148,3

В **середньому за рік** тривалість туманів 148 год. (таб.4.2).

4.2 Хуртовина

Хуртовина – це перенесення снігу, що випав раніше та снігу, що випадає у даний момент.

Таблиця 4.3

Середнє число днів з хуртовиною

Число днів	Місяць							Рік
	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	
Середнє	0,07	0,2	1,0	1,7	0,8	0,5	-	4,3

У середньому у холодний період спостерігається 4 дні з хуртовиною (таб.4.3).

4.3 Гроза

Гроза – комплексне атмосферне явище, що супроводжується електричними розрядами, значними опадами та не рідко градом.

Таблиця 4.4

Середнє число днів з грозою

Число днів	Місяць									
	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	Рік
Середнє	0,2	1,6	6,6	8,8	8,7	4,5	2,1	0,5	0,1	33,1

В **середньому за рік** спостерігається 33 днів з грозою. (таб.4.4).

5. Температурні інверсії

В числі умов, зумовлюючих накопичення або розсіювання забруднюючих промислових викидів, особливе значення мають відомості про приземні та підняті інверсії, а також про ізотермії.

Інверсією температури називається підвищення температури повітря з висотою замість звичайного знижування.

Ізотермія - рівний хід температури (це частковий випадок інверсії).

Температурні інверсії зустрічаються як в приземному шарі повітря, починаючи від поверхні землі, так і до вільної атмосфери. Інверсія температури утворює затримуючі шари.

Випуски радіозондів проводились чотири рази за добу: вночі (03 години), вранці (09 години), вдень (15 годин), ввечері (21 година).

За десятирічний період найбільша кількість **приземних** інверсій спостерігається в нічний час, менше в вечерні та ранкові часи, найменше-в денні часи.

В річному ході найбільша кількість приземних інверсій спостерігається вночі з квітня по жовтень (з максимумом в вересні), вранці - в вересні та жовтні, вдень – в зимові місяці (січень, грудень), ввечері - з серпня по жовтень (табл. 5.1).

Таблиця 5.1

Повторюваність приземних інверсій

(в % від загальної кількості випусків радіозондів за даний місяць і строк)

Строк, год	Місяць												Рік
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
03	28,4	30,0	29,6	45,3	52,3	53,7	61,9	60,6	67,3	42,9	25,0	22,8	43,3
09	29,4	27,6	21,0	15,3	8,1	7,3	12,9	21,6	43,7	36,8	24,7	21,6	22,3
15	9,7	4,6	4,2	1,3	1,0	2,7	1,0	1,3	7,0	2,6	3,5	9,4	4,0
21	21,0	21,2	18,4	19,0	21,3	13,3	23,9	32,9	41,3	35,8	23,3	19,3	24,0
За добу	22,1	20,7	17,9	20,3	20,6	20,3	24,9	29,1	39,3	29,5	18,6	18,0	23,5

Найбільша кількість **припіднятих** інверсій в нижньому двокілометровому шарі спостерігається в денні та ранкові години, але достатня кількість їх буває і в нічні та вечірні години (табл. 5.2).

Таблиця 5.2

Повторюваність припіднятих інверсій

(в % від загальної кількості випусків радіозондів за даний місяць і строк)

Строк, год	Місяць												Рік
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
03	63,5	62,2	56,1	34,7	22,9	20,7	18,4	19,4	18,7	39,4	63,7	68,1	40,6
09	64,2	61,1	63,5	49,7	43,2	38,0	44,5	43,5	34,7	46,8	61,3	67,4	51,4
15	78,2	78,8	72,6	39,7	17,1	19,0	21,9	27,1	38,7	60,0	78,7	76,5	50,6
21	66,1	64,5	57,7	28,7	16,5	15,7	15,2	18,4	20,7	33,2	58,7	68,1	38,5
За добу	68,0	66,7	62,5	38,2	24,9	23,3	25,0	27,1	28,1	44,8	65,6	70,0	45,2

В річному ході найбільша кількість припіднятих інверсій спостерігається з жовтня по березень, тобто в холодну частину року.

- **Коефіцієнт на рельєф** - 1.0.
- **Коефіцієнт стратифікації** - 200.

РОЗА ВІТРІВ

(за даними авіаметеорологічної станції Черкаси)

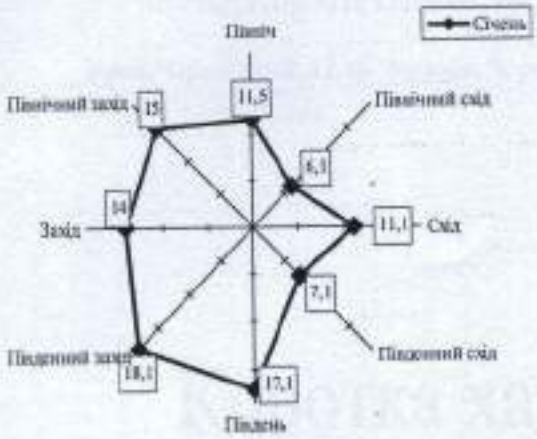


Рис. 2.1 Роза вітрів у січні

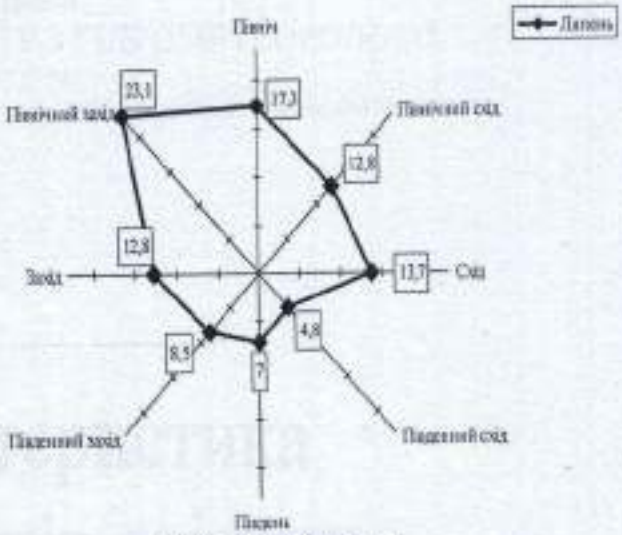


Рис. 2.2 Роза вітрів у липні

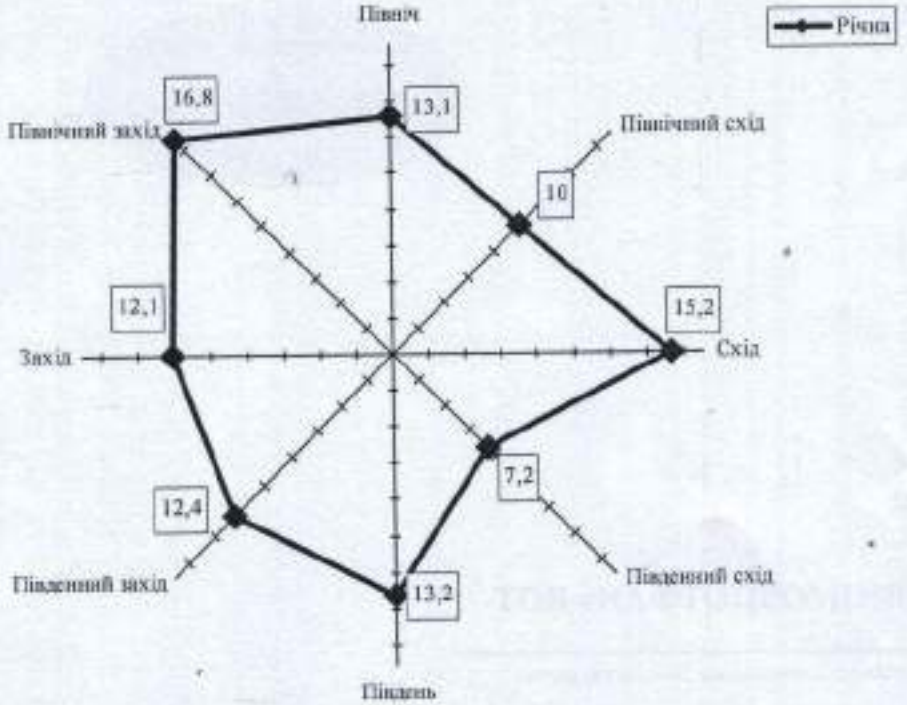


Рис. 2.3 Річна роза вітрів

ДСНС України
ЧЕРКАСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Черкаський ЦГМ)
пров.Черкаський,12 м. Черкаси, 18003 тел. (0472) 64-91-81, тел/факс 64-91-28, E-mail: pgdcherkasy@meteo.gov.ua
код ЄДРПОУ 21361877

ФОНОВІ КОНЦЕНТРАЦІЇ

забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м.Черкаси

за період спостережень
січень 2021 - грудень 2023 року

Фон видано для організації :

ТОВ "НАФТОПРОМІНВЕСТ"
видано 09.02.2026

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник Черкаського обласного центру з гідрометеорології

_____ Віталій ПОСТРИГАНЬ

ПОГОДЖЕНО
Начальник управління державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Черкаській області

_____ Віта МАКОГІН

Величини фонових концентрацій забруднювальних речовин

(визначені за даними спостережень)

Матеріали щодо величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі подані по місту Черкаси за період січень 2021 - грудень 2023 року.

Контроль забруднення, розрахунки та визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі здійснювались відповідно до методики РД 52.04.186-89.

Величини фонових концентрацій розраховані для речовин: *пил, діоксид сірки, сульфати, оксид вуглецю, діоксид та оксид азоту, сірководень, аміак та формальдегід за 4 напрямками вітру зі швидкістю $V > 3$ м/с, а також для вітру будь якого напрямку зі швидкістю $0 < V \leq 2$ м/с.*

Розрахунки виконані на підставі результатів спостережень на стаціонарних постах та даних відповідної метеостанції (АМСЦ Черкаси) за багаторічний період. Розрахунки виконані фахівцями лабораторії спостережень за забрудненням атмосферного повітря Черкаського обласного центру з гідрометеорології за програмою «АЕРОХІМІЯ».

За результатами спостережень на <u>стаціонарному посту № 3 за період січень 2021 - грудень 2023 р.р.</u> встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Номер поста, адреса	Назва домішок	Концентрація Сф мг/м³				
		Швидкість вітру , м/сек				
		0-2	більше 3			
		Напрямок вітру				
		Румби				
		будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
ПСЗ №3 м. Черкаси, вул. Гетьмана Сагайдачного,146	Пил	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
	Оксид вуглецю	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Діоксид азоту	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Аміак	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
	Діоксид сірки	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Сірководень	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
	Формальдегід	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015

За результатами спостережень на <u>стаціонарних постах № 2, № 3, № 4 за період січень 2021 - грудень 2023 р.р.</u> встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин <u>у цілому по місту Черкаси:</u>

Назва домішок	Концентрація Сф мг/м^3				
	Швидкість вітру , м/сек				
	0-2	більше 3			
	Напрямок вітру				
	Румби				
	будь-який	**Пн**	**Сх**	**Пд**	**Зх**
Пил	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Сульфати	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Оксид вуглецю	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Діоксид азоту	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Оксид азоту	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Аміак	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05
Діоксид сірки	0,023	0,024	0,021	0,021	0,021
Сірководень	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003
Формальдегід	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015

Величини фонових концентрацій забруднювальних речовин встановлюються терміном на три роки і діють до 2027 року.

Начальник ЛСЗА Черкаського ЦГМ Олена БАРБАШИНА

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Смілянська, 118, м. Черкаси, 18000, тел./факс (0472) 63-77-98,
E-mail: crkovg@ukr.net, ckovr@ckovr.gov.ua;сайт: www.crkovr.gov.uaКод ЄДРПОУ 01035213

від № На № 46 від 28.02.2025

ТОВ «Нафтопромінвест»

e-mail: dozvil.eko@gmail.com

На лист ТОВ «Нафтопромінвест» від 28.02.2025 № 46 щодо надання інформації для розробки «Звіту з оцінки впливу на довкілля для ПП «Укргосптовари,» яке розташоване за адресою: Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5 (колишній Черкаський ДОК)» в рамках повноважень повідомляємо наступне.

Згідно наданої ситуаційної карти району розташування ПП «Укргосптовари» встановлено, що на північний схід від території планованої діяльності розташоване Кременчуцьке водосховище.

Відповідно до статті 88 Водного кодексу України та статті 60 Земельного кодексу України, з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності, вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги.

Прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів шириною 25 метрів.

Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.

Прибережні захисні смуги встановлюються на земельних ділянках всіх категорій земель, крім земель морського і внутрішнього водного транспорту.

Землі прибережних захисних смуг перебувають у державній та комунальній власності та можуть надаватися в користування лише для цілей, визначених Водним кодексом України.

У межах існуючих населених пунктів прибережна захисна смуга встановлюється з урахуванням містобудівної документації.

РОВР у Черкаській області
№ 479/03/10-25 від 07.03.2025
Підписав: ЖАЛДАК МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ
Сертифікат: 20D30C080000000000000000000000000000001
Дійсний: з 09.12.2024 14:35:26 по 08.12.2026 23:59:59

Прибережні захисні смуги в межах населених пунктів встановлюються згідно з комплексними планами просторового розвитку територій територіальних громад, генеральними планами населених пунктів, а в разі їх відсутності або якщо зазначеною містобудівною документацією межі таких смуг не встановлені, вони визначаються згідно з частиною другою ст. 88 Водного та ст. 60 Земельного кодексу України. Межі прибережних захисних смуг, пляжних зон зазначаються в документації із землеустрою, містобудівній документації та позначаються органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування на місцевості інформаційними знаками. Відомості про межі прибережних захисних смуг, пляжних зон вносяться до Державного земельного кадастру як відомості про обмеження у використанні земель.

Обмеження господарської діяльності в прибережних захисних смугах визначено ст. 89 Водного та ст. 61 Земельного кодексів України. Основні засади щодо охорони вод від забруднення, засмічення та вичерпання зазначені в главі 20 Водного кодексу України.

В Регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області інформація щодо розробки та затвердження документації стосовно встановлення прибережних захисних смуг на водних об’єктах міста Черкаси відсутня.

Також повідомляємо, що згідно свого Положення, що затверджене наказом Державного агентства водних ресурсів України від 21.09.2023 № 119, до повноважень РОВР у Черкаській області не відносяться завдання щодо визначення категорії земель.

Заступник начальника **Микола ЖАЛДАК**

Іванюк 63 69 25
Колісник 63 75 30

УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

вулиця Вернигори, 17, м. Черкаси, 18008, тел./факс: (0472) 63-36-55
E-mail: 38715482@ck.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38715482

від _____20___р. №____ _____ на № 45 від 28.02.2025

Товариство з обмеженою
відповідальністю
"НАФТОПРОМІНВЕСТ"

e-mail: dozvil.eko@gmail.com

Щодо надання інформації

Розглянувши лист від 28.02.2025 № 45 щодо надання інформації для врахування при підготовці Звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності Приватного підприємства "УКРГОСПТОВАРИ", яке розташоване в м. Черкаси за адресою: Черкаська область, м. Черкаси, вул. Івана Виговського, 5 (колишній Черкаський ДОК), повідомляємо.

Відповідно до Положення про Управління екології та природних ресурсів обласної державної адміністрації, затвердженого розпорядженням Черкаської обласної державної адміністрації від 18.12.2015 № 650 зі змінами, Управління забезпечує реалізацію державної політики у сфері заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, здійснює управління та регулювання у сфері охорони і використання територій та об’єктів природно-заповідного фонду України на території області.

Щодо наявності територій та об’єктів природно-заповідного фонду, охоронних зон в межах і навколо території ПП "УКРГОСПТОВАРИ".

За наявною інформацією, згідно представленого ТОВ "НАФТОПРОМІНВЕСТ" листом від 28.02.2025 № 45 картографічного матеріалу, на земельній ділянці по вул. Івана Виговського, 5, м. Черкаси об’єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони не обліковуються.

Разом з тим, надаємо наявний в Управлінні Перелік та картографічні матеріали з показом об’єктів природно-заповідного фонду, розташованих в м. Черкаси для оцінки впливу планованої діяльності.

Рішенням Черкаської обласної ради від 27.12.2002 № 5-7 встановлено охоронну зону в розмірі 50 м по периметру від зоологічної пам’ятки природи місцевого значення "Колоніальне поселення сови вухатої".

Черкаська обласна державна адміністрація
№ 02/10-04-18/895/02/10-03-18/7540 від 20.03.2025

Щодо наявності територій та об’єктів прилеглих до підприємства, що входять до переліку територій та об’єктів екомережі.

Відповідно до Порядку включення територій та об’єктів до переліків та об’єктів екологічної мережі, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2016 № 1196 та розпорядження Черкаської обласної державної адміністрації від 05.08.2016 № 395 роботи щодо включення територій та об’єктів природно-заповідного фонду та інших територій за адресою: вул. Івана Виговського, 5, м. Черкаси до переліку територій та об’єктів екологічної мережі Черкаської області не проводились.

Щодо наявності рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення види рослин та тварин, та внесені до відповідних переліків

Статтею 30 Закону України "Про рослинний світ" визначено, що види рослин, які не занесені до Червоної книги України, але є рідкісними або такими, що перебувають під загрозою зникнення на території областей, можуть заноситися до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на цих територіях. Перелік та Положення про нього затверджуються відповідними обласними, радами.

Перелік видів рослин, що підлягають особливій охороні на території Черкаської області та Положення про нього затверджені рішенням Черкаської обласної ради від 10.09.2021 № 8-33/VIII. Копії додаються.

Статтею 1 Закону України "Про Червону книгу України" визначено, що Червона книга України є офіційним державним документом, який містить перелік рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу у межах території України, її континентального шельфу та виключної (морської) економічної зони, а також узагальнені відомості про сучасний стан цих видів тваринного і рослинного світу та заходи щодо їх збереження і відтворення.

Відповідно до ст. 20 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища" ведення Червоної книги України належить до компетенції центрального органу виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища (Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України).

Статтею 7 Закону України "Про центральні органи виконавчої влади" та Положенням про Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 25.06.2020 № 614 (зі змінами) визначено, що до основних завдань Міндовкілля, як органу, що забезпечує формування та реалізацію державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища належить:

- ведення державного обліку рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України;
- забезпечення нормативно-правового регулювання у сфері раціонального використання, відтворення і охорони об’єктів тваринного і рослинного світу, біологічного та ландшафтного різноманіття;

- надання роз’яснень щодо реалізації державної політики з питань, що належать до компетенції Міндовкілля.

Враховуючи вище викладене, з метою отримання інформації щодо наявності рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів рослин і тварин пропонуємо звернутися до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України (адреса: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, тел. (044) 206-31-15).

Додатки: в електронному вигляді.

Начальник Віталій ПЕТРОВ

Наталія Стоноженко, 63-36-55

УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ ТА ОХОРОНИ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
бульв. Шевченка, 185, м. Черкаси, 18001, тел. (0472) 37-33-66, факс (0472) 33-01-30
E-mail: 40270297@ck.gov.ua, сайт: www.culture.ck-oda.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 40270297

від _____ 20___ № _____ На № 43 від 28.02.2025

ТОВ «Нафтопромінвест»

За результатами розгляду звернення ТОВ «Нафтопромінвест» щодо надання інформації про наявність існуючих та потенційних об’єктів культурної спадщини, що знаходяться в безпосередній близькості (із зазначенням відстаней) від місця провадження діяльності ТОВ «Укргосптовари» від 28.02.2025 № 43, повідомляємо наступне.

За результатами аналізу переліку об’єктів культурної спадщини Черкаської області встановлено, що в безпосередній близькості, відповідно до зазначених в листі відстаней від місця провадження діяльності ТОВ «Укргосптовари», яке розташоване за адресою: вул. Івана Виговського, 5, м. Черкаси, відсутні режимоутворюючі об’єкти культурної спадщини.

Начальник Олександр ШАБАТІН

Сергій Бабенко, (0472) 37 35 04

Черкаська обласна державна адміністрація
№ 02/01-05.01-27/153/02/01-05.01-27/8521 від 31.03.2025

EU Declaration of Conformity

1.PRODUCT: GRANULAR/COMPACTED AMMONIUM SULPHATE

2.EU FERTILISHING PRODUCT: PFC 1(C)(I)(a)(i); CMC 1
STRAIGHT SOLID INORGANIC MACRONUTRIENT FERTILISER; VIRGIN MATERIAL SUBSTANCES AND MIXTURES

3.MANUFACTURER:
YANTAI HONGYI AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD
HUANHAI ROAD, WEST DISTRICT, LONGKOU,YANTAI,CHINA

4.THIS EU DECLARATION OF CONFORMITY IS ISSUED UNDER THE SOLE RESPONSIBILITY OF THE MANUFACTURER: YANTAI HONGYI AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD, HUANHAI ROAD, WEST DISTRICT, LONGKOU,YANTAI,CHINA

5.OBJECT OF THE DECLARATION: GRANULAR/COMPACTED AMMONIUM SULPHATE, PRODUCED ON A PRODUCTION SITE LOCATED AT YANTAI, YANTAI HONGYI AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD, HUANHAI ROAD, WEST DISTRICT, LONGKOU,YANTAI,CHINA

6.THE OBJECT OF THIS DECLARATION DESCRIBED ABOVE IS IN CONFORMITY WITH:REGULATION (EU) 2019 / 1009 LAYING DOWN RULES ON THE MAKING AVAILABLE ON THE MARKET OF EU FERTILISING PRODUCTS AND AMENDING REGULATIONS (EC) NO 1069/2009 AND (EC) NO 1107/2009 AND REPEALING REGULATION (EC) NO 2003/2003

7.SPECIFICATION:

ITEM	SPECIFICATION	RESULT	ANALYSIS METHOD
NITROGEN	21.0 PCT MIN	PCT	GB/T 535-1995
MOISTURE	0.5 PCT MAX	0.37 PCT	GB/T 535-1995
SULPHUR	24.0 PCT MIN	24.18 PCT	NY/T 1117-2010
FREE ACIDITY	0.2 PCT MAX	0.137 PCT	GB/T 535-1995
HARDNESS	30N MIN	49.7 N	GB/T 535-1995
2-4.75MM:	90PCT MIN	96.6 PCT	GB/T 15063-2009
COLOR	WHITE/OFF-WHITE	OFF-WHITE	/
ARSENIC(AS)	40 MG/KG MAX	0.4 MG/KG	ISO 17318:2015 (ICP)
CADMIUM(CD)	3 MG/KG MAX	<0.1MG/KG	ISO 17318:2015 (ICP)
LEAD(PB)	120 MG/KG MAX	0.5 MG/KG	ISO 17318:2015 (ICP)
MERCURY(HG)	1 MG/KG MAX	< 0.2 MG/KG	ISO 17318:2015 (ICP)
HEXAVALENT CHROMIUM(CR VI)	2 MG/KG MAX	0.2 MG/KG	ISO 17318:2015 (ICP)
NICKEL(NI)	100 MG/KG MAX	NON-DETECTED	AOAC 2006.03 (ICP)
COOPER(CU)	600 MG/KG MAX	NON-DETECTED	AOAC 965.09 (AAS)
ZINC(ZN)	1500 MG/KG MAX	NON-DETECTED	AOAC 965.09 (AAS)
PERCHLORATE	50 MG/KG MAX	NON-DETECTED	IN HOUSE METHOD

BIURET	12G/KG MAX	NON-DETECTED	GB/T 22924-2008
FREE FLOWING, FREE FROM HARMFUL SUBSTANCES			

8. BATCH NO.:SHENGFENG/ZHMLTJG250206/250222

Issued by: SHANDONG SHENGFENG AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD

Place, Date of Issue: 2025/2/22, Heze,China

Name: Ma Yong

Position/Title: General Manager

Signature:

山东昇沣农业科技有限公司
SHANDONG SHENGFENG AGRICULTURAL TECHNOLOGY CO.,LTD

技有限公司
TECHNOLOGY CO.,LTD

Клейка смола Silekol® 205

KW/205/16 видання VII		Дата підготовки Дата оновлення	01.04.2016 р. 08.02.2023 р.

КАРТА ПРОДУКТУ

1. Вступ

1.1 Назва виробу

a) торговельна
– польською мовою - Żywica klejowa Silekol® 205
b) хімічна
– польською мовою - суміш полімера сечовини і формальдегіду у водному розчині
c) хімічна формула -
d) символ PKWiU 20.16.55.0*
e) символ CN 3909 10 00

1.2 Застосування

Silekol® 205 використовується в промисловому виробництві, деревообробній та меблевій промисловості, а також в будівництві.

2. Вимоги

2.1 Загальні вимоги

Silekol® 205 - це в'язка, каламутна рідина білого кольору, яка не містить механічних домішок.

2.2 Фізико-хімічні вимоги

Параметри	Значення	Одиниця	Метод аналізу
1. Суха маса, в діапазоні	67-70	[% м/м]	PN-EN 827:2006
2. В'язкість при 20°C, в діапазоні	1000-1300	[мПа·с]	PN-EN ISO 12092-1:2004
3. Щільність при 20°C, в діапазоні	1,28-1,32	[г/см³]	PN-C- 04504:1992
4. pH, в діапазоні	8,0-9,5	-	PN-C-04963:1989
5. Час гелеутворення при 100°C, [с], в діапазоні	60-90	[с]	PN-C-89352.3:1996
Термін придатності *			
6. температура зберігання 15°C	8	тижнів	Під час гарантованого терміну придатності та при дотриманні умов зберігання, визначених в п.3.2., в'язкість може вирости до 4000 мПа*с.
7. температура зберігання 20°C	6	тижнів	
8. температура зберігання 25°C	3	тижнів	

* - з дня відвантаження

3. Упаковка, зберігання та транспортування

3.1. Упаковка

Клейка смола завантажується в:

- сталеві цистерни та автоцистерни,
- іншу упаковку, що гарантує безпеку при транспортуванні та зберіганні, а також захист продукту від погіршення якості.
- оптову упаковку, наприклад, в сталеві або пластикові контейнери.

Роздрібна упаковка повинна бути позначена маркувальною етикеткою, яка містить як мінімум:

- назву або знак виробника,
- торговельну назву продукту відповідно до п. 1.1a
- дату відвантаження,
- масу нетто,
- гарантований термін придатності смоли,
- дані щодо маркування CLP

Вид, розмір та маркування великогабаритної упаковки продуктів за узгодженням з замовником та відповідно правил RIDVADR, що вимагаються.

3.2 Зберігання

Silekol® 205 необхідно зберігати в чистих, закритих сталевих або пластикових контейнерах. Роздрібні упаковки зі смолою необхідно складувати в один шар. Для збереження стійкості та корисних властивостей смоли ми рекомендуємо:

- періодично очищати резервуари та контейнери, в яких зберігається смола, в зв'язку з тенденцією смоли до осадження та седиментації,
- зберігати смолу при температурі в межах 15 - 25°C.

- не допускати зниження температури зберігання смоли нижче 0°C,
- періодично перевіряти температуру смоли, її в'язкість і pH, особливо в літній період, щоб швидко помітити зміни і відповідно відреагувати на їх негативний вплив.

Зберігання смоли при температурі від 26°C до 28°C скорочує її гарантований термін придатності до 2 тижнів.
При зберіганні смоли при температурі вище 28°C, виробник не гарантує, що властивості смоли будуть збережені, і її необхідно використати в терміновому порядку та під наглядом, оскільки в'язкість смоли може швидко зрости.
Якщо температура зберігання смоли знижується нижче 16°C , то перед використанням її температуру необхідно підняти приблизно до 20°C.
У період з травня по серпень смоли поставляються з температурою від 20°C до 25°C. У зимовий період смоли може поставлятися з температурою до 26°C.

3.3 Транспортування

Silekol® 205 можна транспортувати будь-яким видом транспорту при дотриманні умов, зазначених в п. 3.2.
Продукт не класифікується як небезпечний матеріал відповідно до правил RID/ADR.

4. Документ, що підтверджує якість продукту

Кожна партія продукції, що відвантажується, супроводжується сертифікатом якості, що підтверджує відповідність параметрів якості вимогам даної карти продукту, якщо договором з клієнтом не передбачено інше.
Партія смоли містить:

- одну цистерну або автоцистерну, або,
- не більше 1500 кг смоли в роздрібних упаковках.

5. Очищення обладнання

Через обмежену змішуваність з водою рекомендується використовувати розчин сечовини (Silscav) для очищення залишків смоли. В разі відсутності розчину сечовини допускається миття обладнання водою з темп. 40°C – 45°C.

6. Пов'язані документи

Паспорт безпеки KCH/205/16 Клейка смола Sileko® 205 актуальне видання.

7. Зміни та оновлення

-

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Паспорт безпеки згідно з (ЄС) № 1907/2006 (REACH), (ЄС) № 2020/878.

КСН/205/16 видання VII	Дата підготовки Дата оновлення	01.04.2016 р. 22.03.2023 р.

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація суміші та ідентифікація підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Торговельна назва: **Клейка смола Silekol® 205**

1.2 Суттєві ідентифіковані області застосування суміші та області, в яких застосування не рекомендується

Застосування: Клейка смола Silekol® 205 використовується в промисловому виробництві, деревообробній та меблевій промисловості, а також в будівництві. Меблева промисловість [SU18]. Будівництво і будівельні роботи [SU19].

Нерекомендовані галузі застосування: Не стосується.

1.3 Дані постачальника паспорта безпеки

	Виробник
Назва:	Silekol Sp. z o.o.
Адреса:	47-220 Кендзежин - Кожле, вул. Мостова, 30 К
Номер телефону:	+48 77 405 42 00; +48 77 405 42 10
Номер факсу:	+48 77 405 42 05
E-mail:	silekol@silekol.pl
Відповідальна особа: інформація про паспорти безпеки	Яцек Вітнік; e-mail: jacek.witnik@silekol.pl

1.4 Номер телефону для екстреного виклику

+48 77 405 42 00; +48 77 405 42 10 (доступний з понеділка до п'ятниці, з 8:00 до 16:00)

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація загроз

2.1 Класифікація суміші

Продукт не класифікується як небезпечна суміш відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP).

2.2 Елементи маркування

Піктограма небезпеки:

Не стосується.

Сигнальне слово:

Не стосується.

Фрази, що вказують на вид небезпеки:

Не стосується.

Фрази, що вказують на засоби обережності:

Не стосується.

Додаткова інформація:

EUH208: Містить формальдегід. Може викликати алергічну реакцію.
EUH210: Паспорт безпеки можна отримати за запитом.

2.3 Інші загрози

Товар не відповідає критеріям PBT/vPvB.

РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про інгредієнти

3.1 Речовини

Не стосується.

3.2 Суміші

Продукт є сумішшю полімерів сечовини і формальдегіду у водному розчині.

Назва речовини	Номер CAS Номер ЄС Номер реєстрації REACH	Концентрація, %	Класифікація відповідає Розпорядженню (ЄС) 1271/2008 (CLP)
Формальдегід	50-00-0 200-001-8 01-2119488953-20-0022	< 0,1	Канцерогенність 1B; H350; Мутагенність 2; H341; Гостра токсичність 3; H301; Гостра токсичність 3; H311; Гостра токсичність 3; H331; Роз'їдання шкіри 1B; H314; Чутливість шкіри 1; H317 *Гранично допустима концентрація:* Роз'їдання шкіри 1B; H314: C ≥ 25 % Подразнення шкіри 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Подразнення очей 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Чутливість шкіри 1; H317: C ≥ 0,2 %
Сечовина	57-13-6 200-315-5 01-2119463277-33-0025	< 15	Не класифікується

Повний текст фраз з H, згаданих у цьому розділі, наведено у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Способи надання першої допомоги

4.1 Опис способів надання першої допомоги

При розкладанні смоли можуть виділятися, зокрема, аміак, формальдегід, діоксид вуглецю, оксиди азоту, тому особливо важливо уникати вдихання парів і продуктів розкладання, забезпечуючи належну вентиляцію. Симптоми внаслідок можливого отруєння можуть проявлятися лише після впливу, тому у разі сумнівів у безпосередньому впливі хімічного продукту або тривалому поганому самопочутті слід звернутися до лікаря.

Вплив на дихальні шляхи.

Продукт не класифіковано як небезпечний в разі його вдихання, однак в разі стверджених симптомів отруєння, рекомендується вивести постраждалого на свіже повітря. Забезпечте потерпілому тепловий комфорт і абсолютний спокій (нерухомість) в позиції лежачи або сидячи і умови до відпочинку. У людей, які вдихали пари розпаду продукту, фізичні зусилля можуть спровокувати набряк легенів. Не залишати потерпілого без нагляду. Негайно викликати лікаря. У разі втрати свідомості укласти в положення на бік. У разі утруднення дихання, якщо це можливо, дайте кисень або застосуйте штучне дихання. У разі зупинки серця (відсутності пульсу) починайте серцево-легеневу реанімацію. Метою основних реанімаційних заходів є забезпечення циркуляції крові та дихання (прохідність дихальних шляхів та доступ до повітря, штучне дихання та забезпечення циркуляції за допомогою масажу серця), поки не прибудуть кваліфіковані рятувальники для початку розширених реанімаційних процедур.

Вплив при контакті зі шкірою.

Продукт не класифікується як небезпечний при контакті зі шкірою, однак у разі контакту зі шкірою зніміть забруднений одяг і ретельно промийте шкіру великою кількістю проточної прохолодної води. Не використовувати забруднений одяг та взуття. Якщо на шкірі з'являються пухирі, не можна їх проколювати, оскільки це може збільшити ризик зараження. У разі появи будь-яких змін на шкірі негайно звернутися до лікаря.

Вплив при попаданні в очі.

Продукт не класифікується як небезпечний при контакті з очима, але в разі потрапляння в очі рекомендується рясно промити їх водою кімнатної температури протягом 15 хвилин. Якщо постраждалий носить контактні лінзи, їх слід зняти, якщо вони не прилипли до ока, інакше може бути заподіяна подальша шкода. Уникати сильного струменя води через ризик пошкодження рогівки. Якщо одне око забруднене, захистіть інше око від забруднення під час промивання. Після уникання пораненого якомога швидше зверніться до лікаря. Особи, які ризикують заразити очі, повинні бути проінструктовані про необхідність і способи негайного промивання.

Вплив при попаданні до системи травлення.

У разі проковтування, негайно звернутися за медичною допомогою. Не викликайте блювоти, у разі її виникнення, тримайте голову нахиленою вперед, щоб запобігти аспірації вмісту шлунку. Якщо постраждалий у свідомості, слід ретельно промити рот водою, оскільки він, швидше за все, забруднений при проковтуванні. Забезпечити потерпілому спокій, тепло і умови для відпочинку, до прибуття лікаря.

4.2 Найважливіші гострі та відкладені в часі симптоми і наслідки впливу

У особливо чутливих людей контакт зі шкірою може викликати подразнення, почервоніння та алергічні реакції. Контакт з очима може викликати подразнення очей, відчуття печіння, почервоніння, сльозовиділення. Випадкове проковтування

може викликати подразнення системи травлення - біль у животі, нудоту, блювоту, діарею. Вплив у разі вдихання може викликати симптоми подразнення дихальних шляхів та очей, в крайніх випадках при контакті з високим рівнем концентрації продуктів розкладання в повітрі може виникнути набряк легенів. У цьому випадку показано медичне спостереження протягом не менше 48 годин, оскільки симптоми набряку легень можуть з'явитися пізніше.

4.3 Вказівки, щодо невідкладної медичної допомоги і спеціальних дій з потерпілим

У разі виникнення будь-яких тривожних симптомів негайно викликати лікаря або відвезти потерпілого до лікарні, пред'явити паспорт безпеки.

РОЗДІЛ 5: Порядок дій у випадку пожежі

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння.

Негорючий продукт за нормальних умов поводження, зберігання та використання. Засоби пожежогасіння необхідно вибрати в залежності від типу матеріалу, який горить, і масштабу пожежі.

Невідповідні засоби пожежогасіння.

Дані відсутні.

5.2 Особливі загрози, пов'язані з сумішшю

Під час пожежі, під впливом вогню або високої температури виділяються небезпечні для здоров'я гази, пари і дим, що містять, зокрема, формальдегід, оксиди вуглецю, оксиди азоту, тому потрібно уникати вдихання продуктів горіння. При температурі вище 1000°C утворюється синильна кислота.

5.3 Інформація для пожежної служби

Захисні дії.

Повідомити оточення про пожежу. Видалити з небезпечної зони всіх осіб, які не беруть участі в гасінні пожежі. Зателефонувати в державну пожежну службу і поліцію. Охолодити водою резервуари, на які може діяти вогонь або висока температура; по можливості, усунути їх з небезпечної зони.

Спеціальні засоби захисту для пожежників.

Пожежні повинні носити повну захисну екіпіровку - газонепроникний одяг та ізольовані дихальні апарати з незалежним джерелом повітря. Не вдихати гази, що виділяються під час вибуху або пожежі. Гасити вогонь з безпечної відстані. Дотримуйтесь процедур, що застосовуються у разі пожежі хімікатів. Не допускати до потрапляння продуктів гасіння в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.

РОЗДІЛ 6: Порядок дій у разі випадкового попадання до навколишнього середовища

6.1 Індивідуальні засоби обережності, засоби захисту та процедури дій в аварійних ситуаціях

Повідомити оточення про аварію. Забезпечити відповідну вентиляцію. По можливості видалити джерела вогню. Уникати контакту з продуктом, який вивільняється, і вдихання парів або розпорошеної рідини. Для робіт, пов'язаних з ліквідацією наслідків аварії, необхідно залучати навчених осіб, у яких є відповідні засоби захисту очей, дихальних шляхів і шкіри (див. Розділ 5 - Спеціальні засоби захисту для пожежників).

6.2 Засоби обережності по відношенню до навколишнього середовища

Продукт не класифікований як небезпечний для оточуючого середовища. Не допускати до потрапляння продукту до каналізації, а також поверхневих і ґрунтові вод, захистити каналізаційні колодязі. У разі вивільнення великої кількості продукту або забруднення навколишнього середовища, необхідно повідомити відповідні органи та рятувальні служби по роботі з хімікатами.

6.3 Методи і матеріали, які запобігають поширенню забруднення та використовуються для усування забруднення

По можливості усунути витік - герметизувати пошкоджену упаковку, помістити її у відповідну герметичну зовнішню упаковку. Присипати невеликий витік вбираючим матеріалом (сорбент-пісок, тирса, універсальний вбираючий матеріал) і зібрати його в правильно позначений контейнер для відходів, який можна закрити. Великий витік обваляти землею і відкачати зібрану рідину. Ретельно помити забруднену поверхню водою.

6.4 Посилання на інші розділи

Засоби індивідуального захисту - див. розділ 8. Утилізувати відходи відповідно до вказівок в розділі 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження з сумішшю та її зберігання

7.1 Засоби обережності для забезпечення безпечної роботи

Дотримуватися правил і норм техніки безпеки та охорони праці і протипожежної безпеки щодо роботи з хімікатами. Дотримуйтесь загальних принципів належної виробничої практики, неухильно дотримуйтесь розроблених процедур. Уникати потрапляння на шкіру та в очі. Уникати вдихання парів. Забезпечити відповідну вентиляцію на робочому місці. Не допускати перевищення значень гігієнічних норм. Носити відповідні засоби індивідуального захисту (див. Розділ 8). Не палити тютюнові вироби, не їсти і не пити під час роботи з продуктом, за винятком спеціально відведених для цього місць.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи інформацію щодо будь-яких несумісностей

Продукт необхідно зберігати в закритих сталевих або пластикових контейнерах. Роздрібні упаковки зі смолою необхідно складувати в один шар. Температура смоли, що зберігається повинна бути в межах від +18°C до +25°C для збереження корисних властивостей смоли. При зберіганні смоли її в'язкість збільшується. Зберігання смоли при більш високих температурах значно зменшує її стійкість. Уникати потрапляння прямих сонячних променів і теплового випромінювання.

Уникати контакту з кислотами, солями амонію, окислювачами. Контейнери, які вже були відкриті, необхідно герметично закупорювати заново та зберігати в такому положенні, яке запобігає витоку. На території складу дотримуватися заборони куріння і харчування. Не зберігати разом з продуктами харчування, напоями або кормом.

7.3 Особливе кінцеве застосування

Не вказано.

РОЗДІЛ 8: Контроль контакту/засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри контролю

Національні граничні значення, включаючи правову основу.

Див. розділ 15.

Національні граничні допустимі концентрації на робочому місці.

Для продукту не встановлено ГДК і ГДК_мр.

Національні граничні допустимі біологічні значення.

Не встановлено.

Рекомендації щодо процедури моніторингу - методика вимірювань.

Для продукту немає процедур. Нижче наведені приклади методів, що використовуються для визначення вмісту формальдегіду.
ISO 16000: Повітря в приміщенні - Частина 3 і 4 Визначення вмісту формальдегіду та інших карбонільних сполук в повітрі усередині приміщення в випробувальної повітряній камері
Основи і методи оцінки умов праці на робочому місці 1999 р. 22. Формальдегід - метод визначення.
PN-76/Z-04045/02. Захист чистоти повітря. Тести на вміст альдегідів. Визначення вмісту формальдегіду на робочих місцях колориметричним методом з використанням фенілгідразину.
Основи і методи оцінки умов праці на робочому місці 2000 р., 3 (25). Формальдегід - метод визначення вмісту за допомогою пасивних проб.
PN-81/Z-04028/01. Захист чистоти повітря. Тести на вміст метилового спирту. Визначення метилового спирту на робочих місцях методом газової хроматографії.
PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004. Захист чистоти повітря - Відбір проб повітря - Принципи відбору проб повітря на робочих місцях і інтерпретація результатів.
PN-EN 689:2002. Повітря на робочих місцях – Рекомендації для оцінки інгаляційного впливу хімічних речовин шляхом порівняння з граничними допустимими значеннями і стратегія вимірювання.
PN-EN 482:2006. Повітря на робочих місцях - Загальні вимоги щодо вимірювальних процедур

Продукт

DNEL: дані відсутні, PNEC: дані відсутні

8.2 Контроль контакту

Дотримуватися затверджених, задокументованих процедур виконання запланованих робочих процесів. Рекомендується проводити попередні і періодичні медичні огляди працівників, які зазнають впливу при контакті з формальдегідом

Відповідні засоби технічного контролю

Слід дотримуватися процедур, пов'язаних із охороною здоров'я на виробництві та застосовувати адекватну та ефективну вентиляцію на робочих місцях, бажано місцеву витяжну вентиляцію. Негайно зняти забруднений продуктом одяг і ретельно промити забруднену шкіру водою.

Засоби індивідуальної охорони, такі як індивідуальне обладнання

Уникати попадання продукту в очі та на шкіру, а також вдихання парів. Негайно зняти забруднений продуктом одяг і ретельно промити забруднену шкіру водою. Мити руки перед кожною перервою, прийманням їжі, курінням тютюнових виробів, користуванням туалетом і після закінчення праці. Під час роботи з продуктом не вживати їжу, не пити і не курити. Тримати продукт здалека від продуктів харчування, напоїв і кормів. Коли концентрація формальдегіду визначена і відома, підбір засобів індивідуального захисту потрібно здійснювати з урахуванням концентрації речовини, наявної на даному робочому місці, часу контакту та виду виконуваної працівником діяльності. В аварійній ситуації, якщо концентрація формальдегіду на робочому місці не відома, застосовувати засоби індивідуального захисту з найвищим рекомендованим класом захисту. Забезпечити можливість доступу до місця для промивання очей в разі потрапляння до них продукту.

a) **захист очей або обличчя**

Використовуйте захисні окуляри з бічними екранами, наприклад, окуляри, що відповідають стандарту EN 166. Рекомендується використовувати, коли існує ризик розбризкування рідини.

b) **захист рук і шкіри**

Захисні рукавички згідно зі стандартом EN 374. Рекомендований індекс захисту - 6, що відповідає часу прориву > 480 хв. (наприклад, з бутилового каучуку товщиною 0,7 мм або з нітрилової гуми товщиною 0,4 мм). Вибір матеріалу для захисних рукавичок можливий з урахуванням часу прориву, швидкості проникнення і розкладання.

Захисна робочий одяг, стійкий до впливу хімікатів, наприклад такий, що відповідає стандарту EN 14605.

c) **захист дихальних шляхів**

При наявності парів формальдегіду в повітрі на робочому місці, наприклад, при недостатній вентиляції або в аварійних ситуаціях, використовувати засоби захисту дихальних шляхів, що вловлюють пари, такі як протигаз з вловлювачем парів багатьох газівнеорганічних парів, наприклад, такі, які відповідають стандарту EN 14387 тип B, або респіраторні засоби захисту з незалежним джерелом повітря.

d) **термічна небезпека**

Продукт не представляє термічного ризику.

Контроль впливу на навколишнє середовище

Допустимий рівень формальдегіду в повітрі не встановлено, проте, встановлені наступні еталонні значення для формальдегіду:
- 50 мкг/м^3 в середньому за 1 годину;
- 4 мг/м^3 в середньому за календарний рік.

Допустима концентрація формальдегіду в стічних водах складає 2 мг/л.

Допустимі концентрації формальдегіду, що виділяється будівельними матеріалами, обладнанням і компонентами обладнання в приміщеннях, призначених для перебування людей, складають:
- 50 мкг/м^3 в приміщеннях категорії A,
- 100 мкг/м^3 в приміщеннях категорії B.

Уникати потрапляння продукту до ґрунту, до каналізації, до поверхневих та ґрунтових вод. Обробляйте відходи відповідно до вказівок в розділі 13.

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

a)	Стан агрегації	Рідина
b)	Колір	Прозорий або каламутний
c)	Запах	Слабкий запах формальдегіду
d)	Температура плавлення/згортання	Дані відсутні
e)	Температура кипіння	Дані відсутні
f)	Займистість матеріалу	Продукт негорючий
g)	Нижня і верхня межі вибуховості	Не відноситься до продукту
h)	Температура займання	Дані відсутні
i)	Температура самозаймання	Дані відсутні
j)	Температура розкладання	Дані відсутні
k)	pH	8,0 – 9,5
l)	Кінематична в'язкість	465- 985 мм^2/с
m)	Розчинність	Нерозчинний продукт

n)	Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (значення коефіцієнта log)	Дані відсутні
o)	Тиск парів	Дані відсутні
p)	Відносна щільність	1,28 – 1,32 г/см³
q)	Відносна щільність пари	Дані відсутні
r)	Характеристика молекул	Не відноситься до продукту

9.2 Інша інформація

Розчинність у воді: Обмежена розчинність у холодній воді

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реактивність

10.1 Реактивність

Продукт не є реактивним.

10.2 Хімічна стабільність

Продукт є стабільним в діапазоні температур від +18 до +25°C. Під час зберігання в'язкість продукту може збільшитися.

10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій

Не відомі.

10.4 Умови, яких необхідно уникати

Надмірне (несумісне з застосовуваними користувачем процедурами) нагрівання продукту.

10.5 Несумісні матеріали

Кислоти, солі амонію, окислювачі (несумісні з процедурами користувача).

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Продукт може розкладатися на наступні речовини: формальдегід, оксиди вуглецю, оксиди азоту і аміак.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про класи небезпеки, визначені в Розпорядженні (ЄС) № 1272/2008

a) гостра токсичність

На підставі наявних даних критерії класифікації не дотримуються.

b) роз'їдання / подразнення шкіри

Продукт не класифікується як корозійний або подразнюючий для шкіри. Існує ймовірність подразнення та почервоніння шкіри, особливо у чутливих людей.

c) серйозне пошкодження / подразнення очей

Продукт не класифікується як такий, що спричиняє серйозні пошкодження або подразнення очей. Однак можуть виникати подразнення очей, почуття печіння, почервоніння кон'юнктиви та сльозотеча.

d) сенсибілізація дихальних шляхів або шкіри

Продукт не був класифікований як такий, що подразнює дихальні шляхи або шкіру. Результати інгаляційного впливу можуть бути пов'язані з продуктами розпаду. Можуть виникнути симптоми подразнення дихальних шляхів і очей.

e) мутагенна дія на репродуктивні клітини

На підставі наявних даних критерії класифікації не дотримуються.

f) канцерогенна дія

На підставі наявних даних критерії класифікації не дотримуються.

g) шкідливий вплив на репродуктивну систему

На підставі наявних даних критерії класифікації не дотримуються.

h) токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив

На підставі наявних даних критерії класифікації не дотримуються.

i) токсична дія на органи-мішені - вплив, що повторюється

На підставі наявних даних критерії класифікації не дотримуються.

j) небезпека випадкового вдихання

На підставі наявних даних критерії класифікації не дотримуються.

11.2 Інформація про інші загрози

Дані відсутні.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Дані щодо токсичності продукту відсутні.

12.2 Стійкість і здатність до розпаду

Дані відсутні.

12.3 Здатність до біоакумуляції

Дані відсутні.

12.4 Мобільність в ґрунті

Дані відсутні.

12.5 Результати оцінки властивостей PBT і vPvB

Продукт не містить інгредієнтів, класифікованих як стійкі, біоакумулятивні та токсичні (PBT) або дуже стійкі та дуже біоакумулятивні (vPvB) на рівні 0,1% або вище.

12.6 Руйнуючі властивості для ендокринної системи

Дані відсутні.

12.7 Інші шкідливі наслідки контакту

Витік великої кількості продукту у воду може представляти загрозу для водних організмів. Слід уникати викидів у навколишнє середовище, не допускати до забруднення поверхневих і ґрунтових вод та ґрунту. Забороняється зливати до каналізації.

РОЗДІЛ 13: Порядок дій з відходами

13.1 Методи знешкодження відходів

Порядок дій у разі розливу рідини: по можливості, зібрану рідину слід в першу чергу відправити на утилізацію. Якщо це неможливо, пролита і зібрана з землі рідина разом з абсорбуючим матеріалом, що не вступає її, повинна бути передана уповноваженим компаніям зі збору відходів. Водні розчини можуть бути спрямовані до очисних споруд для промислових стічних вод. Заборонено викидати продукт разом з побутовими відходами. Рекомендується спалювати продукт в сертифікованої сміттеспалювальній печі. Упаковку після ретельного спорожнення і промивання теплою водою необхідно передати продавцю або, якщо це неможливо (переривання або припинення діяльності продавця), дистриб'ютору або виробнику продукту.

Правові норми у сфері поводження з відходами.

Закону від 14 грудня 2012 р. р. Про відходи (Вісник законодавчих документів РП, Dz. U від 6 січня 2013 р., поз. 21). Директива Європейського Парламенту та Ради 2008/98/ЄС від 19 листопада 2008 року про відходи. Директива 94/62/ЄС про упаковку та відходи упаковки. Розпорядження Міністра навколишнього середовища від 9 грудня 2014 р. «Про каталог відходів» (Вісник законодавчих документів РП, Dz.U. 2014 р поз. 1923). Розпорядження Міністра клімату від 2 січня 2020 г. «Про каталог відходів» (Вісник законодавчих документів РП, Dz.U. 2020 р поз. 10).

Код відходів

Відходи класифікуються в залежності від джерела їх походження, тому код відходів може варіюватися в залежності від того, яким способом і в якому місці вони виникли.

Підгрупа 08 04	- Відходи від виробництва, підготовки, обороту і використання клеїв і герметиків (в тому числі засобів для гідроізоляції)
08 04 12	- Осади від клеїв та герметиків, відмінні від зазначених у 08 04 11.

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

Продукт не класифікується як небезпечний вантаж відповідно до правил транспортування RID та ADR (на основі класифікаційного сертифікату Інституту органічної промисловості (IPO)).

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер ID

Не стосується.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

14.2 Правильна назва при транспортуванні ООН

Не стосується.

14.3 Клас(и) транспортної небезпеки

Не стосується.

14.4 Група упаковки

Не стосується.

14.5 Небезпека для оточуючого середовища

Не стосується.

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувачів

Завжди транспортуйте у закритих контейнерах, які розміщені вертикально та надійно закріплені. Переконайтесь, що люди, які перевозять виріб, знають, що робити у разі аварії чи розливу.

14.7 При транспортуванні морським транспортом гуртом відповідно до інструментів IMO

Не стосується.

РОЗДІЛ 15: Інформація щодо правових норм

15.1 Регулювання щодо безпеки, здоров'я і охорони навколишнього середовища для суміші

1) Розпорядження № 1907/2006 Європейського Парламенту і Ради від 18 грудня 2006 р. про реєстрацію, оцінку, дозволи та обмеження хімічних речовин (REACH) та створення Європейської агенції хімікатів, з що вносить зміни до Директиви 1999/45/ЄС та скасовує Розпорядження Ради (EWG) № 793/93 і Розпорядження комісії ЄС № 1488/94, а також Директиву Ради 76/769/EWG і Директиву комісії 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE та 2000/21/ЄС.
2) Розпорядження Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 1272/2008 від 16 грудня 2008 р. про класифікацію, маркування та пакування речовин та сумішей, що вносить зміни та скасовує Директиви 67/548/ЄЕС і 1999/45/ЄС та вносить зміни до Розпорядження (ЄС) № 1907/2006.
3) Розпорядження Комісії (ЄС) 2015/830 від 28 травня 2015 р., що вносить зміни до Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту і Ради «Про реєстрацію, оцінку, видану дозволів і застосовуваних обмежень для хімічних речовин (REACH)» (Текст, що стосується ЕОG).
4) Розпорядження Міністра економіки від 21 грудня 2005 року «Про основні вимоги до засобів індивідуального захисту» (Вісник законодавчих документів РП, Dz.U.05.259.2173), з подальшими змінами.
5) Розпорядження Міністра праці та соціальної політики від 21 серпня 2018 г. «Про максимально допустимі концентрації і окупчення факторів, шкідливих для здоров'я на робочому місці» (Вісник законодавчих документів РП, Dz.U. 2018 о поз. 1286).
6) Розпорядження Міністра навколишнього середовища від 9 грудня 2014 р. «Про каталог відходів» (Вісник законодавчих документів РП, Dz.U. 2014 р поз. 1923).
7) Закон від 14 грудня 2012 р. «Про відходи» (Вісник законодавчих документів РП, Dz.U.13.0.21) з подальшими змінами.
8) Закон від 25 лютого 2011 року «Про хімічні речовини і їх суміші» (Вісник законодавчих документів РП, Dz.U.01.63.322) з подальшими змінами

Німецькі правила класифікації небезпеки для води (WGK): WGK 1 - низький ризик для підземних вод.

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для суміші не вимагається.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Класифікація була розрахована на основі граничних концентрацій вільних компонентів у продукті.

Пояснення до скорочень і абревіатур, які використовуюся в паспорті безпеки:

ГДК	найвища допустима концентрація
ГДК_мр	тимчасова найвища допустима концентрація
vPvB	дуже висока стійкість і дуже висока біоакумуляційна здатність
PBT	стійкість, біоакумуляція та токсичність
PNEC	прогнозована концентрація, що не викликає змін у навколишньому середовищі (Predicted No Effect Concentration)
DNEL	рівень, який не викликає зміни (Derived No Effect Level)
LD50	летальна доза, при якій спостерігається загибель 50% досліджуваних тварин
LC50	летальна концентрація, при якій спостерігається загибель 50% досліджуваних тварин

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Джерела даних

Цей паспорт безпеки сумші був розроблений на основі паспортів безпеки вхідної сировини та норм щодо речовин та сумішей, що діють у Польщі та Європейському Союзі.

Наведена вище інформація підготовлена на основі поточного стану знань і відноситься до продукту в тому вигляді, в якому він використовується. Дані, що відносяться до даного продукту, наведені з метою дотримання вимог до безпеки, а не для гарантії його конкретних властивостей або якісної специфікації.

Список фраз, які вказують на тип небезпеки (H) (повний текст усіх фраз, які було наведено повністю в Розділах 2-15):

Роз'їдання шкіри 1B: H314 - Роз'їдаюча / подразнююча дія на шкіру, категорія 1B. Спричиняє серйозні опіки шкіри та пошкоджує очі.
Пошкодження очей 1: H318 - Пошкодження очей, 1: Серйозне пошкодження очей / подразнення очей, категорія 1. Спричиняє серйозне травмування очей.
Подразнення шкіри 2: H315 - Подразнююча дія на шкіру, категорія 2. Подразнююча дія на шкіру.
Подразнення очей 2: H319 - Подразнююча дія на очі, категорія 2. Викликає подразнення очей.
Канцерогенність 1B: H350 - Канцерогенність, категорія 1B. Може викликати рак.
Мутагенність 2: H341 - Мутагенна дія на репродуктивні клітини, категорія 2. Підозрюється, що викликає генетичні зміни.
Гостра токсичність 3: H301 - Гостра токсичність, категорія 3. Діє токсично у разі проковтування.
Гостра токсичність 3: H311 - Гостра токсичність, категорія 3. Діє токсично при контакті зі шкірою.
Гостра токсичність 3: H331 - Гостра токсичність, категорія 3. Діє токсично в наслідок вдихання.
Гостра токсичність 4: H302 - Гостра токсичність, категорія 4. Діє токсично у разі проковтування.
Чутливість шкіри 1: H317 - Сенсибілізуюча дія на шкіру, категорія 1. Може викликати алергічну реакцію шкіри.
STOT SE 3: H335 - Токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив STOT, одноразовий вплив, категорія 3. Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Навчання:

Роботодавець і користувач зобов'язані повідомити всіх працівників, які мають контакт з продуктом на робочому місці, про загрози і засоби індивідуального захисту, які перелічені в цьому паспорті безпеки.

Оновлення:

Оновлення з метою адаптації до сучасного стану знань.

Наведена вище інформація базується на наявних на даний момент даних про характеристики продукту, а також на досвіді та знаннях виробника. Вона не є якісним описом продукту або обіцянкою певних властивостей. Її слід розглядати як допоміжний засіб для безпечного поводження з продуктом. Це не звільняє користувача від відповідальності за неправильне використання вищезазначеної інформації та від дотримання всіх правових норм, що застосовуються в цій сфері. Якщо умови використання виробу не контролюються виробником, відповідальність за безпечне використання виробу покладається на користувача.

TAKAYAMA ENGINEERING LTD.
TRUE BELIEVER CORPORATION
10F-C, No.336, Chang Shang Road, Gu-Sau Dist., Kaohsiung 804, Taiwan
Tel:(07)5523988 Fax:(07)5523987 Email:takayamaengineeringltd@gmail.com

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

1. **Идентификация продукции и компании-изготовителя:**
   Наименование изготовителя: TAIWAN FIRST LI-BOND CO., LTD
   Дилер: TAKAYAMA ENGINEERING LTD.
   Торговое наименование и синонимы: Клеевой расплав P2854
   Химическое наименование: Сополимер полиолефина

2. **Информация о воздействии на здоровье:**
   Класс опасности: нет
   Влияние на здоровье: Испарения могут вызвать раздражение слизистых оболочек глаз, носа и горла.
   Окружающая среда: нет данных
   Физическая и химическая опасность: нет данных
   Особая опасность: Расплавленный адгезив может прилипнуть к коже
   Основные симптомы: нет данных
   Содержание индикации: нет

3. **Состав / информация о компонентах:**
   Химическое свойство: термопластик

Элемент	Соотношение	Регистрационный номер CAS
Этилен винилацетат	20 – 50%	24937-78-8
Адгезивы	20 – 50%	64742-16-1, 65997-11-7
Воски	5 – 25%	9002-88-4
Наполнители	5 – 20%	471-34-1
Антиоксидант	0,1 – 2%	6683-19-8, 31570-04-4

4. **Меры первой помощи**
   Глаза:
   Не трите глаза. Немедленно следует промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут, приподнимая верхние и нижние веки. В случае необходимости обратиться к врачу.
   Кожа:
   При контакте с кожей при рабочей температуре вещества, немедленно поместите пораженный участок в холодную воду, для снижения температуры и уменьшения боли.
   Не пытайтесь отделить адгезив от кожи самостоятельно, обратитесь к врачу.

TAKAYAMA ENGINEERING LTD.
TRUE BELIEVER CORPORATION
10F-C,No.336,Chang Shang Road,Gu-Sau Dist.,Kaohsiung 804,Taiwan
Tel:(07)5523988 Fax:(07)5523987 Email:takayamaengineeringltd@gmail.com

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

1. **Идентификация продукции и компании-изготовителя:**

   Волокнистое изделие:

   Представление: волоконная нить

   Тип волокна: полиэфирное техническое

   Наименование изготовителя: Keng Tei Enterprise Co., Ltd.

   Дилер: Takayama Engineering Ltd.

   Торговое наименование и синонимы: Полиэфирная нить / волокно (100%)

   Состав / информация о компонентах:

   Полимер:

   (Поли) этилентерефталат

   Смазочные добавки, эмульгаторы, антистатические добавки

   Двуокись титана (только для матовых видов)

2. **Информация о воздействии на здоровье:**

   При использовании продукта по назначению, не сообщалось о случаях неблагоприятного воздействия на здоровье.

3. **Меры первой помощи**

   Вдыхание паров:

   Нет особых указаний

   Раздражение глаз:

   Нет особых указаний

   Контакт с кожей:

   Нет особых указаний

   Попадание внутрь:

   Не требуется специальных мероприятий

4. **Информация о пожаро- и взрывоопасности**

   Свойства воспламеняемости

   Опасные вещества, вызывающие возгорание:

   Углекислый газ, окись углерода, органические соединения с малым молекулярным весом (при определенных условиях)

   Средства пожаротушения: все применяемые в нормальной практике средства

Товариство з обмеженою відповідальністю

«ТОРГІВЕЛЬНИЙ ДІМ «АТК УКРАЇНА»

49094, м. Дніпро, вул. Мандриківська, 47 ,
р/р UA243052990000026008050242590, АТ КБ «Приватбанк» м. Дніпро,
МФО 305299, ІПН: 390904704637 ЄДРПОУ: 39090479,
тел. +38(056)713-42-24, +38(056)788-57-78, e-mail: office@atk-ua.com

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

АМОНІЙ ХЛОРИСТИЙ
кристалічний тех.

Найменування показників	Норма	Результат аналізу
Зовнішній вигляд	Безбарвний кристал, або білий кристалічний порошок	Відповідає
Масова частка основної речовини, % н/м	99.50	99.53
Залишок після прожарювання, %	≤0.4	0.34
pH	4.0-5.8	4.5
Вологість, %	≤0.5	0.29
Залізо, %	≤0.0007	<0.0007
Натрій,%	≤0.02	<0.02
Важкі метали, %	≤0.0005	<0.0005
Сульфати, %	≤0.02	<0.02

Партія №	Дата виготовлення	Країна походження	Термін зберігання
HF-88-20241126	26.11.2024 р.	Китай	2 роки

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

хлористый аммоний ≥99 %, кристаллического

номер статьи: **5470**
Версия: **GHS 6.0**

дата составления: 26.05.2023
Пересмотр: 01.03.2024

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	**хлористый аммоний** ≥99 %, кристаллического
Номер статьи	5470
Номер CAS	12125-02-9

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения:	Лабораторные химические вещества Лабораторное и аналитическое использование
Противопоказания к использованию:	Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных.

хлористый аммоний ≥99 %, кристаллического

номер статьи: **5470**
Версия: **GHS 6.0**

дата составления: 26.05.2023
Пересмотр: 01.03.2024

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

номер статьи: **5470**

Классификация в соотв. с СГС

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.1O	Острая токсиксичность (оральная)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1D	Острая токсиксичность (кожная)	5	Acute Tox. 5	H313
3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз	2	Eye Irrit. 2	H319
4.1A	Опасностью для водной среды - острая токсичность	3	Aquatic Acute 3	H402

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово **Осторожно**

Пиктограммы

GHS07



Краткая характеристика опасности

H302	Вредно при проглатывании
H313	Может причинить вред при попадании на кожу
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H402	Вредно для водных организмов

Мера по предупреждению опасности

Мера по предупреждению опасности - предотвращение

P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

Мера по предупреждению опасности - реагирование

P301+P330+P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз
P337+P311	Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью

Мера по предупреждению опасности - удаление

P501	Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания

хлористый аммоний ≥99 %, кристаллического

номер статьи: **5470**

2.3 Другие опасности

Оценки результатов PBT и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является PBT илиа vPvB.

Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	хлористый аммоний
Молекулярная формула	NH_4Cl
Молярная масса	53,49 $^{g}/_{mol}$
CAS №	12125-02-9

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

При проглатывании

Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). Обратиться к врачу/специалисту.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Рвота, Раздражение

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует



хлористый аммоний ≥99 %, кристаллического

номер статьи: **5470**

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара!
вода, пена, спиртостойкая пена, сухой порошок для тушения, АВС-порошок

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NOx), Хлористый водород (HCl)

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания пыль.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Если вещество вступает в открытых водах или канализацию, информировать ответственный орган.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков. Убрать механическим образом.

Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

хлористый аммоний ≥99 %, кристаллического

номер статьи: **5470**

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Избегать пылеобразования.

Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Удаление отложений пыли.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. Хранить вдали от лищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом месте.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов:

Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Страна	Название вещества	CAS №	Индекс фактор	ПДКсс (mg/m³)	STEL (mg/m³)	ПДК мр (mg/m³)	Обозначение	Источник
RU	Аммония хлорид	12125-02-9	MPC	10			aerosol	ГОСТ 12.1.005-88

Обозначение

aerosol Как аэрозоли
STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)
ПДК мр Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить
ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

• тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала

>0,11 mm

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

Возьмите периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). P2 (фильтры, по крайней мере 94 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

хлористый аммоний ≥99 %, кристаллического

номер статьи: **5470**

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	твердый
Форма	порошок, кристаллический
Цвет	белый

Характеристики частиц	Не имеются данные.

Запах	без запаха

Другие параметры безопасности

pH (значение)	4,7 (в водном растворе: 200 $^{g}/_{l}$, 25 °C)
Температура плавления/замерзания	338 °C (ECHA)
Начальная температура кипения и интервал кипения	не определено
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость	Негорючий
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	не определено
Пределы взрываемости из пылевых облаков	Не определено
Давление газа	66 hPa на 250 °C
Плотность	1,53 $^{g}/_{cm^3}$ на 25 °C
Относительная плотность	Эта информация не доступна
Объемная плотность	600 – 900 $^{kg}/_{m^3}$
Плотность пара	Информация на этом свойстве не доступна.

Растворимость(и)

Растворимость в воде	372 $^{g}/_{l}$ на 20 °C (ECHA)

Коэффициент распределения

Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение):	-4,37 (Lit.)
Температура самовоспламенения	не определено
Температура разложения	338 °C (ECHA)

	Вязкость	не имеет отношения твердое вещество
	Кинематическая вязкость	не имеет отношения
	Опасность взрыва	отсутствует
	Окисляющие свойства	отсутствует
	Информация о классах физической опасности:	классы опасности в соотв. с СГС (физические опасности): не имеет отношения
9.2	**Другая информация**	Нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Гидроксид щелочного металла (едкая щелочь), Основы, Нитрат, Кислоты

10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла. Разложение осуществляется при температурах от: 338 °C.

10.5 Несовместимые материалы

алюминий, свинец, железо, медь

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Вредно при попадании внутрь. Может причинить вред при попадании на кожу.

Острая токсичность					
Путь воздействия	Конечная точка	Значение	Вид	Метод	Источник
оральный	LD50	1,410 mg/kg	крыса		ECHA
кожный	LD50	>2,000 mg/kg	крыса		ECHA

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсибилизатор.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

- **При проглатывании**

рвота, тошнота

- **При попадании в глазах**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

- **При вдыхании**

После вдыхания пыли может наступить раздражение дыхательных путей, кашель, Удушье

- **При попадании на коже**

Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи

- **Другая информация**

отсутствует

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны.

хлористый аммоний ≥99 %, кристаллического

номер статьи: **5470**

Водная токсичность (острая)				
Конечная точка эффекта (тип)	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LC50	42,91 mg/l	рыба	ECHA	96 h
EC50	101 mg/l	водные беспозвоночные	ECHA	48 h

Водная токсичность (хроническая)				
Конечная точка эффекта (тип)	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
ErC50	1.300 mg/l	водоросли	ECHA	5 d
EC50	2.700 mg/l	водоросли	ECHA	18 d

12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Нет данных.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

н-октанол / вода (log KOW)	-4,37 (Lit.)

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество. Полностью очищены пакеты могут быть утилизированы.

хлористый аммоний ≥99 %, кристаллического

номер статьи: **5470**

13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. Незагрязенные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1	**Номер ООН**	не подпадают под действие регламентов транспортировки
14.2	**Собственное транспортное наименование ООН**	не назначено
14.3	**Класс(ы) опасности при транспортировке**	отсутствует
14.4	**Группа упаковки**	не назначено
14.5	**Экологические опасности**	не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет дополнительной информации.

14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Груз не предназначен для перевозки оптом.

14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

Не подлежит МКМПОГ.

Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация

Не подлежит ИКАО-IATA.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

хлористый аммоний ≥99 %, кристаллического

номер статьи: **5470**

Сокращения и аббревиатуры

Код	Определение используемой аббревиатуры
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
EC50	Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
ED	Эндокринный разрушитель
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
ErC50	= EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результату снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
LC50	Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени
LD50	Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени:
NLP	Больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
STEL	Предел кратковременного воздействия
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ДОПОГ	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
ПДК мр	Максимальная величина
ПДКсс	Среднесменных рабочей зоны
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013).
Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

хлористый аммоний ≥99 %, кристаллического

номер статьи: **5470**

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

Код	Фраза
H302	Вредно при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H402	Вредно для водных организмов.

Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ПП "УКРГОСПТОВАРИ"
_____ О.І. Півторак
«1» жовтня 2025 року.

План
реагування на надзвичайні ситуації в ПП "УКРГОСПТОВАРИ"

Відпрацьовано: «____»_____ 20____р.
Уточнено: «____»_____ 20____р.

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Основні положення ***Плану реагування на надзвичайні ситуації*** (далі План) в ПП "УКРГОСПТОВАРИ", розробляється на підставі вимог законодавчих, директивних та нормативних документів, а саме:

- Конституції України (прийнята на п'ятій сесії ВР України 28 червня 1996 року.)
- Кодексу цивільного захисту України від 2 жовтня 2012 року № 5403-VI.
- Постанови Кабінету Міністрів України № 638 *«Положення про державну комісію з питань ТЕБ та НС»* від16 лютого 1998 року №174, зміни від 12 квітня 2000 року.
- Постанови Кабінету Міністрів України *«Положення про організацію оповіщення і зв'язку у НС»* від 15 лютого 1999 року №192.
- Постанови Кабінету Міністрів України *«Про затвердження Плану реагування на надзвичайні ситуації державного рівня»* від 16 листопада 2001 року N1567.
- Постанови Кабінету Міністрів України *«Про затвердження Порядку підготовки до дій за призначенням органів управління та сил цивільного захисту»* від 26 червня 2013 року №443.
- Постанови Кабінету Міністрів України *«Про затвердження Порядку здійснення навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях»* від 26 червня 2013 року №444.
- Постанови Кабінету Міністрів України *«Про затвердження Положення про добровільні формування цивільного захисту»* від 21 серпня 2013 року №616.
- Постанови Кабінету Міністрів України *«Про затвердження порядку утворення, завдання та функції формувань цивільного захисту»* від 9 жовтня 2013 року №787.
- Постанови Кабінету Міністрів України *«Про затвердження Порядку проведення навчання керівного складу та фахівців, діяльність яких пов'язана з організацією і здійсненням заходів з питань цивільного захисту»* від 23 жовтня 2013 року №819.
- Постанови Кабінету Міністрів України *«Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»* від 30 жовтня 2013 р. № 841
- Постанови Кабінету Міністрів України *«Про затвердження Положення про єдину державну систему цивільного захисту»* від 9 січня 2014 року №11.
- Наказу МВС від 31.01.2015р.№ 113 «Про затвердження примірного положення про формування цивільного захисту»
- Наказів МВС, розпоряджень та інших документів ДСНС України, МОУ, голови ОДА, Директора департмента з питань ЦЗ та ОР Черкаської ОДА, міського голови м. Черкаси.

Основним завданням Плану реагування щодо запобігання і реагування на надзвичайну ситуацію, на реальну її загрозу і виникнення є збереження життя і здоров'я

людей, мінімізація матеріальних втрат. З цією метою вживаються дієві заходи для захисту об'єкта , місць постійного перебування людей, вирішення питань розосередження або термінової евакуації з території, на яку можуть бути поширені небезпечні фактори ураження прогнозованої надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру.

План реагування при виникненні аварій та надзвичайних ситуацій на території ПП "УКРГОСПТОВАРИ" призначений для:

- організації і здійснення взаємноузгодженого комплексу організаційних та практичних заходів щодо проведення аварійно-рятувальних робіт з ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного характеру (далі — НС) об'єктового та місцевого рівня та їх окремих наслідків;

- забезпечення у разі загрози або виникнення НС об'єктового та місцевого рівня оперативного та узгодженого реагування органів управління, сил і засобів ПП "УКРГОСПТОВАРИ" (далі - Підприємство), запобігання загибелі людей, зменшення матеріальних втрат та організації першочергового життєзабезпечення постраждалого населення.

Підставою для практичного виконання (**введення в дію**) основних заходів Плану реагування є умови загрози або виникнення виробничих аварій, пожеж, катастроф техногенного, соціального та екологічного походження, природні стихійного лиха, які мають місцевий або об'єктовий рівень надзвичайної ситуації.

Мета Плану:

- визначити органи управління, сили та засоби Підприємства, які залучаються до реагування на НС об'єктового та місцевого рівня, установити порядок їх розгортання у разі загрози або виникнення НС;

- забезпечити своєчасне і за єдиними принципами надання допомоги постраждалому персоналу Підприємства та населенню.

Найбільш вірогідними надзвичайними ситуаціями техногенного характеру, які можуть виникнути на території Підприємства є:

- НС унаслідок пожежі, вибуху у споруді, на комунікації або технологічному устаткуванні об'єкта;

- НС унаслідок аварії на газопроводі систем газопостачання та газифікації.

Порядок введення плану в дію та запровадження одного з режимів функціонування органів управління та сил цивільного захисту на об'єкті.

Залежно від реальної обстановки, масштабів, наслідків і особливостей надзвичайної ситуації, що прогнозується або виникла, за рішенням керівника визначається один із режимів функціонування обєкту, а саме:

а) **режим повсякденного функціонування** єдиної державної системи цивільного захисту встановлюється за умов нормальної виробничо-промислової, радіаційної, хімічної, сейсмічної, гідрогеологічної, гідрометеорологічної, техногенної та пожежної обстановки та за відсутності епідемій, епізоотій, епіфітотій.

б) **режим підвищеної готовності** - у разі загрози виникнення надзвичайної ситуації за рішенням відповідно Кабінету Міністрів України, Ради міністрів Автономної Республіки Крим, обласних, Київської чи Севастопольської міських державних адміністрацій для єдиної державної системи цивільного захисту у повному обсязі або частково для окремих її територіальних підсистем тимчасово встановлюється режим підвищеної готовності.

в) **режим надзвичайної ситуації** – у разі виникнення надзвичайної ситуації за рішенням відповідно Кабінету Міністрів України, Ради міністрів Автономної Республіки Крим, обласних, Київської чи Севастопольської міських державних адміністрацій для єдиної державної системи цивільного захисту у повному обсязі або частково для окремих її територіальних підсистем тимчасово встановлюється режим надзвичайної ситуації.

г) **режим надзвичайного стану** для єдиної державної системи цивільного захисту у повному обсязі або частково для окремих її територіальних підсистем тимчасово встановлюється у межах території, на якій введено правовий режим надзвичайного стану відповідно до Закону України «Про правовий режим надзвичайного стану»

Комплекс основних заходів, що реалізуються при введені плану в дію:

а) у режимі повсякденного функціонування:

- організація та ведення спостереження і здійснення контролю за станом довкілля, обстановкою на території об'єкту і прилеглій до нього території;
- запровадження заходів щодо запобігання надзвичайним ситуаціям, забезпечення безпеки і захисту виробничого персоналу , зменшення об'єму можливих матеріальних втрат;
- організація та вдосконалення процесу підготовки органів управління та сил цивільного захисту об'єкту;
- організація підготовки виробничого персоналу , який не входять до складу формувань цивільного захисту об'єкту щодо дій у надзвичайних ситуаціях техногенного, природного та соціального характеру, набуття практичних навичок у застосуванні засобів колективного та індивідуального захисту;
- вжиття заходів щодо всебічного забезпечення сталого функціонування об'єкту у разі загрози або виникнення надзвичайних ситуацій;
- постійний моніторинг, аналіз і оцінка загрози виникнення надзвичайних ситуацій в приміщеннях об'єкту та на прилеглій території та можливих їх наслідків;
- створення, своєчасне поповнення та цільове використання об'єктового резерву матеріальних та фінансових ресурсів для локалізації та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;

б) у режимі підвищеної готовності:

здійснення заходів, визначених для режиму повсякденного функціонування і додатково провести:

- збір керівного складу об'єкту та в разі необхідності організація цілодобового чергування посадових осіб об'єктової комісії з питань надзвичайних ситуацій;
- оповіщення, збір і приведення у готовність до дій за призначенням формувань цивільного захисту;
- уточнення порядку оповіщення та інформування виробничого персоналу;
- посилення роботи, пов'язаної з веденням спостереження та здійснення контролю за станом довкілля;
- прогнозування можливості виникнення надзвичайної ситуації та її масштабів в приміщеннях об'єкту та на прилеглій території;
- впровадження в дію комплексних заходів щодо захисту працюючого персоналу, забезпечення сталого функціонування об'єкту;
- уточнення Плану реагування та взаємодії у разі загрози або виникнення надзвичайної ситуації;
- проведення комплексу першочергових заходів щодо запобігання виникненню надзвичайної ситуації в приміщеннях об'єкту та на прилеглій території;
- організація своєчасного оповіщення і інформування виробничого персоналу про загрозу виникнення надзвичайної ситуації та доведення порядку дій у разі її виникнення.

в) у режимі надзвичайної ситуації

- оцінка ситуації, визначення межі території, на якій виникла надзвичайна ситуація, підготовка пропозицій щодо організації проведення першочергових невідкладних аварійно-рятувальних та інших робіт та необхідності залучення додаткових спеціалізованих сил цивільного захисту;
- здійснення керівництва діями підпорядкованих формувань цивільного захисту об'єкту;
- організація проведення рятувальних та інших невідкладних робіт, пов'язаних з локалізацією та ліквідацією наслідків надзвичайних ситуацій, із залученням необхідної кількості спеціалізованих служб та формувань цивільного захисту міста .
- організація робіт, спрямованих на всебічне забезпечення сталого функціонування об'єкта ;

- інформування вищестоящих органів управління щодо рівня надзвичайної ситуації та вжитих заходах, пов'язаних з реагуванням на цю ситуацію;

г) у режимі надзвичайного стану

здійснення заходів, передбачених Законом України *"Про правовий режим надзвичайного стану"*.

РОЗДІЛ І.

1.1. Перелік виробництв і окремих об'єктів, на яких існує загроза виникнення аварій.

Підприємство розташоване у Придніпровському районі міста Черкас за адресою: вул. І.Виговського, 5 та поєднує у собі комплекс складських, адміністративних та виробничих приміщень, загальною площею 71092 кв. м. Загальна площа території складає 160047 кв. м. До навчального закладу забезпечено один під'їзд: з вулиці І. Виговського.

В місті можливі розриви трубопроводів, балонів, цистерн із небезпечними хімічними речовинами і розповсюдження їх у вигляді зараженої хмари, забруднення ними територій, водоймищ, річки, небезпека прямого ураження ними людей, аварії на залізничному і автомобільному транспорті при перевезенні НХР, або вибухових речовин, великі пожежі.

Характеристика техногенної небезпеки об'єктів у м. Черкаси:

Хімічно небезпечні об'єкти

№ з/п	Найменування ХНО	Ступінь хімічної небезпеки	Найменування та кількість НХР, (тон)	Глибина зони зараження, (км)	Площа зони зараження ПЗХЗ, ($км^2$)	Зона можливого хімічного зараження,	Кількість населення м.Черкаси, яке мешкає в ЗМХЗ, (тис.чол.)	Кількість населення, яке мешкає в ПЗХЗ,(тис.чол.)
1	ПАТ «Азот»	I	Аміак – 8000 Аміак – 3474,386	20,0	44,0	1256	190,4	171,6
*	Автоцистерна (розлив вільний)		Аміак – 6	1,85	0,38	10,7	42,9	1,52
*	З/Д цистерна (розлив вільний)		Аміак – 43 (50)	6,60 (7,20)	4,8 (5,7)	137,0 (163,0)	290,421	19,2 (22,8)
*	З/Д цистерна (розлив вільний)		Хлор – 60	20,0	44,0	1256	290,421	180,0

Пожежовибухонебезпека

Назва об'єкта	Адреса	Небезпечна речовина	Кіль кість небез печної речо вини, т	Зона ураження, кв. км	Перелік проблем них питань на об'єкті, території	Примітка
ПАТ "Азот"	м.Черкаси ул. Першотравнева, 72	- газ природній аміак, кислота солян	8000	1256		
АЗС Підприємства "Укрнафта"	м.Черкаси вул.Чигиринська, 60	ПММ	217	1,5		
АЗС Підприємства "АмікЕнерджі"	м.Черкаси вул.Чигиринська, 19	ПММ	168	1,1		

Характеристика небезпечних природних явищ

Небезпечні метеорологічні явища

Назва метеорологічного явища	Можливі наслідки
1. Сильний вітер	Видуває посіви, валить дерева та стовпи, Викликає обриви дротів, пошкоджує та руйнує будівлі, обумовлює сильне хвилювання на водосховищі.
2. Значні і рясні опади.	Взимку – ускладнюють роботу транспорту. При поєднанні зі сніготаненням – затоплюють ділянки шляхів
3. Гроза	Пошкодження наземних споруд і пожежі, ускладнення роботи об'єктів енергетики та зв'язку, іноді - загибель людей. Небезпека часто посилена шквалами та градом.
4.Висока температура повітря	Викликає засуху і розвиток лісових пожеж.
5. Хуртовина	Погіршення видимості. Снігові замети на залізницях і автошляхах.
6. Ожеледь, паморозь	Обриви дротів внаслідок відкладень значного діаметру.
7. Низька температура повітря	Негативний вплив на роботу багатьох галузей економіки.
8. Туман	Погіршення видимості. Посилення забрудненості атмосферного повітря викидами підприємств і автотранспорту.
9. Ожеледиця на дорогах	Значне зростання дорожньо-транспортних подій (ДТП).

Найбільш небезпечними для підприємства та його території, за своїми наслідками, є зона можливої виробничої аварії техногенного характеру на ПАТ «АЗОТ», АЗС «Укрнафта» та АЗС «АмікЕнерджі», яка розташована на відстані 100-150 метрів від підприємства, залізнична дорога на відстані 500 м по якій перевозяться різні НХР, вибухопожежонебезпечні речовини.

Аварії та надзвичайні ситуації на цих об'єктах та на залізничній дорозі можуть створити загрозу отруєння парами НХР для учасників виробництва, а вибух та пожежа на АЗС створити загрозу розповсюдження вогню на територію підприємства.

Техногенні надзвичайні ситуації об'єктового рівня (пожежі, аварії на теплових та водоканалізаційних мережах на території та у виробничих та адміністративних приміщеннях) можуть виникнути в результаті порушення вимог правил пожежної безпеки та правил технічної експлуатації обладнання.

Разом з тим, заклад може зазнати впливу негативних чинників природного характеру, пов'язаних з несприятливими природними умовами, які можуть спричинити певні порушення планового виробничого процесу, а саме:

- шквальні вітри швидкістю до 25-35 м/с протягом декількох годин або доби, які призведуть до пошкодження мереж зв'язку, електромереж, будівлі;
- сильні морози з температурою повітря нижче -20 ^{0}С, снігові замети;
- інтенсивне намерзання на проводах ліній електропередач (до 35мм), що може призвести до пошкодження ліній та припинення енергопостачання;
- аварії на системах життєзабезпечення (енерго-, газо-, водопостачання та водовідведення).

Джерел виникнення надзвичайних ситуацій пов'язаних з радіаційною, хімічною, біологічною небезпекою на території та в приміщеннях підприємства немає.

Основні та запасні виходи у виробничих та адміністративних будівлях підприємства забезпечують екстрену евакуацію учасників виробничого процесу на відкриті майданчики поруч із будівлями.

Маршрути екстреної евакуації проходять на безпечній відстані від зовнішніх стін будівель.

Фактори, які можуть перешкоджати проведенню заходів цивільного захисту в приміщеннях та на території закладу, відсутні.

Висновок:

Внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природнього характеру на підприємстві може виникнути небезпека ураження учасників виробничого процесу, який нараховує:

постійного складу - 443 осіб.

РОЗДІЛ ІІ.

Оцінка (аналіз кількісного і якісного складу) об'єкта цивільного захисту з урахуванням розташування його складових на місцевості (території), вірогідність надзвичайної ситуації на самому об'єкті і на території його розташування, оцінка зовнішніх і внутрішніх факторів, що будуть полегшувати або затруднять організацію та ведення цивільного захисту об'єкта і що потрібно зробити, щоб усунути або зменшити вплив негативних факторів.

1.Оцінка об'єкта, як об'єкта цивільного захисту з урахуванням розташування його складових на території.

На об'єкті налічується 443 чол, в.ч. чол. 313, жінок 103, найбільш працююча зміна чол,

Залучено до об'єктових формувань ЦЗ 27 осіб

Розташування об'єкта.

Будівлі об'єкту розташовані, по вулиці Івана Виговського, 5. З правої сторони на відстані 80 м. пролягає автомобільна дорога вул. Чигиринська, по якій можуть транспортуватися небезпечні вантажі.

Залізнична дорога на відстані 500 м по якій перевозяться різні НХР, вибухопожежонебезпечні речовини

Приміщення.

Будівлі об'єкту представляють собою архітектурний комплекс який складається з двоповерхових цегляних будівель з перекриттям із залізобетонних плит. Покрівлі дахів – плити перекриття. загальною площею будівель складає 71092 кв. м., висота 9 метрів. Окремо на відстані до 20 м одна від одної.

Дорожнє покриття: асфальтобетонне.

Ступінь вогнестійкості – 3 класу.

Енергопостачання об'єкта здійснюється від міської енергосистеми від підстанції РП №21 за адресою вул. Івана Виговського, 5 підземними кабелями до елементів об'єкта. .

Загальна потужність, що споживається об'єктом в рік (в середньому) складає 13140 МВт.

На території підприємства дія розгалуженна система передачі електричної енергії з можливістю резервного живлення.

Водопостачання води холодної – централізоване та індивідуальне.

Водопостачання води теплої та теплопостачання - індивідуальне.

До джерел небезпеки відносяться: обладнання котельні та трубопроводи природного газу.

У процесі виробництва водяної пари та гарячої води використовується природний газ (123,6 м^3 на добу)та тверде паливо, який відноситься до токсичних, вибухопожежних та пожежонебез-печних речовин IV класу небезпеки.

Під'їзні шляхи до об'єкта здійснюються з вулиці:

- Івана Виговського.

Захисні споруди:

Окремою захисною спорудою об'єкт забезпечений

Поруч з адміністративною будівлею розміщено укриття ємністю 350 кв. м, в якому є можливість укрити до 60 осіб, що становить 83% від кількості найбільш працюючої зміни.

Мережі зв'язку.

Для організації взаємодії задіюється міська телефонна мережа та мобільний зв'язок за номерами телефонного об'єктового довідника та окремого списка визначеного керівного складу об'єкта та служб життєзабезпечення міста.

Основними причинами виникнення аварій є:

- порушення правил безпечної експлуатації устаткування та помилкові дії персоналу;
- відмова технологічного та електричного устаткування на ділянках де використовується природний газ;
- порушення технологічного режиму;
- нехтування персоналом правилами пожежної безпеки.

Рівень безпеки функціювання підприємства характеризується такими основними показниками:

- чіткою організацією оповіщення персоналу, який перебуває в зоні можливого ураження;
- забезпеченням та зберіганням у справному стані засобів захисту, пожежогасіння та попередження про виникнення аварійних ситуацій (аварій);
- організацією навчання персоналу;
- виконанням усього комплексу інженерно-технічних заходів, що забезпечують технологічний процес та суворим дотриманням правил безпеки при експлуатації обладнання.

Відповідно до Порядку класифікації НС за їх рівнями, на території Підприємства існує загроза виникнення надзвичайних ситуацій об'єктового та місцевого рівня (загибель від 1 до 2 осіб, постраждалих від 10 до 20 осіб, порушення нормальних умов життєдіяльності від 40 до 80 осіб).

Аварія, що може призвести до виникнення надзвичайних ситуацій об'єктового рівня (аварії першого та другого рівня) характеризується її розвитком у межах виробництва та частини території бази Підприємства.

Причини:

- порушення нормальних умов експлуатації частини обладнання;
- порушення нормальних умов експлуатації та обслуговування системи газопостачан-

ня або аварійне вимкнення електроживлення.

Ліквідація аварії виконується персоналом дільниці(цеху) на якому відбулася НС.

Аварія, що може призвести до виникнення надзвичайних ситуацій місцевого рівня (аварії третього рівня) .

Причини:

- руйнування газопроводів;
- аварії на обладнанні;
- виникнення пожежі або вибуху в приміщенні, займання електропроводки та обладнання.

Ліквідація аварії виконується персоналом дільниці котельних установок та газового господарства із залученням пожежно-рятувальних підрозділів міста, аврійновідновлювальної бригади Черкаського міського управління АТ "Черкасигазмережі" та інших аварійних служб міста.

Порядок отримання інформації і організація оповіщення про надзвичайні ситуації.

Інформацію про загрозу та виникнення НС техногенного характеру (радіоактивного забруднення місцевості, хімічного зараження, вибуху, промислових пожеж, в епіцентрі яких може опинитися територія об'єкту, транспортної аварії, аварії на енергетичних та комунальних системах життєзабезпечення) та природного походження (метеорологічних, агрометеорологічних, гідрологічних небезпечних явищ, природних пожеж та епідеміологічних спалахів) керівництво може отримати від:

- керівного складу відділу з питань ЦЗ та ОР Черкаського міськвиконкому по телебаченню , міській радіомережі через сайт міськвиконкому (перед повідомленням подається команда **„УВАГА ВСІМ !"** запуском сирен у місті)
- начальника військової обласної адміністрації
- подачею інших звукових сигналів .

Підприємство підключене до системи централізованого оповіщення сирена оповіщення розміщена на будівлі центрального поста охорони.

Оповіщення на об'єкті здійснюється за допомогою електричного дзвоника (звукові сигнали відповідної тривалості та періодичності) або через визначених осіб ланки оповіщення та зв'язку.

Цілодобовий телефон пожежної охорони підприємства у разі виникнення пожежі +380993670308.

2.Висновки з оцінки обстановки та порядок дій у разі загрози або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного або природного характеру

Вплив на територію розташування об'єкту у разі загрози або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру можливий у наслідок:

- виникнення пожежі у виробничих приміщеннях або на території, що прилягає до об'єкту;
- стихійних лих, що спричиняються небезпечними явищами природи (смерчі, урагани сильні морози, снігові замети та інші.);
- землетрусу силою до 5 балів за шкалою Ріхтера;
- виявлення вибухового пристрою в приміщеннях об'єкту та прилеглій території;
- повідомлення про мінування приміщень об'єкту;
- захоплення заручників з числа працівників ;

1. **Порядок дій у разі виникнення пожежі**

Необхідно провести слідуючи заходи:

- негайно зателефонувати за номером +380993670308(пожежна бригада підприємства та **101(за необхідністю 102,103,104, чергову службу** міськвиконкому 4-10-16 чи 15-77) і викликати пожежну службу . Провести екстрену евакуацію виробничого персоналу у безпечне місце згідно зі схемою евакуації (схема надається додатком до плану та розміщується на доступному для зору місці).
- організувати гасіння пожежі силами ланки пожежогасіння, наявними та первинними засобами до прибуття пожежного розрахунку, здійснити його зустріч та вказати маршрут руху до місця пожежі. Відповідальний керівник ланки пожежогасіння Курченко Ю.В..
- організувати винесення майна в безпечне місце та організувати надійну його охорону. Відповідальний керівник ланки охорони громадського порядку Степаненко О.В..
- вимкнути загальний рубильник електричної мережі та перекрити загальний вентиль газопостачання. Відповідальний завідувач господарською частиною Курченко Ю.В..
- проконтролювати, щоб працівники об'єкта були евакуйовані із зони пожежі в безпечне місце розміщення.
- у разі необхідності організувати і спрямувати роботу формувань ЦЗ на конкретне виконання обов'язків за призначенням (ланка пожежогасіння – локалізація пожежі, ланка ОГП – оточення місця пожежі, медична ланка – здійснення допомоги постраждалим і направлення у лікувальні заклади, використовуючи машини ШМД;
- під час рятування потерпілих із приміщення, що горить, і гасіння пожежі дотримуватися таких ***правил пожежної безпеки***:
  - перш ніж увійти в приміщення, охоплене полум'ям, накритися з головою мокрим покривалом;
  - відчиняти двері в задимлене приміщення обережно, щоб запобігти спалаху полум'я від швидкого припливу свіжого повітря; відчиняючи двері, знаходитися з боку ходу дверного полотна;
  - у сильно задимленому приміщені рухатися зігнувшись або поповзом;
  - для захисту від чадного газу дихати через зволожену тканину;
  - якщо на вас зайнявся одяг, потрібно лягти на землю і перекочуючись збити полум'я; бігти не можна - це ще більше роздмухує полум'я;
  - побачивши людину в одязі, що горить, накиньте на неї пальто, плащ або покривало і щільно притисніть, на місце опіку накладіть пов'язку і відправте потерпілого до медичного закладу;
  - якщо горить електропроводка, то спершу треба виключити рубильник, а потім гасити полум'я;
  - виходити із зони пожежі слід у навітряний бік.

2. Порядок дій у разі снігових бур, ураганів, смерчів та інших стихійних лих .

Ввести в систему на об'єкті відстеження інформаційних повідомлень про штормові попередження секретарем чи визначеною особою методом прослуховування програм місцевого,обласного радіомовлення.

Отримавши повідомлення *„**Увага! Говорить відділ з питань ЦЗ та ОР Черкаського міськвиконкому (штаб з ліквідації НС)».***

<u>Наприклад:</u> Громадяни! Очікується ураганний вітер, понад 30 м/с. Закрийте щільно двері, вікна (ставні), дахові (вентиляційні) люки; з дахів, балконів заберіть предмети, які можуть бути скинуті вниз і спричинити людям травми поривами вітру. Предмети, які знаходяться на подвір'ях, закріпити, або занести їх у приміщення; загасити вогонь.

Якщо ураган застав вас на вулиці, сховайтесь у ближньому міцному будинку, заглибленому приміщенні, природному сховищі.

Ураган може супроводжуватись зливою. Стережіться ситуацій, при яких зростає можливість ураження блискавкою. Не ховайтесь під окремо стоячими деревами, не підходьте до опор ліній електропередач" - організувати виконання необхідних запобіжних заходів:

1. Виходячи з подібного повідомлення керівник приймає рішення про припинення чи продовження виробничого процесу на об'єкті .
2. За необхідністю:
   - укріпити окремі елементи будівель;
   - провести додаткову герметизацію приміщень;
   - підготувати засоби аварійного освітлення;
   - забезпечити запас питної води, продуктів харчування;
   - на час бурі або інших стихійних лих заборонити вихід із приміщення;
   - у разі необхідності організувати і спрямувати роботу формувань ЦЗ на конкретне виконання обов'язків за призначенням;
   - звернути увагу батьків у яких є діти молодших класів;

3. Порядок дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій епідеміологічного характеру (виникнення і поширення групових та масових інфекційних захворювань):

Необхідно провести слідуючи заходи:

- забезпечити виконання рекомендацій медичних працівників;
- прийняти рішення про призупинення чи продовження виробничого процесу на об'єкті, доповісти керівнику по напряму міськвиконкому чи в відділ з питань ЦЗ та ОР;
- посилити контроль за працівниками та станом їхнього здоров'я з метою активного виявлення хворих;
- дотриманням правил особистої гігієни й протиепідемічного режиму;
- у разі нездужання працівника негайно ізолювати його від оточуючих та організувати його обстеження фахівцями лікувально-профілактичного закладу;
- забезпечити захист продуктів харчування та питної води від зараження;
- у разі необхідності щоденно проводити дезінфікування приміщень, звернути особливу увагу на побутові об'єкти;;
- у разі необхідності організувати і спрямувати роботу медичної ланки по виконанню рекомендованих заходів при масових захворюваннях;
-

4.У разі землетрусу.

У випадку землетрусу бути уважними ,організувани контроль за проходженням інформації по місцевому ,обласному,центральному радіомовленню.

Ознаки близького землетрусу:

1. Запах газу, де раніше цього не відзначалось (витік газу).
1. Тривога птахів та домашніх тварин.
2. Іскри між близько розташованими електричними дротами.
3. Коливання вис'ячих предметів.
4. Явні признаки .які не знайомі: двигтіння-коливання землі під ногами та ін.

Основні заходи, які підлягають негайному виконанню:

- необхідно діяти негайно, як тільки відчуєте коливання грунту або споруд, головна небезпека, яка вам загрожує - це предмети і уламки, що падають;
- швидко провести евакуацію людей із всіх приміщень об'єкту та відійти від нього на відкрите місце;
- негайно залиште кутові кімнати, якщо ви перебуваєте вище другого поверху;
- негайно перейдіть у більш безпечне місце, якщо ви перебуваєте у приміщенні, станьте в

отворі внутрішніх дверей або у кутку кімнати, подалі від вікон і важких предметів;
- віддаліться від високих споруд, шляхопроводів, мостів та ліній електропередач.
- під час проведення евакуації людей з приміщень головним завданням вважати недопущення виникнення паніки серед працівників під час практичного здійснення цих заходів.
- у разі необхідності організувати і спрямувати роботу формувань ЦЗ на конкретне виконання обов'язків за призначенням.
- постійно інформувани старше керівництва про негативний перебіг подій;

5.У разі виникнення надзвичайних ситуацій соціального характеру.

В залежності від специфіки виробництва об'єкт може стати місцем де ймовірно може статися:
- виявлення вибухового пристрою в приміщеннях та прилеглій території;
- отримання повідомлення про мінування приміщень;
- захоплення заручників з числа працівників об'єкта

Виявлення вибухового пристрою в приміщеннях у та прилеглій території.

З метою попередження вибуху та встановлення наявності вибухового пристрою необхідно:
- бути уважними та звертати увагу на покинуті речі (валізи, сумки, пакунки, парасольки тощо);
- звернути увагу на ділянки свіжоскопаної землі навколо , свіжо поштукатуреної або свіжо пофарбованої стіни будівлі;
- не приймати від сторонніх осіб подарунків, квітів, поштових посилань;
- особливу увагу звернути на звук годинникових механізмів ;

При виявленні вибухового пристрою або підозрілих речей необхідно:
- зберігати спокій;
- негайно повідомити про знахідку за телефоном: **102 і 101** і сповістити про ситуацію, що виникла;
- доповісти керівництву;
- не користуватись запальничками, іншими джерелами відкритого вогню, також предметами, що можуть його утворювати;
- не торкатись до підозрілих речей руками або іншими речами;
- у жодному разі не намагатися переміщувати вибуховий пристрій (підозрілий предмет) або змінювати його положення;
- залишити місце, де виявлено підозрілий предмет, при можливості організувати охорону силами ланки ОГП на безпечній відстані;
- унеможливити доступ працівників об'єкта до підозрілого предмета;
- організувати і провести евакуацію працівників об'єкта у безпечне місце розміщення у відповідності до Плану евакуації,
- під час проведення евакуації людей з приміщень головним завданням вважати недопущення виникнення паніки працівників під час практичного здійснення цих заходів;
- в разі необхідності організувати евакуацію документації, обладнання, комп'ютерної техніки та майна у безпечне місце та організувати надійну його охорону;
- організувати і спрямувати роботу формувань ЦЗ на конкретне виконання обов'язків за призначенням;

Отримання повідомлення про мінування приміщень об'єкту.

Терористи намагаються розмістити вибухові пристрої у найбільш уразливих місцях, де зможуть завдати найбільшої шкоди населенню.

До таких місць, як правило, належать:

- автомобілі;
- входи, внутрішні двори, підсобні приміщення адміністративних і житлових будинків, складських приміщень;
- урни для сміття, інженерні комунікації в місцях масового перебування людей;

В окремих випадках вибуховий пристрій може бути замаскований у поштових посиланнях (посилки, конверти), букетах квітів, подарунках тощо.

Також до ознак підозрілих предметів, що можуть бути вибуховими пристроями можна віднести:

- електричні дроти , що виходять з невідомого предмета, антени, лампочки на його поверхні, хід годинника, що прослуховується;
- залишені предмети побутового призначення (валізи, сумки, гаманці, дитячі іграшки, ручні ліхтарики тощо);
- предмети, що знаходиться в не призначених для цього місцях (наприклад, велика дитяча іграшка біля вхідних дверей);
- предмети з прикріпленими до них мобільними телефонами, радіостанціями, акумуляторами.

Слід пам'ятати, що вибухова речовина може бути різноманітного виду та мати різні властивості.

Основні заходи, які підлягають негайному виконанню:

- сповістити чергового Черкаського відділу поліції, за телефонами: **102,** (цілодобово);
- зателефонувати за номером **101** і сповістити диспетчера оперативно-рятувальної служби Смілянського РВ У ДСНС про ситуацію, що виникла;
- доповісти в відділ з питань ЦЗ та ОР ;
- доповісти старшому керівництву по напрямку про обстановку, що виникла – **на конкретній ділянці території Підприємства**;
- у разі необхідності увімкнути аварійне освітлення;
- організувати і провести евакуацію працюючого персоналу у безпечне місце розміщення у відповідності до Плану евакуації;
- під час проведення евакуації людей з приміщень головним завданням вважати недопущення виникнення паніки серед працівників під час практичного здійснення цих заходів;

Захоплення заручників з числа працівників навчального закладу

Якщо ви опинились у будинку (приміщенні, території) захопленому терористами, але не були ними знайдені, необхідно:

- зберігати спокій та намагатись уникнути контакту з терористами;
- як можна тихіше повідомити правоохоронні ,органи про терористичну атаку, а також про своє місце знаходження в чергову частину Смілянського відділу поліції, за телефонами: **102,** (цілодобово);
- доповісти в відділ з питань ЦЗ та ОР про ситуацію, виникла;
- доповісти старшому керівництву по напрямку про ситуацію;
- не наближатись до дверей та вікон;
- чітко виконувати інструкції та команди правоохоронців;
- сховати свої документи та візитні картки.

РОЗДІЛ ІІІ.

Порядок виконання заходів та дій у разі загрози та виникнення надзвичайних ситуацій техногенного або природного характеру

У разі загрози виникнення надзвичайної ситуації проводяться:

- оповіщення і збір керівного складу та командирів формувань ЦЗ, організація чергування відповідальних посадових осіб;
- отримання інформації про обстановку і характер можливої надзвичайної ситуації від органів виконавчої влади, старшого керівництва, підпорядкованих структурних підрозділів, взаємодіючих установ, організацій, підприємств;
- уточнення порядку оповіщення та інформування працівників об'єкту ;
- перевірка готовності технічних засобів оповіщення і зв'язку, підготовка до їх практичного застосування;
- приведення у готовність до виконання завдань за призначенням та перевірка укомплектованості особовим складом, засобами захисту, зв'язку та обладнанням комісії з питань надзвичайних ситуацій та формувань цивільного захисту об'єкту;
- проведення організаційних, технічних, медичних, протипожежних, інженерних та інших запобіжних заходів направлених на підвищення стійкості функціонування об'єкту та недопущення необгрунтованих матеріальних збитків у разі надзвичайної ситуації;
- уточнення порядку управління та організація взаємодії у разі виникнення надзвичайної ситуації.

Режим підвищеної готовності вводиться у випадку, коли результати моніторингу вказують на порушення у роботі обладнання, виходу з ладу деяких складових частин, що може призвести до аварій. Час виявлення порушення умовно визначається як "Ч".

Після отримання такої інформації, черговий доводить її до безпосереднього керівника, технічного директора Підприємства і директора Підприємства за встановленим алгоритмом:



У режимі підвищеної готовності на Підприємстві виконуються наступні заходи:

- "Ч"+00.30 уточнення та за необхідності корегування плану реагування при виникненні аварій та надзвичайних ситуацій на базі Підприємства;
- "Ч"+01.00 встановлення постійної взаємодії з оперативним черговим ОКЦ УДСНС у Черкаській області та аварійно-диспетчерською службою АТ "Черкасигазмережі";
- "Ч"+02.30перевірка та за необхідності поповнення резерву матеріальних засобів, які призначені для використання з метою запобігання та ліквідації наслідків аварії;
- "Ч"+03.00 проведення позапланових протиаварійних тренувань з працівниками ДКУ та ГГ.

Управління силами та засобами, які залучаються до ліквідації наслідків відбувається у звичному режимі без залучення об'єктової комісії з питань надзвичайних ситуацій та формувань цивільного захисту підприємства.

Контроль за виконанням цієї частини плану здійснює начальник ДКУ та ГГ спільно з фахівцем з питань цивільного захисту.

У разі виникнення надзвичайної ситуації проводяться:

- оповіщення і збір керівного складу та командирів формувань ЦЗ, організація цілодобового чергування відповідальних посадових осіб;
- оповіщення та інформування працівників об'єкта про обстановку, що виникла в наслідок надзвичайної ситуації та порядок їх дій в осередках ураження;
- проведення комплексу практичних заходів щодо негайного захисту працівників об'єкта з одночасним залученням особового складу формувань цивільного захисту об'єкта та міських спеціалізованих служб до проведення рятувальних та інших невідкладних робіт з питань локалізації та ліквідації надзвичайної ситуації;
- постійно інформувати відділ з питань з питань ЦЗ та ОР про реальну обстановку, прийняті рішення та хід проведення практичних заходів (робіт) щодо локалізації та ліквідації надзвичайної ситуації.

РОЗДІЛ IV.

Сили, що залучаються до проведення заходів (робіт) у разі загрози та виникнення надзвичайних ситуацій техногенного або природного характеру

У разі загрози та виникнення надзвичайних ситуацій на території об'єкту для проведення практичних заходів (робіт) щодо локалізації та ліквідації надзвичайної ситуації планується залучити власні формування ЦЗ, органи управління, сили та засоби міських спеціалізованих служб цивільного захисту і пожежно рятувальну службу Черкаського районного відділу УДСНС в Черкаській області.

Для виконання завдань щодо запобігання та реагування на надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру на об'єкті сформовані об'єктові формування ЦЗ , загальною чисельністю 16ос.:

- *ланка оповіщення і зв'язку* (2 осіб)
- *медична ланка* (1 осіб)
- *ланка охорони громадського порядку* (4 осіб)
- *ланка обслуговування захисної споруди* (2 осіб)
- *пункт видачі засобів індивідуального захисту* (1 осіб)
- аварійна ланка (6осіб)

Термін готовності до дій за призначенням об'єктових формувань ЦЗ:

- у робочий час – Ч+ 00.30;
- поза робочий час - Ч+ 01.30.

Для проведення заходів (робіт), пов'язаних з рятуванням потерпілих, наданням їм першої медичної допомоги, гасінням пожежі, укріпленням та обрушенням (у разі необхідності) конструкцій, демеркуризацією речовин, які вміщують сполуки ртуті та дегазацією інших хімічно-небезпечних речовин планується залучати:

- пожежнорятувальну службу Смілянського РВ У ДСНС в Черкаській обл - **101** ;
- служба охорони громадського порядку - **102**;
- медична службу - **103**;
- оперативно-диспетчерську служба УЕГГ- **104**;
- служба енергетики та світломаскування _____;
- служба оповіщення і зв'язку _____.

Наведені вище формування цивільного захисту залучаються по необхідності для проведення заходів (робіт) в інтересах об'єкта..

РОЗДІЛ V.

Організація забезпечення заходів і дій органів управління, сил та засобів цивільного захисту об'єкта, що залучаються до ліквідації наслідків надзвичайної ситуації

5.1. Спостереження та аналіз обстановки

Головним завданням спостереження та аналізу обстановки є збір, узагальнення і оцінка інформації про стан справ, які виникли у результаті виникнення аварії (надзвичайної ситуації).

До спостереження за змінами у обстановці залучаються персонал, що безпосередньо беруть участь у роботах з ліквідації наслідків аварії (надзвичайної ситуації). Оновлену інформацію вказані працівники щогодини, (а за необхідності негайно), надають черговому, який у свою чергу узагальнює зібрану інформацію та доводить її до керівника робіт з ліквідації наслідків аварії (надзвичайної ситуації), або його помічнику для прийняття рішення.

5.2. Медичне забезпечення

Штатним розписом підприємства передбачено посада медичного працівника.

Для медичного забезпечення виконання робіт з ліквідації наслідків аварії (надзвичайної ситуації) використовується мережа лікувальних закладів міста Черкаси.

Для надання першої медичної (долікарської) допомоги постраждалим на підприємстві утворено санітарний пост у складі 1 осіб.

Основними завданнями санітарного поста є:

- надання першої медичної та долікарської допомоги постраждалим при загрозі виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій, проведенні аварійно-рятувальних робіт;
- взаємодія з міською спеціалізованою медичною службою цивільного захисту та підрозділами санітарно-епідеміологічної служби.

Медичним майном та лікарськими засобами пост укомплектований на 97 %.

При необхідності санітарний пост підсилюється працівниками служби лабораторного контролю.

Поповнення медичного майна та лікарських засобів здійснюється шляхом його придбання у аптечній мережі міста Черкаси.

5.3. Інженерне забезпечення

Інженерне забезпечення організовується і ведеться з метою виконання комплексу інженерних заходів, спрямованих на створення необхідних умов для проведення рятувальних та інших невідкладних робіт, виконання завдань з життєзабезпечення працівників і населення у місці виникнення аварії (надзвичайної ситуації).

Основним завданням інженерного забезпечення є:

- інженерна розвідка аварії (надзвичайної ситуації);
- залучення інженерних засобів для виконання аварійно-відновлювальних робіт;
- прогнозування можливої інженерної обстановки на території підприємства;
- виконання організаційних та практичних інженерних заходів по ліквідації наслідків аварій і пошкоджень газо-, тепло-, водопровідно-каналізаційних систем та систем електропостачання;
- забезпечення проїзду по завалених, заметених снігом або зруйнованих ділянках доріг.

До виконання завдань інженерного забезпечення залучається наявна інженерна та інша спеціальна техніка дільниці автомобільного господарства Підприємства. Рішення про

залучення техніки до виконання завдань інженерного забезпечення приймає керівник робіт з ліквідації наслідків аварій (надзвичайних ситуацій).

5.4. Протипожежне забезпечення

Протипожежне забезпечення покладається на пожежно-рятувальні підрозділи УДСНС у Черкаській області.

Для ліквідації займань та невеликих за масштабом пожеж на Підприємстві утворено добровільну пожежну дружину у складі 3 осіб.

Приміщення виробництв оснащено вогнегасниками ВП-9, на відстані 20 м від приміщень розміщується пожежний гідрант.

5.5. Матеріально - технічне забезпечення

Матеріально - технічне забезпечення організовується з метою своєчасного та повного забезпечення сил та засобів, які залучаються до проведення аварійно-відновлювальних робіт, технікою, пально-мастильними матеріалами, продовольством, підмінним та спеціальним одягом, будівельними матеріалами, іншими видами матеріальних та технічних засобів, необхідних для виконання робіт.

Для проведення заходів матеріально-технічного забезпечення використовуються автозаправні станції, станції технічного обслуговування автомобільної техніки, а також власні матеріально-технічні засоби, які зберігаються на складі підприємства.

Виконання заходів матеріально-технічного забезпечення покладається на відділ матеріальнотехнічного постачання, частково на ремонтно-експлуатаційне управління та дільни-цю автомобільного господарства, які організовують свою роботу на підставі заявок керівників підрозділів Підприємства і командирів формувань цивільного захисту які беруть участь у аварійно-відновлювальних роботах.

Робота щодо матеріально-технічного забезпечення починається з введенням режиму підвищеної готовності.

Технічне забезпечення

Технічне забезпечення організовується з метою підтримання у справному стані та постійній готовності до використання спеціалізованого обладнання, автомобільної, інженерної та іншої спеціальної техніки.

Технічне забезпечення при проведенні аварійно-відновлювальних робіт спрямовується на:

- забезпечення ремонту автомобільної, інженерної та іншої спеціальної техніки, яка вийшла з ладу;
- забезпечення ремонту спеціалізованого обладнання;
- організацію технічного обслуговування техніки у встановлені терміни та у необхідному обсязі;
- утримання в готовності до застосування ремонтної бази;
- забезпечення підрозділів, формувань цивільного захисту та ремонтних органів майном, запасними частинами і розхідними матеріалами;
- проведення евакуації пошкодженої та несправної техніки та обладнання з місця проведення аварійно-відновлювальних робіт.

До виконання заходів технічного забезпечення залучаються 8 осіб, з них спеціалісти з ремонту спеціалізованого обладнання - 4 осіб, з ремонту автомобільної, інженерної та іншої спеціальної техніки - 4 осіб.

Забезпечення паливно-мастильними матеріалами

Забезпечення паливно-мастильними матеріалами організується для повного та своєчасного забезпечення автотранспортної та спеціальної техніки, яка залучається до виконання аварійно-відновлювальних робіт та здійснюється з мережі автозаправних станцій міста Черкаси.

РОЗДІЛ VI.

Організація управління та взаємодії органів управління, сил та засобів цивільного захисту об'єкту, що залучаються до ліквідації наслідків надзвичайної ситуації

Управління – це здійснення постійного керівництва керівником об'єкта діями сил і засобів формувань цивільного захисту, в організації і направленні їх зусиль на успішне і своєчасне виконання практичних заходів щодо локалізації та ліквідації наслідків надзвичайної ситуації.

Основою управління є рішення керівника об'єкта на підставі наданих пропозицій керівниками структурних підрозділів.

Він управляє підлеглими силами формувань ЦЗ особистим спілкуванням і через штаб з ліквідації НС (групу управління) за допомогою технічних засобів зв'язку та через посильних.

Управління заходами та діями органів управління, сил та засобів цивільного захисту формувань ЦЗ об'єкту у разі загрози або виникнення надзвичайної ситуації техногенного, природного та соціального характеру здійснюється з пункту управління , розташованого в кабінеті директора, або приміщення, де розміщується робоча група та особовий склад комісії з питань надзвичайних ситуацій, а при необхідності з укриття.

З отриманням повідомлення про загрозу виникнення надзвичайної ситуації:

до „Ч" + 00.40 (2.00) – приводиться у готовність система управління:

- оповіщається та збирається робоча група та особовий склад комісії з питань надзвичайних ситуацій (список на оповіщення 1-ї,2-ї черги.)
- перевіряється всі види зв'язку для забезпечення управління силами і засобами цивільного захисту та взаємодії з спеціалізованими службами цивільного захисту міста;
- організовується і забезпечується всіма видами зв'язку відповідальні посадові особи з числа керівного складу, що призначені на цілодобове чергування;
- ***уточнюються:***
  - порядок виконання основних заходів цивільного захисту на об'єкті у разі виникнення надзвичайних ситуацій;
  - організація управління та взаємодії у разі загрози або виникненні надзвичайних ситуацій;
  - сили і засоби для проведення своєчасної евакуації та матеріальних цінностей об'єкту;
  - порядок отримання інформації про стан техногенної та природної небезпеки, що прогнозується на території об'єкту.

З отриманням повідомлення про виникнення надзвичайної ситуації:

до „Ч" + 00,40 (2.00) у відповідності до основних заходів *Плану реагування на надзвичайні ситуації об'єкту у разі загрози та виникнення надзвичайних ситуацій* проводяться наступні заходи:

- оповіщення та збір керівного та командирів формувань цивільного захисту;
- вводиться цілодобове чергування з числа посадових осіб керівного складу;
- вживаються заходи щодо всебічного захисту працівників об'єкту;
- організовується проведення рятувальних та інших невідкладних робіт спрямованих на локалізацію та ліквідацію наслідків надзвичайної ситуації;
- встановлюється взаємодія з органами управління та силами цивільного захисту міста;
- організовується збір, аналіз, узагальнення та передача інформації щодо виду, характеру та масштабів надзвичайної ситуації;
- організовується своєчасне інформування керівного складу по напрямку, відділу з питань ЦЗ та ОР міськвиконкому про ситуацію, що виникла на об'єкті щодо

прийнятих рішень і вжитих практичних заходів з питань ліквідації наслідків надзвичайної ситуації.

Управління, зв'язок, оповіщення та взаємодія організовується з використанням мереж мобільного зв'язку , міської та міжміської АТС,посильними.

Отримання відповідних сигналів, команд, розпоряджень і повідомлень здійснюється на місцевому і регіональному каналах радіомовлення і телебачення, через інтернет мережу сайту міськвиконкому.

Порядок подання доповідей та інформації здійснюється у відповідності до вимог Табеля термінових донесень, а при виникненні надзвичайної ситуації – **негайно** .

Фахівець з питань цивільного захисту Курченко Ю.В.

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО " УКРГОСПТОВАРИ"

18000, Черкаська обл., м. Черкаси, вул.Виговського Івана, будинок 5

Код ЄДРПОУ 32881614

Екологічна та соціальна політика

1. Мета

Ця політика встановлює основні принципи та зобов'язання підприємства щодо забезпечення сталого розвитку, соціальної відповідальності, охорони навколишнього середовища, безпеки праці та захисту здоров'я. Вона спрямована на впровадження ефективних і прозорих практик управління, які відповідають міжнародним стандартам і законодавству України.

2. Принципи політики

1. **Екологічна відповідальність**
   - **Збалансування аспектів:** Компанія інтегрує економічні, екологічні та соціальні аспекти в усі сфери своєї діяльності, прагнучи досягати стійкого розвитку.
   - **Підтримка екологічних ініціатив:** Впроваджуються програми із захисту природи, збереження біорізноманіття та зменшення впливу діяльності на навколишнє середовище.
   - **Оптимізація ресурсів:** Забезпечується ефективне використання природних ресурсів, впроваджуються технології енергоефективності та повторного використання ресурсів.
   - **Мінімізація впливу:** Здійснюється моніторинг і контроль негативних екологічних впливів. Компанія впроваджує заходи для скорочення викидів, відходів та енергоспоживання.
   - **Інновації та адаптація:** Постійно розробляються і впроваджуються інноваційні рішення, які сприяють "зеленому" переходу та боротьбі зі зміною клімату.
2. **Соціальна відповідальність**
   - **Справедливе ставлення:** Компанія дотримується принципів етичного поводження з працівниками, забезпечуючи повагу до їхніх прав та умов праці.
   - **Рівні можливості:** Забезпечуються рівні можливості для всіх працівників, незалежно від статі, віку, етнічної приналежності чи інших ознак. Приділяється особлива увага гендерній рівності.
   - **Взаємодія з громадами:** Реалізуються програми партнерства з місцевими громадами для покращення інфраструктури, освіти, здоров'я та економічного розвитку.
   - **Підтримка працівників:** Впроваджуються соціальні програми, що включають допомогу у кризових ситуаціях та ініціативи для покращення якості життя працівників і їхніх родин.

3. **Охорона праці та безпека**

   - **Безпечні умови праці:** Компанія забезпечує робоче середовище, яке відповідає національним та міжнародним стандартам безпеки.
   - **Моніторинг і оцінка ризиків:** Регулярно проводяться оцінки ризиків і вживаються заходи для їх мінімізації. Впроваджуються системи моніторингу для попередження нещасних випадків і професійних захворювань.
   - **Навчання персоналу:** Працівники проходять регулярні тренінги з охорони праці, надання першої допомоги та запобігання надзвичайним ситуаціям.
   - **Культура безпеки:** Створюється корпоративна культура, що сприяє відповідальності кожного працівника за свою безпеку та безпеку колег.

4. **Дотримання законодавства**

   - **Виконання нормативних вимог:** Компанія дотримується національних законів України, впроваджує міжнародні стандарти та галузеві норми.
   - **Відповідність міжнародним стандартам:** Операційна діяльність компанії відповідає кращим світовим практикам, включаючи вимоги міжнародних фінансових установ (EBRD, IFC) та принципи сталого розвитку.
   - **Прозорість і підзвітність:** Компанія забезпечує прозору звітність і відкритість щодо виконання регуляторних вимог та власних екологічних і соціальних зобов'язань.
   - **Підтримка інноваційного регулювання:** Активно сприяє впровадженню сучасних правових і нормативних рішень, які відповідають потребам сталого розвитку.

Ці принципи є основою політики компанії та слугують орієнтиром для всіх співробітників, партнерів і зацікавлених сторін.

3. Основні положення

Компанія бере на себе екологічну відповідальність, впроваджуючи технології, які мінімізують негативний вплив на навколишнє середовище. У межах цієї відповідальності розробляються та реалізуються програми, спрямовані на зменшення викидів, відходів і споживання природних ресурсів, з особливим акцентом на підтримку принципів циркулярної економіки.

Управління соціальними аспектами спрямоване на залучення стейкхолдерів через розробку планів взаємодії та комунікації з громадськістю. Компанія забезпечує ефективний механізм розгляду скарг, створює можливості для зворотного зв'язку та реалізовує ініціативи на підтримку вразливих груп населення, сприяючи покращенню якості життя в громадах, де вона працює.

Охорона праці та безпека є одним із ключових пріоритетів. Для цього компанія проводить регулярну оцінку ризиків, розробляє та впроваджує плани дій для їхньої мінімізації, забезпечує персонал необхідними засобами індивідуального захисту, а також організовує регулярні тренінги та навчання з безпеки праці.

Прозорість і звітність реалізуються через підготовку нефінансових звітів, що відповідають міжнародним стандартам. Компанія публічно звітує про досягнення в галузі сталого розвитку, забезпечуючи відкритість своєї діяльності для партнерів, клієнтів та громадськості.

4. Відповідальні за впровадження та перегляд політики

Відповідальність за впровадження політики покладається на керівників відповідних відділів, включаючи відділ екології, відділ охорони праці та безпеки, відділ корпоративної соціальної відповідальності та юридичний відділ. Кожен із цих відділів зобов'язаний інтегрувати положення політики у свої внутрішні процеси, забезпечувати їхнє виконання та проводити навчання персоналу.

Відділ екології відповідає за розробку та реалізацію екологічних програм, відділ охорони праці та безпеки — за оцінку ризиків і створення безпечних умов роботи, а відділ корпоративної соціальної відповідальності — за взаємодію зі стейкхолдерами та реалізацію соціальних ініціатив. Юридичний відділ забезпечує відповідність політики чинному законодавству України та міжнародним стандартам.

Політика переглядається не рідше одного разу на рік або у разі значних змін у законодавстві, бізнес-середовищі чи вимогах стейкхолдерів. Процес перегляду координується комітетом із сталого розвитку, який складається з представників вищезазначених відділів, та затверджується керівництвом компанії.

5. Прикінцеві положення

Ця політика є основою для впровадження екологічної, соціальної та безпекової відповідальності підприємств. Вона покликана сприяти підвищенню стійкості бізнесу, створенню безпечних умов праці, збереженню довкілля та сталому розвитку громад.

Дата затвердження: 01.10.2025

Директор **Півторак О.І.**