АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»
ЄДРПОУ 00191454, 49124, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Липова, 1

ЗВІТ
з оцінки впливу на довкілля

«Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу Черкаським виробничо-заготівельним цехом АТ« ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» за адресою 18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А»

25754
_____
(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності)

Організація виконавець
ТОВ «Нафтопромінвест»_____ А.О. Приходько

Замовник
АТ «ІНТЕРПАЙП
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»_____ В.І.Макаренко

м. Черкаси-2026 рік

Загальні відомості

1) 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 кваліфікацmm.ії № 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)

Зміст

1. Опис планованої діяльності.	6
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)	7
1.2. Цілі планованої діяльності	18
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)	30
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	45
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)	98
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	102

величин фонових концентрацій забруднюючих речовин, довідка з гідрометеоцентру щодо метеорологічної характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері для визначеної місцевості).	
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.	134
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	140

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)	157
7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	160
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.	162
9. Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.	168
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).	169
11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу.	170
12. Резюме нетехнічного характеру інформації, зазначеної у підпунктах 1-11 цього пункту, розраховане на широку аудиторію.	171
13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля.	178
Рекомендована таблиця зведеного опису і оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля	181
Список додатків	184
Додатки	186

1. <u>Опис планованої діяльності</u>

Планована діяльність належить до другої категорія видів планованої діяльності та об’єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають ОВД (Довідка ЄДРПОУ надається Додаток 3), а саме:

пункту 11, частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 №2059-VIII (зі змінами) – 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.

Планована діяльність Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» передбачає експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу. Товариство розташоване за адресою 18028 Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А.

Основним видом діяльності товариства є оброблення відсортованих відходів, а саме відходів металу (металобрухту). Дані відходи не є небезпечними. Потужність оброблення відходів становить до 98,9 т/добу.

Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення відходів горизонтальний гідравлічний дизельний прес, навантажувач, зварювальний пост, газові різки металу, твердопаливний котел, що працює на деревині, дизельний генератор, тепловоз, автотранспорт.

Згідно Переліку операцій з відновлення відходів, Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 №2320-IX (зі змінами), плановану діяльністю передбачено здійснення наступних операцій з відновлення відходів:

- R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка;

- R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання).

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Планована діяльність Черкаського виробничо-заготівельним цехом АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» здійснюється за адресою: 18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м.

Черкаси, проспект Хіміків, 92-А.

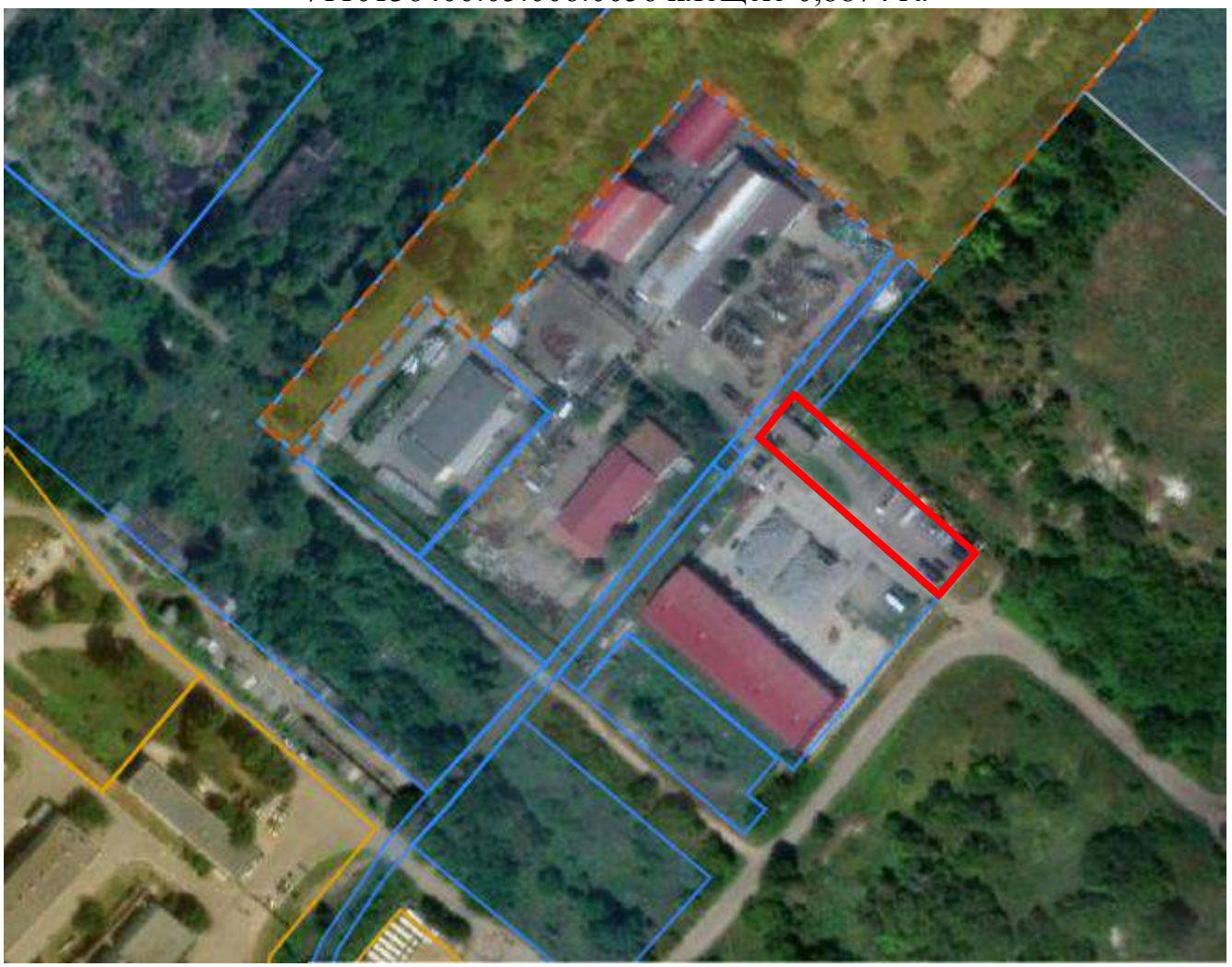
Територія діяльності планованої діяльності знаходиться на орендованих земельних ділянках (згідно договору оренди землі) за адресою 18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А. Кадастрові номера ділянок: 7110136400:05:006:0054 площею 0,3396 га, 7110136400:05:006:0056 площею 0,8874 га, цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (договір наведено в Додатку 2).

Кадастровий номер ділянки
7110136400:05:006:0054 площею 0,3396 га



Кадастровий номер ділянки

7110136400:05:006:0056 площею 0,8874 га



У період дії воєнного стану відомості про кадастрові ділянки на кадастровій карті України не оновлюються та наразі містять інформацію, що була у відкритому доступі до 24 лютого 2022 року.

На кадастровій карті України (https://kadastrova-karta.com/) земельні ділянки з кадастровими номерами 7110136400:05:006:0054 та 7110136400:05:006:0056 не позначені. Тому потрібно орієнтуватися на офіційні документи (договори оренди землі, Витяги з Державного реєстру речовин прав, Додаток №2,3), в яких наведені правильні площі.

Геодезичні координати місця розташування планованої діяльності наведено в таблиці 1.1.1.

Таблиця 1.1.1 – Геодезичні координати місце розташування планованої діяльності

Широта			Довгота		
градуси (º)	мінути (')	секунди ('')	градуси (º)	мінути (')	секунди ('')
49	23	06	32	04	24

Згідно з «Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів» затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 №173, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 №379/1404 із змінами і доповненнями, санітарно-захисна зона становить:

- для зварювального поста (Дж. №4), газової різки металу (Дж. № 2,3) визначається відповідно Додатку №4 ДСП 173-96 (підприємства металообробної промисловості з термічною обробкою без ливарень) санітарно-захисна зона становить 50 м. Найближча відстань від джерел забруднення до житлової забудови становить – 1,20 км.

- для тепловоза, навантажувача та автотранспорту (Дж. 7,8,9) визначається відповідно Додатку №4 ДСП 173-96 (підприємства по обслуговуванню автомобілів (вантажні автомобілі, а також автобуси міського транспорту) санітарно-захисна зона становить 100 м. Найближча відстань від джерел забруднення до житлової забудови становить – 1,22 км.

- для твердопаливного котла (Дж. №6), дизельного генератора (Дж. №5) та дизельного преса (Дж. №1) відповідно до п. 5.4 ДСП-96 санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливого вплву (від димарів) до меж житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів:

відстань від Дж. №1 до найближчої житлової забудови та розмір фактичної СЗЗ складає 1,07 км у північному напрямку;

відстань від Дж. №5 до найближчої житлової забудови та розмір фактичної СЗЗ складає 1,13 км у північному напрямку;

відстань від Дж. №6 до найближчої житлової забудови та розмір фактичної СЗЗ складає 1,13 км у північному напрямку.

Таким чином, підприємство відноситься відноситься до IV класу небезпеки із нормативною санітарно-захисною зоною 50, 100 м.

Найближчі відстані від обєкта планованої діяльності до житлових забудов:

- у північному напрямку - 1,07 км від джерела викидів №1 (фактична СЗЗ для Дж. №1 становить 1,07 км),

- у північному напрямку - 1,09 км від джерела викидів №2,4 (нормативна СЗЗ для Дж. №2,4 становить 50 м),
- у північному напрямку - 1,12 км від джерела викидів №8 (нормативна СЗЗ для Дж. №8 становить 100 м).

Отже, нрмативна та фактична санітарно-захисна зона витримана.

Відповідно до кадастрової карти України (https://kadastrova-karta.com/) виробничий майданчик з усіх сторін (з півночі, півдня, заходу та сходу) оточений промисловою зоною.

Відповідно до Відкритих даних земельного кадастру України до об'єкту планованої діяльності найближчим об'єктом ПЗФ є:

- Колоніальне поселення сови вухатої (зоологічна памятка природи місцевого значення) на відстані 1,52 км у північно-західному напрямку від об'єкту планованої діяльності;

- Парк Хіміків (парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення) на відстані 2,75 км у північному-західному напрямку від об'єкту планованої діяльності.

Найближча відстань від планованої діяльності до р. Дніпро становить – 4,5 км. Рельєф майданчика спокійний, вільна від забудови територія впорядкована. Об'єкти природно-заповідного фонду у межах проммайданчика відсутні.

Район провадження планованої діяльності в економічному відношенні промисловий. Озера, струмки, річки та інші види природних водойм на території розміщення планованої діяльності – відсутні.

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

Ділянка не заболочена і не підтоплюється поверхневими водами. Особливі умови (підтоплювані території, зсуви, просадки, підробки) – не спостерігаються. На ділянці наявні інженерні мережі та комунікації. Зелені насадження відсутні.

Черкаси – місто, обласний і районний центр в Україні, центр Черкаської міської громади, промисловий центр Центрального економічного району, значний культурний та освітній осередок. Відоме з XIII століття і за час свого існування

відіграло певну роль в історії всієї України. Черкаси були осередком формування Козаччини, мешканці міста брали безпосередню участь у Хмельниччині та Коліївщині. Зростання міста після отримання статусу обласного центру призвело до перетворення його у великий промисловий центр і головний культурний осередок цілого регіону.

Черкаси розташовані на правому березі Кременчуцького водосховища, створеного у середній течії Дніпра. Адміністративно місто поділяється на 2 міських райони – Придніпровський і Соснівський, до останнього також належить селище Оршанець. Населення міста – 269 836 осіб (01.01.2022).

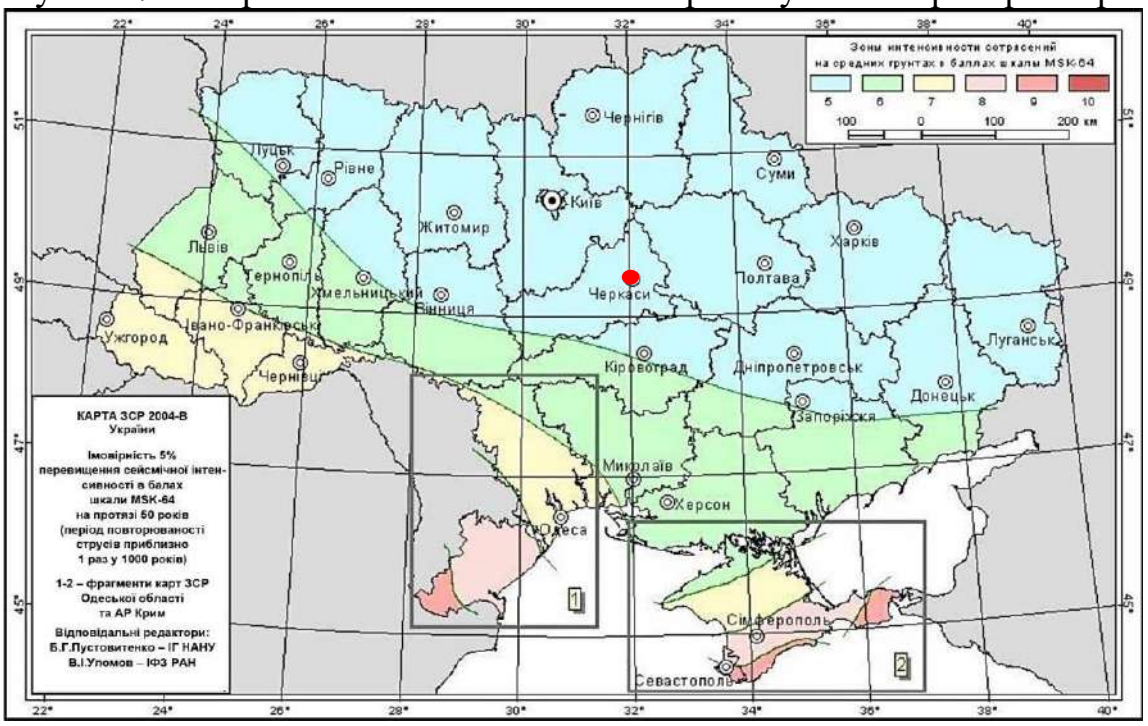
Черкаси розташовані на високому правому березі головної річкової артерії України – Дніпра, зокрема, створеного в його середній течії Кременчуцького водосховища, через яке збудовано чи не найбільший міст-дамбу в Україні. Рельєф історичної частини міста сформували Замкова гора, на якій розташовувався Черкаський замок, та численні яри в Соснівці. Але більша частина міста розташована на рівнині. Інтенсивна урбанізація спотворила історичний природний ландшафт дніпровських пагорбів у Черкасах. Особливо руйнівними виявилися дії радянських містобудівників.

Площа міста Черкаси становить 69 км². Місто простяглось на 17 км уздовж берега Кременчуцького водосховища, водночас завширшки Черкаси лише 8 км. З північного заходу та з півночі місто оточує лісовий масив – Черкаський бір, що є найбільшим (28,5 тисячі га) у державі сосновим лісом природного походження, який зберігся на південній природній межі сосни звичайної. Флора і фауна носить характер лісостепової зони, характерною ознакою яких є чергування незначних ділянок хвойних, листяних лісів.

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 (рис. 1.2). Згідно ДБН Б.1.1-12:2014 "Будівництво в сейсмічних районах України" сейсмічна інтенсивність у межах території міста Черкаси – 6 балів при повторюваності землетрусів 1 раз в 5000 років (МРЗ). Згідно з таблицею 5.1 ДБН Б.1.1-12:2014 ґрунти ділянки належать до ІІ категорії за сейсмічними

властивостями.

Рисунок 1.1 – Карта загального сейсмічного районування території України



Черкаський виробничо-заготівельний цех АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» попередньо вже отримував висновок з оцінки впливу на довкілля № 9532 за адресою 18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92. Зазначений висновок був виданий саме на цей майданчик.

У подальшому, за рішенням Черкаської міської ради, до адреси об’єкта нерухомого майна було присвоєно літеру «А». Крім того, відбулися зміни кадастрових номерів земельних ділянок, на яких розташований майданчик, із уточненням їх площ. Ці зміни мають суто адміністративно-технічний характер і стосуються лише адресної ідентифікації об’єкта та кадастрового обліку земель.

При цьому всі джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що розташовані на території майданчика, залишилися на своїх попередніх місцях і не змінювали місцезнаходження.

Відповідно, територіально діяльність продовжує здійснюватися на тому ж самому майданчику. Зміни адреси (додавання літери «А») та кадастрових номерів земельних ділянок не вплинули на фактичне розташування об’єкта та джерел впливу на довкілля. Тому попередні матеріали, що були отримані підприємством на

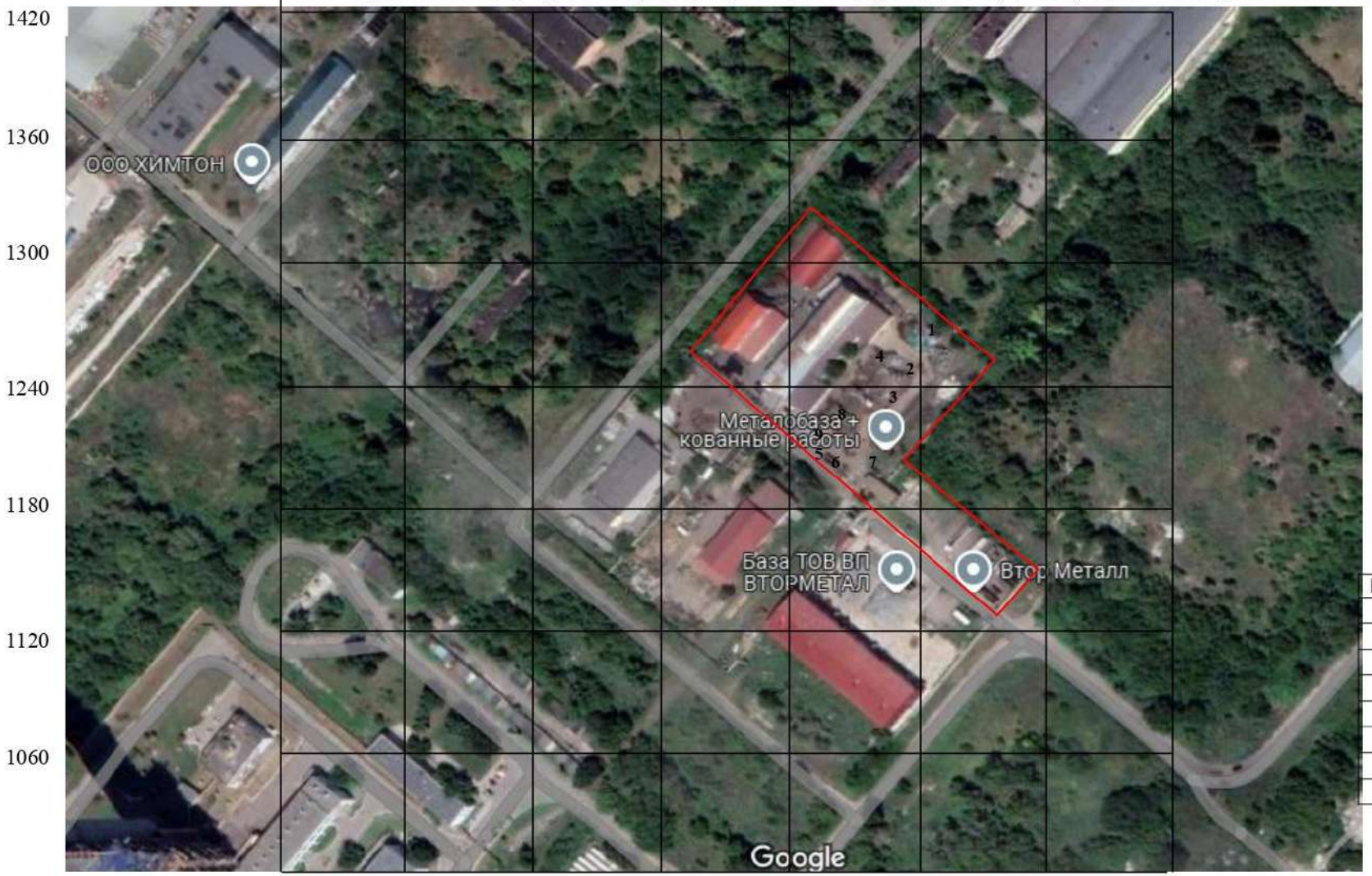
попередню адресу (проспект Хіміків, 92) можуть бути використані в подальшій роботі.

Підприємство не впровадило плановану діяльність, оскільки на виконання рішення про провадження планованої діяльності необхідно було отримати два дозвільні документи: дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та дозвіл на оброблення відходів. На даний час підприємством отримано лише дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Дозвіл на оброблення відходів не отримано. У зв’язку з відсутністю повного комплекту дозвільних документів, передбачених рішенням про провадження планованої діяльності, діяльність у повному обсязі не розпочиналася.

Ситуаційна карта
району розташування

Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»

18028 Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А **М: 3000**



№Дж.	Назва джерела
1	Дизельний прес
2,3	Газова різка металу
4	Зварювальний пост
5	Дизельний генератор
6	Твердопаливний котел
7	Тепловоз
8	Навантажувач
9	Автотранспорт

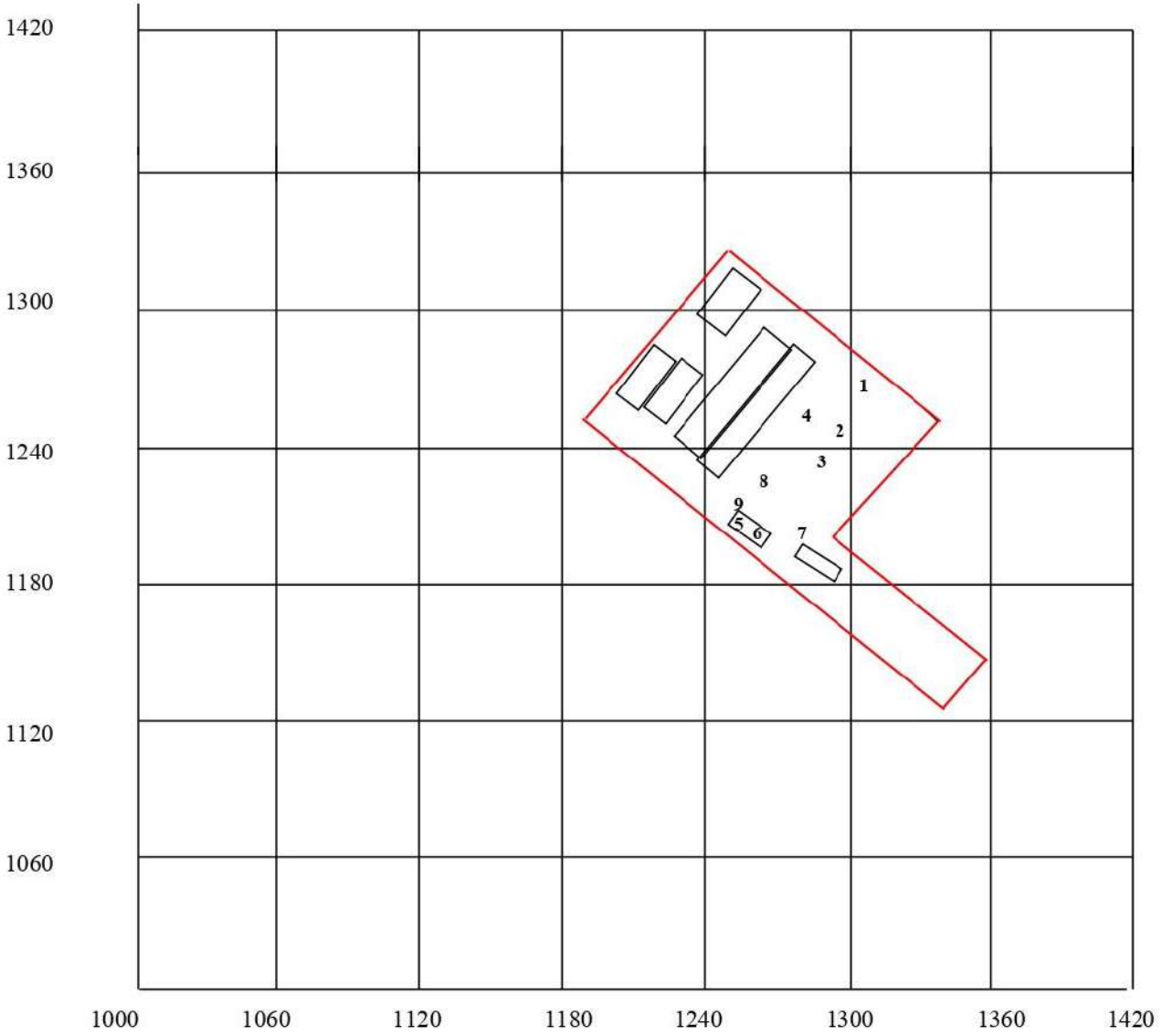
КАРТА-СХЕМА

розташування джерел викидів на

Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»

18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада,

м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А М 1:3000

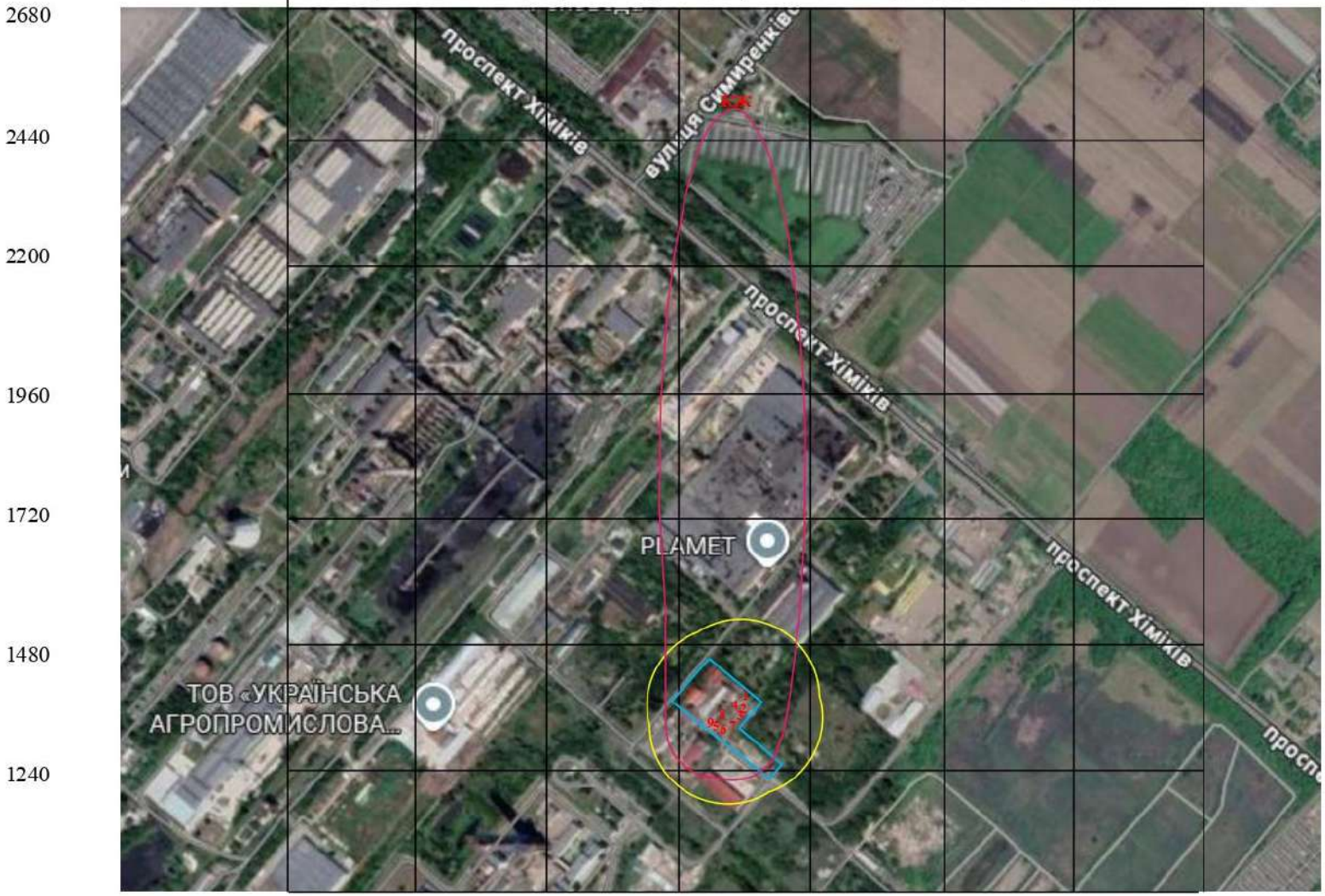


№Дж.	Назва джерела
1	Дизельний прес
2,3	Газова різка металу
4	Зварювальний пост
5	Дизельний генератор
6	Твердопаливний котел
7	Тепловоз
8	Навантажувач
9	Автотранспорт

Ситуаційна карта
району розташування (із СЗЗ і зоною впливу)

Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»

18028 Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А **М: 12000**



№Дж.	Назва джерела
1	Дизельний прес
2,3	Газова різка металу
4	Зварювальний пост
5	Дизельний генератор
6	Твердопаливний котел
7	Тепловоз
8	Навантажувач
9	Автотранспорт
КЖ	Житлова забудова
---	Межі СЗЗ
———	Зона впливу

Зона впливу

Відповідно до Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться в викидах підприємств без врахування фонових концентрацій ОНД-86 п. 2.19 та п 5.20 та за допомогою програми ЕОЛ+ 5.3.8 було обраховано та нанесено ізолінію під номером 0 із значенням 0,05 ГДК. Найбільшу зону впливу має Оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2]) та становить 150 м від джерел викидів. Зона впливу нанесена на ситуаційній карті, що наведена вище.

1.2 Цілі планованої діяльності

Цілі планованої діяльності товариства передбачає експлуатацію об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу Черкаським виробничо-заготівельним цехом АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» за адресою 18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А. Основним видом діяльності товариства є оброблення відсортованих відходів, а саме відходів металу (металобрухту). Дані відходи не є небезпечними. Потужність оброблення відходів становить до 98,9 т/добу. Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення відходів горизонтальний гідравлічний дизельний прес, навантажувач, зварювальний пост, газові різки металу, твердопаливний котел, що працює на деревині, дизельний генератор, тепловоз, автотранспорт.

Згідно Переліку операцій з відновлення відходів, Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 №2320-IX (зі змінами), плановану діяльністю передбачено здійснення наступних операцій з відновлення відходів:

- R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи

попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка;

- R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання).

На даний час досить гострою для України є проблема відходів, утворення яких постійно зростає. Значна частка цих відходів видаляється на полігонах та сховищах, які розміщені, спроектовані та експлуатуються неналежним чином, наслідком чого є негативний вплив на навколишнє середовище та здоров'я людини. Охоплення послугами збирання відходів у багатьох населених пунктах є недостатнім, що призводить до несанкціонованого розміщення відходів та пов'язаних з цим негативних факторах впливу.

Високі ціни на первинні ресурси змушують дивитися на відходи по новому, оскільки відновлення відходів може не тільки зберегти запаси природних ресурсів, поліпшити стан навколишнього середовища, а й є більш дешевим джерелом сировини для отримання нової продукції.

В Україні використання вторинних ресурсів знаходиться на дуже низькому рівні, що пов'язано з накопиченням великих обсягів утворення відходів, відсутності інфраструктури поводження з ними та незворотне вилучення природних ресурсів.

Основна мета Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року полягає у впровадженні системи управління відходами (утворенням, накопиченням, зберіганням, переробленням, відновленням та захороненням), кінцевою метою якої стане отримання з відходів вторинної матеріальної та/або енергетичної сировини, тобто інноваційної системи управління матеріальними та енергетичними циклічно замкненими потоками - сировина, матеріали, продукція, відходи, вторинна сировина.

Вид діяльності (об’єкта) згідно з Законом.	Планована діяльність: Експлуатація об’єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу Черкаським виробничо-заготівельним цехом АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» за адресою 18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А. Основним видом діяльності товариства є оброблення відсортованих відходів, а саме відходів металу (металобрухту). Дані відходи не є небезпечними. Потужність оброблення відходів становить до 98,9 т/добу. Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення відходів горизонтальний гідравлічний дизельний прес, навантажувач, зварювальний пост, газові різки металу, твердопаливний котел, що працює на деревині, дизельний генератор, тепловоз, автотранспорт.
Зміст діяльності за кількісними та якісними характеристиками робіт та видом будівництва (нове будівництво, реконструкція, капітальний ремонт, технічне переоснащення, розширення, ліквідація (демонтаж), інше).	Інше (експлуатація об’єкту)
Період провадження (тривалість експлуатації, років), а також рік початку і ймовірного припинення діяльності (виведення з експлуатації, ліквідації, демонтажу об’єкта).	Планований термін експуатації – 60 років. У разі виведення з експлуатації та демонтажу обладнання буде розроблений окремий проєкт.
Загальна тривалість підготовчих та будівельних робіт (місяців).	Підготовчі та будівельні роботи не проводяться
Вид продукції.	Оброблена вторинна сировина (металобрухт)

<table>
<tr>
<td>Проєктна потужність виробництва (річний випуск основної номенклатури продукції або обсягу послуг, місткість, пропускна спроможність, тощо) у натуральних показниках (у відповідних одиницях) або обсяг робіт згідно з проєктом.</td>
<td>Потужність оброблення відходів становить до 98,9 т/добу.
Продукція (готова продукція або послуги, які відпускає підприємство споживачам)
<table>
<tr><th>№</th><th>Вид продукції</th><th>Річний випуск</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Оброблений металобрухт (відходи металу)</td><td>26109,6 т/рік</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Цільові показники діяльності за:
1) екологічною складовою – за скороченням викидів, скидів, іншого забруднення, обсягів утворення або захоронення відходів, скороченням непродуктивних втрат води або інших природних ресурсів, за впровадженням у плановану діяльність (якщо передбачено) заходів з екологічного менеджменту, кругової економіки, екологічних інновацій з оцінкою їх очікуваної ефективності (результативності);
2) за соціальною складовою, а саме, за кількістю робочих місць, у тому числі новостворених, іншими соціально-екологічними та соціальними вигодами.</td>
<td>Атмосферне повітря:
Джерелами виділення забруднюючих речовин на товаристві є горизонтальний гідравлічний дизельний прес, навантажувач, зварювальний пост, газові різки металу, твердопаливний котел, що працює на деревині, дизельний генератор, тепловоз, автотранспорт (заїзд та виїзд з території підприємства). Були проведені розрахунки розсіювання шкідливих речовин в атмосфері, за якими встановлено, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин не перевищують допустимих норм на межі нормативно санітарно-захисної зони.
Водне середовище:
Водопостачання здійснюється від існуючої мережі міського водопроводу, водовідведення в міську каналізацію відповідно до договору (Додаток 5). Для питних та санітарно-гігієнічних потреб працівників використовується вода з централізованої мережі водопостачання. Додатково для питних потреб використовується бутильована вода, запас якої також передбачено на випадок перебоїв водопостачання або аварій. Виробничі стічні води відсутні. Не передбачається скиду стічних вод у водойми та потрапляння їх у ґрунтові води. Відведення дощових і талих (зливових) вод передбачається до герметичного накопичувального резервуару обємом 5 м^3 з подальшим вивезенням відповідно до договору з</td>
</tr>
</table>

	організацією, яка має ліцензію на виконання подібних робіт. Найближча відстань від планованої діяльності до р. Дніпро становить – 4,5 км. Ґрунти, земельні ресурси: При експлуатації негативний вплив на ґрунти не очікується, зняття та перенесення ґрунтового покриву відсутнє. Рослинний та тваринний світ: Вплив відсутній . Шум: Шумове забруднення від виробничої техніки та автотранспорту під час проведення робіт Вібрація – вплив відсутній. Природно-заповідний фонд та екологічна мережа: Природно-заповідний фонд та екологічна мережа: планована діяльність не матиме негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду, об'єкти та структурні елементи екомережі (лист Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА № 02/10-04-18/3075/02/10-04-18/29444 від 28.10.2024 року, Додаток №8). Найближчий об'єкт природно-заповідного фонду – колоніальне поселення сови вухатої (зоологічна пам’ятка природи місцевого значення) на відстані 1,52 км у північно-західному напрямку від об’єкту планованої діяльності. Найближчий об'єкт Смарагдової мережі України UA0000110 Кременчуцьке водосховище (eng: Kremenchutske Reservoir) розташований на відстані 4,5 км у північно-східному напрямку від місця здійснення планованої діяльності. Враховуючи суттєву відстань від об’єкту планованої діяльності до об’єкту природно-заповідного фонду та до об’єкту Смарагдової мережі, планована діяльність не матиме негативного впливу на території та об’єкти природно-заповідного фонду та

	Смарагдової мережі. Щодо об’єктів екологічної мережі – відсутні. Архітектурна, археологічна та культурна спадщина: планована діяльність не матиме негативного впливу на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини (лист Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаської ОДА № 02/01-05.01-26/993/02/01-05.01-26/30002 від 04.11.2024 року, Додаток №6). Так, як відстань від розташування об’єкту планової діяльності до об’єктів культурної спадщини, значна, тоді планована діяльність не матиме негативного впливу на об’єкти культурної спадщини. Управління відходами: Зберігання відходів здійснюється у відповідності з санітарними нормами та технікою безпеки. Відходи, які утворяться під час провадження планованої діяльності будуть передані відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям. (Додаток 15,16) Соціально-економічний вплив: Найбільш важливим із соціально-економічних факторів провадження планової діяльності є можливість поповнення центрального та місцевого бюджетів, оброблення та відновлення відходів, зменшення рівнів впливу відходів на довкілля, зменшення навантаження і темпу заповнення місцевих полігонів змішаних побутових відходів, що дає можливість використовувати відсортовані відходи у якості вторинної сировини, поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в регіоні. Економічний вплив планової діяльності відображається зарахуванням податків, які товариство сплачує до місцевого та центрального бюджетів. Продовження планової діяльності сприятиме стабільності

	соціально-економічного стану регіону. При провадженні планованої діяльності заплановано використовувати сучасні технології переробки та виготовлення продукції.
Зазначають, чи є планована діяльність або об'єкт елементом більшого проєкту на спільній, неперервній на значному проміжку території, наприклад, одного підприємства або виробничо-технологічного комплексу, великого проєкту будівництва інфраструктури тощо; якщо так, то у зв'язку з цим стисло характеризують фізичний і технологічний зв'язок планованої діяльності (об'єкта) з іншими елементами більшого проєкту, наприклад, через обмін сировиною, матеріалами, відходами, стічними водами, енергією, спільну експлуатацію споруд та об'єктів.	Планована діяльність не є елементом більшого проєкту на спільній, неперервній на значному проміжку території.
Зазначають стадію проєктування планованої діяльності (об'єкта) та прийняту на даному етапі проєктну документацію або виконані передпроєктні (передінвестиційні) роботи.	Об'єкт планованої діяльності не є об'єктом капітального будівництва
Висвітлюють плани, пов'язані із завершенням експлуатації, виведенням з експлуатації, ліквідацією (демонтажем) об'єкта, припиненням планованої діяльності, акцентуючи увагу на роботах з демонтажу, видаленні відходів і небезпечних хімічних речовин, рекультивації земель, ліквідації чи консервації гірничодобувного об'єкта і приведенні у безпечний стан гірничих виробок і свердловин.	Планований термін експлуатації становить - 60 років. На даний час товариством не передбачається виведення об'єкта з експлуатації. У разі прийняття рішення про припинення діяльності та виведення з експлуатації обєкта буде розроблений окремий проєкт.

У разі реконструкції/ переоснащення/ розширення діючого об’єкта, цільові показники планованої діяльності, які прямо впливають на обсяги викидів, скидів, іншого забруднення, утворення і захоронення відходів, обсяги використання (вилучення) земель і води, відображають у динаміці: показники згідно з проєктом будівництва, показники на поточний стан і на планований стан.	Дана інформація вказана в звіті нижче, зокрема в розділах 1.5. та 3 Звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до ст. 17, ч. 2, п. 9 Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 за №2320-IX (зі змінами), суб’єкти господарювання у сфері управління відходами зобов’язані мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів.

У зв’язку з набранням чинності Постанови Кабінету Міністрів України ««Порядок видачі, відмови у видачі, припинення дії дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів», затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 19.12.2023 №1328 (зі змінами), дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів видається суб’єкту господарювання після отримання висновку з оцінки впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 №2059-VIII (зі змінами), яким визначено допустимість провадження планованої діяльності та екологічні умови її провадження.

Метою проведення процедури ОВД є отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря для Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»

Ціллю планованої діяльності товариства – є процеси управління відходами, зокрема, оброблення / відновлення відходів - приймання, сортування, подрібнення, пресування, оброблення, відвантаження.

Технологічний процес Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» - це послідовність етапів або виробничих операцій, що виконуються для виробництва та відправки готової продукції для ТОВ « МЗ «ДНІПРОСТАЛЬ».

Основною метою даного Звіту з ОВД є екологічне обґрунтування можливості подальшого оброблення та відновлення відходів товариства на виробничих майданчиках, а також визначення при цьому шляхів і способів нормалізації стану навколишнього середовища, забезпечення вимог екологічної безпеки й оцінка ефективності технічних рішень і заходів щодо ліквідації (пом'якшення) очікуваних негативних наслідків (впливів) для навколишнього середовища та здоров'я населення.

Поточна діяльність товариства та подальша планована діяльність сприяє та сприятиме покращенню екологічного стану в регіоні шляхом зменшення рівнів впливу відходів на довкілля.

Відповідно до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-IX (зі змінами) (далі - ЗУ) відновлення відходів – операція, у результаті якої відходи використовуються для корисних цілей, замінюючи матеріали, які мали бути використані для виконання певної функції або які підготовлені для виконання цієї функції на підприємстві чи в іншій господарській діяльності.

Операції з відновлення або видалення відходів, включаючи підготовку відходів до таких операцій, відповідно до п. 23 ст.1 ЗУ №2320-IX, вважаються обробленням відходів.

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)

Операції з оброблення відходів Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» здійснюватимуться з використанням існуючого обладнання, яке було придбано підприємством у попередника. Для розміщення зазначеного обладнання та проведення відповідних робіт використовуватимуться існуючі приміщення, розташовані на земельній ділянці, що перебуває у користуванні підприємства відповідно до договору оренди землі.

Проведення будь-яких підготовчих чи будівельних робіт не планується, оскільки виробнича територія, складські приміщення та обладнання, які плануються до використання, є на теперішний час існуючими та повністю придатними до експлуатації.

Територія об'єкту та під'їзди облаштовані твердим, неруйнівним і непроникним для небезпечних відходів покриттям. Будівельна техніка під час впровадження планованої діяльності задіяна не буде. Проведення зварювальних та земляних робіт під час підготовчих/будівельних робіт не передбачається. Додаткові відходи утворюватися не будуть.

Для здійснення господарської діяльності Черкаський виробничо-заготівельний цех АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» орендує земельні ділянки у Черкаської міської ради на підставі договору оренди землі. На земельних ділянках наявні обєкти нерухомого майна та інфраструктури.

- ремонтна-механічна майстерня, загальною площею 463,9 м^2;
- ремонтна-механічна майстерня, загальною площею 933,1 м^2;
- склад арочного типу, загальною площею 613,9 м^2;
- склад, загальною площею 11,3 м^2;
- склад, загальною площею 27,4 м^2;
- склад, загальною площею 114,6 м^2;

- прохідна, загальною площею 8,7 м^2;
- вагова з навісом, загальною площею 7,2 м^2;
- ангар, загальною площею 311,3 м^2;
- гараж з прибудовою, загальною площею 184,4 м^2;
- ½ огорожі №1, №2, №5, огорожа№3,№4 та замощення II загальною площею 184,4 м^2

Для здійснення господарської діяльності Черкаський виробничо-заготівельний цех АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» має:

1. Засоби провадження господарської діяльності у сфері управління відходами – устаткування, обладнання, вантажно-розвантажувальна техніка, та інші засоби, що перебувають у власності чи користуванні суб'єкта господарювання та необхідні для організації впровадження діяльності.

2. Інженерне забезпечення об'єкту:

теплопостачання – від власного котла, що працює на твердому паливі;

водопостачання – від існуючої мережі міського водопроводу

водовідведення господарсько-побутових – в міську каналізацію відповідно до договору;

водовідведення зливових вод – до герметичного накопичувального резервуару обємом 5 м^3 з подальшим вивезенням відповідно до договору з організацією, яка має ліценцію на виконання подібних робіт. 3. Електропостачання – від існуючої мережі;

4. Правила приймання відходів на підприємстві (Додаток 11);

5. ДСТУ 4121:2022 Метали чорні вторинні. Загальні технічні умови. Зміна № 1 (ІПС № 5-2024)

6. Декларація відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці, реєстраційний номер ДК 10217/ПС/1-24. (Додаток №9);

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.

Обмеження у використанні земельних ділянок під час провадження планованої діяльності. Земельні відносини регулюються Конституцією України, Земельним кодексом України, а також прийнятими відповідно до них нормативно-правовими актами (ст. 3 Земельного кодексу України).

Право власності на землю набувається та реалізується на підставі Конституції України, Земельного кодексу України, а також інших законів, що видаються відповідно до них (ст. 78 Земельного кодексу України).

Конституційні права і свободи людини і громадянина не можуть бути обмежені, крім випадків, передбачених Конституцією України (ч. 1 ст. 64 Конституції України).

За нормою ч. 1 ст. 110 Земельного кодексу України, встановлено, що на використання власником земельної ділянки або її частини може бути встановлено обмеження.

Обтяження прав на земельну ділянку встановлюється законом або актом уповноваженого на це органу державної влади, посадової особи, або договором шляхом встановлення заборони на користування та/або розпорядження, у тому числі шляхом її відчуження (ч. 1 ст. 111 Земельного кодексу України).

Статтею 29 Закону України «Про Державний земельний кадастр» визначено, що відомості про обмеження у використанні земель вносяться до Державного земельного кадастру.

Відповідність планованої діяльності затвердженій містобудівній документації відповідно до вимог законодавства

Законом України «Про регулювання містобудівної діяльності» визначено, що містобудівна документація це затверджені текстові та графічні матеріали з питань регулювання планування, забудови та іншого

використання територій. Планування територій на місцевому рівні здійснюється шляхом розроблення та затвердження генеральних планів населених пунктів, їх оновлення та внесення змін до них. Генеральний план населеного пункту - містобудівна документація, що визначає принципові вирішення розвитку, планування, забудови та іншого використання території населеного пункту.

Враховуючи те, що виробнича територія та складські приміщення, які плануються до використання, є на теперішний час існуючими та повністю придатними до експлуатації та не планується встановлення додаткового обладнання і не потребується проведення будівельних робіт, потреба у розробленні проекту будівництва та іншої містобудівної документації відсутня.

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)

Черкаський виробничо-заготівельний цех є одним з виробничих майданчиків АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» - одне з найбільших брухтопереробних підприємств України. До переліку основних видів діяльності компанії входять збір і переробка брухту чорних металів. Підприємство оснащене сучасними виробничими установками та обладнанням від всесвітньо відомих виробників, що забезпечують приймання та переробку брухту чорних металів будь-якої товщини і форми. Багаторічний успішний досвід роботи на ринку збирання та переробки брухту чорних металів дає змогу компанії встановлювати вигідні ціни, забезпечувати індивідуальний підхід до кожного постачальника і проводити висококваліфіковану оцінку брухту під час приймання.

На майданчику оброблення відходів знаходиться обладнання, яке призначене для прийому, сортування, переробки та пресування металобрухту, а саме: горизонтальний гідравлічний дизельний прес, навантажувач, зварювальний пост, газові різки металу, твердопаливний котел, що працює на деревині, дизельний генератор, тепловоз, автотранспорт. Металобрухт доставляється на підприємство вантажним автотранспортом та зважуються у ваговій зоні, проходить радіаційний контроль, направляється на розвантаження та сортування, за потреби проводяться зварювальні та газорізальні роботи з подальшим пресуванням на горизонтальному гідравлічному дизельному пресі марки MIZAR типу MB50RR. Процес пресування передбачає зменшення об'єму та раціонального використання території зберігання при накопиченні певної кількості відсортованих відходів.

Опис процедури приймання відходів

На територію Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» постачання брухту здійснюється автомобільним транспортом.

Приймання відходів здійснюється за Правилами з приймання брухту і відходів чорних металів розробленими АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» (Додаток 11).

Підприємство забезпечує дотримання Державних санітарних норм та правил «Вимоги щодо безпечності для здоров'я людини під час утворення, збирання, тимчасового зберігання, перевезення, оброблення відходів та вимоги щодо безпечності для здоров'я людини продукції, що виробляється з відходів», затверджених наказом МОЗ України від 04.06.2026 №745, та здійснює діяльність відповідно до їх вимог.

Постачання відходів автотранспортом здійснюється після перевірки документів та автотранспорту працівниками охорони. Після отримання дозвільних документів, відповідно до регламенту, транспорт прямує на проходження радіометричного контролю та зважування. Після зважування та

оформлення супровідних документів, у яких заповнено номер та дату посвідчення про радіаційну, хімічну, вибухобезпеку та акт про походження металобрухту транспортний засіб спрямовується у місце вивантаження, яке визначається майстром зміни.

Процедура приймання брухту здійснюється майстром зміни, який під час вивантаження проводить огляд брухту, пошарову фотофіксацію, підтверджує відповідність заявленому виду брухту та виставляє відсоток засміченості.

Металобрухт, розподілений на фронти вивантаження, під час вивантаження піддається сортуванню, складуванню, переробці газокисневим та зварювальним способом з подальшим пресуванням на горизонтальному гідравлічному дизельному пресі марки MIZAR типу MB50RR залежно від виду та виробничого завдання цеху переробки металобрухту.

Після закінчення вивантаження транспортний засіб прямує на зачистку з метою визначення ваги тари. Зачищення відбувається за допомогою електромагнітної шайби на ділянці замагнічування. Після чого транспорт прямуватиме на зважування для визначення нетто вивантаженого брухту. Технік з обліку (бухгалтер цеху), отримуючи інформацію, вносить дані про приймання у внутрішню програму АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ».

Технологічний процес

Технологічний процес в умовах Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» - це послідовність етапів або виробничих операцій, що виконуються для виробництва готової продукції для ТОВ «МЗ «ДНІПРОСТАЛЬ». Він включає використання технічних, організаційних і людських ресурсів з метою відправки готової продукції кінцевому споживачеві.

Першим етапом є ввезення сировини на територію переробки металобрухту, постачання брухту здійснюється автомобільним видом транспорту. Приймання брухту та відходів чорних металів відбувається

партіями. Партія має складатися з металобрухту одного або двох видів в одному транспортному засобі.

Технологічні операції етапу ввезення партії металобрухту автомобільним транспортом на підприємство представлені нижче:

- Оформлення перепустки на в'їзд;
- Зважування;
- Вхідний дозиметричний контроль;
- Визначення місця розвантаження;
- Оформлення документів;

Приймання металобрухту автотранспортом проводитися відповідно до регламентуючих документів. Представники ломоздавачів перед в'їздом на територію Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» автомобільним транспортом надають пакет документів співробітникам охорони. Після звіряння документів оформляється перепустка для в'їзду на територію. Разом із пропуском кожному водієві видається схема прямування на автоваги, місця контролю виду брухту, проїзду на місця вивантаження. Зважуються на електронно-тензометричних вагах, моделі ВТА-60, з межею зважування до 60 тон. Після в'їзду транспортний засіб надається для огляду охороною. Кожен автотранспортний засіб з брухтом під час вступу до Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» спрямовується на автомобільні ваги для визначення маси (ваги брутто) вантажу.

Для проведення радіаційного контролю використовуються переносні радіометри – дозиметри РКС 01 «Стора -ТУ», на яких виконуються вимірювання контрольованих параметрів відповідно до «Посібника з експлуатації приладу». У разі перевищення встановленого безпечного рівня радіації від впливу забрудненого брухту на датчики детектування приладу, спрацьовує звуковий сигнал, про що вагар негайно повідомляє майстра зміни для передачі інформації відповідальним особам за радіаційний контроль та

безпеку на підприємстві, а транспортний засіб не допускається на територію підприємства для вивантаження брухту.

Складування металобрухту на ділянках повинно проводитися в штабелі переважно правильної геометричної форми і для виключення можливості обвалу (обсипань) брухту, відстань між штабелями повинна бути не менше 1 м, при цьому для нормальної роботи мобільного перевантажувача до кожного штабеля повинна бути під'їзна дорога шириною не менше 5 м. Основа штабеля не повинна розташовуватися ближче, ніж 2,5 м від головки ближньої до нього рейки залізничної колії.

Висота складування металобрухту не повинна перевищувати висоти вильоту стріли перевантажувача з урахуванням нормальної роботи вантажозахоплювального пристрою, а в зоні роботи кранів – не менше ніж на 2 метри нижче від верхнього положення вантажозахоплювального пристрою.

Основний етап технологічного процесу складається з наступних операцій: сортування, складання, переробки газокисневим та зварювальним способом з подальшим пресуванням на горизонтальному пресі. Вивантаження, сортування та складання здійснюється мобільним перевантажувачем, який є вантажопідйомною гідравлічною машиною на колісному пневмоходу , моделі Terex TM 350.

Під час вивантаження брухт піддається сортуванню та механічним переділам на агрегатах та/або переробці металобрухту газокисневим та зварювальним способом.

Найважливішим призначенням сортування брухту є виявлення та вибірка не підлягаючих переробці вибухонебезпечних та хімічно забруднених предметів, кольорового та ділового брухту та їх сплавів чавунного брухту, горілого або роз'їденого кислотами брухту, предметів з бітумною гідроізоляцією та гумою деталей машин, і навіть всіх видів неметалевих предметів (дерево, пластмаса тощо.).

Сортування брухту виконується за допомогою навантажувача Terex TM350.

Весь металобрухт, що вивантажується, в процесі вивантаження сортується на чотири види (укладаючись окремо в штабелі):

- металобрухт із товщиною ≤ 6 мм;

- металобрухт із товщиною > 6 мм;

- брухт для укриття (листи не менше 1х1 м та товщиною 3-4 мм);

- оброблений металобрухт (відходи металу).

Металобрухт з товщиною до 6 мм пресується на горизонтальному гідравлічному дизельному пресі марки MIZAR типу MB50RR.

Металобрухт із товщиною понад 6 мм подається для подальшої переробки газокисневим та зварювальним способом.

Зона вивантаження металобрухту з товщиною понад 6 мм розташовується на відкритому бетонному майданчику.

Окремо складується брухт для укриття – листи. Розміри відібраних листів мають бути не менше 1х1 м та товщиною 3-4 мм.

Контроль якості переробленої готової продукції здійснюється безпосередньо на ділянці майстром. Контроль, який здійснюється візуально, полягає в ретельному огляді готової продукції.

Оброблений металобрухт (відходи металу) під час сортування завантажується у залізничні вагони чи автомобільний транспорт, а за їх відсутності складується на майданчику.

Технічна характеристика горизонтального гідравлічного дизельного преса марки MIZAR типу MB50RR

Прес марки MIZAR типу MB50RR пресує різний металобрухт: стружку, ошурки, великі куски металу. Прес обслуговує один робітник з обслуговуючого майданчика за допомогою дистанційного керування.

Такий процес дозволяє зменшити втрати металобрухту і зменшуючи кількість відходів, які вони створюють. Гідравлічний прес для металобрухту застосовується для пакетування брухту чорних металів, що дозволяє знизити транспортні витрати.

Прес складається з наступних вузлів: завантажувального бункера, пресувальної камери, гідравлічної системи, пресувальна платформа, фотоелементи, електронна панель керування та додаткові опції. До додаткових агрегатів відносяться: різні види бункерів, конвекторів, жолобів, тримачі ременів, сигналізація автоматичного запуску.

Металобрухт надходить до завантажувального коробу. Далі пресування відбувається за допомогою двох циліндрів, які з різних сторін стискають метал в горизонтальному напрямку, формуючи щільний пакет у центрі пресувальної камери. Після стиснення металу виходять пакети вагою від 300 до 400 кг. Згодом відбувається розвантаження пресованого металу.

Таблиця 1.4.1 Технічні характеристики преса марки MIZAR типу MB50RR

Показник	**Технічні дані**
Назва	Прес MIZAR
Тип	MB 50 RR
Рік виготовлення	2006
Потужність	110 кВт
Довжина завантажувального короба	5600 мм
Загальна довжина	Біля 12,5 м
Загальна ширина	Біля 2,5 м
Загальна висота	Біля 2,0 м
Витрата дизельного палива	12 л/год
Вага	24,6 т

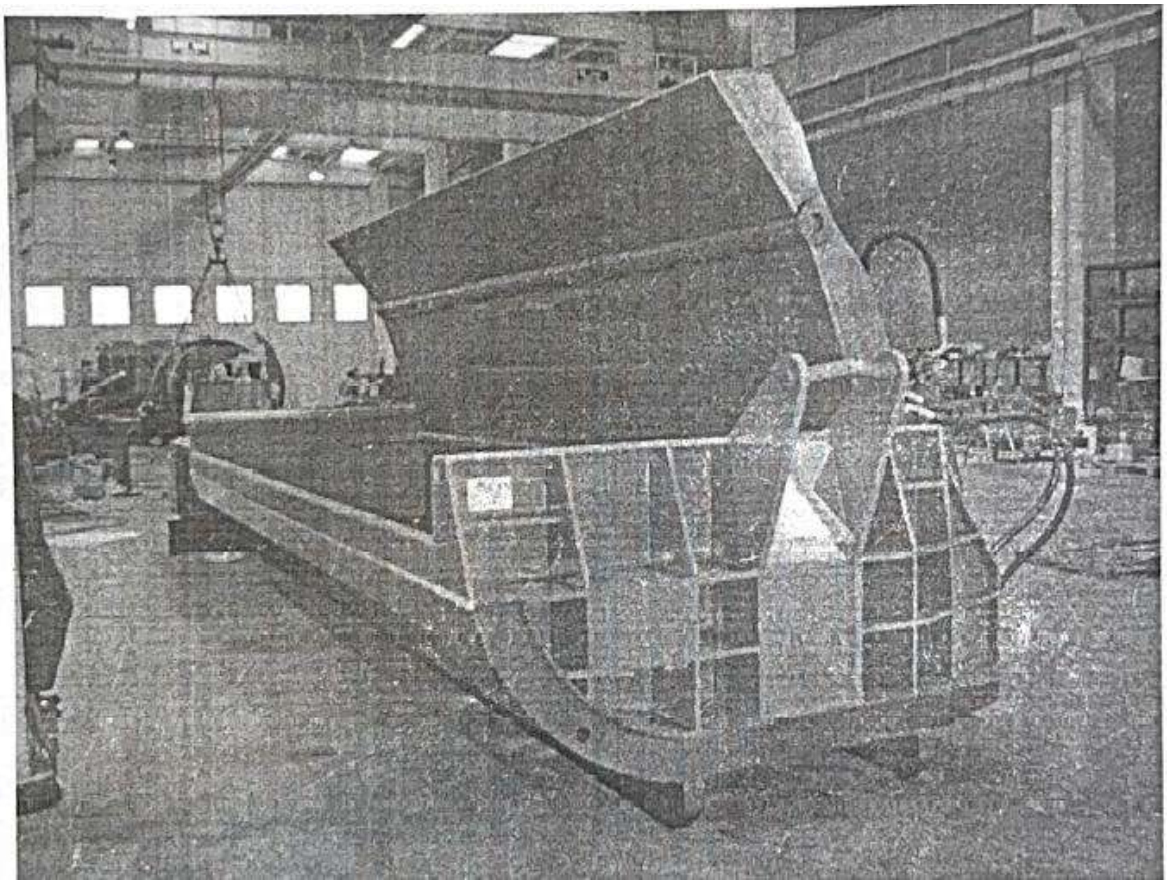


Рисунок 1.4.1 – Дизельний прес марки MIZAR типу MB50RR

Технічна характеристика навантажувача TEREX TM350

Навантажувач являє собою мобільну вантажопідйомну гідравлічну машину на колісному пневмоходу, що складається з ходового візка з передніми та задніми виносними опорами, на якій розташована поворотна платформа з дизельним приводом, що регулюється по висоті кабіні водія (оператора), компактної стріли з грейферною штангою. Машини комплектуються знімним електромагнітом. Управління механізмами здійснюється за допомогою гідравліки із кабіни машини.

Навантажувач користується популярністю на розвантажувально-вантажних роботах, робота яких пов'язана з необхідністю виконання навантаження та вивантаження металовозів, залізничних вагонів та ін. У порівнянні з традиційними кранами з канатними грейферами, гідравлічний навантажувач Terex виграє завдяки своїй маневреності та зручності в роботі.

Професійно навантаження металобрухту цієї серії оснащується вигнутою 21 метрової стрілою, що надає як відстань захоплення, а й його глибину.

Технічні характеристики навантажувача:

- габаритні розміри по опорах, мм: довжина - 5086;
ширина – 4270;
висота - 3242 + 2700 підйом кабіни;
- потужність дизельного двигуна - 135 кВт (183 л.с);
- вага машини, кг – близько 27900;
- швидкість руху дорогою - 20 км/год, на зниженій передачі - 5,4 км/год;
- зона обслуговування (поворот стріли) – 360 градусів;
- продуктивність 40 (35) т/год.

Технічні паспорти на основне обладнання наведено в Додатку 10.

Виробнича потужність по обробленню відходів для металобрухту становить 26109,6 т/рік, до 98,9 т/добу. Режим роботи підприємства: однозмінний, п’ятиденний по 8 годин зміна. Кількість робочих місць – 8 чоловік.

Відповідно до Національного переліку відходів, затвердженого Постановою КМУ України 20 жовтня 2023 року, в якості сировини Черкаський виробничо-заготівельний цех АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» використовує відходи металу (металобрухту), які наведені в Таблиці 1.4.2

Таблиця 1.4.2 Відходи, які обробляє підприємство

№	Код відходу згідно Національного переліку відходів	Назва відходу згідно Національного переліку відходів	Групи згідно класифікатору відходів
1	02 01 10	Відходи металу	Відходи сільського і лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів
2	12 01 01	Ошурки, обрізки та стружка	Відходи, що утворюються при

		чорних металів	формуванні та фізичній і механічній поверхневій обробці металів та пластмас
3	12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	Відходи, що утворюються при формуванні та фізичній і механічній поверхневій обробці металів та пластмас
4	15 01 04	Металева упаковка	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не визначені в інших групах
5	16 01 17	Чорні метали	Відходи , не зазначені в інших групах.
6	16 12 17	Чавун та сталь	Відходи , не зазначені в інших групах.
7	16 12 19	Змішані метали	Відходи , не зазначені в інших групах.
8	17 04 05	Чавун та сталь	Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт знятий із забруднених ділянок)
9	17 04 07	Змішані метали	Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт знятий із забруднених ділянок)
10	19 10 01	Відходи від розбирання (різання) металовмісних відходів	Відходи з об’єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання
11	19 12 02	Чорні метали	Відходи з об’єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання
12	20 01 40	Метал	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів
13	10 02 01	Відходи від перероблення шлаку	Відходи термічних процесів

14	10 02 10	Прокатна окалина	Відходи термічних процесів
15	10 02 99	Інші відходи цієї підгрупи	Відходи термічних процесів
16	10 09 99	Інші відходи цієї підгрупи	Відходи термічних процесів
17	10 10 03	Шлак процесу лиття	Відходи термічних процесів
18	12 01 13	Відходи процесів зварювання	Відходи, що утворюються при формуванні та фізичній і механічній поверхневій обробці металів та пластмас
19	16 01 12	Гальмові колодки інші, ніж зазначені за кодом 16 01 11	Відходи , не зазначені в інших групах.
20	16 01 22	Інші компоненти, не зазначені в цій групі	Відходи , не зазначені в інших групах.
21	16 02 14	Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13	Відходи , не зазначені в інших групах.
22	16 02 16	Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15	Відходи , не зазначені в інших групах.
23	16 12 51	Знищена військова техніка, що не містить ні рідких, ні інших небезпечних речовин	Відходи , не зазначені в інших групах.
24	17 04 11	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	Відходи будівництва та знесення (включаючи грунт, знятий із забруднених ділянок)
25	19 01 02	Чорні метали, вилучені з донних золошлаків	Відходи з об’єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання
26	19 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	Відходи з об’єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання

Характеристика вихідної сировини, матеріалів, напівпродуктів та природних ресурсів

Таблиця 1.4.3 – Основна сировина та допоміжні матеріали, що використовується

№ з/п	Сировина, допоміжні матеріали	Призначення	Умови зберігання	Річне використання	Наявність документації, що регламентує вимоги санітарного законодавства
1	2	3	4	5	6
1	Металобрухт	Сировина	Відкритий майданчик, склад	26109,6 т/рік	ДСТУ 4121:2022
2	Дизельне паливо	Робота тепловоза	Не зберігається	4 т/рік	ДСТУ 7688:2015
3	Деревина	Робота твердопаливного котла	Склад	7,5 т/рік	ТУУ-00994207-005:2018, ДСТУ 2034-92
4	Електроди АНО-4	Обробка металів	Склад	220 кг/рік	ДСТУ EN ISO 2560:2014. ДСТУ 2651:2005
5	Дизельне паливо	Робота дизельгенератора	Не зберігається	400 л/рік	ДСТУ 7688:2015
6	Дизельне паливо	Робота преса	Не зберігається	16416 л/рік	ДСТУ 7688:2015
7	Дизельне паливо	Робота навантажувача	Не зберігається	0,022 т/рік	ДСТУ 7688:2015
8	Дизельне паливо	Робота автотранспорту	Не зберігається	77500 л/рік	ДСТУ 7688:2015

Природні ресурси, що використовується Черкаський виробничо-заготівельний цех АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»:

№	Природні ресурси	Кількість
1	Вода отримана від іншого водокористувача	360 $м^3$/рік
2	Землі	1,227 га
3	Трудові ресурси	8 чол.
	З них адмінперсонал	3 чол.
	З них робочі	5 чол.

* Грунти та біорізноманіття у виробничому процесі не використовуються

ПРОГНОЗНІ (ПЛАНОВАНІ) ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТРЕБ У ВОДОПОСТАЧАННІ, ОБРАХУНОК ОБСЯГІВ ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ НОРМАТИВНИЙ РОЗРАХУНОК ВОДОКОРИСТУВАННЯ І ВОДОВІДВЕДЕННЯ

(обґрунтування потреби у воді)

Мета водокористування забір води з водопроводу КП «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради для питних, санітарно-гігієнічних потреб.

Наявність та характеристика устаткування для обліку використання вод: водопровід КП «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради – облік

використаної води здійснюється за допомогою лічильника марки Gross ETR-UA B-H/A-V bar №200804002695. Використання води на підприємстві не перевищують лімітів вказаних в договорі (Додаток 5). Облік стічних вод здійснюється розрахунковим методом.

Нормативний розрахунок водокористування

Таблиця 1.4.4

Показник	**Одиниця виміру / кількість**	**Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м³/добу / нормативний документ (підстава)**	**Загальний показник, м³/добу**	**Кількість днів роботи на рік**	**Загальний показник, тис. м³/рік**
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:	-	-	**1,170**	-	**0,309**
на питні і санітарно-гігієнічні:	-	-	**1,170**	-	**0,309**
1. Робітники	чол./5	0,025 на 1 працівника/ ДБН В.2.5-64:2012	0,125	264	0,033
2. Адміністративний персонал	чол./3	0,015 на 1 працівника/ ДБН В.2.5-64:2012	0,045	264	0,012
3. Душові в побутових приміщеннях підприємств	сітка/2	0,5 на 1 душову сітку/ ДБН В.2.5-64:2012	1,000	264	0,264
на виробничі:	-	-	-	-	-
на інші потреби (перелічити)	-	-	-	-	-
Передача води, усього, у тому числі:	-	-	-	-	-
населення:	-	-	-	-	-
вторинним водокористувачам:	-	-	-	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-	-	-	-
Усього			**1,170**	-	**0,309**

Для питних та санітарно-гігієнічних потреб працівників використовується вода з централізованої мережі водопостачання. Додатково для питних потреб використовується бутильована вода, запас якої також передбачено на випадок перебоїв водопостачання або аварій. Обсяг бутильованої води не включається до розрахунку водовідведення.

Відведення стічних вод від питних, санітарно-гігієнічних потреб здійснюється у каналізацію КП «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради.

Нормативний розрахунок водовідведення

Таблиця 1.4.5

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, $м^3$/добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, $м^3$/добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. $м^3$/рік
Водовідведення	-	-	**1,170**	-	**0,309**
на питні і санітарно-гігієнічні:	-	-	**1,170**	-	**0,309**
1. Робітники	чол./5	0,025 на 1 працівника/ ДБН В.2.5-64:2012	0,125	264	0,033
2. Адміністративний персонал	чол./3	0,015 на 1 працівника/ ДБН В.2.5-64:2012	0,045	264	0,012
3. Душові в побутових приміщеннях підприємств	сітка/2	0,5 на 1 душову сітку/ ДБН В.2.5-64:2012	1,000	264	0,264
на виробничі:	-	-	-	-	-
на інші потреби (перелічити)	-	-	-	-	-

Зливова каналізація

Відведення дощових і талих (зливових) вод передбачається до герметичного накопичувального резервуару обємом 5 $м^3$ з подальшим вивезенням відповідно до договору з організацією, яка має ліценцію на виконання подібних робіт. Договір буде укладено після реалізації планованої діяльності. Розрахунок виконаний згідно із:

1) ДСТУ 3013-95 «Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств»;

2) ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».

Поверхневий стік відводиться з території площею 1,227 га, в тому числі: з асфальтованих покриттів і доріг – 0,895 га; з покрівель будівель – 0,332 га. Річний об’єм поверхневих стічних вод, що утворюються на території водозбору проводиться за даними найближчої метеорологічної станції м. Черкаси та визначається як сума поверхневого стоку за теплий – дощові води (березень-листопад) і холодний – талі води (грудень-лютий) періоди року із загальної площі водозбору об’єкта за формулою:

$$Wр = Wд + Wт + Wм, м^3/рік,$$

де: Wд, Wт, Wм, – середньорічний об'єм дощових, снігових стічних і поливально мийних вод, $м^3$. Середньорічний об'єм дощових Wд і талих Wт вод визначається за формулою:

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

де: hд, hт – шар опадів за теплий і холодний періоди року згідно з кліматичною характеристикою району розташування підприємства, для м. Черкаси, кількість опадів за рік становить hр = 548 мм, де hд = 444 мм і hт = 104 мм;

Ψд, Ψт – коефіцієнт стоку для дощових і снігових (талих) вод відповідно;

F – розрахункова площа стоку, га.

Коефіцієнт стоку для дощових вод Ψд визначається як середньозважена величина для всієї площі водозбірного басейну, враховуючи середні значення коефіцієнтів стоку поверхонь різних видів, які становлять: – для водонепроникних поверхонь – 0,6-0,8; – для газонів – 0,1

Розрахунок коефіцієнта стоку дощових вод наведено в таблиці 1.4.6.

Таблиця 1.4.6 – Розрахунок коефіцієнта стоку дощових вод

Вид поверхні чи площі водозбору	Площа F_i, га	Частка покриття від загальної площі стоку, F_i/F	Коефіцієнт стоку, $Ψ_i$	$F_i/F \times Ψ_i$
Асфальтовані покриття, дороги і тротуари	**0,895**	0,73	0,6	**0,438**
Покрівлі будівель	**0,332**	0,27	0,6	**0,162**
Разом забруднені стоки	**1,227**			**0,6**

Коефіцієнт стоку для снігових талих вод Ψт можна приймати в межах 0,5 - 0,7. Коефіцієнт 0,65, що враховує прибирання та вивезення снігу з проммайданчиків та міських територій.

Середньорічний об'єм дощових і талих вод становить:

$$Wд = 10 \times 444 \times 0,6 \times 1,227 = 3268,7 м3/рік;$$

$$Wт = 10 \times 104 \times 0,6 \times 1,227 \times 0,65 = 497,7 \text{ м3/рік.}$$

Середній річний об’єм забруднених поверхневих стічних вод з території майданчика: Wр забруднені = 3268,7 + 497,7 = 3765,4 м3/рік.

Згідно з ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди», пункт 7.2 для розрахунку витрат дощових вод, що направляються на очищення (тобто яку викачує машина згідно договору), застосовується коефіцієнт 0,19 (малоінтенсивні часто повторюючих дощей з періодом однократного перевищення розрахункової інтенсивності Р=1)

$$Q = W_{\text{р забруднені}} \times K1 \times K2 = 3765,4 \times 0,19 \times 1 = 715,4 \text{ м}^3\text{/рік.}$$

Річний обсяг дощових і талих вод становить 715,4 м³, що в перерахунку на 365 днів відповідає середньодобовому обсягу 1,96 м³. Для їх тимчасового накопичення передбачено герметичний резервуар місткістю 5 м³ із вивезенням вод у міру наповнення. Оскільки стік надходить нерівномірно, під час інтенсивних опадів і сніготанення необхідне своєчасне спорожнення резервуара.

Відведення стічних вод у водні об’єкти не передбачається.

Розрахунок об’єму дощових і талих вод, що можуть утворюватися та збігати території виробничого майданчика, виконано за максимально можливими показниками відповідно до нормативних методик. При визначенні розрахункового об’єму поверхневого стоку приймались найбільш несприятливі умови, а саме – максимальна інтенсивність атмосферних опадів, повне танення снігового покриву та припущення, що практично весь обсяг опадів переходить у поверхневий стік.

Водночас фактичний об’єм дощових і талих вод, який фактично потраплятиме до накопичувального резервуару, буде значно меншим за розрахунковий. Це пояснюється низкою природних процесів та особливостей території. Частина атмосферних опадів випаровується безпосередньо з поверхні майданчика під впливом сонячної радіації, температури повітря та вітру. Особливо інтенсивно процес випаровування відбувається у теплий період року після випадання короткочасних опадів. Найбільше поглинання

спостерігається під час неінтенсивних дощів та поступового танення снігу. Додатково частина вологи затримується на нерівностях поверхні, у щебеневих та ґрунтових ділянках, а також використовується рослинністю шляхом природного водоспоживання. У зимовий період танення снігу зазвичай відбувається поступово, що також знижує пікові навантаження на систему водовідведення.

Таким чином, розрахунковий показник поверхневого стоку є прийнятий із запасом для забезпечення надійності й безпечної експлуатації об’єкта. Реальні обсяги дощових і талих вод у більшості випадків будуть суттєво нижчими за розрахункові значення завдяки природним процесам випаровування, інфільтрації та часткового утримання вологи на території майданчика.

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

Ціллю планованої діяльності є забезпечення діяльності товариства. Виробниче обладнання, яке планується до використання, встановлене та повністю придатне до експлуатації, встановлення додаткового обладнання не потребує будівельних та монтажних робіт.

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, грунту 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

На період підготовчих та будівельних робіт:

Підготовчі та будівельні роботи не передбачені, оскільки підприємство Черкаський виробничо-заготівельний цех АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» розташоване за адресою 18028 Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси,

проспект Хіміків, 92-А, існуюче та розміщене в існуючих приміщеннях, відповідно до договора оренди землі з нерухомим майном, між АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» та Черкаською міською радою (Додаток 2).

На території наявні інженерні комунікації, будівлі та споруди з необхідною інфраструктурою для нормального функціонування об'єкта.

Виїзд та в'їзд автотранспорту на територію промислового майданчику здійснюється по існуючим дорогам.

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 виконання підготовчих і будівельних робіт в даному Звіті не наводиться у зв'язку з їх відсутністю. Підготовчих та будівельних робіт не планується. Роботи з демонтажу чи реконструкції певних будівель та споруд не передбачаються.

На період експлуатації:

Вплив на атмосферне повітря

Після отримання висновку з оцінки впливу на довкілля буде отримано дозвіл на викиди в атмосферне повітря. 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 № 14) 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.

В період експлуатації майданчика, забруднення атмосфери відбувається за рахунок викидів забруднюючих речовин при виконанні наступних технологічних операцій:

- оброблення відходів (прийом, сортування, переробка та пресування металобрухту);

- опалювальний котел для опалення приміщення;

- робота дизельного генератора при вимкненні електропостачання;

- автотранспорт (заїзд та виїзд з території);

- тепловоз (транспортування металу)

На території планованої діяльності розташовані наступні джерела викидів, що наведені в таблиці 1.5.1

Таблиця 1.5.1 – Джерела викидів об’єкту планованої діяльності

№	Назва джерела
1	Горизонтальний гідравлічний дизельний прес MIZAR типу MB50RR
2	Газова різка металу Донмет 337УП
3	Газова різка металу Донмет 337УП
4	Зварювальний пост марки Патон
5	Дизельний генератор Malcomson ML10000-DE1/3
6	Твердопаливний котел
7	Тепловоз ТГК-2
8	Навантажувач Terex TM350
9	Автотранспорт

Джерело викидів №1 – Дизельний прес

Для пресування металобрухту передбачений горизонтальний гідравлічний дизельний прес MIZAR типу MB50RR. Потужність – 110 кВт. В якості палива використовується дизельне паливо в кількості 16416 л/рік. При роботі преса утворюються речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, азоту(1) оксид (N2O), оксид вуглецю, діоксид вуглецю, оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), метан, оксиди сірки, вуглеводні граничні.

Час роботи джерела викиду – 1368 год/рік

На підприємстві зберігання дизельного палива не здійснюється. Заправка преса виконується безпосередньо в момент потреби через герметичну муфту (швидкороз’ємне з’єднання), яке забезпечує закриту

подачу палива та запобігає його витіканню в місці приєднання заправного рукава до обладнання. Під час заправлення забезпечуватимуться контроль герметичності з'єднань і недопущення проливів палива.

Джерела викидів №2,3 – Газова різка металу

Для оброблення металу знаходяться дві газові різки металу, марки Донмет 337УП, при роботі якого викидаються такі речовини, як: оксид заліза, оксид марганцю, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), вуглецю оксид. Час роботи джерел викидів – 1368 год/рік (для кожної різки). Погонний метр різки металу – 0,75 м/год.

Джерела викидів №4 – Зварювальний пост

На майданчику знаходиться зварювальний пост марки Патон, внаслідок роботи якого в атмосферу викидається оксид заліза, оксид марганцю. Час роботи джерела викиду – 500 год/рік. Використання електродів АНО-4 – 220 кг/рік.

Джерело викидів №5 – Дизельний генератор

Для резервного (аварійного) електроживлення передбачений дизельний генератор, марки Malcomson ML10000-DE1/3, потужністю 8,5 кВт. В якості палива використовується дизельне паливо в кількості 400 л/рік. При роботі дизельного генератора утворюються речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), оксид вуглецю, діоксид вуглецю, азоту(1) оксид (N2O), метан, оксиди сірки, вуглеводні граничні.

Час роботи джерела викиду – 200 год/рік

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від процесу наливання (заправки) дизельного палива в генератор не розраховувалися. Це зумовлено тим, що переливання палива в бак генератора здійснюється через герметичну муфту (швидкороз'ємне з'єднання), яке забезпечує закриту подачу палива та запобігає його витіканню в місці приєднання заправного рукава до обладнання. Під час заправлення забезпечуватимуться контроль герметичності з'єднань і недопущення проливів палива.

Зберігання дизельного палива на території підприємства не передбачено і не здійснюється. Паливо доставляється безпосередньо в момент потреби в заправці генератора і одразу переливається в його бак. Наявність ємностей для зберігання палива (резервуарів, каністр, бочок тощо) на підприємстві відсутня, тому джерела викидів, пов'язані зі зберіганням нафтопродуктів, не утворюються.

Джерело викидів №6 – Опалювальний котел на твердому паливі

Для опалення приміщень встановлено один опалювальний котел на твердому паливі. Котел потужністю – 50 кВт. Використання деревини – 7,5 т/рік.

При експлуатації в атмосферу викидаються наступні речовини: речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, азоту(1) оксид (N2O), вуглецю оксид, діоксид вуглецю, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), метан, вуглеводні граничні.

Час роботи джерел викидів – 300 год/рік.

Джерело викидів №7 – Тепловоз

Для перевезення вагонів завантажених металобрухтом використовується тепловоз марки ТГК-2. Працює на дизельному паливі. Час роботи – 300 год/рік. Використання палива – 4 т/рік. В атмосферу викидаються наступні речовини: вуглеводні граничні, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (сажа), оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), сірки діоксид, вуглецю оксид.

Зберігання дизельного палива на території підприємства не передбачено і не здійснюється. Заправка тепловоза виконується безпосередньо в момент потреби через герметичну муфту (швидкороз'ємне з'єднання), яке забезпечує закриту подачу палива та запобігає його витіканню в місці приєднання заправного рукава до обладнання. Під час

заправлення забезпечуватимуться контроль герметичності з’єднань і недопущення проливів палива.

Джерело викидів №8 – Навантажувач TEREX TM350

Для перевантаження металобрухту використовується навантажувач марки TEREX TM350. Працює на дизельному паливі. Час роботи – 1368 год/рік. Використання палива – 0,022 т/рік. В атмосферу викидаються наступні речовини: вуглеводні граничні, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (сажа), оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), сірки діоксид, вуглецю оксид.

На підприємстві зберігання дизельного палива не здійснюється. Заправка навантажувача виконується безпосередньо в момент потреби через герметичну муфту (швидкороз’ємне з’єднання), яке забезпечує закриту подачу палива та запобігає його витіканню в місці приєднання заправного рукава до обладнання. Під час заправлення забезпечуватимуться контроль герметичності з’єднань і недопущення проливів палива.

Джерело викидів №9 (пересувне) – Автотранспорт (заїзд та виїзд з території підприємства)

Для перевезення сировини чи готової продукції використовується автотранспорт типу МАЗ. Працює на дизельному паливі. Час роботи – 1825 год/рік. Використання палива – 77500 л/рік.

Під час розігріву та маневрування автотранспорту в атмосферу викидаються наступні речовини: вуглеводні граничні, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (сажа), оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), сірки діоксид, вуглецю оксид.

Зберігання дизельного палива на території підприємства не передбачено і не здійснюється. Заправка транспорту на підприємстві не проводиться — транспортний засіб заправляється за межами території підприємства.

Характеристика викидів забруднюючих речовин при провадженні планової діяльності наведена в таблиці 1.5.2 (**з врахуванням викидів від**

пересувних джерел). Загальні річні обсяги викидів забруднюючих речовин наведено в тоннах на рік з округленням до трьох знаків після коми відповідно до вимог Інструкції, затвердженої наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 27 червня 2023 року №448.

Перелік забруднюючих речовин, які
викидаються у атмосферне повітря /базовий рік/ (1.5.2)

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	1309-37-1/ 01003	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	0,04	3	0,037
2	1313-13-9 / 01104	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,001
3	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	0	0,036
4	10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	3	0,904
5	10024-97-2/ 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0	0	0,001
6	7446-09-5/ 05001	Сірки діоксид	0,5	3	0,073
7	630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	5	4	0,236
8	124-38-9/ 07000	Вуглецю діоксид	0	0	54,236
9	- / 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	1	4	0,104
10	74-82-8/ 12000	Метан	50	0	0,003

без врахування викидів від пересувних джерел

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	1309-37-1/ 01003	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	0,04	3	0,037
2	1313-13-9 / 01104	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,001
3	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	0	0,027
4	10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	3	0,633
5	10024-97-2/ 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0	0	0,001
6	7446-09-5/ 05001	Сірки діоксид	0,5	3	0,057
7	630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	5	4	0,051
8	124-38-9/ 07000	Вуглецю діоксид	0	0	54,236
9	- / 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	1	4	0,035
10	74-82-8/ 12000	Метан	50	0	0,003

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин

N джер. ви-кидів	Найменування джерела	Висота джере-ла м	Діаметр джере-ла м	Координати джерела					Характеристики пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Вихідні дані для визначення величини викиду (максимальні)			Визначена потужність викиду г/с ---------- т/рік	Методика визначення величин викидів
				точкового/ поч. лінійн./ центр симетр. площадного		кінця лінійн./ ширина і дов. площадного		Кут обер. площ джер відно-сно ОХ /град/	Об'єм м3/с	Шви-дкість м/с	Темпе-ратура С	Код	Найменування	Факт г/с	Проектні г/с ---------- т/рік	Розрахунк. г/с ---------- т/рік		
				X	Y	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16/17	18/19	20/21	22
1	Дизельний прес Неорг.	2	0,5	1304	1270	-	-	-	0,29	1,47	25,5	-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	-	0,000284 ---------- 0,001	0,000284 ---------- 0,001	0,000284 ---------- 0,001	-
												10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	0,120785 ---------- 0,595	0,120785 ---------- 0,595	0,120785 ---------- 0,595	-
												10024-97-2/ 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	0,000302 ---------- 0,001	0,000302 ---------- 0,001	0,000302 ---------- 0,001	-
												7446-09-5/ 05001	Сірки діоксид	-	0,011336 ---------- 0,056	0,011336 ---------- 0,056	0,011336 ---------- 0,056	-
												630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	-	0,004831 ---------- 0,024	0,004831 ---------- 0,024	0,004831 ---------- 0,024	-
												124-38-9/ 07000	Вуглецю діоксид	-	8,864743 ---------- 43,648	8,864743 ---------- 43,648	8,864743 ---------- 43,648	-
												-/ 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	0,006039 ---------- 0,03	0,006039 ---------- 0,03	0,006039 ---------- 0,03	-
												74-82-8/ 12000	Метан	-	0,000362 ---------- 0,002	0,000362 ---------- 0,002	0,000362 ---------- 0,002	-
2	Газова різка металу Неорг.	2	0,5	1294	1249	-	-	-	0,29	1,47	25,5	1309-37-1/ 01003	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	-	0,003655 ---------- 0,018	0,003655 ---------- 0,018	0,003655 ---------- 0,018	-
												1313-	Марганець та його з'єднання	-	0,000122 ----------	0,000122 ----------	0,000122 ----------	-

												13-9 / 01104	(в перерахунку на діоксид марганцю)		0,0006	0,0006	0,0006	
												10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	0,000609 / 0,003	0,000609 / 0,003	0,000609 / 0,003	-
												124-38-9/ 07000	Оксид вуглецю	-	0,000812 / 0,004	0,000812 / 0,004	0,000812 / 0,004	-
3	Газова різка металу Неорг	2	0,5	1288	1237	-	-	-	0,29	1,47	25,5	1309-37-1/ 01003	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	-	0,003655 / 0,018	0,003655 / 0,018	0,003655 / 0,018	-
												1313-13-9 / 01104	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	-	0,000122 / 0,0006	0,000122 / 0,0006	0,000122 / 0,0006	-
												10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	0,000609 / 0,003	0,000609 / 0,003	0,000609 / 0,003	-
												124-38-9/ 07000	Оксид вуглецю	-	0,000812 / 0,004	0,000812 / 0,004	0,000812 / 0,004	-
4	Зварювальний пост Неорг.	2	0,5	1282	1255	-	-	-	0,29	1,47	25,5	1309-37-1/ 01003	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	-	0,000661 / 0,001	0,000661 / 0,001	0,000661 / 0,001	-
												1313-13-9 / 01104	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	-	7,2E-5 / 0,0001	7,2E-5 / 0,0001	7,2E-5 / 0,0001	-
5	Дизельний генератор Неорг.	2	0,5	1252	1207	-	-	-	0,29	1,47	25,5	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	-	4,7E-5 / 3E-5	4,7E-5 / 3E-5	4,7E-5 / 3E-5	-
												10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	0,020117 / 0,014	0,020117 / 0,014	0,020117 / 0,014	-
												10024-97-2/	Азоту(1) оксид (N2O)	-	5E-5 / 4E-5	5E-5 / 4E-5	5E-5 / 4E-5	-

												04002						
												7446-09-5/ 05001	Сірки діоксид	-	0,001888 / 0,001	0,001888 / 0,001	0,001888 / 0,001	-
												630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	-	0,000805 / 0,0006	0,000805 / 0,0006	0,000805 / 0,0006	-
												124-38-9/ 07000	Вуглецю діоксид	-	1,476415 / 1,064	1,476415 / 1,064	1,476415 / 1,064	-
												- / 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	0,001006 / 0,0007	0,001006 / 0,0007	0,001006 / 0,0007	-
												74-82-8/ 12000	Метан	-	6E-5 / 4E-5	6E-5 / 4E-5	6E-5 / 4E-5	-
6	Твердопаливний котел Труба	8	0,5	1261	1204	-	-	-	0,29	1,47	25,5	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	-	0,00175 / 0,026	0,00175 / 0,026	0,00175 / 0,026	-
												10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	0,00123 / 0,018	0,00123 / 0,018	0,00123 / 0,018	-
												10024-97-2/ 04002	Азоту(1) оксид (N2O)	-	2,5E-5 / 0,0004	2,5E-5 / 0,0004	2,5E-5 / 0,0004	-
												630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	-	0,0001175 / 0,018	0,0001175 / 0,018	0,0001175 / 0,018	-
												124-38-9/ 07000	Вуглецю діоксид	-	0,634908 / 9,524	0,634908 / 9,524	0,634908 / 9,524	-
												- / 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та	-	0,000277 / 0,004	0,000277 / 0,004	0,000277 / 0,004	-

													інш.)					
												74-82-8/ 12000	Метан	-	3,1E-5 / 0,0005	3,1E-5 / 0,0005	3,1E-5 / 0,0005	-
7	Тепловоз Неорг. Пересувне	5	0,5	1255	1177	-	-	-	0,29	1,47	25,5	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	-	0,008678 / 0,008	0,008678 / 0,008	0,008678 / 0,008	-
												10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	0,29815 / 0,268	0,29815 / 0,268	0,29815 / 0,268	-
												7446-09-5/ 05001	Сірки діоксид	-	0,018 / 0,016	0,018 / 0,016	0,018 / 0,016	-
												630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	-	0,20025 / 0,18	0,20025 / 0,18	0,20025 / 0,18	-
												- / 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	0,07565 / 0,068	0,07565 / 0,068	0,07565 / 0,068	-
8	Навнтажувач Неорг. Пересівне	2	0,5	1264	1228	-	-	-	0,29	1,47	25,5	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	-	4,1E-5 / 0,0002	4,1E-5 / 0,0002	4,1E-5 / 0,0002	-
												10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	0,000122 / 0,0006	0,000122 / 0,0006	0,000122 / 0,0006	-
												7446-09-5/ 05001	Сірки діоксид	-	2E-5 / 0,0001	2E-5 / 0,0001	2E-5 / 0,0001	-
												630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	-	0,000203 / 0,001	0,000203 / 0,001	0,000203 / 0,001	-
												- / 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник	-	4,1E-5 / 0,0002	4,1E-5 / 0,0002	4,1E-5 / 0,0002	-

													РПК-265 П та інш.)					
9	Автотранспорт Неорг. Пересівне	2	0,5	1252	1219	-	-	-	0,29	1,47	25,5	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	-	7,6E-5 --- 0,0005	7,6E-5 --- 0,0005	7,6E-5 --- 0,0005	-
												10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	-	0,000304 --- 0,002	0,000304 --- 0,002	0,000304 --- 0,002	-
												7446-09-5/ 05001	Сірки діоксид	-	4,6E-5 --- 0,0003	4,6E-5 --- 0,0003	4,6E-5 --- 0,0003	-
												630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	-	0,000609 --- 0,004	0,000609 --- 0,004	0,000609 --- 0,004	-
												- / 11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	9,1E-5 --- 0,0006	9,1E-5 --- 0,0006	9,1E-5 --- 0,0006	-

1. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від горизонтального гідравлічного дизельного преса (Дж. №1)

«Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Том І, Донецьк 2004 р.

Горизонтальний гідравлічний дизельний прес MIZAR типу MB50RR. Потужність – 110 кВт. В якості палива використовується дизельне паливо.

Витрата ДП становить 12 л/год, час роботи обладнання 1368 год/рік.

Використання ДП – 16416 л/рік.

Масова нижча робоча теплота згоряння ДП дорівнює 42,62 МДж/кг, густина – 0,850 т/м^3 при нормальних умовах.

Масова витрата дизельного палива становить:

$B_{т/рік} = B_v \cdot \rho_п$ = 16,416 м^3 · 0,85 т/м^3 = **13,954 т/рік**

0,012 м^3/год · 0,85 т/м^3 = 0,0102 т/год

10,2 кг/год · 1000 / 3600 = **2,834 г/с**

При роботі дизельного генератора на ДП викидаються такі шкідливі речовини: Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), оксид вуглецю CO, діоксид вуглецю (вуглекислий газ) CO_2, азоту(1) оксид (N2O), метан CH_4, сажа, оксиди сірки (SO_x), НМЛОС.

Валовий викид оксиду азоту
(у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Під час спалювання палива утворюються оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), 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.

$(К_{NOx})_о$= 1000,0 г/ГДж Д.8 (додаток Д)

$\eta_1 = 0$; $\eta_{11}\beta = 0$.

$$f_н = \left(\frac{Q_ф}{Q_н}\right)^{1,25}$$

Тоді, $К_{NOx}$ = 1000,0 · 1 = 1000,0 г/ГДж

Валовий викид оксидів азоту розраховується за формулою:

$$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot K_{NOx} \cdot Q^r_i \cdot B_1$$

$$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot 1000{,}0 \cdot 42{,}62 \cdot 13{,}954 = \mathbf{0{,}595\ т/рік},$$
$$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot 1000{,}0 \cdot 42{,}62 \cdot 2{,}834 = \mathbf{0{,}120785\ г/с}.$$

Валовий викид оксиду вуглецю

За даними табл.3-24 (EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR)/ 2019) показник емісії оксиду вуглецю k_{CO} становить 40 г/ГДж. Валовий викид оксиду вуглецю розраховується за формулою:

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^r_i \cdot B_1$$

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot 40 \cdot 42{,}62 \cdot 13{,}954 = \mathbf{0{,}024\ т/рік},$$
$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot 40 \cdot 42{,}62 \cdot 2{,}834 = \mathbf{0{,}004831\ г/с}.$$

Валовий викид діоксиду вуглецю (вуглекислого газу)

Коефіцієнт викиду вуглекислого газу при згорання ДП визначається за формулою:

$$K_{CO2} = 3{,}67 \cdot K_C \cdot \varepsilon_c = 3{,}67 \cdot 20200 \cdot 0{,}99 = 73392{,}7\ г/ГДж,$$

де: K_C – коефіцієнт викиду вуглецю палива, г/ГДж (згідно таблиці Д.20-а, додаток Д);

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива (при спалюванні мазуту в енергетичній установці за даними Додатку А складає - 0,99).

Тоді валові викиди вуглекислого газу розраховується за формулою:

$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{CO2} \cdot Q^r_i \cdot B_1$$

$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot 73392{,}7 \cdot 42{,}62 \cdot 13{,}954 = \mathbf{43{,}648\ т/рік},$$
$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot 73392{,}7 \cdot 42{,}62 \cdot 2{,}834 = \mathbf{8{,}864743\ г/с}.$$

Валовий викид азоту(1) оксид (N2O)

Валовий викид азоту(1) оксид (N2O), при спалювані ДП розраховується за даними таблиці Д.21 та за формулою:

$$E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q_i^r \cdot B$$

$$E_{N2O} = 10^{-6} \cdot 2{,}5 \cdot 42{,}62 \cdot 13{,}954 = \mathbf{0{,}001\ т/рік},$$
$$E_{N2O} = 10^{-6} \cdot 2{,}5 \cdot 42{,}62 \cdot 2{,}834 = \mathbf{0{,}000302\ г/с}.$$

де: K_{N2O} – показник емісії оксиду діазоту, що становить 2,5 г/ГДж (таблиця

Д.21-а).

Валовий викид метану

Валовий викид метану при спалюванні ДП розраховується за даними таблиці Д.22 та формулою:

$$E_{(CH4)} = 10^{-6} \cdot K_{(CH4)} \cdot Q_i^r \cdot B$$

$$E_{(CH4)} = 10^{-6} \cdot 3{,}0 \cdot 42{,}62 \cdot 13{,}954 = \mathbf{0{,}002\ т/рік,}$$
$$E_{(CH4)} = 10^{-6} \cdot 3{,}0 \cdot 42{,}62 \cdot 2{,}834 = \mathbf{0{,}000362\ г/с.}$$

де: K_{CH4} – показник емісії метану, що становить 3,0 г/ГДж. (таблиця Д.22).

Валовий викид оксиду сірки

Валовий викид оксидів сірки при спалюванні ДП розраховується за формулою:

$$E_{(SOx)} = 10^{-6} \cdot K_{(SOx)} \cdot Q_i^r \cdot B$$

Показник емісії:

$$K_{SO_2} = \left[10^6 \cdot 2S^r / Q_i^r \cdot 100\right] \cdot (1-\eta_I) \cdot (1-\eta_{II} \cdot \beta), г/ГДж$$

де: K_{SOx} – показник емісії оксидів сірки;

S^r – вміст сірки в паливі, %, $S^r = 0{,}2\%$, табл. Г.6;

η_I – ефективність зв'язування сірки золою палива; $\eta_I = 0$, табл. Д.5;

η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки, $\eta_{II} = 0$;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки; $\beta = 0$.

$$K_{SO_2} = \left[10^6 \cdot 2 \cdot 0{,}2 / 42{,}62 \cdot 100\right] \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 93{,}85 г/ГДж$$

$$E_{(SOx)} = 10^{-6} \cdot 93{,}85 \cdot 42{,}62 \cdot 13{,}954 = \mathbf{0{,}056\ т/рік,}$$
$$E_{(SOx)} = 10^{-6} \cdot 93{,}85 \cdot 42{,}62 \cdot 2{,}834 = \mathbf{0{,}011336\ г/с.}$$

Валовий викид речовин у вигляді твердих суспендованих частинок

Валовий викид речовин у вигляді твердих суспендованих частинок при спалюванні ДП розраховується за формулою:

$$E_{(рвтвч)} = 10^{-6} \cdot K_{(рвтвч)} \cdot Q_i^r \cdot B$$

Показник емісії:

$$K_{рвтвч} = \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \frac{a_{вин}}{100 - Г_{вин}} \cdot A^r \cdot (1-\eta_{з.у.}) + K_{тв.S}, г/ГДж$$

де: $K_{рвтвч}$ – показник емісії сажі;

$\frac{a_{вин}}{100 - Г_{вин}} = 0{,}01$, табл. Д.2;

A^r – зольність палива, %, $A^r = 0{,}01$, табл. Г.6;

$\eta_{з.у.}$ – ефективність золоуловлювача; $\eta_I = 0$;

$K_{твS}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів

сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж, сіркоочисна установка відсутня, $К_{твS}$=0.

$$К_{рвтвч} = \frac{10^6}{42,62} \cdot 0,01 \cdot 0,01 \cdot (1-0) + 0 = 2,35 г/ГДж$$

$$Е_{(рвтвч)} = 10^{-6} \cdot 2,35 \cdot 42,62 \cdot 13,954 = \mathbf{0,001\ т/рік,}$$
$$Е_{(рвтвч)} = 10^{-6} \cdot 2,35 \cdot 42,62 \cdot 2,834 = \mathbf{0,000284\ г/с.}$$

Валовий викид НМЛОС

Валовий викид НМЛОС при спалюванні ДП розраховується за даними таблиці Д.23 та формулою:

$$Е_{(НМЛОС)} = 10^{-6} \cdot К_{(НМЛОС)} \cdot Q_i^r \cdot В$$

$$Е_{(НМЛОС)} = 10^{-6} \cdot 50 \cdot 42,62 \cdot 13,954 = \mathbf{0,030\ т/рік,}$$
$$Е_{(НМЛОС)} = 10^{-6} \cdot 50 \cdot 42,62 \cdot 2,834 = \mathbf{0,006039\ г/с.}$$

де: $К_{НМЛОС}$ – показник емісії НМЛОС, що становить 50 г/ГДж (Д.23)

На підприємстві зберігання дизельного палива не здійснюється. Заправлення здійснюється через герметичне швидкороз'ємне з'єднання, яке забезпечує закриту подачу палива та запобігає його витіканню в місці приєднання заправного рукава до обладнання. Під час заправлення забезпечуватимуться контроль герметичності з'єднань і недопущення проливів палива. У зв'язку з цим під час заправки викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не утворюються

2. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від поста газополум'яної різки (Дж. №2,3)

Розрахунок виконуємо за методикою «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том І.

В процесі газополум'яної різки з використанням скрапленого газу в повітряний басейн виділяються такі забруднюючі речовини, як: оксиди заліза, оксиди марганцю, оксид вуглецю та оксиди азоту.

Маса викиду і-ої шкідливої речовини визначається за формулою:

$$M_i = q_i * l * T * 10^{-6}, \text{ т/рік,}$$

де: q_i - питома вага викиду і-ої речовини, г/пм, при різанні металу і-ої товщини;

Т- час роботи по різанню металу, 1368 год/рік,

l - кількість погонних метрів металу і-ої товщини (40 мм), що розрізується за 1 годину, 0,75 пм/год.

Потужність викиду і-ої шкідливої речовини :

$$П_i = M_i * 10^6/(T * 3600), \text{ г/с.}$$

Газова різка металу марки Донмет 337УП. Результати розрахунку наведені в таблиці:

Найменування шкідливих речовин	Питома вага викиду q, г/пм	1, пм/год	Т, год/рік	$П_i$, г/с	$М_i$, т/рік
Оксид заліза	17,5	0,75	1368	0,003655	0,018
Оксид марганцю	0,55	0,75	1368	0,000122	0,0006
Оксиди вуглецю	3,65	0,75	1368	0,000812	0,004
Оксиди азоту	2,70	0,75	1368	0,000609	0,003

Розрахунки для Дж. №3 аналогічні.

3. Розрахунок викидів забруднюючих речовин зварювального посту (Дж. №4)

Розрахунок виконуємо за методикою «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том І.

При ручному електродуговому зварюванні, яке виконується електродами марки АНО-4 в атмосферу виділяється, при використанні 1 кг електродів: заліза оксид та марганцю оксид в кількості згідно таблиці V-1:Fe_2O_3 – 5,41; MnO_2 – 0,59; АНО-3: - Fe_2O_3 – 5,05; MnO_2 – 0,35. Витрата сировини, час роботи та результати розрахунків викидів ЗР від наведено в таблиці , 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;
С - Використано сировини, кг/рік;
Т - Час роботи обладнання, год/рік.

Зварювальний апарат марки Патон

Потужність викидів ЗР:

ЗР	Питомий показник викиду	Використано сировини, кг/рік	Час роботи обладнання, год/рік	Викид ЗР	
				г/с	т/р
АНО-4					
Fe_2O_3	5,41 г/кг	220	500	0,000661	0,001
MnO_2	0,59 г/кг			0,000072	0,0001

4. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від аварійного дизельного генератора (Дж. №5)

«Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Том І, Донецьк 2004 р.

На випадок відключення електроенергії встановлено дизельний генератор Malcomson ML10000-DE1/3. Потужність обладнання складає 8,5 кВт.

Витрата ДП становить 2 л/год, час роботи обладнання 200 год/рік.

Використання ДП – 400 л/рік.

Масова нижча робоча теплота згоряння ДП дорівнює 42,62 МДж/кг, густина – 0,850 т/м^3 при нормальних умовах.

Масова витрата дизельного палива становить:

$B_{т/рік} = B_v \cdot \rho_п$ = 0,400 м^3 · 0,85 т/м^3 = **0,340 т/рік**

0,002 м^3/год · 0,85 т/м^3 = 0,0017 т/год

1,7 кг/год · 1000 / 3600 = **0,472 г/с**

При роботі дизельного генератора на ДП викидаються такі шкідливі речовини: оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), оксид вуглецю CO, діоксид вуглецю (вуглекислий газ) CO_2, азоту(1) оксид (N2O), метан CH_4, сажа, оксиди сірки (SO_x), НМЛОС.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від процесу наливання (заправки) дизельного палива в генератор не розраховувалися. Заправлення здійснюється через герметичне швидкороз'ємне з'єднання, яке забезпечує закриту подачу палива та запобігає його витіканню в місці приєднання заправного рукава до обладнання. Під час заправлення забезпечуватимуться контроль герметичності з'єднань і недопущення проливів палива.

Зберігання дизельного палива на території підприємства не передбачено і не здійснюється. Паливо доставляється безпосередньо в момент потреби в заправці генератора і одразу переливається в його бак. Наявність ємностей для зберігання палива (резервуарів, каністр, бочок тощо) на підприємстві відсутня, тому джерела викидів, пов'язані зі зберіганням нафтопродуктів, не утворюються.

Валовий викид оксиду азоту
(у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Під час спалювання палива утворюються оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), викиди яких визначаються в перерахунку на NO_2.

Показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду розраховується як:

$$K_{NOx} = (K_{NOx})_o \cdot f_н \cdot (1 - \eta_1) \cdot (1 - \eta_{11\beta}) \text{ , г/ГДж,}$$

де: $(K_{NOx})_o$ – 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.

$(K_{NOx})_o$= 1000,0 г/ГДж Д.8 (додаток Д)

$\eta_1 = 0$; $\eta_{11}\beta = 0$.

$$f_н = \left(\frac{Q_ф}{Q_н}\right)^{1,25}$$

Тоді, $К_{NOx} = 1000,0 \cdot 1 = 1000,0$ г/ГДж

Валовий викид оксидів азоту розраховується за формулою:

$$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot К_{NOx} \cdot Q^r_i \cdot B_1$$

$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot 1000,0 \cdot 42,62 \cdot 0,340 =$ **0,014 т/рік,**
$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot 1000,0 \cdot 42,62 \cdot 0,472 =$ **0,020117 г/с.**

Валовий викид оксиду вуглецю

За даними табл.3-24 (EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR)/ 2019) показник емісії оксиду вуглецю k_{CO} становить 40 г/ГДж. Валовий викид оксиду вуглецю розраховується за формулою:

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot К_{CO} \cdot Q^r_i \cdot B_1$$

$E_{CO} = 10^{-6} \cdot 40 \cdot 42,62 \cdot 0,340 =$ **0,0006 т/рік,**
$E_{CO} = 10^{-6} \cdot 40 \cdot 42,62 \cdot 0,472 =$ **0,000805 г/с.**

Валовий викид діоксиду вуглецю (вуглекислого газу)

Коефіцієнт викиду вуглекислого газу при згорання ДП визначається за формулою:

$$К_{CO2} = 3,67 \cdot К_C \cdot \varepsilon_c = 3,67 \cdot 20200 \cdot 0,99 = 73392,7 \text{ г/ГДж},$$

де: $К_C$ – коефіцієнт викиду вуглецю палива, г/ГДж (згідно таблиці Д.20-а, додаток Д);

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива (при спалюванні мазуту в енергетичній установці за даними Додатку А складає - 0,99).

Тоді валові викиди вуглекислого газу розраховується за формулою:

$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot К_{CO2} \cdot Q^r_i \cdot B_1$$

$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot 73392,7 \cdot 42,62 \cdot 0,340 =$ **1,064 т/рік,**
$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot 73392,7 \cdot 42,62 \cdot 0,472 =$ **1,476415 г/с.**

Валовий викид азоту(1) оксид (N2O)

Валовий викид азоту(1) оксид (N2O) при спалювані ДП розраховується за даними таблиці Д.21 та за формулою:

$$E_{N2O} = 10^{-6} \cdot К_{N2O} \cdot Q^r_i \cdot B$$

$E_{N2O} = 10^{-6} \cdot 2,5 \cdot 42,62 \cdot 0,340 =$ **0,00004 т/рік,**
$E_{N2O} = 10^{-6} \cdot 2,5 \cdot 42,62 \cdot 0,472 =$ **0,000050 г/с.**

де: $К_{N2O}$ – показник емісії оксиду діазоту, що становить 2,5 г/ГДж (таблиця Д.21-а).

Валовий викид метану

Валовий викид метану при спалюванні ДП розраховується за даними таблиці Д.22 та формулою:

$$Е_{(СН4)} = 10^{-6} \cdot К_{(СН4)} \cdot Q_i^r \cdot В$$

$$Е_{(СН4)} = 10^{-6} \cdot 3,0 \cdot 42,62 \cdot 0,340 = \mathbf{0,00004\ т/рік,}$$

$$Е_{(СН4)} = 10^{-6} \cdot 3,0 \cdot 42,62 \cdot 0,472 = \mathbf{0,000060\ г/с.}$$

де: $К_{СН4}$ – показник емісії метану, що становить 3,0 г/ГДж. (таблиця Д.22).

Валовий викид оксиду сірки

Валовий викид оксидів сірки при спалюванні ДП розраховується за формулою:

$$Е_{(SOx)} = 10^{-6} \cdot К_{(SOx)} \cdot Q_i^r \cdot В$$

Показник емісії:

$$K_{SO_2} = \left[10^6 \cdot 2S^r / Q_i^r \cdot 100\right] \cdot (1-\eta_I) \cdot (1-\eta_{II} \cdot \beta), г / ГДж$$

де: $К_{SOx}$ – показник емісії оксидів сірки;

S^r – вміст сірки в паливі, %, S^r = 0,2%, табл. Г.6;

η_I – ефективність зв'язування сірки золою палива; η_I = 0, табл. Д.5;

η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки, η_{II} = 0;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки; β =0.

$$K_{SO_2} = \left[10^6 \cdot 2 \cdot 0,2 / 42,62 \cdot 100\right] \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 93,85 г / ГДж$$

$$Е_{(SOx)} = 10^{-6} \cdot 93,85 \cdot 42,62 \cdot 0,340 = \mathbf{0,001\ т/рік,}$$

$$Е_{(SOx)} = 10^{-6} \cdot 93,85 \cdot 42,62 \cdot 0,472 = \mathbf{0,001888\ г/с.}$$

Валовий викид речовин у вигляді твердих суспендованих частинок

Валовий викид речовин у вигляді твердих суспендованих частинок при спалюванні ДП розраховується за формулою:

$$Е_{(рвтвч)} = 10^{-6} \cdot К_{(рвтвч)} \cdot Q_i^r \cdot В$$

Показник емісії:

$$K_{рвтвч} = \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \frac{a_{вин}}{100 - Г_{вин}} \cdot A^r \cdot (1-\eta_{з.у.}) + K_{тв.S}, г / ГДж$$

де: $К_{рвтвч}$ – показник емісії сажі;

$\frac{a_{вин}}{100 - Г_{вин}}$ = 0,01, табл. Д.2;

A^r – зольність палива, %, A^r = 0,01, табл. Г.6;

$\eta_{з.у.}$ – ефективність золоуловлювача; η_I = 0;

$К_{твS}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів

сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж, сіркоочисна установка відсутня, $К_{твS}$=0.

$$К_{рвтвч} = \frac{10^6}{42{,}62} \cdot 0{,}01 \cdot 0{,}01 \cdot (1-0) + 0 = 2{,}35 г/ГДж$$

$$Е_{(рвтвч)} = 10^{-6} \cdot 2{,}35 \cdot 42{,}62 \cdot 0{,}340 = \mathbf{0{,}00003\ т/рік,}$$

$$Е_{(рвтвч)} = 10^{-6} \cdot 2{,}35 \cdot 42{,}62 \cdot 0{,}472 = \mathbf{0{,}000047\ г/с.}$$

Валовий викид НМЛОС

Валовий викид НМЛОС при спалюванні ДП розраховується за даними таблиці Д.23 та формулою:

$$Е_{(НМЛОС)} = 10^{-6} \cdot К_{(НМЛОС)} \cdot Q_i^r \cdot В$$

$$Е_{(НМЛОС)} = 10^{-6} \cdot 50 \cdot 42{,}62 \cdot 0{,}340 = \mathbf{0{,}0007\ т/рік,}$$

$$Е_{(НМЛОС)} = 10^{-6} \cdot 50 \cdot 42{,}62 \cdot 0{,}472 = \mathbf{0{,}001006\ г/с.}$$

де: $К_{НМЛОС}$ – показник емісії НМЛОС, що становить 50 г/ГДж (Д.23)

5. Розрахунок викидів забруднюючих речовин при спалюванні відходів деревини в котлі (Дж. №6)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, які утворюються під час спалювання деревини, виконано згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том І, Донецьк 2004 р.

Для забезпечення опалення приміщення встановлено котел твердопаливний, який працює на деревині. Вихідні дані наведено в таблиці 1.5.3.

Таблиця 1.5.3

№ Дж.	Марка котла	Потужність котла, кВт	Кількість використаного палива, т/рік (г/сек)	Час роботи котлів, год/рік
1	Котел твердопаливний	50	7,5 (0,5)	300

Валовий викид j-ї ЗР $Е_j$, т, що надходить в атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу Р, визначається як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання дров:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i \left(Q_i^r\right)_i,$$

де: $Е_j$ – 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;

$В_і$ – витрата і-го палива за проміжок часу Р, т;

$(Q_i^r)_i$ - нижча робоча теплота згорання і-го палива; 12,30 МДж/кг.

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 $a_{вин}/(100-Г_{вин})$ згідно таблиці Д.2 дорівнює 0,0050;

$$k_{тв} = \frac{10^6}{12.3} *0,005 *0,7*(1-0) + 0 = 284,553 \text{ г/Гдж},$$

$$E_{(рвтвч)} = 10^{-6} \cdot 284,553 \cdot 12,3 \cdot 7,5 = 0,026 \text{ т/рік}, 0,001750 \text{ г/сек}$$

Валовий викид оксиду азоту
(у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Узагальнений показник емісії оксидів азоту k_{NOx} розраховуємо по формулі:

$$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 \, f_н \, (1- \eta_I)(1- \eta_{II}\beta), \text{ г/ГДж},$$

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:

$$k_{NOx} = 200*1*(1-0)*(1-0) = 200 \text{ г/ГДж}$$

$$E_{(NOx)} = 10^{-6} \cdot 200 \cdot 12,3 \cdot 7,5 = 0,018 \text{ т/рік}, 0,001230 \text{ г/сек}$$

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%, таблиця Д.4).

$$К_{CO} = 195* (1- \frac{2}{100}) = 191,1 \text{ г/ГДж},$$

$$E_{(CO)} = 10^{-6} \cdot 191,1 \cdot 12,3 \cdot 7,5 = 0,018 \text{ т/рік}, 0,001175 \text{ г/сек}$$

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);

$$k_{CO2}= 3,67*28130*1 = 103237,1 \text{ г/ГДж},$$

$$E_{(CO2)} = 10^{-6} \cdot 103237,1 \cdot 12,3 \cdot 7,5 = 9,524 \text{ т/рік}, 0,634908 \text{ г/сек}$$

Валовий викид азоту(1) оксид (N2O)

$К_{N2O}$ = 4,0 г/ГДж (відповідно до таблиці Д.21-а).

$$E_{(N2O)} = 10^{-6} \cdot 4 \cdot 12,3 \cdot 7,5 = 0,0004 \text{ т/рік}, 0,000025 \text{ г/сек}$$

Валовий викид метану

$К_{CH4}$ = 5,0 г/ГДж (таблиця Д.22-а).

$$Е_{(CH4)} = 10^{-6} \cdot 5 \cdot 12,3 \cdot 7,5 = 0,0005 \text{ т/рік}, 0,000031 \text{ г/сек}$$

Валовий викид НМЛОС

$К_{НМЛОС}$ = 45,0 г/ГДж (таблиця Д.23).

$$Е_{(НМЛОС)} = 10^{-6} \cdot 45 \cdot 12,3 \cdot 7,5 = 0,004 \text{ т/рік}, 0,000277 \text{ г/сек}$$

6. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від роботи двигуна тепловоза (Дж. №7)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконаний відповідно до «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами, Київ, 1999 рік» за формулою:

$$M=A*B,$$

де А – постійний коефіцієнт для кожної серії тепловозів (приймається за величинами, наведеними у таблиці 4 Методики);

В – витрата палива, г/с, т/рік.

Часова витрата палива для тепловоза – 16 кг/год (4,45 г/с)

Сумарна витрата палива на роботу тепловоза становить не більше 4,0 т/рік.

Згідно Таблиці 4 «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами, Київ, 1999 рік», постійні коефіцієнти при роботі тепловоза складають:

NOx	CO	CH	C
0,067	0,045	0,017	0,0019

Викиди діоксиду сірки при вмісті сірки в паливі до 0,2 % складають 4 кг/т (4 г/кг).

Таким чином, викиди забруднюючих речовин від двигуна тепловоза складуть:

Оксиди азоту (в перерахунку на діоксид азоту (NO+NO2)):

Пс = 0,067х4,45= 0,298150 г/с;

Пр =0,067х4,0 = 0,268 т/рік.

Оксид вуглецю:

П с = 0,045х4,45= 0,200250 г/с

П р =0,045х4,0= 0,180 т/рік

НМЛОС (Вуглеводні граничні):

П с = 0,017х4,45 = 0,075650 г/с

П р =0,017х4,0= 0,068 т/рік

Сажа:

П с = 0,00195х4,45= 0,008678 г/с

П р =0,00195х4,0= 0,008 т/рік

Сірки діоксид:

П с = 0,004х4,45 = 0,018 г/с

П р =0,004х4,0 = 0,016 т/рік

Зберігання дизельного палива на території підприємства не передбачено і не здійснюється. Заправка тепловоза виконується безпосередньо в момент потреби через герметичну муфту (швидкороз'ємне з'єднання), яке забезпечує закриту подачу палива та запобігає його витіканню в місці приєднання заправного рукава до обладнання. Під час заправлення забезпечуватимуться контроль герметичності з'єднань і недопущення проливів палива.

7. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від навантажувача (Дж. №8)

Розрахунок проводився за методикою «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів».

На підприємстві для перевантаження металобрухту працює навантажувач TEREX TM 350, що працює на дизельному паливі, працює 1368 годин на рік.

Група автомобілів та дорожньої техніки	Марка	Вид палива	Кількість одиниць, шт.	Витрати палива на території підприємства, т/рік
Вантажні автомобілі	TEREX TM350	Д/п	1	0,022

На підприємстві зберігання дизельного палива не здійснюється. Заправка навантажувача виконується безпосередньо в момент потреби через герметичну муфту (швидкороз'ємне з'єднання), яке забезпечує закриту подачу палива та запобігає його витіканню в місці приєднання заправного рукава до обладнання. Під час заправлення забезпечуватимуться контроль герметичності з'єднань і недопущення проливів палива.

Маса викиду j-ї шкідливої речовини (т) рухомим складом автомобільного транспорту, яка має n груп автомобілів k-го типу, за період τ визначається за залежністю:

$$M^{\tau}_{j} = \Sigma \; g_{jyi} \cdot G^{\tau}_{i} \cdot K_{T} \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де: g_{jyi} – усереднений питомий викид j-ї шкідливої речовини з одиниці палива, що споживається автомобілями k-го типу, кг/т. Ці питомі викиди визначені з урахуванням найбільш вірогідного для даних умов експлуатації розподілу витрати палива;

G^{τ}_{i} – витрата палива автомобілями k-го типу, т – визначається згідно звітності за формами N 1-ТР, N 1авт, N 2авт;

K_T – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобілів на величину питомих викидів оксиду вуглецю CO, вуглеводнів C_mH_n, оксидів азоту NO_x і сажі C. Для діоксиду сірки SO_2 і сполук свинцю Pb цей коефіцієнт дорівнює 1,0.

Потужність викиду забруднюючих речовин (г/с), розраховуємо за формулою:

$$q_{сек} = \frac{M \cdot 10^{6}}{T \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

де: M – викид забруднюючої речовини, т/рік;

T – час перебування автомобіля на території майданчика, год/рік.

Таблиця 1.5.4

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Вуглеводні граничні	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	Сажа	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	Д/п	40,4	6,8	30,0	3,85	5,0

Таблиця 1.5.5

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Вуглеводні граничні	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	Сажа	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	Д/п	1,5	1,4	0,95	1,8	1,0

Розрахунок викидів від автотранспорту (т/рік) надано в таблиці 1.5.6

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Вугеводні граничні	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	Сажа	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	Д/п	0,001	0,0002	0,0006	0,0002	0,0001

Розрахунок викидів (г/сек) від автотранспорту надано в таблиці 1.5.7

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Вугеводні граничні	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	Сажа	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	Д/п	0,000203	0,000041	0,000122	0,000041	0,000020

8. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від транспорту (Дж. №9)

Розрахунок проводився за методикою «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів».

На підприємстві для перевезення металобрухту працює вантажний автомобіль марки МАЗ, що працює на дизельному паливі, працює 1825 годин на рік.

Група автомобілів та дорожньої техніки	Марка	Вид палива	Кількість одиниць, шт.	Норма витрат палива л/100км	Витрати палива на території підприємства, т/рік
Вантажні автомобілі	МАЗ	Д/п	1	42,5	0,066

Зберігання дизельного палива на території підприємства не передбачено і не здійснюється. Заправка транспорту на підприємстві не проводиться — транспортний засіб заправляється за межами території підприємства.

Маса викиду j-ї шкідливої речовини (т) рухомим складом автомобільного транспорту, яка має n груп автомобілів k-го типу, за період τ визначається за залежністю:

$$M^{\tau}_{j} = \Sigma\ g_{jyi} \cdot G^{\tau}_{i} \cdot K_{T} \cdot 10^{-3},\ т/рік$$

де: g_{jyi} – усереднений питомий викид j-ї шкідливої речовини з одиниці палива, що споживається автомобілями k-го типу, кг/т. Ці питомі викиди визначені з урахуванням найбільш вірогідного для даних умов експлуатації розподілу витрати палива.

G^{τ}_{i} – витрата палива автомобілями k-го типу, т – визначається згідно звітності за формами N 1-ТР, N 1авт, N 2авт;

K_T – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобілів на величину питомих викидів оксиду вуглецю CO, вуглеводнів C_mH_n, оксидів азоту NO_x і сажі C. Для діоксиду сірки SO_2 і сполук свинцю Pb цей коефіцієнт дорівнює 1,0 .

Потужність викиду забруднюючих речовин (г/с), розраховуємо за формулою:

$$q_{сек} = \frac{M \cdot 10^{6}}{T \cdot 3600},\ г/с$$

де: M – викид забруднюючої речовини, т/рік;

T – час перебування автомобіля на території майданчика, год/рік.

Таблиця 1.5.8

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Вуглеводні граничні	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	Сажа	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	Д/п	40,4	6,8	30,0	3,85	5,0

Таблиця 1.5.9

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Вуглеводні граничні	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	Сажа	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	Д/п	1,5	1,4	0,95	1,8	1,0

Розрахунок викидів від автотранспорту (т/рік) надано в таблиці 1.5.10

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Вугеводні граничні	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	Сажа	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	Д/п	0,004	0,0006	0,002	0,0005	0,0003

Розрахунок викидів (г/сек) від автотранспорту надано в таблиці 1.5.11

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Вугеводні граничні	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	Сажа	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	Д/п	0,000609	0,000091	0,000304	0,000076	0,000046

За результатами розрахунків розсіювання (Додаток №14) виявлено, що на межі СЗЗ концентрації забруднюючих речовин не перевищують ГДК.

Таким чином, вплив планової діяльності на повітряне середовище, з урахуванням реалізації передбачених природоохоронних заходів та додержанні визначених обмежень характеризуються як екологічно допустимий.

Оцінка якісного складу і потужності викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в динаміці – на поточний стан і на планований.

Ціллю планованої діяльності є забезпечення діяльності товариства. Виробниче обладнання, яке планується до використання, встановлене та повністю придатне до експлуатації. Зміни якісного складу і потужностей викидів в атмосферне повітря відсутні.

<u>Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, які виникають у результаті виконання підготовчих і монтажних робіт та провадження планованої діяльності</u>

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

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

Всі відходи будуть тимчасово зберігаються на території підприємства та по мірі накопичення передаватимуться спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів (Додаток №15,16).

На території об’єкту місця тимчасового зберігання відходів облаштовані та утримуються відповідно до Державних санітарних норм та правил «Вимоги щодо безпечності для здоров’я людини під час утворення, збирання, тимчасового зберігання, перевезення, оброблення відходів та вимоги щодо безпечності для здоров’я людини продукції, що виробляється з відходів», затверджені наказом МОЗ №745 від 04.06.2026

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» від 20.06.2022 №2320-IX (зі змінами).

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

Під час експлуатації

Згідно статті 1 Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 №2320-IX (зі змінами), 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, 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, один раз на рік подають декларацію про відходи.

Суб’єкт господарювання у сфері управління відходами для провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами зобов’язаний: мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Класифікація відходів здійснюється відповідно до Національного переліку відходів і Порядку класифікації відходів з урахуванням переліку властивостей, що роблять відходи небезпечними. Цей перелік в свою чергу складається з 15 пунктів і охоплює такі властивості, як вибухонебезпечність, легкозаймистість, токсичність, канцерогенність, інфекційність, подразнювальну здатність та інше.

Відходи, які будуть утворюватися під час при експлуатації об’єкта: небезпечні відходи, та відходи, що не є небезпечними.

Небезпечні відходи – відходи, що мають одну чи більше властивостей, що роблять їх небезпечними, наведених у Переліку властивостей, що роблять

відходи небезпечними (додаток 3 Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 №2320-IX (зі змінами)).

Відходи, що не є небезпечними – відходи, які не мають властивостей, що роблять їх небезпечними, наведені в невичерпному Переліку властивостей, що роблять відходи небезпечними (додаток 3 Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 №2320-IX (зі змінами)).

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

На території об’єкту місця тимчасового зберігання відходів облаштовуватимуться та утримуватимуться відповідно до умов діючих санітарно-гігієнічних норм і правил.

Черкаський виробничо-заготівельний цех АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» основною діяльністю, якого є управління з відходами отримають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів. Також будуть щорічно подавати декларацію про утворення відходів, використовуючи інформацію про утворення відходів за рік, що минув. Ця інформація буде міститься в актах здачі відходів на відновленню чи видалення, в електронній звітний формі обліку відходів, звіті статистичного спостереження № 1-відходи (річна).

Загальні вимоги до управління небезпечними відходами

1. Утворення, збирання, перевезення та оброблення небезпечних відходів здійснюються у спосіб, що є безпечним для здоров’я людини та навколишнього природного середовища. Під час здійснення будь-якої операції з управління небезпечними відходами забезпечуються заходи обліку, звітності та контролю відповідно до законодавства.

2. Утворювачі та власники небезпечних відходів, крім небезпечних відходів у складі змішаних побутових відходів, зобов’язані:

1) зберігати небезпечні відходи окремо від інших видів відходів у спосіб, що не становить загрози для здоров’я людини та навколишнього природного середовища;

2) забезпечувати збирання, перевезення, оброблення відходів самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, або шляхом укладення договору з суб'єктом господарювання у сфері управління відходами;

3) не допускати передачі небезпечних відходів суб'єктам господарювання, які не мають дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

3. Суб'єкт господарювання у сфері управління відходами для провадження

господарської діяльності з управління небезпечними відходами зобов'язаний:

1) мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами;

2) провадити діяльність на об'єктах оброблення відходів, які відповідають вимогам законодавства. Види відходів, що підлягають обробленню на таких об'єктах, повинні відповідати дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.

4. З метою забезпечення оброблення небезпечних відходів у складі побутових відходів відповідно до вимог цього Закону та уникнення забруднення інших видів побутових відходів органи місцевого самоврядування та організації розширеної відповідальності виробників забезпечують встановлення окремих контейнерів, призначених для небезпечних відходів.

Місце і спосіб зберігання відходу повинні гарантувати наступне:

-відсутність або мінімізацію впливу розміщення відходу на навколишнє середовище;

-запобігання втрати відходом властивостей вторинної сировини при неправильному зборі і зберіганні;

-зведення до мінімуму ризику займання відходів;

-недопущення засмічення території;

-зручність вивозу відходів.

Таблиця 1.5.12 – Характеристика відходів

№ з/п	Найменування відходу	Інша назва відходів	Код за ДК 005-96	Технологічний процес	Кількість т/період	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення управління відходами
1	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	15 02 02*	Нейтралізація, прибирання проливів мастила, витирання рук, промасляний робочий одяг	0,092	Твердий. Нафтопродукти - 15%; текстильні матеріали – 80%; пил, механічні домішки – 5%	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією
2	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (відпрацьовані масляні і паливні фільтри)	15 02 02*	Експлуатація, ремонт та обслуговування автомобільного транспорту	0,012	Твердий. Нафтопродуки- 15 %; залізо – 60%; целюлоза- 15%; гума – 5%; полімери – 3 %; пил, механічні домішки – 2%	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією
3	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Промаслений пісок	15 02 02*	Локалізація та ліквідація можливих розливів нафтородуктів	2,2	Твердий. Пісок -76,9%; нафтопродукти – 23,1%	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією
4	Відпрацьовані шини	Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації	16 01 03	Експлуатація, ремонт та обслуговування автомобільного транспорту	0,120	Твердий. Гума – 85%; залізо – 15%.	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією
5	Свинцеві	Батареї	16 06 01*	Експлуатація,	0,070	Твердий виріб	Вивозиться

	батареї	свинцеві зіпсовані або відпрацьовані		ремонт та технічне обслуговування автомобільного транспорту		(акумуляторна батарея, нерозібрана). Свинець та його сполуки – 93%; кислотний електроліт – 5%; пластмаса – 2%.	за договором спеціалізованою організацією
6	Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені кодами 20 01 21 та 20 01 23 і 20 01 35	Світлодіодні лампи	20 01 36	Освітлення приміщення	22 шт. або 0,044	Твердий. Алюміній – 73%; полікарбонат – 6%; залізо – 5,5%; цинк – 5,5%; силікон – 1%;світлодіод (нітрид галію) – 7%; купрум – 2%.	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією
7	Змішані побутові відходи	Побутові відходи та змет	20 03 01	Життєдіяльність працівників; прибирання твердих покриттів	2,550	Твердий. Целюлоза – 50%; клітковина (харчові продукти) – 30%; діоксид кремнію – 10%; скло – 10%.	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією
8	Папір та картон	Макулатура, картон	20 01 01	Діяльність працівників	0,288	Твердий. Целюлоза – 100%	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією
9	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	Оливи відпрацьовані	13 02 06*	Експлуатація та технічне обслуговування технологічного обладнання, автотранспорту і навантажувальної техніки	1,312	Рідкий. Насичені вуглеводні – 96%; вода – 4%	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією
10	Відходи процесів зварювання	Огарки електродів	12 01 13	Зварювання металів	0,018	Тврдий. залізо – 80%; кальцію карбонат – 12,45%; сіліцію двоокис -4,2%; натрію окис – 1,8%; марганець – 1,16%; нікель – 0,23%;	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією

						хром – 0,11%; вуглець – 0,05%.	
11	Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	Відпрацьовані батарейки	20 01 33*	Робота обладнаня	0,001	Твердий. Кадмій – 25%; гідроксид кадмію – 20%; нікель – 10%; гідроксид нікелю – 20%; гідроксид калію – 3%; нейлон – 2%; залізо- 20%	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією

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 "*", визначається як дзеркальний, що не є небезпечним

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

Норма утворення забрудненого піску (0,1 т піску на 1000 м^3 обороту нафтопродуктів в рік) прийнята по аналогії з іншими діючими підприємствами, і вираховується по формулі:

$$M = Q \times q$$

*Д*е: *М* — вага піску, т/рік;

q - питомий показник утворення забрудненого піску, т/м^3;

Q - оборот нафтопродуктів по СН, тис.м^3/рік.

$$M=22 \times 0,1 = 2,2 \text{ т/рік.}$$

Місце тимчасового зберігання – в закритих ємностях в складському приміщенні з твердим покриттям. Доступ обмежений.

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

Нормативний обсяг утворення відходів обтиральних матеріалів розраховується за формулою:

$$M = Q * (1 + k), \text{ т.}$$

де: Q – максимальна витрата текстильних матеріалів, що використовуються. Потреба у матеріалах обтиральних становить 0,080 т.

k – коефіцієнт, що враховує збільшення маси текстильних матеріалів за рахунок забруднень. k = 0,15.

Нормативна кількість відходів з промасленим ганчір`ям складе:

$$M = 0,08 * (1 + 0,15) = 0,092 \text{ т.}$$

Місце тимчасового зберігання – в закритих ємностях в складському приміщенні з твердим покриттям. Доступ обмежений.

Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (код 15 02 02*) (Матеріали фільтрувальні, зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (Фільтри)

Розрахунок норми утворення відпрацьованих фільтруючих елементів, утворюються при експлуатації автотранспорту, розраховується за формулою:

$$M = \Sigma N_i * m_i * L_i/L_{ni} * 10^{-3}, \text{ (т/рік)}$$

де N_i – кількість автомашин і – тієї марки, шт.;

m_i – вага одного фільтра на автомобілі і – тієї марки, кг.;

L_i – середньо річний пробіг автомобіля і – тієї марки, тис. км./рік;

L_{ni} – норма пробігу рухомого складу і – тієї марки до заміни фільтрувальних елементів, тис. км;

Розрахунок нормативу утворення відпрацьованих фільтруючих елементів системи приведено в таблиці нище.

Таблиця 1.5.13

Марка автомобіля	Кількість а/м і-тієї марки, шт.	Кількість масляних фільтрів на а/м шт.	Середньо річний пробіг а/м тис./км; час.	Норма пробігу а/м до заміни масляних фільтрів, тис. км; год.	Вага відпрацьованого масляного фільтра, кг.	Вага відпрацьованого паливного фільтра, т/рік.
-	N_i	n_i	L_i	$L\ n_i$	m_i	M
Вантажні	2	4	50,0	10	0,3	0,012
				Разом	0,012	

Місце тимчасового зберігання – в закритих ємностях в складському приміщенні з твердим покриттям. Доступ обмежений.

Відпрацьовані шини (16 01 03)

Розрахунок кількості відпрацьованих відходів шин (т/рік) від автотранспорту розраховується за формулою:

$$M = \Sigma N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ni} * 10^{-3} ,$$

Де Ni – кількість машин і – тієї марки, шт.;

n_i – кількість шин, встановлених на автомобілі, і – тієї марки шт.;

m_i – вага однієї зношеної шини даного виду, кг;

L_i – середній річний пробіг автомобіля і – тієї марки, тис. км/год.;

L_{ni} – норма пробігу рухомого складу і – тієї марки до заміни шин, тис. км.

Таблиця 1.5.14

Марка автомобіля	Кількість а/м і-тієї марки, шт.	Кількість шин на а/м шт.	Середньорічний пробіг а/м, тис. км; час	Норма пробігу а/м до заміни шин. Тис. км; час	Вага відпрацьованої шини, кг.	Вага відпрацьованих шин, т/рік
	Ni	n_i	L_i	L_{ni}	m_i	*M*
Вантажні	2	4	50	38	61	0,120

Місце тимчасового зберігання – в складському приміщенні або на майданчику з твердим покриттям під навісом.

Свинцеві батареї (16 06 01*)

Нормативно-допустимий об’єм утворення відходів визначається по формулі:

$$M = П* т_1$$

Де, П – питомий показник утворення відходу – 0,7;

$т_1$ - загальна вага акумуляторів, т (2 акумулятори з загальною вагою 0,1 т)

$$M = 0,7*0,1 \text{ тонни} = 0,070 \text{ т/рік.}$$

Місце тимчасового зберігання – в спеціально відведеному закритому приміщенні з твердим покриттям на території проммайданчика підприємства. Доступ обмежений.

Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені кодами 20 01 21 та 20 01 23 і 20 01 35 (код 20 01 36) (світлодіодні лампи)

Освітлення приміщеннь будівель та території підприємства виконується світильниками з світлодіодними лампами. Кількість встановлених освітлювальних приборів – 75 од.

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

де: n – кількість місць, де встановлено лампи, 75 шт.;

t – кількість годин роботи в день, 24 год;

N – кількість робочих днів, 365 днів;

30000 – термін служби, год.

$$N_{ламп} = \sum (75\times 24 \times 365) / 30000 = 22 \text{ шт./рік}$$

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

Таким чином, нормативно – допустимий показник утворення LED-світильників, приймаємо: 0,002 т × 131 шт. = 0,044 т/рік.

Місце тимчасового зберігання – в складському приміщенні з твердим покриттям, в ящику.

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

Орієнтовна кількість утворення паперових матеріалів приймається на рівні 3 кг/місяць на одного працюючого.

Річна кількість становить:

$$N_{макулатура} = 3 * 8*12 / 1000 = 0,288 \text{ т/рік.}$$

Місце тимчасового зберігання – в складському приміщенні з твердим покриттям.

Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (13 02 06*) (Масла відпрацьовані)

Нормативно – допустима кількість утворення відпрацьованого масла, що утворюється/заливається від технологічного обладнання, розраховується з максимальної заміни масла у всіх двигунах. Розрахунок нормативної маси масел визначається за формулою:

$$M = Q * N *m*K*Kn, \text{ т/рік}$$

де Q – кількість двигунів, шт.;

N - кількість замін масла, N = 1 раз/рік;

m – максимальна маса масла, що заливається в одну одиницю техніки, 1000 кг.;

Kn - коефіцієнт переведення (кілограм ->тонна), Kn = 0,001;

К - норматив збору відпрацьованих масел в % від споживання, К = 0,6.

$$M = Q * N *m*K*Kn = 2*1*1000*0,001*0,6 = 1,2 \text{ т/рік}$$

Нормативно – допустима кількість утворення відпрацьованого масла, що утворюється/заливається від двигунів машин, розраховується з максимальної

заміни масла у всіх двигунах . Розрахунок нормативної маси масел визначається за формулою:

$$M= \Sigma N_i \cdot q_i \cdot L_i \cdot n_i \cdot H \cdot p \cdot 10^{-4}$$

де N_i , - кількість машин $_i$ - тієї марки , шт.;

q_i - норма витрати палива на 100 км пробігу, л/100;

L_i - середній річний пробіг автомобіля $_i$ - тієї марки, тис. км/год;

n_i - норма витрати масла на 100 л палива , л/100 л;

Н - норма збору відпрацьованих нафтопродуктів, долі від 1; H=0,12-0,15;

р - щільність відпрацьованого масла, кг/л, p = 0,9 кг/л.

Таблиця 1.5.15

Марка а/м	Кількість а/м, марка, штуки	Середньо річний пробіг а/м тис. км.	Норма витрат палива на 100 км. Пробігу л/100 км.	Норма витрат моторного мала л/100 л	Норма збору відпрацьованих нафтопродуктів	Кількість відпрацьованих масел т/рік
-	N_i	L_i	q_i	n_i	H	M
Вантажні	2	50,0	42,5	2,2	0,12	0,112
Разом						0,112

Всього на майданчику утворюється Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи М = 1,2 + 0,112 = 1,312 т/рік.

Місце тимчасового зберігання – на спеціально обладнаних майданчиках з твердим покриттям, у спеціальній металевій ємності. Доступ обмежений.

Відходи процесів зварювання (код 12 01 13).

Для зварювання металів використовуються електроди в кількості 220 кг. Маса огарку складає 8% від маси електрода.

Кількість відходів зварювальних робіт:

$M = 220 \cdot 8 /100 \cdot 10^{-3} = 0,018$ т/рік

Місце тимчасового зберігання – в складському приміщенні з твердим покриттям.

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 змішаних побутових відходів, що утворюються внаслідок життєдіяльності працівників підприємства, прийнято питомий показник 300 кг/особу на рік відповідно до нижньої межі річної норми утворення змішаних побутових відходів, наведеної у таблиці 11.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій». Чисельність працівників підприємства становить 8 осіб.

$$Nроб. = 8 \times 0{,}300 = 2{,}4 \text{ т/рік.}$$

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 території, яку передбачається прибирати – 50 м^2.

Отже, планується утворення відходів:

В2 = 50*0,003 = 0,150 т/рік.

Обсяги змішаних відходів від об’єкту складають:

$М_{ЗПВ}$ = В1+В2 = 2,400 + 0,150 = 2,550 т/рік

Місце тимчасового зберігання – на майданчику з твердим покриттям на території підприємства в спеціальних контейнерах.

Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї (код 20 01 33*) (Відпрацьовані батарейки).

Кількість використаних батарейок розраховують за формулою:

$$Мвідх = N*m;$$

де: N — кількість використаних батарейок за рік, шт (45 шт);

m — маса однієї батарейки, кг (0,024 кг);

$$Мвідх = 45*0{,}024= 1{,}08 \text{ кг, } 0{,}001 \text{ т/рік.}$$

На території майданчика всі працівники забезпечуватимуться необхідним спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту відповідно до характеру виконуваних робіт і вимог охорони праці. Забруднений або зношений спецодяг не накопичуватиметься на території майданчика та не обліковуватиметься як окремий вид відходів товариства, оскільки його регулярно вилучатиме спеціалізована організація, яка здійснюватиме постачання, обслуговування, прання, ремонт та заміну спецодягу. Після завершення строку експлуатації або у разі непридатності

спецодяг передаватиметься спеціалізованій компанії згідно з договіром. Натомість працівникам буде видаватися новий або очищений та відремонтований комплект спецодягу. Таким чином, поводження з використаним спецодягом буде здійснюватися централізовано спеціалізованою організацією, що виключає необхідність його тимчасового зберігання чи відновленню безпосередньо на території підприємства. У зв'язку з цим відходи у вигляді зношеного спецодягу не включаються до переліку відходів, що утворюються та накопичуються на виробничому майданчику підприємства.

Схема місць зберігання відходів
Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»
18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А



Експлікація схеми місць зберігання відходів

№ п/п	Найменування відходу	Код за Національним переліком відходів
1	Абсорбенти, обтиральне ганчір'я, забруднене небезпечними речовинами (промаслене ганчір'я)	15 02 02*
2	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, забруднені небезпечними речовинами (відпрацьовані автомобільні фільтри)	15 02 02*
3	Абсорбенти, забруднені небезпечними речовинами (промаслений пісок)	15 02 02*
4	Відпрацьовані шини	16 01 03
5	Свинцеві батареї (відпрацьовані свинцеві акумуляторні батареї)	16 06 01*
6	Відходи електричного та електронного обладнання (світлодіодні лампи)	20 01 36
7	Змішані побутові відходи	20 03 01
8	Папір і картон (макулатура)	20 01 01
9	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (оливи відпрацьовані)	13 02 06*
10	Відходи процесів зварювання (огарки електродів)	12 01 13
11	Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	20 01 33*

<u>Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та рельєфу</u>

<u>Під час експлуатації</u>

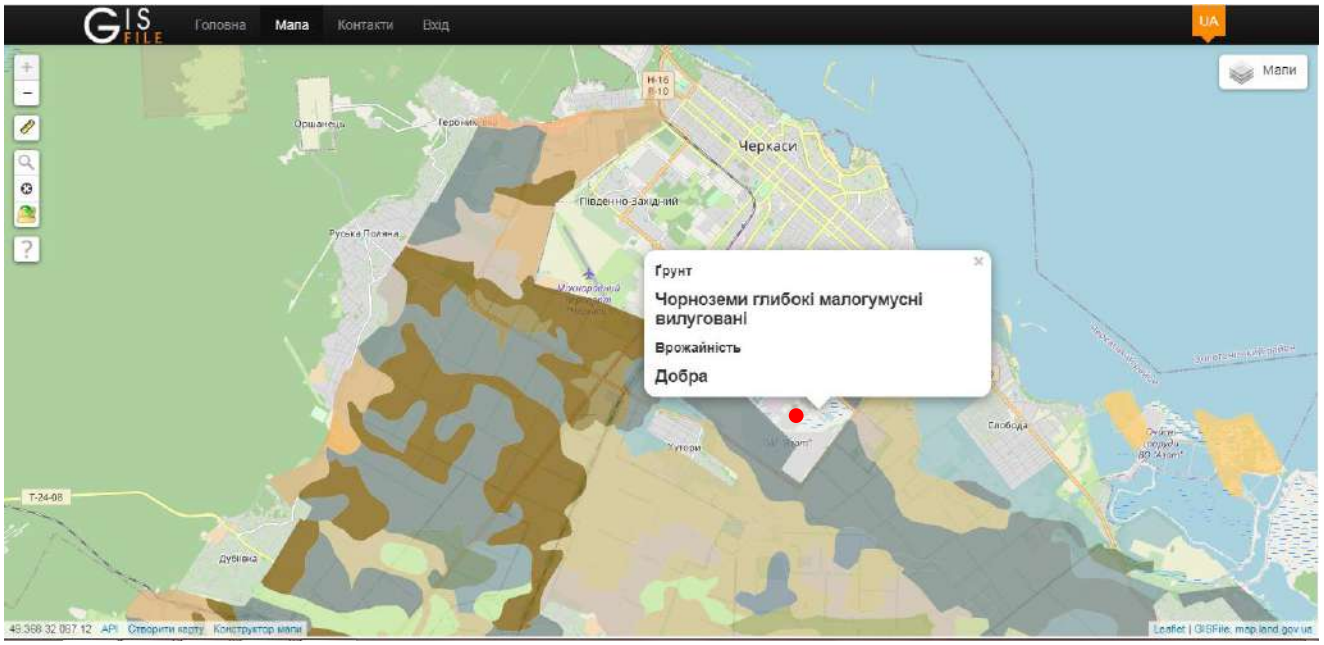
При експлуатації об'єкта негативний вплив на ґрунти не очікується. За рахунок запланованих охоронних заходів: всі покриття на території передбачені з твердих матеріалів. Розробка родючого шару ґрунту при експлуатації не передбачається. По всій території об'єкта, яка не зайнята будівлями, спорудами, проїздами 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 планованої дільності 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 1.5.1), 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.

Рисунок 1.5.1



Родючі, цінні сільськогосподарські угіддя на території планованої діяльності відсутні.

При експлуатації забруднення ґрунтів 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 ґрунти.

Відведення стічних вод планується здійснюватися у вигрібну яму з подальшим вивезенням. Відведення дощових і талих (зливових) вод передбачається до герметичного накопичувального резервуару обємом 5 м^3 з подальшим вивезенням відповідно до договору з організацією, яка має ліценцію на виконання подібних робіт.

Водне середовище

На період експлуатації

Водопостачання на підприємстві здійснюється від існуючої мережі міського водопроводу, водовідведення в міську каналізацію відповідно до договору (Додаток 5). Для питних та санітарно-гігієнічних потреб працівників використовується вода з централізованої мережі водопостачання. Додатково для питних потреб використовується бутильована вода, запас якої також передбачено на випадок перебоїв водопостачання або аварій. Виробничі стічні води відсутні. Не передбачається скиду стічних вод у водойми та потрапляння їх у ґрунтові води. Розрахунок норм водопостачання та водовідведення наведено в таблицях 1.4.6 та 1.4.7 пункту 1.4 даного звіту ОВД.

При експлуатації об'єкта 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.

Діяльність підприємства не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище та не суперечить Водному Кодексу України.

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 – сукупність періодичних звуків різної інтенсивності і частоти. Шум з фізіологічної точки зору – це всілякі несприятливі, небажані звуки та їх сукупності, які заважають сприйняттю людиною корисних звукових сигналів, порушують тишу в місцях проживання та відпочинку громадян, надають шкідливу і подразнюючу дію на організм, знижують працездатність. Тому шум оцінюється як негативний фактор впливу на здоров'я населення (ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»).

Джерелами акустичного шуму є будь-які коливання в твердих, рідких та газоподібних середовищах. Такі коливання виробляє транспорт, технологічне обладнання, системи вентиляції, пневмо- та гідроагрегати, а так само обладнання, що створює вібрацію.

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахункових точках на межі нормативної санітарно-захисної зони. Акустичний розрахунок включає:

- виявлення джерел шуму і визначення їх шумових характеристик;
- визначення рівнів звукового тиску в попередньо обраних розрахункових точках;
- визначення необхідного зниження рівнів звукового тиску в розрахункових точках.

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) в дБ в октавних смугах частот, рівні звуку та еквівалентні рівні звуку в дБА для

територій, безпосередньо прилеглих до житлових будинків прийняті по ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» з поправками:

1. Час доби роботи обладнання – тільки у денний період;

2. Еквівалентні та максимальні рівні звуку в дБА для шуму, створюваного засобами автомобільного транспорту, допускається приймати на 10 дБА вище зазначених у таблиці 1.5.16.

Таблиця 1.5.16

Призначення приміщень або територій	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах з середньогеометричними частотами, гЦ								Рівні звуку L_A і еквівалентні рівні звуку $L_{Аэкв}$ доп, дБА	Максимальний рівень звуку $L_{Амах}$ доп, дБА
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків (в 2 м від огороджувальних конструкцій)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	час доби с 8.00 до 22.00									
	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	час доби с 22.00 до 8.00									
	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Розрахункова точка на території з нормованими рівнями шуму приймаються на висоті 1,5 м від рівня землі.

Відповідно до формули (24) ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013, якщо джерело шуму і розрахункові точки знаходяться на території і розрахункові точки розташовані на відстанях від акустичного центру джерела шуму r, більших ніж подвійний максимальний ($l_{мах}$) габаритний розмір джерела ($r>2\ l_{мах}$), то рівні звукового тиску L, дБ, в октавних смугах частот в цих розрахункових точках визначаємо за формулою:

$$L = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a \times r - 10 \lg \Omega + \Delta L_{відб} - \Delta L_{екр} - \beta_{зел} l,$$

де: L_w – рівень звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот, дБ;

r – відстань у метрах від джерела шуму до розрахункової точки;

Ф – фактор спрямованості джерела шуму, безрозмірний; для джерела шуму з рівномірним випромінюванням звуку дорівнює 1;

β_a – величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот, дБ/м, що приймається відповідно до таблиці 4 ДСТУ-Н БВ.1.1-35:2013;

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела;

Чисельні значення величин 10 lg Ω складають 2, 5, 8, 11 дБ при Ω рівних відповідно π/2, π, 2π, 4π;

β_a – величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот, дБ/км, приймається згідно з таблицею 4;

$\Delta L_{відб} = 3n_1$, дБ – величина підвищення рівня звукового тиску в розрахунковій точці, від великих, порівняно з довжиною звукових хвиль, акустично твердих поверхонь (земля, стіна), розташованих від розрахункової точки на відстані, що не перевищує 0,1 r, м;

$3n_1$ – кількість поверхонь, які відбивають звук у напрямі розрахункової точки ($n_1 \leq 3$); поверхню землі не враховують в число n_1 якщо відбиття звуку від неї вже враховане величиною просторового кута Ω;

$\beta_{зел}$ – величина послаблення рівнів звукового тиску в октавних смугах частот лісонасадженнями, дБ/м, який визначається за формулою:

$\beta_{зел} = 0{,}01\ (f)^{1/3}$, де f – середньогеометрична частота відповідної октавної смуги, Гц;

l – ширина лісосмуги, м;

$\Delta L_{екр}$ – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот екраном (шумозахисною перешкодою), що розташована між джерелом шуму і розрахунковою точкою та визначається згідно з пп 6.1.7-6.1.16.

Таблиця 1.5.17– Величина загасання звуку в атмосфері

Октавні смуги з середньогеометричними частотами, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коефіцієнт поглинання звука в повітрі, β_a, дБ/км	0,08	0,3	1,04	2,77	5,15	8,98	21,3	68,6

<u>На період експлуатації</u>

Основними джерелами фізичного впливу на довкілля під час експлуатації є робота двигунів автомобілів та технологічного обладнання. Шумові характеристики технологічного обладнання, яке застосовується на об’єкті згідно паспортних даних і технічних характеристик, знаходяться в межах допустимих нормативних показників.

Розрахунок рівнів звуку виконувався на межі нормативної СЗЗ – 100 м та на межі житлової забудови та фактичної СЗЗ на відстані 1,07 км.

При виконанні акустичного розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні та методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів №173 від 19.06.1996 г.;

- ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій"

- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;

- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».

- ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 № 463.

Сумарний рівень шумового навантаження визначається як сума рівнів потужності від кожного джерела шуму за формулою:

$$L_{сум} = 10 \lg \Sigma 10^{0,1Li},$$

де: L_i – рівень звукового тиску в даній октавній смузі від і-го джерела шуму, дБ;

Таблиця 1.5.18 – Шумова характеристика обладнання

Найменування джерела шуму	Середньогеометричні частоти октавної смуги (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Рівні звукової потужності шуму, L_i, дБ							
Дизельний генератор	96	94	88	82	78	73	69	64
Двигуни внутрішнього згорання	95	87	82	78	75	73	71	69
Навантажуач (розвантаження/перевантаження металобрухту)	72	71	67	63	59	54	51	48
Гідравлічний дизельний прес	85	75	72	70	67	65	61	59
$L_{сум}$	99	95	89	83	80	76	73	70

Розрахунок рівнів шуму виконано від основного обладнання (дизельний генератор, двигуни внутрішнього згоряння, навантажувач, прес), яке є постійними та найбільш інтенсивними джерелами шуму.

Тепловоз, газовий різак та зварювальний пост до розрахунку не включалися, оскільки їх робота має епізодичний (непостійний) характер, триває

обмежений час і не створює суттєвого додаткового впливу на загальний рівень шуму.

Джерело шуму з рівномірним випромінюванням звуку, Ф = 1.

Відстань від розрахункової точки до центру джерела шуму, r = 100 м, 1070 м.

Просторовий кут для джерел шуму на поверхні території Ω = 2π.

Тоді чисельне значення величини 10·lgΩ дорівнює – 7,98 дБ.

Так як, відбиття звуку від поверхні землі вже враховане величиною просторового кута Ω, то n = 0, $\Delta L_{відб} = 0$.

Між джерелами шуму та розрахунковими точками розташована шумозахисна перешкода (екран), геометричні параметри та розташування якої забезпечують екранування прямого поширення звуку.

Величину зниження рівня звукового тиску екраном ΔLекр визначено відповідно до пп. 6.1.7–6.1.16 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013.

Додаткове зниження рівня звукового тиску елементами навколишнього середовища приймається рівним $\Delta L_{екр} = 20$ дБ.

Таблиця 1.5.19 – Рівень звукового тиску, що створюється на межі СЗЗ 100 м

Позначення	Октавні смуги з середньо геометричними частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_W, дБ	99	95	89	83	80	76	73	70
20lgr	40	40	40	40	40	40	40	40
10lgФ	0	0	0	0	0	0	0	0
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
r	100	100	100	100	100	100	100	100
10lgΩ	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
βa	0,08	0,3	1,04	2,77	5,15	8,98	21,3	68,6
$\Delta L_{екр}$, дБ	20	20	20	20	20	20	20	20
L, дБ	31	27	21	15	12	7	3	-5
ΔA	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
$L_{A,}$ дБА	**18,6**							

Таблиця 1.5.20 – Рівень звукового тиску, що створюється на межі житлової забудови 1070 м

Позначення	Октавні смуги з середньо геометричними частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_W, дБ	99	95	89	83	80	76	73	70
20lgr	61	61	61	61	61	61	61	61
10lgФ	0	0	0	0	0	0	0	0

Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
r	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070
10lgΩ	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
βа	0,08	0,3	1,04	2,77	5,15	8,98	21,3	68,6
$\Delta L_{екр}$, дБ	20	20	20	20	20	20	20	20
L, дБ	10	6	0	-6	-9	-14	-18	-26
ΔА	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
$L_{А,}$ дБА	**-2,4**							

Кориговий рівень звукової потужності з постійним шумом L_A, дБА визначають за рівнями звукової потужності в октавних смугах за формулою:

$$L_A=10\lg\sum_i^K 10^{0,1*L+\Delta A};$$

де ΔА – величина корекції за стандартною частотною характеристикою «А» для і-ої октавної смуги частот, дБ, приймаємо відповідно до таблиці В.1. методики

Таблиця 1.5.21 – Рівні звукового тиску на межі житлової забудови, СЗЗ та нормативні рівні

Розрахункові точки	Рівні звукового тиску L(ДБ) в октавних полосах з середньо геометричними частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На межі нормативної СЗЗ (100 м)	31	27	21	15	12	7	3	-5
На межі фактичної СЗЗ і житлової забудови (1070 м)	10	6	0	-6	-9	-14	-18	-26
L_A межі нормативної СЗЗ (100 м)	18,6 дБА (норма день 8^{00}-22^{00} – 55 дБА; норма ніч 22^{00}-8^{00} – 45 дБА)							
L_A межі фактичної СЗЗ і житлової забудови (1070 м)	-2,4 дБА (норма день 8^{00}-22^{00} – 55 дБА; норма ніч 22^{00}-8^{00} – 45 дБА)							
Допустимі рівні звукового тиску, дБ (ДБН В.1.1-31:2013) день 8^{00}-22^{00}	75	66	59	54	50	47	45	33
Допустимі рівні звукового тиску, дБ (ДБН В.1.1-31:2013) ніч 22^{00}-8^{00}	67	57	49	44	40	37	35	33

Допустимі рівні шуму в октавних смугах від 31,5 до 8000 Гц, згідно з ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 № 463, для території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, медичних установ, будинків відпочинку, шкіл і т.п., - витримуються.

Для зниження виробничих шумів на підприємстві використовуватиметься

тільки справне обладнання, а також індивідуальні засоби захисту. Внаслідок реалізації передбачених заходів посилення звукового тиску на прилеглій території не передбачається.

Таким чином, перевищення нормативних значень шумового навантаження на межі житлової забудови, СЗЗ під час експлуатації відсутні.

Підприємство у період експлуатації не несе вібраційної загрози, оскільки:

- враховані витримані санітарні розриви та санітарно-захисна зона підприємства;

- обслуговуючий автомобільний транспорт пересувається територією повільно, тому інтенсивність вібрації зводиться до мінімуму.

Вібраційне забруднення

Згідно з діючими санітарними нормами, шкідливими для здоров'я людини є вібрації більше 30 Гц.

Вібраційне забруднення під час експлуатації об'єкта характеризується виникненням механічних коливань, які передаються через ґрунт, фундамент, будівельні конструкції та повітряне середовище. Основними джерелами вібрації на майданчику є робота пресового обладнання, двигунів внутрішнього згоряння, транспортних засобів і вантажопідіймальної техніки.

Навантажувач створює локальне вібраційне навантаження під час руху територією підприємства, завантаження та переміщення металу. Основними факторами є робота двигуна, трансмісії, ходової частини та контакт коліс із дорожнім покриттям. Інтенсивність вібрації залежить від технічного стану техніки, швидкості руху та якості покриття виробничого майданчика.

Дизельний генератор Malcomson ML10000-DE1/3 є одним із суттєвих джерел вібрації через роботу двигуна внутрішнього згоряння та обертання генераторної установки. Під час роботи генератора виникають низькочастотні механічні коливання, які можуть передаватися через фундамент та огороджувальні конструкції. Найбільший рівень вібрацій спостерігається під час запуску та роботи генератора під навантаженням.

Автотранспорт, що використовується для доставки сировини та вивезення металу, створює періодичне вібраційне навантаження під час руху територією підприємства та прилеглими дорогами. Джерелом вібрацій є робота двигунів, ходової частини та взаємодія коліс із дорожнім покриттям.

Все інше обладнання не є джерелами механічної вібрації.

Для зменшення вібраційного впливу на майданчику передбачаються такі природоохоронні та технічні заходи:

- встановлення обладнання на віброізолюючі основи та амортизатори;
- облаштування окремих фундаментів для пресового обладнання та дизельного генератора;
- проведення регулярного технічного обслуговування обладнання й транспорту;
- підтримання рівного дорожнього покриття на території підприємства;
- обмеження швидкості руху транспорту;
- дотримання регламентованого режиму роботи обладнання;
- використання справних вентиляційних і компресорних систем із мінімальним рівнем вібрацій;
- контроль рівнів шуму та вібрації відповідно до вимог санітарних норм.

За умови дотримання технологічних регламентів, належного технічного стану обладнання та впровадження віброізоляційних заходів рівні вібраційного впливу під час експлуатації майданчика не перевищуватимуть допустимих нормативних значень і матимуть локальний характер у межах виробничого майданчика.

Оцінка впливу світлового, теплового та радіаційного забруднення, випромінення

На період експлуатації

При провадженні планованої діяльності не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте та конвективне тепло; не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук

виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

При провадженні планованої діяльності не запроектовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфабета, гамма-випромінювання), рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок. Електромагнітне випромінювання можна розглядати, як одну із різновидів енергетичного забруднення, так як воно негативно діє на організм людини, на інші живі організми і на екологічні системи в цілому.

Оскільки, при провадженні планованої діяльності не будуть використовуватись установки змінного струму до 1 кВ, тому немає необхідності захисту від впливу електричного поля.

Сировина, необхідна для виробництва проходитиме періодичний контроль якості, все обладнання буде сертифікованим, що унеможливлюватиме радіаційне забруднення.

Для проведення радіаційного контролю металобрухту використовуються переносні радіометри – дозиметри РКС 01 «Стора -ТУ», у разі перевищення нормативу, транспортний засіб не допускається на територію підприємства для вивантаження брухту.

<u>Вплив на соціальне-економічне середовище</u>

В результаті здійснення планованої діяльності будуть створені додаткові робочі місця, та додаткові надходження коштів до місцевих бюджетів. Вплив на соціальне-економічне середовище позитивний.

<u>Аварійні ситуації</u>

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 товаристві:

- 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 та гасіння 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

Передбачається експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу Черкаським виробничо-заготівельним цехом АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» за адресою 18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська

громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А. Основним видом діяльності товариства є оброблення відсортованих відходів, а саме відходів металу (металобрухту). Дані відходи не є небезпечними. Потужність оброблення відходів становить до 98,9 т/добу. Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення відходів горизонтальний гідравлічний дизельний прес, навантажувач, зварювальний пост, газові різки металу, твердопаливний котел, що працює на деревині, дизельний генератор, тепловоз, автотранспорт.

Технічна альтернатива 1

Технічною альтернативою планованої діяльності передбачається використання для пресування металобрухту горизонтального гідравлічного дизельного пресу.

Технічна альтернатива 2

Технічною альтернативою 2 може бути використання для пресування металобрухту вертикального гідравлічного дизельного пресу, однак недоліком встановлення такого пресу є менше навантаження на стиснений матеріал, мала продуктивність та оброблення меншої кількості металу.

Горизонтальний прес – це тип обладнання, яке зазвичай використовується для стиснення великих обсягів матеріалу, розташованого горизонтально. Обладнання має високу продуктивність та може працювати з великими обсягами відходів одночасно.

Вертикальний прес – це обладнання, яке має вертикальну будову, що зазвичай використовують для компактування менших обсягів матеріалу. Обладнання має невеликий розмір у порівнянні з горизонтальним пресом. Недоліками вертикального пресу можуть бути обмежені можливості роботи з великими обсягами матеріалу та менша продуктивність порівняно з горизонтальним пресом.

Для порівняння технічних альтернатив, розглянемо загальні характеристики горизонтальних та вертикальних пресів (табл. 2.1).

Таблиця 2.1 – Порівняльна характеристика технічних альтернатив

№	**Характеристика**	**Горизонтальний автоматичний прес**	**Вертикальний гідравлічний прес**
1	Продуктивність, т/год	7,0 - залежно від щільності матеріалів, які пресуються	0,12-0,4 - залежно від щільності матеріалів, які пресуються
2	Зусилля пресування, тонн	Від 6 до 200 тонн	Від 4 до 50 тонн
3	Тривалість одного циклу, с	17	Близько 30
4	Вартість	Вища у порівнянні з вертикальними пресами	Доступна ціна
5	Площа для встановлення	Потребує більшої площі приміщення для встановлення обладнання	Займає невелику площу, що дозволяє встановлювати вертикальні преси у невеликих приміщеннях
6	Можливість автоматизації	Пресування здійснюється в автоматичному режимі	Є необхідність залучення додаткового персоналу

Горизонтальний прес може швидко обробляти великі обсяги матеріалів. Це означає, що товариство може досягти більшої продуктивності та знизити свої експлуатаційні витрати, одночасно зменшуючи кількість відходів, які вони створюють.

Таблиця 2.2 – Оцінка впливу на довкілля за технічними альтернативами

<table>
<tr><td colspan="2">Технічна альтернатива 1</td><td>Технічна альтернатива 2</td></tr>
<tr><td colspan="3">Атмосферне повітря</td></tr>
<tr><td colspan="2">Описано в п. 1.5 Вплив на атмосферне повітря
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи обладнання:
<table><tr><td>Азоту діоксид</td><td>0,595 т/рік</td></tr><tr><td>Оксид вуглецю</td><td>0,024 т/рік</td></tr><tr><td>Діоксид вуглецю</td><td>43,648 т/рік</td></tr><tr><td>Оксид діазоту</td><td>0,001 т/рік</td></tr><tr><td>Метан</td><td>0,002 т/рік</td></tr><tr><td>Діоксид сірки</td><td>0,056 т/рік</td></tr><tr><td>Пил</td><td>0,001 т/рік</td></tr><tr><td>Вуглеводні граничні</td><td>0,030 т/рік</td></tr></table></td><td>Провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Відходи</td></tr>
<tr><td colspan="2">Описано в п. 1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів.</td><td>Зменшиться кількість відходів завдяки обробленням великих обсягів матеріалів.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Ґрунти</td></tr>
<tr><td colspan="2">Описано в п. 1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та рельєфу.</td><td>Вертикальний прес потребує менше площі для встановлення, але на</td></tr>
</table>

	проммайданчику є достатньо необхідної вільної території для встановлення
Водне середовище	
Описано в п. 1.5 Водне середовище.	Провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності.
Шумове, вібраційне, електромагнітне, теплове, радіоактивне та радіаційне середовище	
Описано в п. 1.5 Водне середовище Оцінка впливу на шумове, вібраційне, електромагнітне, теплове, радіоактивне та радіаційне середовище.	Провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності.
Клімат	
Описано в п. 5 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату	Провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності.
Стан флори та фауни, біорізноманіття	
Описано в п. 3, в п. 4 та в п. 5.	Провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності.
Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови	
Описано в п. 3, в п. 4 та в п. 5.	Провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності.
Здоров’я населення/ ризики для здоров’я людей	
Описано в п. 5 Оцінка ризику впливу діяльності на здоров’я населення Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядається як зневажливо малий	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядається як мінімальний, допустимий.

Враховуючи високу продуктивність та зусилля пресування, а також наявність на проммайданчику необхідної площі для встановлення, підприємством прийнято рішення використання для пресування відходів горизонтального автоматичного пресу, тобто технічної альтернативи 1.

Технічна альтернатива 1 є екологічно виправданою, тобто, забезпечує виконання комплексу норм, правил, вимог щодо охорони навколишнього природного середовища, використання природних ресурсів та екологічної безпеки, а також державних санітарних норм та правил.

Територіальна альтернатива 1.

Територія діяльності планованої діяльності знаходиться на орендованих земельних ділянках (згідно договору оренди землі) за адресою 18028, Черкаська

область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А. Кадастрові номера ділянок: 7110136400:05:006:0054 площею 0,3396 га, 7110136400:05:006:0056 площею 0,8874 га, цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Територіальна альтернатива 2

Розміщення об'єкта планованої діяльності на інших територіях є недоцільним оскільки діяльність географічно та технологічно прив'язана до наявного фонду існуючих виробничих потужностей та допоміжних споруд з оброблення відсортованих відходів, а саме металобрухту. Також враховано особливості території, а саме: зону розміщення, цільове призначення земельної ділянки, наявне логістичне сполучення. Крім того, розміщення на іншій земельній ділянці потребує документального та юридичного переоформлення, що потребує фінансового та часового ресурсу, тому територіальна альтернатива 1 є оптимальною для розміщення об'єкта планованої діяльності.

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).

В 2022 році неспровокована агресія російської федерації, яка переросла у повномасштабну війну, вплинула на діяльність промислових підприємств Черкаської області. За підсумками 2022 року підприємствами промисловості області допущено спад виробництва продукції на 20,5%. Причиною спаду було: зміна ланцюгів постачання сировини і збуту готової продукції, брак сировини, проблеми з енергозабезпеченням.

У зв’язку із запровадженням в Україні воєнного стану, відповідно до Указу Президента України від 24.02.2022 № 64/2022 "Про введення воєнного стану в Україні", зі змінами, більш детальна інформація щодо роботи промислового комплексу області не оприлюднюється. Саме тому опис поточного стану довкілля с. Соколівське надається за останньою доступною інформацією.

Черкаси – місто, обласний і районний центр в Україні, центр Черкаської міської громади, промисловий центр Центрального економічного району, значний культурний та освітній осередок. Відоме з XIII століття і за час свого існування відіграло певну роль в історії всієї України. Черкаси були осередком формування Козаччини, мешканці міста брали безпосередню участь у Хмельниччині та Коліївщині. Зростання міста після отримання статусу обласного центру призвело до перетворення його у великий промисловий центр і головний культурний осередок цілого регіону.

Черкаси розташовані на правому березі Кременчуцького водосховища, створеного у середній течії Дніпра. Адміністративно місто поділяється на 2 міських райони – Придніпровський і Соснівський, до останнього також належить селище Оршанець. Населення міста – 269 836 осіб (01.01.2022). Черкаси розташовані на високому правому березі головної річкової артерії України – Дніпра, зокрема, створеного в його середній течії Кременчуцького водосховища, через яке збудовано чи не найбільший міст-дамбу в Україні. Рельєф історичної частини міста сформували Замкова гора, на якій розташовувався Черкаський замок, та численні яри в Соснівці. Але більша частина міста розташована на рівнині. Інтенсивна урбанізація спотворила історичний природний ландшафт дніпровських пагорбів у Черкасах. Особливо руйнівними виявилися дії радянських містобудівників.

Площа міста Черкаси становить 69 км². Місто простяглось на 17 км уздовж берега Кременчуцького водосховища, водночас завширшки Черкаси лише 8 км. З північного заходу та з півночі місто оточує лісовий масив – Черкаський бір, що є найбільшим (28,5 тисячі га) у державі сосновим лісом природного походження, який зберігся на південній природній межі сосни звичайної. Флора і фауна носить характер лісостепової зони, характерною ознакою яких є

чергування незначних ділянок хвойних, листяних лісів.

Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій)

Відповідно до ст. 13 Закону України "Про інформацію" інформація про стан довкілля (екологічна інформація) – відомості та/або дані про стан складових довкілля та його компоненти, включаючи:

- генетично модифіковані організми, та взаємодію між цими складовими;

- фактори, що впливають або можуть впливати на складові довкілля (речовини, енергія, шум і випромінювання, а також діяльність або заходи, включаючи адміністративні, угоди в галузі навколишнього природного середовища, політику, законодавство, плани і програми);

- стан здоров'я та безпеки людей умови життя людей, стан об'єктів культури і споруд тією мірою, якою на них впливає або може вплинути стан складових довкілля;

- інші відомості та/або дані. Інформація про стан довкілля, крім інформації про місце розташування військових об'єктів, не може бути віднесена до інформації з обмеженим доступом. На основі доступної екологічної інформації встановлено наступні факти

Кліматична характеристика

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, за даними Черкаського обласного центру з гідрометеорології по метеостанції Черкаси наведено нижче по тексту (Додаток 4).

Клімат м. Черкаси обумовлений розташуванням на березі Кременчуцького водосховища. Загалом клімат міста є помірно континентальним з м'якою зимою і теплим літом. На особливості мікроклімату впливає розташування Черкас поблизу великої водойми.

Середньорічна температура повітря в місті становить +8,9 °С, мінімальна вона у січні (-3,6°С), максимальна – у липні (+21,3°С). Значне зниження температуи 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 січні-лютому, в окремі роки (10-25%) можуть відмічатися у березні або грудні. Найнижчий абсолютний мінімум температури повітря – 35,3 °С, зафіксований у січні 1935 року.

Максимальна температура повітря визначається синоптичними процесами. У холодний період року значне потепління зумовлене адвекцією теплових повітряних мас. У теплий перод 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.

Відносна вологість повітря в середньому за рік становить 76 %, мінімальна вона у травні (64 %), максимальна ж – у грудні (87 %). У Черкасах переважають вітри, що дмуть з північного заходу. Пересічна швидкість вітру в січні становить 4,5 м/с, у липні – 3,1 м/с.

Таблиця 3.1 – Основні кліматичні характеристики

№	Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
1	Температура повітря, °С (середня)	-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
2	Опади, мм	34	31	40	32	58	72	56	51	55	45	35	39	548

В таблиці 3.2 приведені метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Таблиця 3.2 – Метеорологічні характеристики

Найменування показника	Одиниця виміру	Величина показника
		по м/с Черкаси
1	2	3
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А		200
Коефіцієнт рельєфу місцевості		1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т	°С	+27,4
Середня температура зовнішнього повітря найбільш	°С	-6,9

холодного місяця (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т		
Середньорічна 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 (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U*	м/с	8

За даними метеостанції м. Черкаси в середньому за рік спостерігається 28 днів з туманом. Найбільша кількість днів з туманом спостерігається в осінньо-зимовий період (59-89 днів), в літні – туман спостерігається не кожен рік. Середня кількість днів з хуртовинами – 4. Гроза в середньому спостерігається 33 днів на рік.

Інверсія температури – підвищення температури повітря з висотою в якому-небудь шарі атмосфери.

Ізотермія – рівний хід температури тіла (це частковий випадок інверсії).

В річному ході найбільша кількість приземних інверсій спостерігається вночі з квітня по жовтень, вранці – в вересні та жовтні, вдень – в зимові місяці, ввечері – з серпня по жовтень. 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.

Коефіцієнт на рельєф – 1,0. Коефіцієнт стратифікації – 200.

Згідно з картою кліматичного районування України (рисунок 3.1) територія робіт відноситься до Західного кліматичного району Лісостепової зони Північної атлантико - континентальної кліматичної області. На період експлуатації об’єкта негативних впливів на клімат і мікроклімат не передбачається. Змін мікроклімату не очікується. Відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

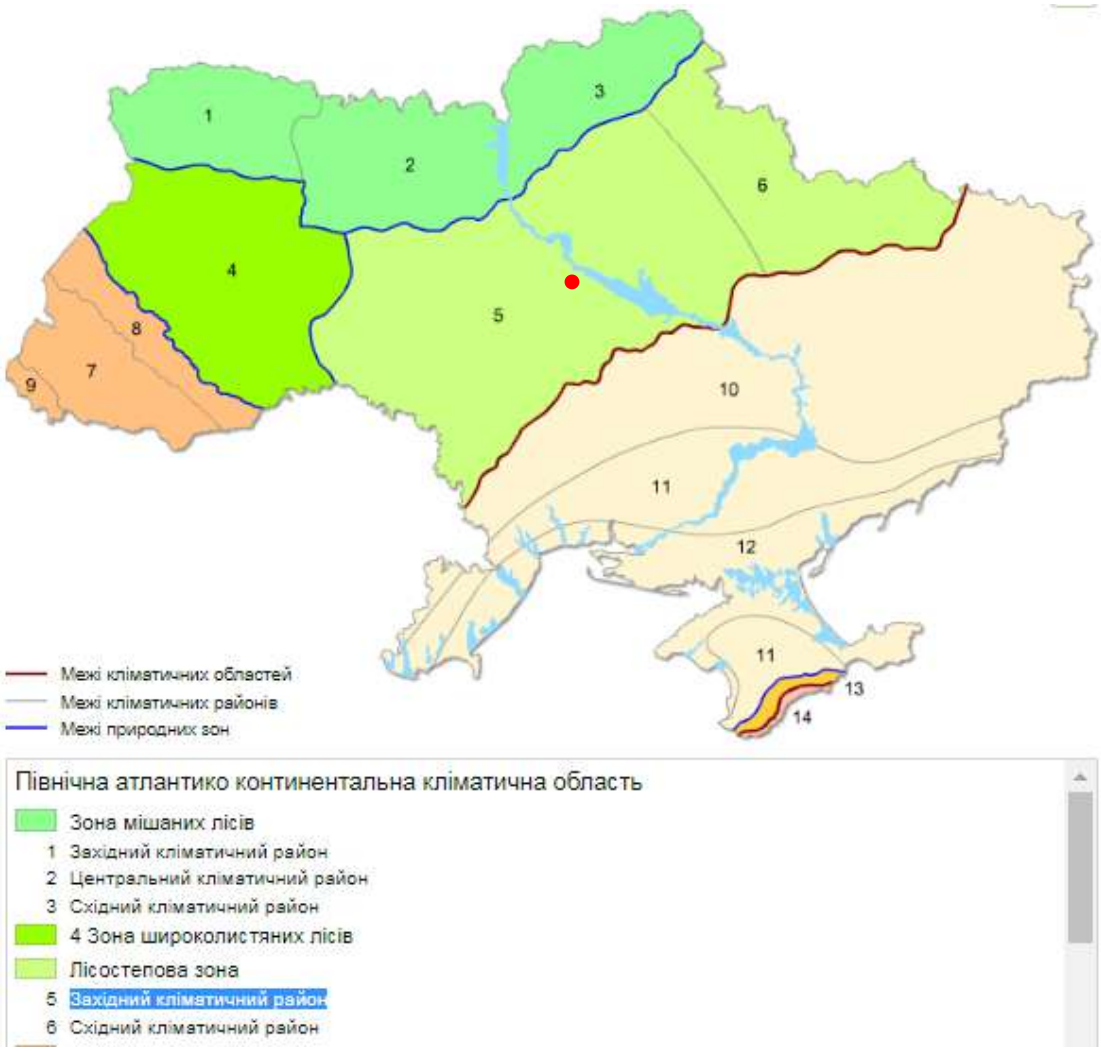


Рисунок 3.1 – Карта кліматичного районування України

Атмосферне повітря

Короткий кліматичний огляд окремих метеорологічних показників клімату, які в подальшому будуть враховані при проведенні розрахунків викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та при виконанні розрахунків розсіювання цих речовин приведено в таблиці 3.2.

Коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері мають такі величини:

- коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А=200;
- коефіцієнт рельєфу місцевості, η= 1.

Фонові концентрації основних забруднюючих речовин, які характеризують стан атмосферного повітря району планованої діяльності приведено в таблиці 3.3, які надані Черкаським ЦГМ (Додаток № 7). Встановлені величини фонових концентрацій погоджені Начальником

управління державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Черкаській області. Фонові концентрації інших забруднюючих речовин розраховано відповідно "Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі", затвердженого наказом Мінприроди України від 30.07.2001 р. № 286.

Ці величини фонових показників в подальшому використовуються при виконанні розрахунків розсіювання забруднюючих речовин і оцінці впливу планованої діяльності на атмосферне повітря.

Таблиця 3.3 – Фонові концентрації ЗР в атмосферному повітрі в цілому по м. Черкаси (будь-який напрямок вітру)

Забруднююча речовина	Нормативи якості атмосферного повітря(ГДК), мг/м^3	Фонова концентрація, мг/м^3
Пил	0,5	0,26
Оксид вуглецю	5,0	2,0
Діоксид азоту	0,2	0,07
Оксид азоту	0,4	0,05
Аміак	0,2	0,06
Діоксид сірки	0,1	0,023
Сірководень	0,008	0,003
Формальдегід	0,035	0,015

Державний моніторинг у галузі охорони атмосферного повітря здійснюється лабораторією спостережень за забрудненням атмосферного повітря Черкаського обласного центру з гідрометеорології тільки в 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).

У повітрі контролюються 4 основних і 13 специфічних забруднюючих речовин, включаючи 8 важких металів.

У 2025 році лабораторією проаналізовано 19151 проб повітря, у тому числі по основних інгредієнтах – 9601 та по специфічних – 9550.

За їх даними в атмосферному повітрі міста у 2025 році середньорічні концентрації по формальдегіду (мікрорайон "Дніпровський") становили 2,67 ГДК (в 2024 – 3 ГДК), по аміаку – 1,0 ГДК (в 2024-1,25 ГДК), по всіх інших

речовинах фактичні концентрації не перевищували нормативи встановлені санітарним законодавством.

Інформація про вміст основних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі представлена в таблиці 3.4.

Таблиця 3.4 – Вміст основних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Черкаси

Речовина	Клас небезпеки	Кількість міст, охоплених спостереженнями	Середньорічний вміст, мг/м3	Середньодобові ГДК	Максимальний вміст, мг/м3	Максимально разові ГДК
Пил	3	1	0,1	0,15	0,4	0,5
Діоксид сірки	3	1	0,016	0,05	0,088	0,5
Оксид вуглецю	4	1	1,0	3	7,0	5
Діоксид азоту	3	1	0,03	0,04	0,19	0,2
Оксид азоту	3	1	0,02	0,06	0,17	0,4
Сірководень	2	1	0,002	-	0,006	0,008
Аміак	4	1	0,04	0,04	0,22	0,2
Формальдегід	2	1	0,008	0,003	0,051	0,035

Високе забруднення (вище 5 ГДК м. р.) у 2025 році у місті не зафіксовано.

Тенденція зміни середнього рівня забруднення атмосферного повітря за останні 5 років характеризувалася збільшенням по діоксиду сірки, формальдегіду, сірководню та аміаку. По оксидах азоту спостерігалося зменшення рівня забруднення. По пилу та оксиду вуглецю рівень забруднення в повітрі міста не змінився. По важким металам збільшення рівня забруднення спостерігалося тільки по цинку та залізу.

Для розрахунку комплексного індексу забруднення атмосфери (далі – ІЗА) по місту Черкаси в 2025 році використовувались 5 найбільш важливих домішок: пил (3 клас небезпеки), діоксид азоту (3 клас небезпеки), аміак (4 клас небезпеки), формальдегід (2 клас небезпеки) та оксид вуглецю (4 клас небезпеки).

Індекс забруднення атмосферного повітря за 2025 рік по м. Черкаси склав 6,47 (у 2024 році – 7,72), що вважається підвищеним рівнем забруднення атмосферного повітря (7< ІЗА< 13).

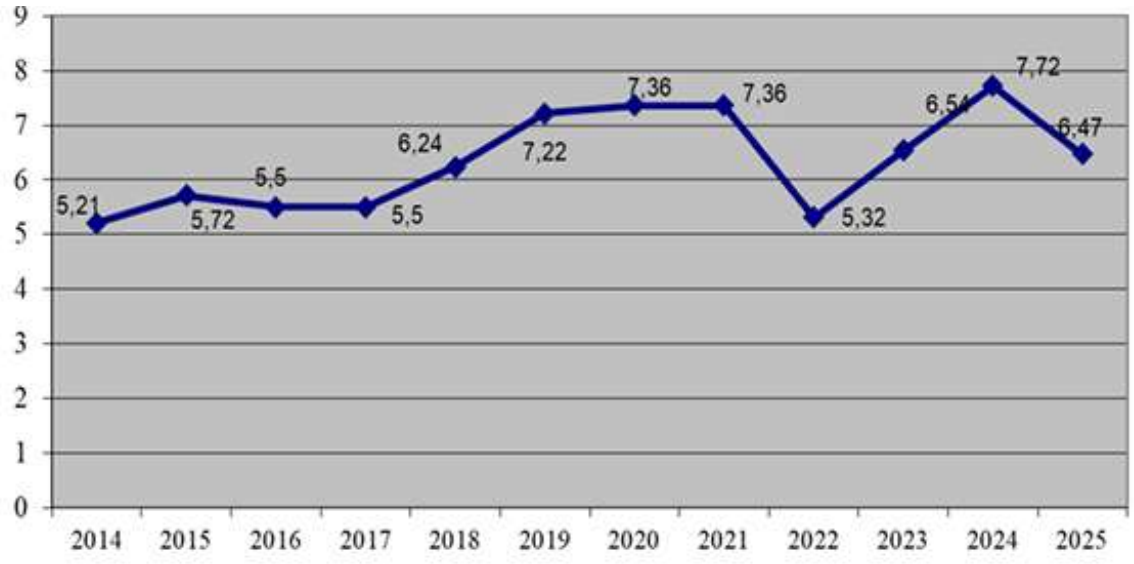


Рисунок 3.2 – Графік динаміки змін комплексного індексу забруднення атмосферного повітря по м. Черкаси за 201 по 2025 роки

За результатами моніторингу об’єктів довкілля відповідно до «Плану моніторингових досліджень обєктів навколишнього середовища на 2025 рік» впродовж 2025 року лабораторіями Державної установи "Черкаський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України" відібрано та досліджено 10297 проб атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин (діоксид азоту, діоксиду сірки, формальдегіду, вуглецю оксиду, аміаку, бензину, бензолу, толуолу, ксилолу, пилу). Виявлено перевищення граничнодопустимих максимально разових концентрацій у 176 пробах (1,7%). Перевищення забруднюючих речовин у атмосферному повітрі виявлені тільки в зоні впливу автошляхів м. Черкаси (формальдегід, бензин, оксид вуглецю)

За даними Головного управління статистики у Черкаській області в 2025 році викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел становили 56,206 тис. т, що на 4,651 тис. т менше у порівнянні з 2024 роком (2024 році – 60,857 тис. т). Значний вклад у забруднення атмосферного повітря вносять пересувні джерела. Інформація щодо щільності викидів у розрахунку на 1 кв.км (т) та обсягів викидів у розрахунку на 1 особу (кг) наведена в таблиці 3.5

Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та інформація щодо обсягів викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в атмосферне повітря по районам області у 2025 році надана в таблиці 3.5 та рисунку 3.3.

Таблиця 3.5 – Динаміка викидів в атмосферне повітря, тис. т

Роки	Викиди в атмосферне повітря, тис. т.			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, т	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг	Обсяг викидів на одиницю ВРП
	Всього	у тому числі стаціонарними джерелами	у тому числі пересувними джерелами			
2000	93,1	28,8	64,3	4,5	64,5	-*
2021	115,65	47,7	67,95	2,3	40,7	0,0004
2022	127,26	47,0	80,26	***	***	**
2023	146,25	61,8	84,45	***	***	**
2024	141,21	60,9	80,31	***	***	**
2025	138,36	56,42	82,16	***	***	**

За даними Головного управління статистики у Черкаській області:

* - ВРП (валовий регіональний продукт) розраховується з 2004 року,

** - дані за 2022-2025 роки щодо обсягів викидів на одиницю ВРП знаходяться на стадії обробки;

*** - за 2022 - 2025 роки інформація щодо щільності викидів у розрахунку на 1 кв.км, т та обсягів викидів у розрахунку на 1 особу, кг – відсутня.

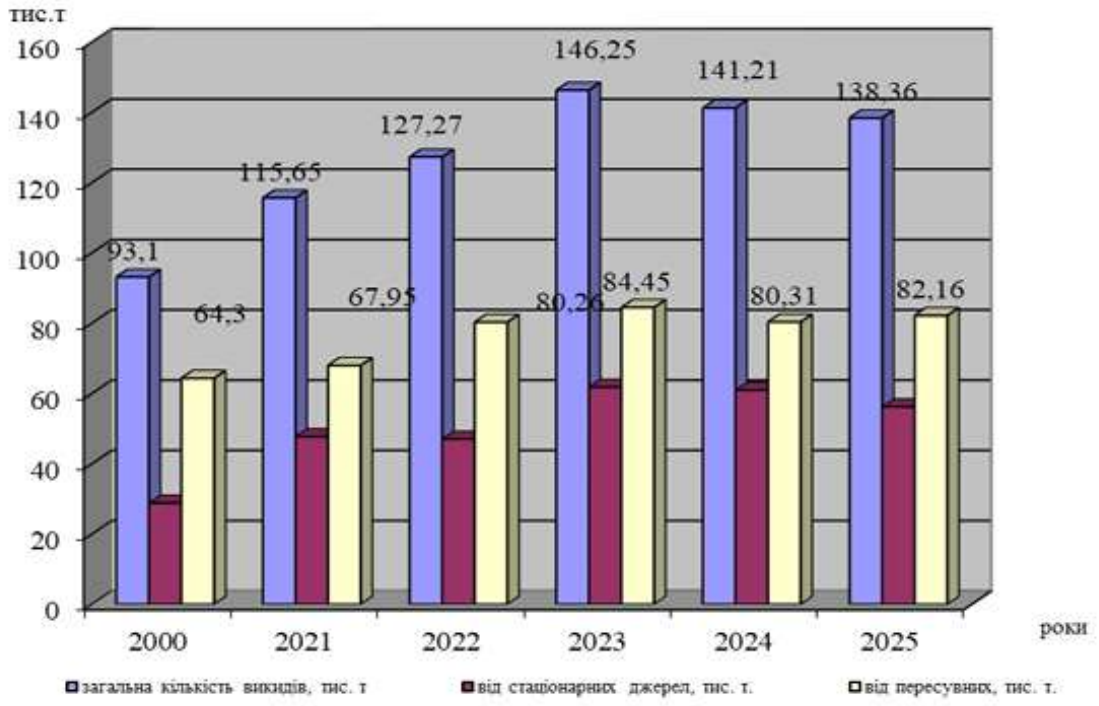


Рисунок 3.3 – Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Основні забруднювачі атмосферного повітря (за видами економічної діяльності)

Основними забруднювачами атмосферного повітря в 2025 році

залишалися: - ПрАТ „Черкаське хімволокно“ ВП „Черкаська ТЕЦ“ з валовим викидом 27,746 тис. т, що на 1,891 тис.т менше у порівнянні з 2024 роком, у зв’язку із використанням вугілля із меншим вмістом сірки; - ПрАТ «Миронівська птахофабрика» - 6,270 тис. т, що на 0,149 тис. т. більше у порівнянні з 2024 роком; - ПрАТ «Азот» – 4,156 тис. т, що на 1,376 тис. т менше у порівнянні з 2024 роком, в зв'язку із скороченням випуску продукції. Викиди від цих підприємств становили 38,172 тис. т (68 % від загальних викидів стаціонарних джерел області) (таблиця 3.6, рисунок 3.4).

Таблиця 3.6 – Основні забруднювачі атмосферного повітря

№	Підприємство - забруднювач	Вид економічної діяльності	Валовий викид, т.		Зменшення/- збільшення/ +	Причина зменшення/ збільшення
			2025	2024		
1	ПрАТ "Черкаське хімволокно"	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиціювання повітря (виробництво електроенергії)	27746,463	29636,635	-1890,172	використанням вугілля із меншим вмістом сірки
2	ПрАТ "Миронівська птахофабрика"	Сільське, лісове та рибне господарство (розведення свійської птиці)	6269,636	6121,221	+148,415	збільшення випуску продукції
3	ПрАТ "Азот"	Переробна промисловість (виробництво добрив та азотних сполук)	4156,135	5531,82	-1375,685	скорочення випуску продукції

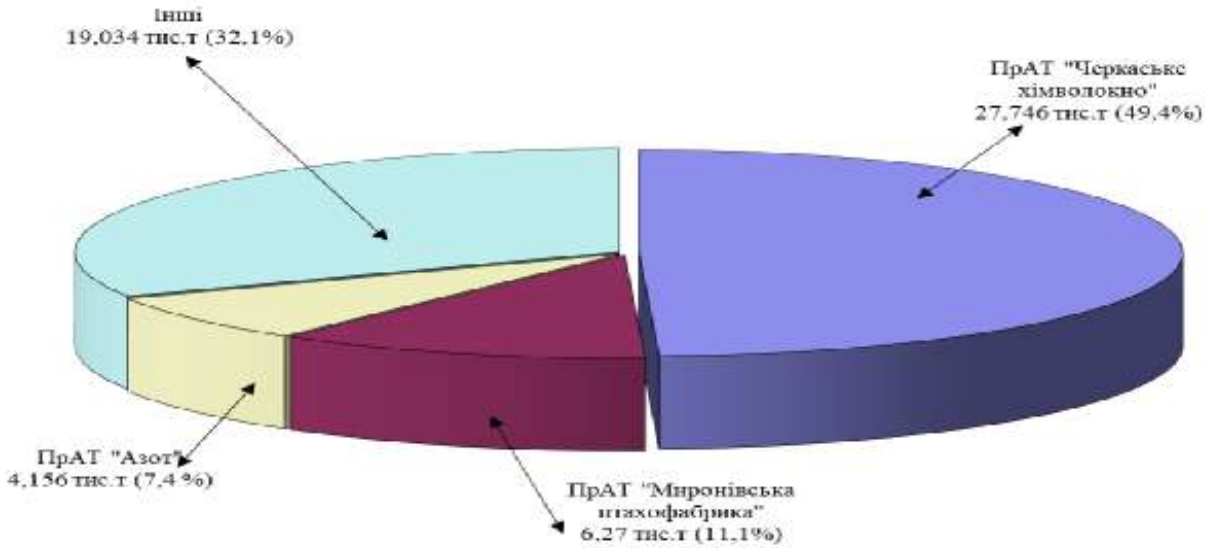


Рисунок 3.4 – Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від основних забруднювачів атмосферного повітря

Вхідні дані до рисунку 3.4

Назва підприємства	Частка викидів % від загального по області	Викиди забруднюючих речовин за 2025 рік (тис. т)
ПрАТ "Черкаське хімволокно"	49,4	27,746
ПрАТ "Миронівська птахофабрика"	11,1	6,27
ПрАТ "Азот" м. Черкаси	7,4	4,156
Інші	32,1	19,034

Стан довкілля у місті за період 2025-2026 рр. загалом характеризується як стабільний. Індекс якості атмосферного повітря, розрахований за формулою NowCast (US EPA) для головного забрудника повітря – дрібнодисперсного пилу фракції 2,5 мікрона, в місті Черкаси станом на 10:00, 02 жовтня 2026 року дорівнює 17 – це добрий рівень забруднення атмосферного повітря, який має мінімальний вплив на здоров'я людей. (рис. 3.5, рис. 3.6) (https://www.saveecobot.com/maps/cherkasy).



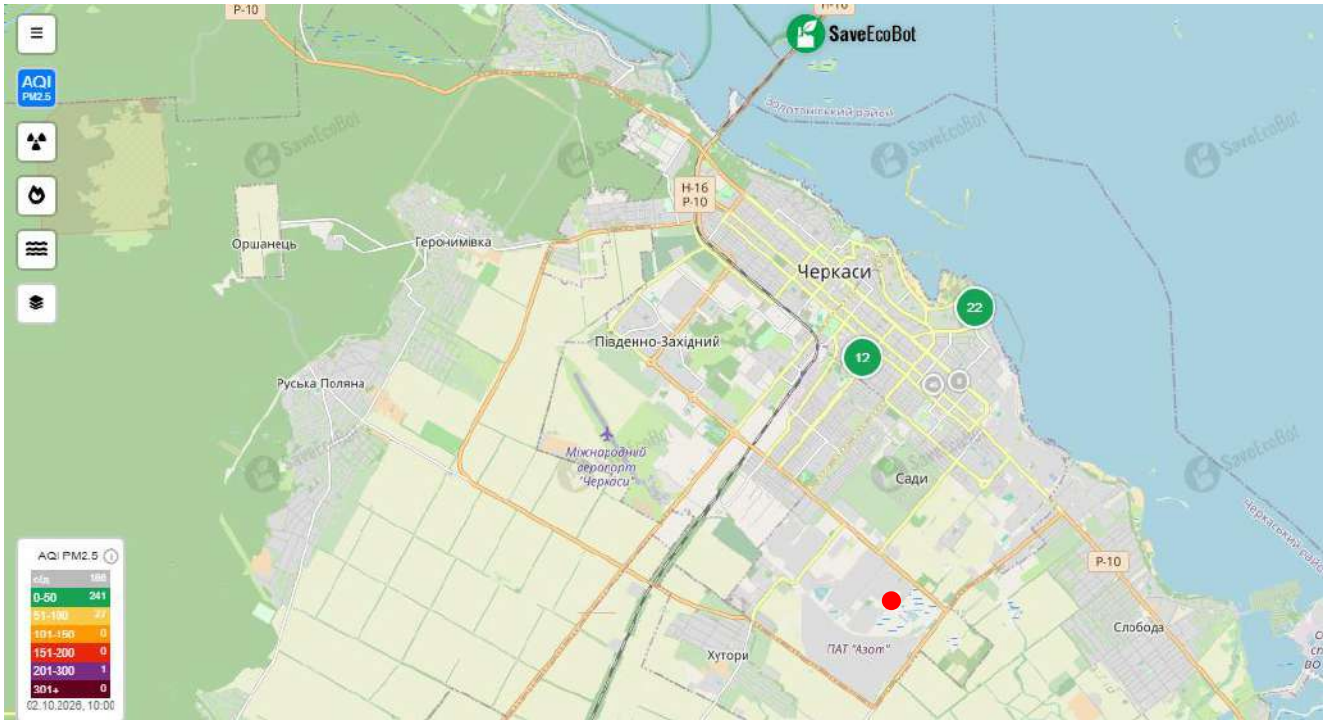


Рисунок 3.5 - Інтерактивна карта якості повітря міста Черкаси

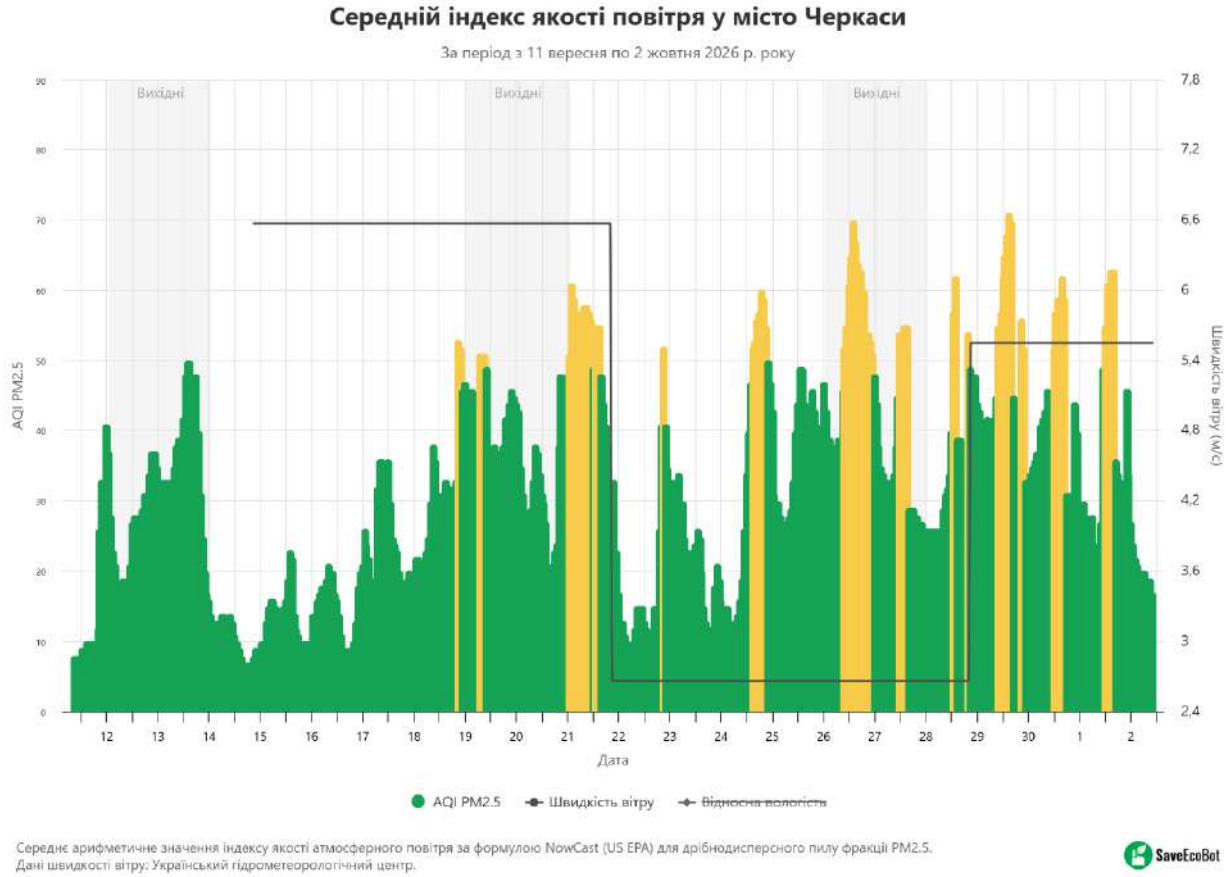


Рисунок 3.6 - SaveEcoBot - Середній індекс якості повітря - Черкаси - з 11 вересня 2023 по 02 жовтня 2026

Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря

За даними Черкаського обласного центру з гідрометеорології потужність експозиційної дози гамма-випромінювання (ПЕД) щоденно визначалась у містах Жашків, Золотоноша, Канів, Умань, Чигирин, селах Озірна Звенигородського району та Холоднянське Черкаського району на теиторіях метеостанцій з періодичністю 8 разів на добу. У м. Черкаси за адресою: пров. Черкаський, 12 – щоденно 4 рази на добу. Рівнів радіації, що перевищують 25 мкР/год, за даними усіх станцій, не виявлено.

Впродовж року щоденні значення ПЕД були в межах 10 – 17 мкР/год. Контрольний рівень природного гамма-фону (ПЕД) – 25 мкР/год. Добові значення радіоактивних випадань на території м. Золотоноша за 2025 рік були в межах 0,8 – 3,4 Бк/м2. Сумарна бета активність атмосферних випадінь за місяць коливалась в межах 42,3 – 56,1 Бк/м2. Вміст цезію 137 знаходився в межах 0,2 – 0,3 Бк/м2 за місяць, стронцію 90 – в середньому 0,13 Бк/м^2 за квартал. Річна сумарна бета-активність атмосферних випадінь складала 598,7 Бк/м^2, що дещо перевищує доаварійний рівень (584 Бк/м2 – середнє у колишньому СРСР доаварійне значення річної сумарної бета-активності атмосферних випадінь).

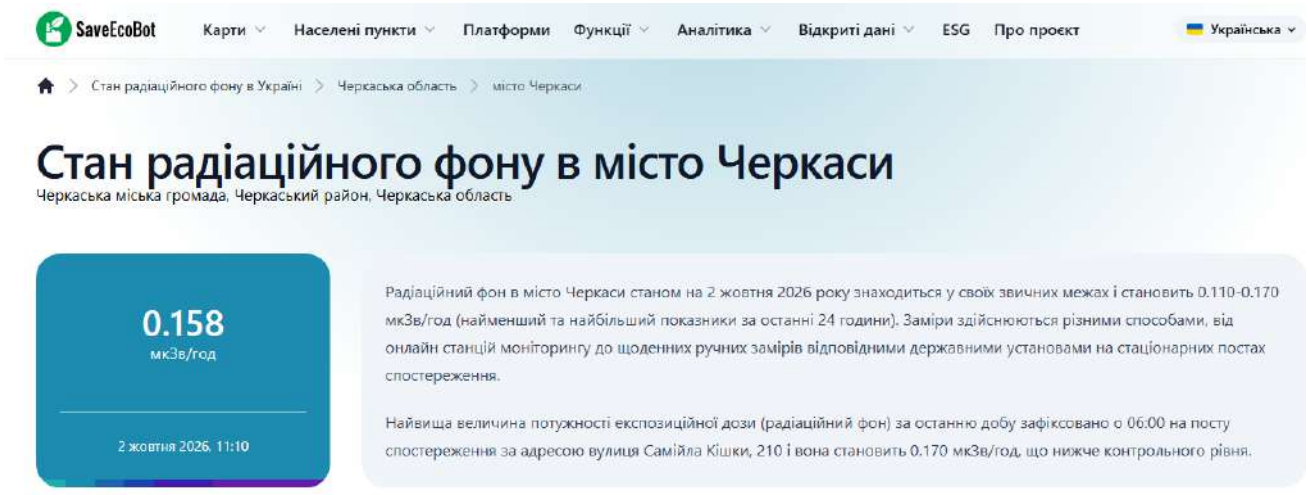


Рисунок 3.7 - SaveEcoBot – Стан радіаційного фону в м. Черкаси – 02.10.2026

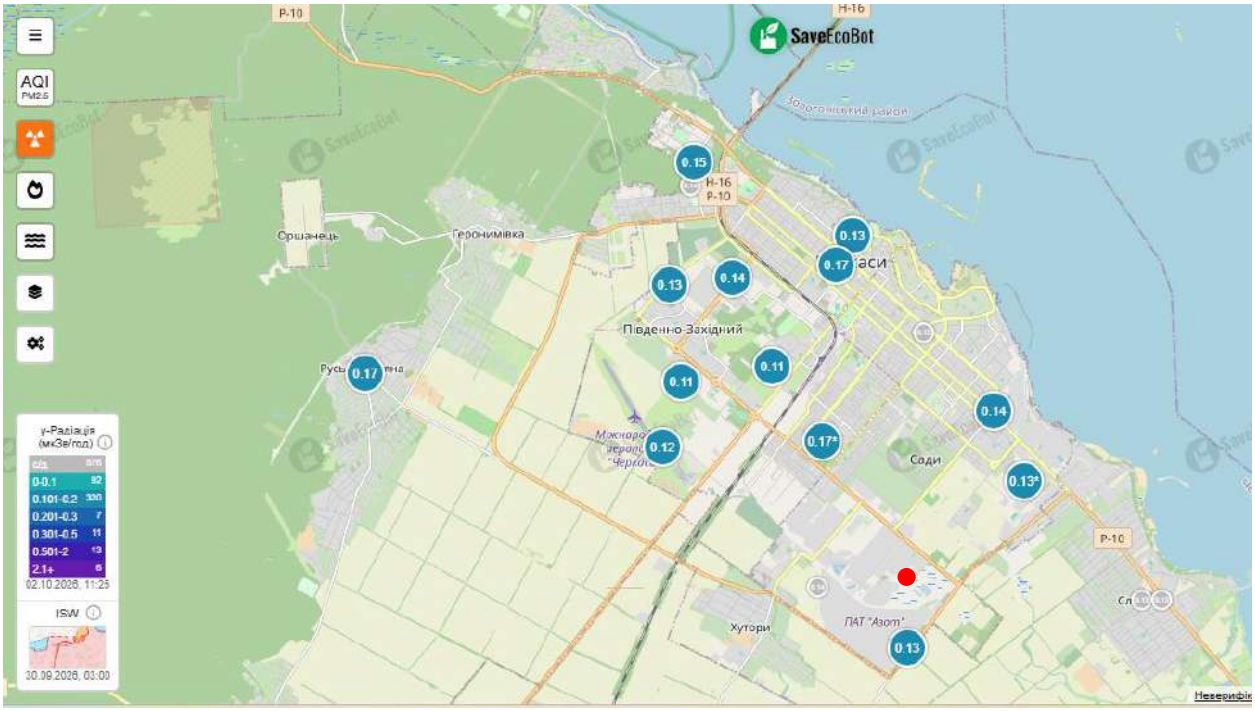


Рисунок 3.8 - Інтерактивна карта стану радіаційного фону міста Черкаси

Геологічне середовище

Згідно з картою фізико-географічного районування України територія планованої діяльності відноситься до лісостепової зони Подільсько-Придністровського краю, центральноприніпровської височинної області (рис. 3.9). Геологічне середовище – це частина земної кори (гірські породи, ґрунти, донні відклади, підземні води тощо), яка взаємодіє з елементами ландшафту, атмосферою та поверхневими водами і може зазнавати впливу техногенної діяльності. З одного боку, воно є мінерально-сировинною базою для виробничої діяльності, а з другого – фундаментом всієї господарської діяльності людства, адже саме на гірських породах формується ґрунтовий і рослинний покриви, вони є первинною основою всіх будівель та інженерних споруд.



Рисунок 3.9 – Карта-схема фізико-географічного районування України

Ґрунти

Згідно з картою фізико-географічного районування України (рисунок 3.10) планована діяльність відноситься до Східноєвропейської полігеної рівнини Придніпровсько-приазовської області пластово-денудаційних цокольних височин та низовин (Центральнопридніпровська денудаційна височина на неогенових-палеогенових відкладах і докембрійських породах).

Для Лісостепу характерний помірно-континентальний клімат. Річна кількість опадів 600 мм. Іноді випаровуваність практично дорівнює опадів. Одна з особливостей лісостепу в тому, що флора і фауна лісостепу є середнім між флорою і фауною зони змішаних лісів та степової зони. У лісостепу ростуть і посухостійкі рослини, і рослини, характерні для лісової, більш північній, зони. Це ж стосується і тваринного світу.



Рисунок 3.10 – Карта-схема геоморфологічного районування України

В структурі ґрунтового покрову, на території ділянок планованої діяльності поширені групи ґрунтів (https://superagronom.com/karty/karta-gruntiv-ukrainy#close), 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 ґрунтів 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 планованої діяльності відсутні.

Гідрологічні умови

Згідно з картою гідрологічного районування України територія планованої діяльності відноситься до Рівнинної частини України, зони достатньої водності (західної області), правобережної Дніпровської області достатньої водності (рисунок 3.11).



Рисунок 3.11 – Карта-схема гідрологічного районування України

Ґрунтова вода виявлена на глибинах 6,5 - 6,8 м від поверхні землі (абс.відм.-150,00 м). Сезонний підйом ґрунтової води до 1,0 м. Водоносний горизонт безнапірний, приурочений до еолово-делювіальних відкладів. Живлення водоносного горизонту проходить за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

В гідрогеологічному відношенні територія розташована в межах Дніпровського артезіанського басейну.

Згідно до карти гідрохімічного районування України територія планованої діяльності відноситься до території розповсюдження гідрокарбонатно-кальцієві поверхневі води (рис. 3.12).



Рисунок 3.12 – Карта-схема гідрохімічного районування України

Озера, струмки, річки та інші види природних водойм на території розміщення виробництва та в радіусі 1 км Черкаського виробничо-заготівельного АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» – відсутні. Лист наданий Регіональним офісом водних ресурсів у Черкаській області №1859/0/10-24 від 23.10.2024. (Додаток 17). Відстань від об`єкту планованої діяльності до умовної прибережної захисної смуги водного об`єкту (р. Дніпро) становить близько 4,5 км у північно-східному напрямку. Тобто планована діяльність не вплине на його стан.

Основними причинами забруднення поверхневих вод в м. Черкаси є скид неочищених та не досить очищених комунально-побутових і промислових стічних вод безпосередньо у водні об'єкти та через систему міської каналізації,

надходження до водних об'єктів забруднювальних речовин у процесі поверхневого стоку води з забудованих територій та сільгоспугідь, ерозія ґрунтів на водозабірній площі. Якісний стан підземних вод унаслідок господарської діяльності також постійно погіршується. Це пов'язано з існуванням фільтрувальних накопичувачів стічних вод, а також з широким використанням мінеральних добрив та пестицидів. З 1992 року місто для очищення стічних вод використовує очисні споруди ВАТ «Азоту».

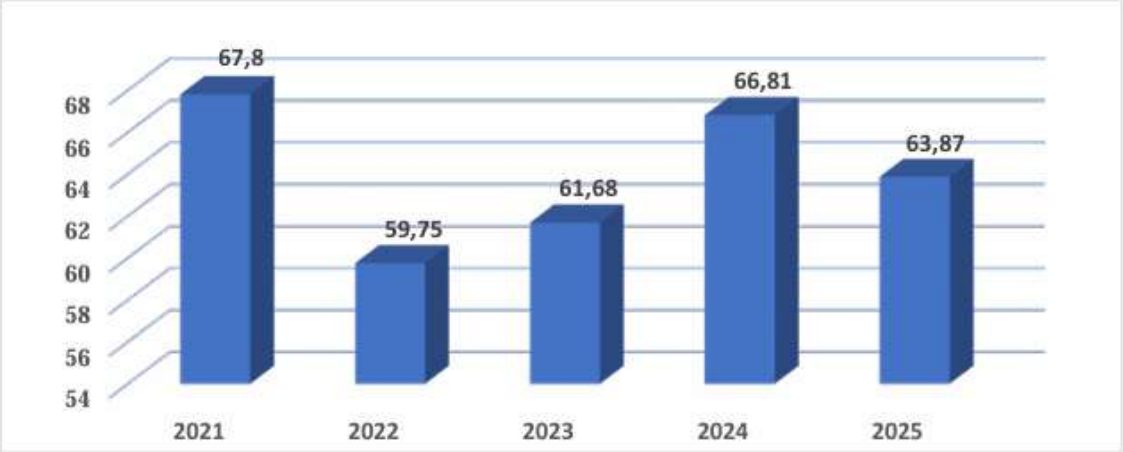


Рисунок 3.13 – Динаміка загального скиду зворотних вод у поверхневі водні об’єкти басейну р. Дніпро, млн. м^3

Вхідні дані до рисунку 3.13

Рік	*2021*	*2022*	*2023*	*2024*	*2025*
Скид зворотних вод у басейн р. Дніпро, млн куб.м.	67,8	59,75	61,68	66,81	63,87

Біорізноманіття

Збереження біорізноманіття в Україні розглядається як система заходів щодо збереження екофонду – ієрархічної системи біоти, що охоплює гено-, демо-,цено-, екосистеми, біоми в їх єдності з навколишнім природним середовищем. Такий підхід до збереження біорізноманіття означає, що антропогенна діяльність повинна орієнтуватися на максималізацію природних процесів та об’єктів у довкіллі й мінімізацію втручання в біосферу.

Біорізноманіття є національним ресурсом України, збереження та невиснажливе його використання визнано одним із головних пріоритетів

державної політики у сфері природокористування, екологічної безпеки та охорони довкілля, невід'ємною умовою поліпшення його стану та екологічно збалансованого соціально-економічного розвитку.

Біологічне різноманіття кожного регіону, в тому числі й досліджуваного, значною мірою залежить від стану ландшафтів, які є фундаментом для існування природних екосистем. Вони і складають найважливіший природний ресурс – біологічне розмаїття.

Геохімічні ландшафти з різною здатністю до міграції і накопичення забруднюючих речовин – з переважаючою здатністю до акумуляції.

Особливості географічного положення природної зони зумовлюють поєднання на її території лісових і степових ландшафтів, які формуються в однакових кліматичних умовах. Це сприятлива для життя і господарського освоєння територія в Україні. Тому вона зазнала інтенсивного впливу з боку людини. Тут розташовані величезні площі сільськогосподарських угідь на чорноземних ґрунтах.

Зона лісостепових і лукостепових низовинних ландшафтів.

Рослинний світ

Черкаська область розташована на східноєвропейській рівнині, в басейні середньої течії Дніпра. За фізико-географічними, кліматичними і ґрунтовими ознаками територія області належить до лісостепової природно-кліматичної зони і відноситься до малолісних регіонів України.

Рельєф області – горбиста, пересічена ярами та балками, рівнина. Для Черкаської області характерне поєднання флори лісової та степової зони, тому сформувалася ценотично багата природна рослинність, яка представлена лісовим, чагарниковим, степовим, лучним, болотним, водним, петрофітним, псамофітним типами рослинності. Лісова рослинність представлена сосновими та дубово-сосновими, дубово-грабовими деревостанами; трав'яниста рослинність – це придніпровські та середньо-дніпровські лучні степи та остепненні луки, рослинність заплав – дніпровські лісостепові лучні степи, справжні торф'янисті остепнені та засолені луки; болотна рослинність –

лісостепові осокові, гіпново-осокові, злаково-осокові, очеретяно-осокові, трав'яні і трав'яно-гіпнові угруповання.

Лісові біоценози території області поширені вкрай нерівномірно. Значно залісненою є центральна частина області (до 37 %), в якій репрезентовані великі за площею лісові масиви. На заході регіону лісистість коливається від 3 % до 7 %. На лівобережжі лісові комплекси поширені дрібними острівцями, залісненість складає близько 8 %. На перших надзаплавних піщаних терасах Дніпра та деяких його приток (Рось, Тясмин, Сула) розвинені двоярусні сосново-дубові деревостани, а на найвищих елементах рельєфу – соснові ліси, зрідка невеличкими масивами трапляються грабово-дубово-соснові ліси.

Степова рослинність, яка займала деякі вододільні ділянки й південні схили високих терас, майже не збереглася. Вона представлена фрагментами на змитих ґрунтах крутих схилів річкових долин, стародавніх балок, вздовж шляхів, на окраїнах боліт і лісів. Зрідка трапляються остепнені луки, у деяких районах поширені справжні луки.

Лучна рослинність представлена злаково-різнотравними та волого-трав'яними екосистемами, які збереглися у заплавах річок Дніпра, Тясмину, Сули, Росі. Болотна рослинність репрезентована болототрав'яно-осоково-комишовими та чорновільхо-хвилясто-низинними екосистемами. Еталоном болотної рослинності є Ірдинська заплава – лучна тераса старого русла Дніпра.

В Черкаській області нараховується 334 види судинних рослин (17% флори області), що знаходяться під загрозою зникнення. Серед них 75 видів занесених до Червоної книги України, 11 включені до Бернської Конвенції, 5 охороняються в Європі – Європейський Червоний список, 3 види занесено до Червоного списоку Міжнародного союзу охорони природи, 2 види охороняються Конвенцією про міжнародну торгівлю видами дикої флори та фауни (CITES).

Черкаська область, маючи площу 20,9 тис. км2, належить до малолісних регіонів України: загальна площа лісового фонду області – 338,6 тис. га, в тому числі вкритих лісом – 318,33 тис. га, тобто лісистість становить 15,4 %, при оптимальній лісистості – 16,0 %.

Сучасний стан та поширення лісів на території Черкаської області – це, в першу чергу, результат людської діяльності. Лісові насадження Черкаської області переважно створені штучно (понад 70 %). Середній вік лісів – 62 роки.

Користувачами лісового фонду Черкаської області єдержавні підприємства Державного агенства лісових ресурсів України (81,6%), комунальні лісогосподарські підприємства; Військове лісництво Міністерства оборони України. Антропогенна діяльність призводить до знищення рослинного покриву Землі і порушує динамічну рівновагу планети.

Одночасно із збідненням, уніфікацією регіональних флор інтенсивно відбувається вторгнення сторонніх (адвентивних) видів, які найчастіше натуралізуються у порушених екотопах.

Адвентивна флора «забруднює» генофонд, витісняє аборигенні види із рослинних угруповань, веде до космополітизації флори. Серед адвентивних видів багато злісних бур'янів, видів, шкідливих для тварин, отруйних, та таких, що викликають алергію у людей. Але є і цінні у господарському відношенні види: кормові, лікарські, декоративні рослини, хороші медоноси, біоіндикатори та ін. Інвазійними (чужорідними) видами рослин на території області є амброзія полинолиста (Ambrosia artemisiifolia L.).

Згідно карти геоботанічного районування України, район розміщення діяльності відноситься до Євразійської степової області, лісостепова під область (зона), Українська лісостепова під провінція – Лівобережнодніпровський округ липово-дубових, грабово-дубових, соснових (на терасах)лісів, луків, галофітної та болотної рослинності. (Рис. 3.14).

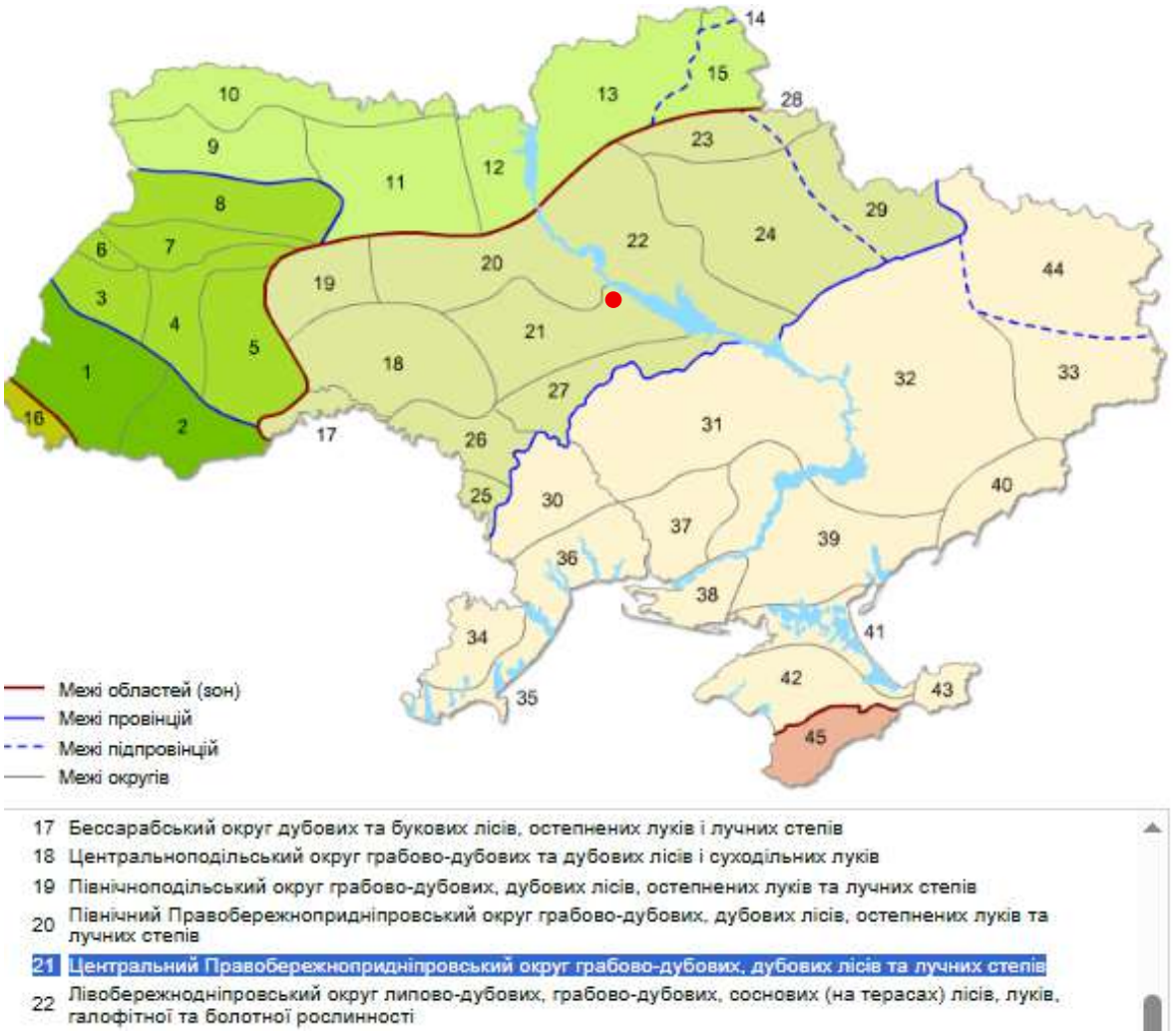


Рисунок 3.14 – Карта – схема геоботанічного районування України

Тваринний світ

Геопросторове положення Черкаської області в лісостеповій зоні зумовлює розмаїття видового складу широколистянолісових, північностепових, поширення наявних акліматизованих і синантропних видів. Це підтверджується наявністю на території Черкащини хребетних тварин 410- 420 видів, з яких 66 видів ссавців, близько 280 видів птахів, 9 видів плазунів, 11 видів земноводних, 51 видів риб, 57 видів молюсків. У залежності від місця проживання утворюються різноманітні фауністичні комплекси, лісо-лучний, лісостеповий, деревно-чагарниковий, прибережно водний, синантропний.

Тваринний світ широколистянолісових ландшафтних комплексів відзначається великою різноманітністю ссавців і птахів. Так, у лісових хащах водяться ссавці: лось європейський, козуля європейська, кабан дикий, білка звичайна, соня лісова, з хижих– вовк сірий, кіт лісовий, борсук європейський,

лисиця руда, куниця лісова та ін. В орнітофауні помітні одуд, зяблик, іволга, дрізд співочий, сойка, горлиця, дятел строкатий, жайворонок лісовий, з хижих– яструб великий, яструб малий, сова сіра, сова вухата, орел-карлик, орлан-білохвіст та ін. Із плазунів водяться мідянка, гадюки Нікольського, звичайна.

Тваринний світ аквальних та субаквальних (річкові, болотні ландшафти, водосховища, ставки) ландшафтних комплексів репрезентований в основному малакофауністичними, гепертофауністичними, іхтіофауністичними та орнітофауністичними комплексами. Типовими представники малакофауни є перлівниця звичайна, живородка, калюжниця річкова, ставковик звичайний, слимак виноградний. Земноводних репрезентують жаба озерна, жаба ставкова, ропуха сіра, часничниця звичайна та ін. Для плазунів характерні вуж водяний, вуж звичайний, черепаха болотяна. В річках, озерах, ставках, водосховищах водяться щука звичайна, краснопірка звичайна, лин звичайний, лящ звичайний, карась сріблястий, сом європейський, судак звичайний та ін. Наявні риби нових видів уселенців: білий амур східноазіатський, пічкур світлоплавцевий дніпровський, товстолоб, короп та ін. До великої групи птахів, що гніздиться в болотах, на вологих луках або на мілководних узбережжях водойм належать: гомілкові бродні птахи (чапля сіра, чепурна велика, лелека білий, журавель сірий); болотні птахи (деркач, погонич, плиска жовтоголова); кулики мілководдя (уліт великий, коловодник звичайний, ходуличник). Птахів водойм поділяють на кілька груп: нирці (гагара червоновола, норець великий); повітряно-водяні птахи (крячок білощокий, мартин звичайний); наземно-водяні птахи (лебідь-шипун, лебідь-кликун, крижень, шилохвіст). Серед птахів водойм є і хижаки– лунь болотяний, шуліка чорний, скопа та ін.

Тваринний світ степових, сільськогосподарських ландшафтних комплексів представлений із ссавців гризунами (ховрах малий, сліпак подільський, миша польова, хом’як сірий, мишівка степова, полівка сіра), а також хижі ссавці– тхори степові. Полюють на них хижі птахи: лунь польовий, зимняк. До птахів полів відносяться також сорокопуд сірий, коноплянка, горобець польовий, бджолоїдка, боривітер степовий, кібчик. Серед плазунів водиться мідянка, гадюка степова.

Найчисленнішу групу представляють ентомофауністичні комплекси, щонаселяють усі ландшафтні комплекси Черкаської області. Серед них метелики, жуки, бабки, перетинчастокрилі та інші. В області акліматизовані ссавці чотирьох видів: олень плямистий, ондатра звичайна, собака єнотовидний, кролик дикий. На території області 103 види тварин занесених до Червоної книги України; 62 види тварин охороняються відповідно до угод Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі; 18 видів тварин охороняються відповідно до угод Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES); 17 видів тварин охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA), 6 видів занесено до Європейського червоного списку; 21 вид тварин охороняються відповідно до угод Міжнародним союзом охорони природи (МСОП). Планована діяльність поза межами об'єктів лісового та природно-заповідного фонду, вплив на тваринний світ відсутній.



Рисунок 3.15 – Карта зоогеографічного районування України

Природно-заповідний фонд

Природно-заповідний фонд становлять ділянки суші і водного простору, природні комплекси та об’єкти яких мають особливу природоохоронну, наукову, естетичну, рекреаційну та іншу цінність і виділені з метою збереження природної різноманітності ландшафтів, генофонду тваринного і рослинного світу, підтримання загального екологічного балансу та забезпечення фонового моніторингу навколишнього природного середовища.

Станом на 01.01.2026 природно-заповідний фонд області налічував 605 об’єктів природно-заповідного фонду, загальною площею понад 83,5 тис. га (фактична площа становить 70,8 тис. га), з них: 23– загальнодержавного та 582– місцевого значення.

Природно-заповідний фонд області складають об’єкти наступних категорій: Канівський природний заповідник, національні природні парки „Білоозерський“, „Нижньосульський“, „Холодний Яр“, дендрологічний парк „Софіївка“, Черкаський зоологічний парк, регіональний ландшафтний парк „Трахтемирів“, 254 заказники, 223 пам’ятки природи, 69 парків-пам’яток садово-паркового мистецтва, 52 заповідні урочища.

Показник заповідності (питома вага площі територій та об’єктів природно заповідного фонду до площі області) доведено до 3,4 %. У 2025 році відповідно до клопотань Київського еколого-культурного центру, Драбівської селищної ради рішеннями Черкаської обласної ради оголошено 7 нових об’єктів природно-заповідного фонду. Площа заповідних територій області збільшилася на 278,6 га. Природно-заповідний фонд м. Черкаси (найближчі до місця планованої діяльності) представлено на рисунку 3.16 (https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-23.html).

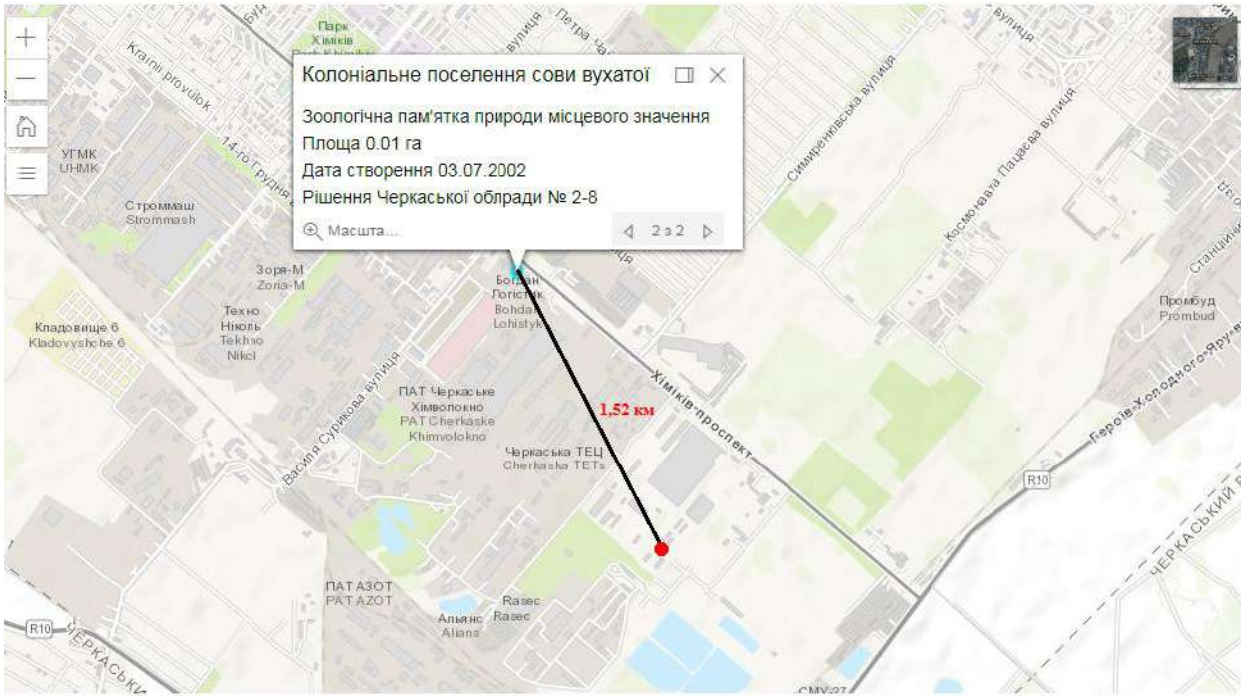


Рисунок 3.16 – Природно-заповідний фонд м. Черкаси

Відповідно до інформації наданої Управлінням екології та природних ресурсів Черкаської ОДА (Лист № 02/10-04-18/3075/02/10-04-18/29444 від 28.10.2024, (Додаток № 8) об’єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони та території зарезервовані для заповідання, об’єкти екомережі в межах провадження планованої діяльності не обліковуються.

Відповідно до Відкритих даних земельного кадастру України до об’єкту планованої діяльності найближчим об’єктом ПЗФ є:

- Колоніальне поселення сови вухатої (зоологічна памятка природи місцевого значення) на відстані 1,52 км у північно-західному напрямку від об’єкту планованої діяльності;

- Парк Хіміків (парк-пам’ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення) на відстані 2,75 км у північному-західному напрямку від об’єкту планованої діяльності.

Враховуючи значні відстані від об’єкту планованої діяльності до об’єкту ПЗФ, негативний вплив відсутній.

Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

Згідно інформації «Державного реєстру нерухомих пам’яток України», що розміщена на офіційному сайті Міністерства культури та інформаційної

політики України (https://mkip.gov.ua/contect/derzhavniy-reestr-neruhomih-pamyatok-ukraini.html) на території ділянки відсутні пам'ятки культурної спадщини національного та місцевого значення, занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, та об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО.

У радіусі 1 км, точніше 830 м, від місця провадження діяльності підприємства знаходиться памятка монументального мистецтва – меморіальна дошка Герою Радянського Союзу Олексію Сурікову (Лист № 02/01-05.01-26/993/02/01-05.01-26/30002 від 04.11.2024 Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаської ОДА, Додаток № 6), тому вплив відсутній.

Управлінням культури та охорони культурної спадщини Черкаської обласної державної адміністрації (далі –Управління) вживаються заходи щодо вилучення з обліку вищевказаної пам'ятки, а саме направлено запити до Українського інституту національної пам'яті щодо відповідності пам'ятки критеріям Закону України від 09.04.2015 № 317-VIII «Про засудження комуністичного та націонал-соціалістичного (нацистського) тоталітарних режимів в Україні та заборону пропаганди їхньої символіки».

Території та об'єкти екологічної мережі

Екомережа – єдина територіальна система, яка утворюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біорізноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, шляхів міграції тварин через поєднання територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

Розбудова екологічної мережі області відбувається з врахуванням принципів формування, збереження, використання екомережі та результатів дослідження особливостей ландшафтних комплексів, локалітетів раритетних

видів біоти, рідкісних біотопів, міграційних шляхів тварин як природного каркасу перспективної регіональної екомережі.

Станом на 2025 площа екомережі Черкаської області становить 749,817 тис. га (таблиця 3.7).

Територія планованої діяльності у відповідності до вимог «Порядку включення територій та об'єктів до переліків територій та об'єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1196 не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі Черкаської області.

Таблиця 3.7 – Складові структурних елементів екологічної мережі

№ з/п	Одиниці адміністративно-територіального устрою регіону	Загальна площа, тис. га	Загальна площа екомережі, тис. га	Складові елементи екомережі, тис. га										
				об' єкти ПЗФ[1]	землі водного фонду	водно-болотні угіддя	водоохоронні зони	землі лісового фонду	полезахисні лісові смуги та інші захисні насадження	землі оздоровчого призначення	землі рекреаційного призначення	пасовища, сіножаті	радіоактивно забруднені землі, що не використовуються в господарстві	Інші території
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Черкаська область	2 091,60	749,817	70,797	135,78	30,45	0,59	338,62	28,77	0,16	1,5	143,15	-	-

Примітка: Інформація надана Головним управлінням Держгеокадастру у Черкаській області;

Станом на 28.10.2024 клопотання про включення об'єктів природно-заповідного фонду на території м. Черкаси до переліку територій та об'єктів екологічної мережі Черкаської області до Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА не надходили (Лист № 02/10-04-18/3075/02/10-04-18/29444 від 28.10.2024, Додаток № 8).

Території Смарагдової мережі

Метою створення Смарагдової мережі (Emerald Network) Європи є збереження природної фауни, флори та оселищ. Вона була ініційована та координується Бернською конвенцією (1979). Смарагдова мережа має переважно ті самі основи формування, що й НАТУРА 2000, але діє за межами Європейського Союзу, розвиваючи загальноєвропейський підхід щодо охорони типів природних оселищ. Наразі Європейський Союз сприяє, в тому числі фінансово, розвитку механізмів охорони природних оселищ та визначенню спеціальних природоохоронних територій (ASCI) Смарагдової мережі шляхом

розвитку мережі НАТУРА 2000, а території особливої охорони НАТУРА 2000 відповідають територіям особливого природоохоронного значення Смарагдової мережі.

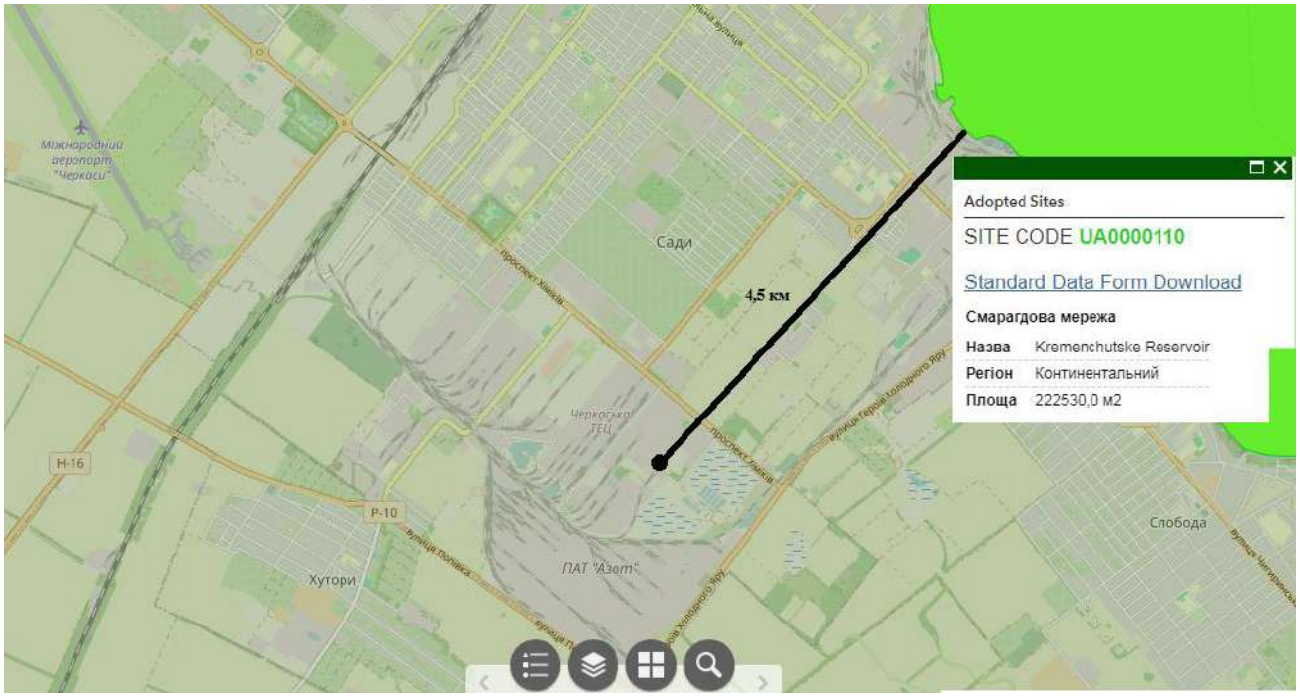


Рисунок 3.17 – Карта-схема планованої діяльності відносно об’єкту Смарагдової мережі

Найближчий об'єкт Смарагдової мережі України UA0000110 Кременчуцьке водосховище (eng: Kremenchutske Reservoir) розташований на відстані 4,5 км у північно-східному напрямку від місця здійснення планованої діяльності. Вплив планованої діяльності на об’єкт Смарагдової мережі відсутній.

Відходи

Інформація щодо зареєстрованих відходів у області наведена в таблицях 3.8. За даними Головного управління статистики у Черкаській області протягом 2025 року в області утворилось 1082,188 тис. т відходів, з них: 1000,556 тис. т від економічної діяльності підприємств і організацій та 81,632 тис. т відходів від домогосподарств. Із загального обсягу утворених відходів 1,169 тис. т (0,1%) складають небезпечні відходи, 1081,019 тис. т (99,9%)– відходи, що не є небезпечними. Найбільше утворено відходів на підприємствах Черкаського району 412,914 тис. т та Золотоніського району– 288,841 тис. т. Протягом року в області оброблено 1142,0 тис. т відходів та 518,1 тис. т відходів передано

іншим суб’єктам господарювання для відновлення та видалення. Наявність відходів в області на зберіганні на кінець року складає 151,1тис. т.

Динаміка основних показників управління відходами за період 2023 – 2025 роки приведені в таблиці 3.8.

Таблиця 3.8 – Загальні показники управління відходами за період 2023 – 2025 роки

№ з/п	Показники	2023 рік	2024 рік	2025 рік
1	2	3	4	5
1.	Утворено усіх відходів	1525,3	1413,9	1082,2
2.	Зібрано усіх відходів (отримано відходів зі сторони, у тому числі від утворювачів відходів, перевізників, збирачів, домогосподарств, суб’єктів у сфері послуг)	429,3	440,4	693,4
3.	Імпортовано відходів	0	0	0
4.	Спалено усіх відходів:	5,6	4,2	5,2
	з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів	1,7	1,8	2,4
	з метою термічного оброблення	3,9	2,4	2,8
5.	Підготовлено до відновлення усіх відходів та відновлено:	976,5	788,8	809,7
	відновлено відходів	902,6		604,7
	підготовлено до відновлення відходів	73,9		205,0
6.	Видалено на землю усіх відходів	244,5	285,2	315,0
7.	Інші методи видалення	60,7	14,2	12,1
8.	Передано усіх відходів іншим суб’єктам господарювання:	671,0	729,7	518,1
	у тому числі експортовано відходів	0	0	42,6
9.	Наявність відходів на зберіганні на кінець звітного року	235,0	155,8	151,1

Примітки: За інформацією Головного управління статистики у Черкаській області

Опис ймовірної зміни довкілля без здійснення планованої діяльності

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років.

Дані про стан довкілля у Черкаській області за останні роки в основному наведені згідно Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Черкаської області у 2025 році та Екологічного паспорта Черкаської області за 2025 рік.

Стан атмосферного повітря у 2025 році по області залишався стабільним і у порівнянні з минулими роком навіть покращився. За останні п'ять років спостерігається динаміка скорочення викидів забруднюючих речовин в повітряний басейн області від стаціонарних джерел. За інформацією суб’єктів моніторингу довкілля не було виявлено екстремальних рівнів забруднення з причин аварій техногенного походження та несприятливих природних явищ. Не

було, також, встановлено наднормативних викидів стаціонарними джерелами підприємств, які б суттєво вплинули на стан атмосферного повітря.

Суттєвих змін стану атмосферного повітря без здійснення планованої діяльності не відбуватиметься. Погіршення радіаційного фону за базовим сценарієм не прогнозується. Гідрохімічний стан поверхневих вод значних змін не зазнає.

Виходячи з вищевикладеного, аналізуючи динаміку та тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності показники забрудненості довкілля швидше за все залишаться на рівні даних, наведених у даному розділі Звіту.

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.

Під час провадження планованої діяльності можливі наступні ймовірні впливи на фактори довкілля:

- *здоров'я населення* – допустимий вплив. Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі житлової забудови з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря не перевищуватимуть нормативів ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Розсіювання забруднюючих речовин на межі СЗЗ та на межі житлової забудови наведено у Додатку 14. Додаткових заходів щодо зниження рівнів шуму не потрібно.

- *стан фауни, флори, біорізноманіття* – в результаті фактичних спостережень (візуального огляду) встановлено: місця гніздування авіафауни на проектованій ділянці відсутні; ссавці на ділянці не мешкають. Відсутність значної кількості видів фауни обумовлено постійним перебуванням людей на ділянці. Знесення зелених насаджень не передбачається. Були проведені

обстеження ділянки провадження діяльності на наявність/відсутність тварин та рослин занесених до Червоної книги України, додатків Бернської конвенції (Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі). За результатами виконаних польових досліджень у межах планованої діяльності та на прилеглих ділянках не виявлено середовищ існування, які є важливими для розмноження та міграції тварин, у тому числі місць гніздування хижих птахів, віднесених до Червоної книги України та інших міжнародних списків. Також відсутні гніздування Лелеки чорного та токовища глухарів та тетеруків.

За результатами проведених польових досліджень території планованої діяльності та суміжних територій, а також на основі аналізу технологічних процесів об'єкту планованої діяльності встановлено відсутність рідкісних та зникаючих видів флори. Акт обстеження території надається Додаток 12.

- *ґрунт, земельні ресурси* – потенційний вплив планованої діяльності на ґрунт та земельні ресурси не передбачається. Реалізація проектних рішень не завдаватиме негативного впливу на ґрунти, відведення додаткових земельних ділянок не передбачається. Контейнери для збору змішаних побутових відходів встановлюються на спеціально відведеному майданчику з твердим покриттям, що виключає можливість забруднення ґрунту;

- *водні ресурси* – прийняті заходи щодо запобігання забруднення водних ресурсів дозволяють виключити негативний вплив. Водні об'єкти знаходиться на достатній відстані від місця планованої діяльності, тому негативний вплив виключається. Використання в технологічних процесах сучасного обладнання, яке забезпечує герметичність, виключає можливість розсипання сировини, запобігає потраплянню забруднюючих речовин у водоносний горизонт. Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Господарсько-побутові та виробничі стоки відводяться у міську каналізаційну систему відповідно до договору.

- *атмосферне повітря* – допустимий вплив. Концентрації забруднюючих речовин не перевищуватимуть встановлені гранично допустимі нормативи згідно з Наказом Міністерства охорони нпс України № 309 від 27 червня 2006

року "Про затвердження нормативів ГДВ забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел".

З метою попередження додаткового надходження забруднюючих речовин в атмосферне повітря та додаткового шумового навантаження не допускати роботи автотранспорту та механізмів в режимі холостого ходу.

- *кліматичні фактори* (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

- *матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину* – негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування підприємства відсутні.

- *ландшафт* – негативних впливів не передбачається. Планова діяльність не призведе до зміни рельєфу місцевості та ландшафту, який представлений виробничою територією, однорідною за своїм походженням, історією розвитку, однотипним рельєфом, певною морфологічною структурою.

- *природно-заповідний фонд*. Об'єкти природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі знаходиться на значній відстані від місця планованої діяльності, тому негативний вплив виключається.

- *соціально-економічні умови* – позитивний вплив. Найбільш важливим із соціально-економічних факторів провадження Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» планової діяльності є можливість поповнення центрального та місцевого бюджетів, оброблення та відновлення відходів, зменшення рівнів впливу відходів на довкілля, поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в регіоні, забезпечення сировиною підприємства, поліпшення зайнятості населення району та області. Експлуатація підприємства по обробленню безпечних відходів бути сприяти зменшенню негативного впливу відходів на

навколишнє середовище також вирішує глобальну проблему стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігає утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, знижує екологічне навантаження на довкілля, здешевлює отримання вторинної сировини від виробництва. Економічний вплив планової діяльності відображається зарахуванням податків, які товариство сплачує до місцевого та центрального бюджетів. Продовження планової діяльності сприятиме стабільності соціально-економічного стану регіону. При провадженні планованої діяльності заплановано використовувати сучасні технології переробки та виготовлення продукції.

- *техногенне середовище* - в економічному розвитку району переважає промислова галузь, яке носить багатогалузевий характер. В результаті реалізації проектних рішень порушення експлуатаційної надійності та безпеки прилеглих техногенних об’єктів не настане. Умови експлуатації існуючих інженерних мереж і споруд не будуть порушуватися. Викиди в атмосферу при експлуатації планованої діяльності об’єкта, здатні вплинути на зниження несучої здатності найближчих об’єктів – відсутні. Таким чином, об’єкт не зробить негативного впливу на техногенне середовище.

- *відходи* - при експлуатації об’єкта передбачається утворення відходів. Відповідальність за управління відходами, що утворюються при виконанні планованої діяльності, несе підприємство. Черкаський виробничо-заготівельний цех АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам для подальшого управління відходами згідно чинного природоохоронного законодавства. При виконанні робіт передбачається допустимий вплив на довкілля зумовлений операціями у сфері управління відходами.

Під час реалізації планованої діяльності за технічної альтернативи 1 не виникає загроза здоров'ю населення, відсутній вплив на водні об’єкти, вплив на повітря в межах нормативного-допустимий. Реалізація планованої діяльності не призведе до конфлікту інтересів, не викликає негативного ставлення населення.

Вплив альтернативного способу провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності за такими

критеріями як: стан фауни, флори, біорізноманіття; водне середовище; земельні ресурси; геологічне середовище; матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину; ландшафт та соціально-економічні умови

Таблиця 4.1 – Оцінка впливу на довкілля за технічними альтернативами

<table>
<tr><th>Технічна альтернатива 1</th><th>Технічна альтернатива 2</th></tr>
<tr><td colspan="2">Атмосферне повітря</td></tr>
<tr><td>Описано в п. 1.5 Вплив на атмосферне повітря Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи обладнання:
<table>
<tr><td>Азоту діоксид</td><td>0,595 т/рік</td></tr>
<tr><td>Оксид вуглецю</td><td>0,024 т/рік</td></tr>
<tr><td>Діоксид вуглецю</td><td>43,648 т/рік</td></tr>
<tr><td>Оксид діазоту</td><td>0,001 т/рік</td></tr>
<tr><td>Метан</td><td>0,002 т/рік</td></tr>
<tr><td>Діоксид сірки</td><td>0,056 т/рік</td></tr>
<tr><td>Пил</td><td>0,001 т/рік</td></tr>
<tr><td>Вуглеводні граничні</td><td>0,030 т/рік</td></tr>
</table></td><td>Провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Відходи</td></tr>
<tr><td>Описано в п. 1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів.</td><td>Зменшиться кількість відходів завдяки обробленням великих обсягів матеріалів.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ґрунти</td></tr>
<tr><td>Описано в п. 1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та рельєфу.</td><td>Вертикальний прес потребує менше площі для встановлення, але на проммайданчику є достатньо необхідної вільної території для встановлення</td></tr>
<tr><td colspan="2">Водне середовище</td></tr>
<tr><td>Описано в п. 1.5 Водне середовище.</td><td>Провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Шумове, вібраційне, електромагнітне, теплове, радіоактивне та радіаційне середовище</td></tr>
<tr><td>Описано в п. 1.5 Водне середовище Оцінка впливу на шумове, вібраційне, електромагнітне, теплове, радіоактивне та радіаційне середовище.</td><td>Провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Клімат</td></tr>
<tr><td>Описано в п. 5 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату</td><td>Провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Стан флори та фауни, біорізноманіття</td></tr>
<tr><td>Описано в п. 3, в п. 4 та в п. 5.</td><td>Провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови</td></tr>
</table>

Описано в п. 3, в п. 4 та в п. 5.	Провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності.
Здоров’я населення/ ризики для здоров’я людей	
Описано в п. 5 Оцінка ризику впливу діяльності на здоров’я населення Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядається як зневажливо малий	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядається як мінімальний, допустимий.

Враховуючи високу продуктивність та зусилля пресування, а також наявність на проммайданчику необхідної площі для встановлення, підприємством прийнято рішення використання для пресування відходів горизонтального автоматичного пресу, тобто технічної альтернативи 1.

Технічна альтернатива 1 є екологічно виправданою, тобто, забезпечує виконання комплексу норм, правил, вимог щодо охорони навколишнього природного середовища, використання природних ресурсів та екологічної безпеки, а також державних санітарних норм та правил.

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.

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:

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Джерелами утворення забруднюючих речовин об’єкту планованоїдіяльності є існуюче обладнання:

№	Назва джерела
1	Горизонтальний гідравлічний дизельний прес MIZAR типу MB50RR
2	Газова різка металу Донмет 337УП
3	Газова різка металу Донмет 337УП
4	Зварювальний пост марки Патон
5	Дизельний генератор Malcomson ML10000-DE1/3
6	Твердопаливний котел
7	Тепловоз ТГК-2
8	Навантажувач Terex TM350
9	Автотранспорт

Загальна кількість джерел викидів – 9.

Валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел викидів, становлять – 1,39411 т/рік. без врахування викидів діоксиду вуглецю.

Згідно з «Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів» затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 №173, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 №379/1404 із змінами і доповненнями, санітарно-захисна зона становить:

- для зварювального поста (Дж. №4), газової різки металу (Дж. № 2,3) визначається відповідно Додатку №4 ДСП 173-96 (підприємства металообробної промисловості з термічною обробкою без ливарень) санітарно-захисна зона становить 50 м. Найближча відстань від джерел забруднення до житлової забудови становить – 1,20 км.

- для тепловоза, навантажувача та автотранспорту (Дж. 7,8,9) визначається відповідно Додатку №4 ДСП 173-96 (підприємства по обслуговуванню автомобілів (вантажні автомобілі, а також автобуси міського транспорту) санітарно-захисна зона становить 100 м. Найближча відстань від джерел забруднення до житлової забудови становить – 1,22 км.

- для твердопаливного котла (Дж. №6), дизельного генератора (Дж. №5) та дизельного преса (Дж. №1) відповідно до п. 5.4 ДСП-96 санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливого вплву (від димарів) до меж житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів:

відстань від Дж. №1 до найближчої житлової забудови та розмір фактичної СЗЗ складає 1,07 км у північному напрямку;

відстань від Дж. №5 до найближчої житлової забудови та розмір фактичної СЗЗ складає 1,13 км у північному напрямку;

відстань від Дж. №6 до найближчої житлової забудови та розмір фактичної СЗЗ складає 1,13 км у північному напрямку.

Таким чином, підприємство відноситься відноситься до IV класу небезпеки із нормативною санітарно-захисною зоною 50, 100 м.

Найближчі відстані від обєкта планованої діяльності до житлових забудов:

- у північному напрямку - 1,07 км від джерела викидів №1 (фактична СЗЗ для Дж. №1 становить 1,07 км),
- у північному напрямку - 1,09 км від джерела викидів №2,4 (нормативна СЗЗ для Дж. №2,4 становить 50 м),
- у північному напрямку - 1,12 км від джерела викидів №8 (нормативна СЗЗ для Дж. №8 становить 100 м).

Отже, нрмативна та фактична санітарно-захисна зона витримана.

Товариство оточене промисловою зоною. Розрахунки розсіювання виконано у чотирьох контрольних точках на межі СЗЗ.

Таблиця 5.1 – Коефіцієнт доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ (враховуючи пересувні джерела викидів)

N п/п	Найменування забруднюючої речовини		Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	2		3
1	01003	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	так
2	01104	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	ні
3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	ні
4	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	так
5	04002	Азоту(1) оксид (N2O)	ні
6	05001	Сірки діоксид	ні
7	06000	Оксид вуглецю	ні
8	07000	Вуглецю діоксид	ні
9	11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	ні
10	12000	Метан	ні

Результати розрахунків максимальних приземних концентрацій показали, що на межі житлової забудови і прирівнюваної до неї території та межі

нормативної санітарно-захисної зони товариства максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин не перевищують 1 ГДК з урахуванням фонових концентрацій, що відповідає вимогам чинного санітарного законодавства України.

Розрахунки розсіювання шкідливих речовин додаються Додаток №14.

Скиди забруднюючих речовин

Відведення стічних вод від питних санітарно-гігієнічних, виробничих потреб здійснюється у каналізацію у каналізацію КП «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради.

Негативний вплив на підземні та поверхневі води при експлуатації об'єкта не передбачається. Діяльність товариства не викличе негативних процесів та явищ геологічного та геотехногенного походження: тектонічних, сейсмічних, зсувних, сельових, деформації земної поверхні, тощо.

На території впровадження планованої діяльності відсутні водні об’єкти на які може здійснюватися вплив. На об’єкті планованої діяльності передбачені заходи щодо виключення потрапляння забруднюючих речовин у підземні та наземні води. Скид забруднюючих вод в природні підземні та поверхневі водні об'єкти відсутній.

Відведення дощових і талих (зливових) вод передбачається до герметичного накопичувального резервуару обємом 5 м^3 з подальшим вивезенням відповідно до договору з організацією, яка має ліценцію на виконання подібних робіт.

Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення та випромінення

Шум з фізіологічної точки зору - це всілякі несприятливі, небажані звуки та їх сукупності, які заважають сприйняттю людиною корисних звукових сигналів, порушують тишу в місцях проживання та відпочинку громадян, надають шкідливу і подразнюючу дію на організм, знижують працездатність. Тому шум оцінюється як негативний фактор впливу на здоров'я населення. (ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»).

Основними джерелами шуму при здійсненні планованої діяльності є технологічне обладнання та транспорт.

Розрахункові рівні шуму, що створюються роботою технологічного обладнання, в розрахункових точках на межі нормативної санітарно-захисної зони не перевищують нормативного показника – 55 дБА для денного часу доби згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463. Додаткових заходів щодо зниження рівнів шуму для планованої діяльності впроваджувати не потрібно.

Вібраційне забруднення

На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами.

Електромагнітне забруднення

Джерела можливого впливу електромагнітних випромінювань і електричного поля на території підприємства, а саме штучні джерела електромагнітних полів (ЕМП) – установки СВЧ, радіолокація і радіомовні станції, промислові установки високочастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої (ВРП) та інше, при роботі якихвиникають інтенсивні електромагнітні поля, відсутні.

Світлове забруднення

Світлове забруднення під час діяльності підприємства відсутне.

Теплове забруднення

Використання устаткування, в процесі роботи якого може виділятись променисте тепло (обладнання для розливання металу, гарячого прокату, завантаження в електропечі і виїмка з них виробів, генераторні лампи, випрямлячі та інше), а також устаткування, що виділяє конвективне тепло відсутні.

Радіаційне забруднення, випромінення

Можливість радіаційного забруднення виключена, оскільки незастосовуються установки (обладнання), що є джерелами іонізуючого

випромінювання (альфа-, бета-випромінювання, гамма-випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

Для проведення радіаційного контролю металобрухту використовуються переносні радіометри – дозиметри РКС 01 «Стора -ТУ». З врахуванням вищенаведеного, при здійсненні експлуатації об’єкта планованої діяльності світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення навколишнього середовища не передбачається, негативний вплив на довкілля від зазначених факторів не очікується.

Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Основними факторами впливу на клімат є:

- хімічне забруднення атмосфери;

- теплове забруднення повітряного басейну;

- зміна водного режиму району.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери допустимий. Теплове забруднення повітряного басейну не передбачається. Зміна водного режиму не планується.

Планована діяльність підприємства не матиме впливу на клімат, чутливість діяльності до зміну клімату не очікується.

Багато газів, які знаходяться в атмосфері - вуглекислий газ, метан, окисли азоту та інші - прозорі для видимих променів, але активно поглинають інфрачервоні, утримаючи тим самим в атмосфері частину тепла. Затримуючи тепло в атмосфері Землі, ці гази створюють парниковий ефект. Україна підписала та ратифікувала Угоду про асоціацію між Україною та ЄС (Угода про асоціацію) 16 вересня 2014 року, яка повністю вступила в силу 1 вересня 2017 року.

Угода про асоціацію охоплює низку економічних та регуляторних питань.

Це стосується також проблем, пов'язаних із зміною клімату, які

розглядаються у главі VI, статті 365 (c) та додатках XXX, XXXI до Угоди. Однією з вимог, що висуваються в Угоді, є встановлення процедур моніторингу, звітності та верифікації (МЗВ) викидів парникових газів від енергетичних та промислових установок (підприємств).

На виконання Угоди про асоціацію між Україною та ЄС прийнято Закон України «Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів», що вступило в силу з 1 січня 2021 року.

Законом України «Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів» визначено, що парникові гази це гази, а саме: двоокис вуглецю (CO2), метан (CH4), закис азоту (N2O), гідрофторвуглеці (ГФВ), перфторвуглеці (ПФВ), гексафторид сірки (SF6) та інші газоподібні складові атмосфери, які поглинають та випромінюють інфрачервоне випромінювання.

У відповідності до Закону України «Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів» та Переліку видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації, затвердженого Постановою КМУ №880 від 23.09.2020 року (далі Перелік), викиди парникових газів від товариства не підлягають моніторингу, звітності та верифікації, так як обробка відходів відсутнє в Переліку, а загальна номінальна теплова потужність установок, в яких відбувається спалювання палива не перевищує 20 МВт.

Відповідно до розрахунків, які наведені в п. 1.5. Звіту з Оцінки впливу на довкілля при експлуатації об'єкту будуть виділятися парникові гази - діоксид вуглецю CO2, метан CH4, закис азоту N2O.

Таблиця 5.2 – Порівняльна характеристика потенційних викидів забруднюючих речовин та порогових значень

№ п/п	Найменування речовини	Потужність викиду забруднюючої речовини, т/рік	Порогові значення потенційних викидів згідно Наказу Мінприроди від 10.05.2002 №177
1	Азоту(1) оксид (N2O)	0,00144	0,1
2	Вуглецю діоксид	54,236	500
3	Метан	0,00254	10

Як видно з порівняльної таблиці, потужність викиду парникових газів

менші за порогові значення згідно Наказу Мінприроди від 10.05.2002 №177.

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається.

Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат відсутня.

Управління відходами

Під час провадження планованої діяльності утворюватися види відходів, кількісна і якісна характеристика яких наведена вище. Управління відходами здійснюється згідно Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 №2320-IX (зі змінами).

Накопичення здійснюється до обсягів, що дозволяють організувати їх передачу з точки зору економічної доцільності, за умови дотримання діючих норм щодо управління відходами.

Площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу

Площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу від експлуатації об’єкту планованої діяльності, визначена на підставі розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Для встановлення зони впливу проведено оцінку впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря з розміром впливу викидів 1000 × 1000 м та кроком сітки 50 м.

Із аналізу одержаних за даними результатів розрахунків розсіювання (з врахуванням реальної санітарної ситуації: фонового забруднення, особливостей рельєфу, метеорологічних умов та рози вітрів), площа території нормативної і фактичної санітарно-захисної зони – 25,5 га.

Вплив на довкілля носить довгостроковий вплив

Транскордонний вплив

Транскордонний вплив згідно з Конвенцією про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті, яка ратифікована № 534-XIV від 19.03.1999 р. означає будь-який вплив, не тільки глобального характеру, у районі, який знаходиться під юрисдикцією тієї чи іншої Сторони (договірної Сторони цієї Конвенції), викликаний запланованою діяльністю, фізичне джерело якої розташоване повністю чи частково у межах району, який підпадає під юрисдикцію іншої Сторони (договірної Сторони цієї Конвенції).

Планована діяльність не зачіпає території сусідніх держав. Враховуючи зазначене підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

Кумулятивний вплив

Території, що мають особливе природоохоронне значення в районі реалізації планованої діяльності відсутні. Планована діяльність не впливає на території на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.

Дані про кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планової 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

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально - економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому

випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища - потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об’єктів.

Фонові концентрації основних забруднюючих речовин, які характеризують стан атмосферного повітря району планованої діяльності приведено в таблиці 3.3, які надані Черкаським ЦГМ (Додаток № 7). Фонові концентрації інших забруднюючих речовин розраховано відповідно "Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі", затвердженого наказом Мінприроди України від 30.07.2001 р. № 286.

Найближча житлова забудова розташована з північної сторони товариства та становить 1,07 км.

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали, що перевищення ГДК забруднюючих речовин разом з фоном відсутнє.

Кумулятивний вплив об’єкту планованої діяльності та сусідніх об’єктів, які є забруднювачами довкілля, з урахуванням їх видів діяльності, є допустимим.

В межах здійснення планованої діяльності територій та об’єктів природно-заповідного фонду, а також зарезервованих для заповідання

відповідно до Переліку територій та об’єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного та місцевого значення не обліковується.

У зоні впливу проведення планованої діяльності не розташовані ареали розповсюдження мисливських, червонокнижних та інших цінних видів тварин, відсутні зони проходження сезонного коридору масового осінньо-весняного прольоту мігруючих птахів.

Поруч з територією реалізації планованої діяльності відсутні будь-які промислові підприємства та виробництва, вплив яких може створити кумулятивний ефект (посилення впливу на довкілля) при реалізації планованої діяльності.

Кумулятивний вплив на плановану діяльність від діяльності інших об’єктів наявних в районі планованої діяльності відсутній.

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

Під аваріями розуміють порушення циклу виробничих процесів, які викликають призупинення робіт на строк більше доби, або ті, що призвели до випадків травмування людей.

При виконанні намічених проектом заходів щодо охорони повітряного і водного басейнів, дотримання правил безпеки, охорони надр, ДБН і інших нормативних документів забезпечується мінімальний вплив діяльності виробничої бази на довкілля, що запобігає деградації навколишнього середовища, забезпечує екологічно нормативну господарську діяльність виробничої бази, надає сприятливі перспективи соціально-екологічного розвитку регіону, виключає загрозу для життя і здоров'я місцевого населення.

Експлуатація технологічного обладнання повинна здійснюватися згідно з вимогами технічної документації по їх застосуванню (технічних паспортів).

Під час експлуатації споруд та інших об'єктів господарювання, наслідки діяльності яких можуть шкідливо вплинути на безпеку населення та довкілля, обов'язково розробляються і здійснюються заходи інженерного захисту з метою запобігання виникненню надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Підготовка населення до дій у надзвичайних ситуаціях техногенного та природного характеру здійснюється на підприємствах, в установах та організаціях незалежно від форм власності і господарювання за спеціально розробленою системою заходів захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру відповідно до закону.

Громадяни України у сфері захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру зобов'язані:

- дотримуватися заходів безпеки, не допускати порушень виробничої дисципліни, вимог екологічної безпеки;

- вивчати основні способи захисту населення і територій від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, надання першої медичної допомоги потерпілим, правила користування засобами захисту;

- дотримуватися відповідних вимог у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

Порядок здійснення підготовки населення на підприємствах, в установах та організаціях до дій при виникненні надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру визначається спеціально уповноваженим центральним органом виконавчої влади, до компетенції якого віднесено питання захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

Фінансування заходів щодо попередження, ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру та їх наслідків здійснюється за рахунок коштів державного бюджету, місцевих бюджетів, а також коштів підприємств, установ та організацій незалежно від форм власності і господарювання, а також добровільних пожертвувань фізичних та юридичних осіб, благодійних організацій та об'єднань громадян, інших не заборонених законодавством джерел.

Для ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру та їх наслідків виділяються кошти з резервного фонду Кабінету Міністрів України відповідно до законодавства України.

Порядок фінансування заходів щодо попередження, ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру та їх наслідків, відшкодування шкоди особам, які постраждали від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, відшкодування матеріальних збитків тощо визначається згідно із законодавством.

В зв'язку з тим, що ризик розвитку не канцерогенних ефектів для даного об’єкту мінімальний та допустимий, ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів на протязі життя відсутній, рівень соціального ризику прийнятний, рекомендації щодо зниження ризику для провадження планованої діяльності не передбачаються.

Технології і речовини, що використовуються

Технологічна схема виробництва та використання речовин наведено у пункті 1.3 даного звіту ОВД.

При реалізації планованої діяльності використовуватиметься сертифіковане обладнання, матеріали, комплектуючі, що відповідають діючим санітарним та будівельним нормам.

При експлуатації товариства буде використана загально відомі технології, які відповідають чинним нормативам.

Для зниження впливу на довкілля необхідно використовувати контейнери для всіх видів відходів що утворюються, попереджати небезпечні вібрації від механізмів шляхом використання демпферних та амортизуючих пристроїв та засобів.

Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, грунтів, води та біорізноманіття

Черкаський виробничо-заготівельний цех АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» знаходиться на земельних ділянках (згідно договору оренди землі) за адресою 18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А. Кадастрові номера ділянок: 7110136400:05:006:0054 площею 0,3396 га, 7110136400:05:006:0056 площею 0,8874 га, цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та

споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Родючі, цінні сільськогосподарські угіддя на території планованого об’єкту відсутні. Вплив на тваринний, рослинний світ в районі виробничого майданчика відсутній.

Пам’ятки історії та культури в зоні розташування установки відсутні.
У зоні впливу проведення планованої діяльності не розташовані ареали розповсюдження мисливських, червонокнижних та інших цінних видів тварин, відсутні зони проходження сезонного коридору масового осінньо-весняного прольоту мігруючих птахів.

При провадженні планованої діяльності використання земель, ґрунтів та біорізноманіття не передбачається.

Водопостачання здійснюється від існуючої мережі міського водопроводу, водовідведення в міську каналізацію відповідно до договору (Додаток 5). Для питних та санітарно-гігієнічних потреб працівників використовується вода з централізованої мережі водопостачання. Додатково для питних потреб використовується бутильована вода, запас якої також передбачено на випадок перебоїв водопостачання або аварій. Виробничі стічні води відсутні. Не передбачається скиду стічних вод у водойми та потрапляння їх у ґрунтові води. Найближча відстань від планованої діяльності до р. Дніпро становить – 4,5 км.

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.

Відведення дощових і талих (зливових) вод передбачається до герметичного накопичувального резервуару обємом 5 м^3 з подальшим вивезенням відповідно до договору з організацією, яка має ліценцію на виконання подібних робіт.

Біорізноманіття

Здійснення експлуатації об'єкта планованої діяльності передбачається на сформованій земельній ділянці з твердим покриттям.

В основному землі, що оточують підприємство, відноситься до земель промисловості, де тваринний і рослинний світ збіднений.

Дані про ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Оцінка впливу ризики для здоров`я людей

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунку індексу небезпеки (HI) за формулою:

$$HI=\sum HQi,$$

$$HQ=C/RfC,$$

де: HQ – коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м^3;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м^3, Розрахунок визначається відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та не канцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», Затверджено Наказом МОЗ України від 18.10.2023 № 1811.

HQi – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають

Таблиця 5.3. – Розрахунок ризиків неканцерогенних ефектів на межі житлової забудови

Речовина	C, мг/м^3	RfC, мг/ м^3	HQ	Критичні органи
Марганець та сполуки	0,00001032	0,00005	0,206400	Нервова система
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,00063744	0,075	0,008499	Органи дихання
Азоту діоксид	0,02004606	0,04	0,501152	Органи дихання
Сірки діоксид	0,00222071	0,05	0,044414	Органи дихання
Вуглецю оксид	0,01234942	3,0	0,004116	Кров, нервова система
Сумарний ризик		HI загальний	0,764581	

	HI органи дихання	0,554065	
	HI кров	0,004116	
	HI нервова система	0,210516	

З огляду на те, що рівень ризику по коефіцієнту небезпеки розвитку не канцерогенних ефектів для окремих сполук становить – мінімальний, крім азоту діоксиду, марганець та сполуки – допустимий. Рівень ризику індексу небезпеки розвитку не канцерогенних ефектів для групи сполук односпрямованої дії становить - мінімальний для всих груп.

Ризик розвитку канцерогенних ефектів не визначається, оскільки у викидах від об'єкту відсутні речовини з визначеним фактором канцерогенного потенціалу.

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:

$$Rs = CRa \times Ua \times (N/T) \times (1-Np/N),$$

де: Rs – ризик, чол./рік;

CRa = 1×10^{-6}, безрозмірний коефіцієнт; Усі забруднюючі речовини не є канцерогенними, тому згідно з ДБН А.2.2-1:2021 значення канцерогенного ризику приймається 0,000001.

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 1,227 га, область об'єкту з санітарно-захисною зоною становить 25,5 га; Ua = 1,227/25,5 = 0,048

T – середня тривалість життя, 70 років;

N – чисельність населення найближчого мікрорайон «Сади», 1000 чол.;

Np – коефіцієнт, який визначається як відношення кількості додаткових робочих місць до чисельності населення (N). Кількість створених робочих місць приймається Np = 8.

Таблиця 5.4 – 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:

$Rs = 1*10^{-6}*0,048*(1000/70)*(1-8/1000) = 6,8 \times 10^{-7}$ чол./рік.

Розрахований соціальний ризик планованої діяльності, відповідно до наведеної класифікації становить $6,8 \times 10^{-7}$ знаходиться $< 10^{-6}$ а це відповідає рівню ризику мінімальний.

На підставі отриманого значення соціального ризику планована діяльність оцінюється як прийнятна і рекомендується для прийняття відповідного рішення.

Ризики через можливість виникнення надзвичайних ситуацій (НС)

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;

− своєчасне технічне 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.

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив людини, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані.

До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

При відсутності про об'єкт прогнозування достовірних відомостей і, якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначені майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів. Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз. Формалізовані

методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання. Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які
дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому.

Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз; з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів. При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозної фонової оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Оцінка ризиків розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів при впливі планованої реконструкції на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров’я населення виконана 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.

Брались за увагу припущення щодо можливих причин негативного впливу на навколишнє природне середовище та стан довкілля. Разом з тим більшість із можливих ризиків, що можуть виникнути в процесі провадження планованої діяльності не несуть істотної шкоди для навколишнього природного середовища та життя і здоров’я людей.

Для оцінки впливу на довкілля використано методи, які описані в наступній нормативно-технічній літературі:

- Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том I, II, III.

- «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.

- Інструкція по інвентаризації викидів забруднюючих речовин ЕМЕП/ЕАОС 2019 р. Розділ 1.A.3 – пасажирський транспорт, легковий комерційний і вантажний, включаючи автобуси і мотоцикли, Метод 1.

- ДБН В.2.5-74-2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»

- ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною".

-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.

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 заплановано дотримання та виконання певних заходів.

Заходи щодо зменшення впливу на природнє середовище:

• Не використовувати обладнання із непрацюючими або несправними контрольно-вимірювальними приладами, що можуть привести до неконтрольованих та/або наднормативних викидів в атмосферу до усунення недоліків;

• Не допускати роботу обладнання при його несправностях;

• Не допускати роботу обладнання при відключеному або несправному пилогазоочисному обладнанні, що не забезпечує проектних показників ефективності роботи;

Захисні заходи:

• При експлуатації об’єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства України;

• Забезпечити дотримання вимог Земельного та Водного кодексів України щодо забезпечення раціонального використання та охорони земель, водних ресурсів;

• Викиди від стаціонарних джерел повинні здійснюватися за наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря і не перевищувати граничнодопустимих нормативів;

• Рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати нормативів шумового забруднення та вібрації на межі житлової та СЗЗ;

• Забезпечити обладнання території майданчика контейнерами для змішаних побутових відходів;

• Відходи, що утворюватимуться, повинні по мірі накопичення передаватись спеціалізованим організаціям, згідно з попередньо заключеними договорами, з метою їх подальшого зберігання, оброблення, відновлення, знешкодження, захоронення, видалення;

• Дотримуватись вимог щодо раціонального використання природних ресурсів;

• Дотримуватись правил пожежної безпеки.

Компенсаційні заходи:

- компенсаційні заходи полягають у відшкодуванні втрат, спричинених за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення відповідно до Податкового кодексу України, за користування земельною ділянкою, відшкодування шкоди, заподіяної навколишньому природному середовищу, здоров'ю та майну громадян, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення екологічного законодавства України, тощо;

- відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров’ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до статті 16 Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 №2320-IX (зі змінами).

Охоронні заходи:

• Моніторинг території, спостереження, оцінка та прогнозування стану навколишнього середовища.

• Своєчасне проведення технічного огляду та ремонту технічного обладнання, підтримання технічного стану автотранспортної техніки в технічно справному стані.

• Експлуатацію об’єкта здійснювати відповідно до чинних санітарних норм та правил відповідно до наказу Міндовкілля №1317 від 26.06.2025 «Про затвердження Правил технічної експлуатації об’єктів оброблення відходів» та Державних санітарних норм та правил «Вимоги щодо безпечності для здоров’я людини під час утворення, збирання, тимчасового зберігання, перевезення, оброблення відходів та вимоги щодо безпечності для здоров’я людини продукції, що виробляється з відходів», затверджені наказом Міністерства охорони здоров’я України від 04.06.2026 №745.

Дотримання проектних рішень щодо потужності, застосування сучасного екологобезпечного технологічного обладнання та реалізації природоохоронних заходів. Передбачені технологічні рішення, методи керування, умови та заходи забезпечать дотримання нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, досягнення граничнодопустимих концентрацій в приземному шарі атмосфери в районі експлуатації, дотримання рівня шумового навантаження, а також відсутність додаткового впливу на ґрунти, водне та соціальне середовище.

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.

У Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» наявна декларація відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці, реєстраційний номер ДК 10217/ПС/1-24.

Державна політика у сфері захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру здійснюється на принципах пріоритетності завдань, спрямованих на рятування життя та збереження здоров'я людей і довкілля та безумовного надання переваги раціональній і превентивній безпеці.

Оцінка аварійних ситуацій і їх наслідки для навколишнього природного середовища включає аналіз сценаріїв розвитку аварійних ситуацій, ймовірності їх виникнення і проводиться на підставі ретельного аналізу діяльності об'єкта відповідно до нормативних документів, а також з урахуванням аварій і аварійних ситуацій, які мали місце на аналогічних об'єктах.

Надзвичайні ситуації класифікують за характером походження, ступенем поширення, розміром людських втрат і матеріальних збитків.

Залежно від характеру походження подій, що можуть зумовити виникнення надзвичайних ситуацій на території України, визначають такі види

надзвичайних ситуацій: техногенного характеру; природного характеру; соціального характеру; воєнного характеру.

Джерелами надзвичайних ситуацій на об’єкті планованої діяльності можуть бути:

- пожежі через порушення умов експлуатації обладнання, порушення правил пожежної безпеки працівниками або в результаті стороннього занесення джерела вогню;

- порушення умов експлуатації в результаті виникнення небезпечних природних явищ (землетрус, ураження блискавкою).

Причиною виникнення аварійних ситуацій при експлуатації об’єкту можуть бути: порушення технологічних процесів на підприємстві, порив магістральних мереж каналізації (ливневої, господарсько-побутової), порушення протипожежних правил і правил техніки безпеки, механічної помилки обслуговуючого персоналу. Для запобігання виникнення аварійних ситуацій передбачається:

- застосування вогнетривких матеріалів і конструкцій; - використання сертифікованого технологічного обладнання;

- проведення контролю за станом технологічного обладнання;

- забезпечення планованого об’єкту засобами захисту від блискавки та електростатичної індукції;

- перевірка заземлюючих пристроїв не рідше одного разу на шість місяців;

- виконання планово-попереджувальних ремонтів і оглядів електроустаткування, вентиляційного, технологічного, іншого інженерного обладнання та магістральних мереж;

- обладнання приміщень автоматичною пожежною сигналізацією;

- наявність первинних засобів пожежогасіння;

- суворе дотримання вимог техніки безпеки;

- проведення протипожежних інструктажів та заходів відповідно до вимог законодавства.

Дотримання всіх технологічних норм, правил техніки безпеки і профілактичних протипожежних заходів зводить до мінімуму можливість виникнення і масштаби аварійних ситуацій

На період експлуатації об’єкту планованої діяльності існує ризик травм, забруднень та нещасних випадків від задіяної спецтехніки. Для уникнення цього ризику необхідно дотримуватись наступних вимог:

- забезпечення кругового руху транспортних засобів у всій зоні;

- обмеження швидкості автомобілів на території об’єкту;

- паркування машин здійснювати на непроникній поверхні;

- навчання та підвищення обізнаності про обмеження швидкості та відповідну схему руху в околицях об'єкта серед водіїв вантажних автомобілів;

- для уникнення ризику виникнення пожежі всі працівники повинні проходити навчання та здійснювати використання вимог пожежної безпеки на всіх етапах технологічного процесу;

- проводити планові перевірки обладнання та своєчасний ремонт, що виключити ризик аварійної поломки обладнання та знизити/попередити ризик можливих наслідків;

- персонал підприємства повинен бути забезпечений спецодягом, відповідно до профілю діяльності та періодично проходити інструктаж з техніки безпеки.

Практика свідчить, що повністю виключити техногенні надзвичайні ситуації практично неможливо через ненульовий ризик, але теоретично – імовірно, за умови виконання відповідних вимог та заходів. Уникнення стихійних лих неможливо, оскільки управляти стихійними природними процесами люди не можуть. Тому надзвичайні ситуації необхідно попереджувати або послабляти їх негативний вплив, а якщо це не вдалося, швидко на них реагувати й ефективно ліквідувати наслідки.

Для запобігання виникнення надзвичайних ситуацій передбачається:

- здійснювати контроль за точним дотриманням технологічного регламенту роботи обладнання, роботою контрольно-вимірювальних пристроїв;

- забезпечити автоматизацію - дистанційне управління технологічними процесами та обладнанням, що включає безпосередній контакт працюючих з шкідливими речовинами;

- слідкувати за герметизацією виробничого устаткування, роботою технологічного устаткування, локалізацією шкідливих виділень за рахунок вентиляції;

- забезпечити нормальне функціонування загальнообмінної вентиляції, кондиціонування повітря,

- проводити медичні огляди робітників;

- здійснювати контроль за вмістом шкідливих речовин у повітрі робочої зони;

- забезпечити робітників засобами індивідуального захисту.

- дотримуватися правил техніки безпеки, у т.ч. пожежної безпеки, на виробничому майданчику;

- вчасно реагувати на сповіщення про складні метеорологічні умови в районі розташування об’єкта.

З метою уникнення значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля та виникнення надзвичайних ситуацій та аварій на об'єкті:

- забезпечено виконання заходів у сфері цивільного 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;

- розроблено плани локалізації та ліквідації наслідків аварій на об’єкті;

- проведено тренування і навчання з питань цивільного захисту;

- забезпечено дотримання вимог законодавства щодо створення, зберігання, утримання, використання захисних споруд цивільного захисту;

- забезпечено виконання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки;

- утримано у справному стані засобів цивільного та протипожежного захисту, недопущення їх використання не за призначенням;

- здійснено заходи щодо впровадження автоматичних засобів виявлення та гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики;

- передбачено своєчасне інформування відповідних органів та підрозділів цивільного захисту про несправність протипожежної техніки, систем протипожежного захисту, водопостачання, а також про закриття доріг і проїздів на відповідній території.

Заходи реагування на надзвичайні ситуації на об'єкті:

- припинити вплив небезпечних чинників, що спричинила надзвичайна ситуація;

- урятувати персонал, населення, обладнання та майно;

- локалізувати зону надзвичайної ситуації;

- ліквідувати або мінімізувати наслідки надзвичайної ситуації, які загрожують життю або здоров'ю персоналу, населення, шкодять території, довкіллю або майну.

Заходи реагування при виникненні надзвичайної екологічної ситуації

Зона надзвичайної екологічної ситуації - окрема місцевість України, на якій виникла надзвичайна екологічна ситуація.

Надзвичайна екологічна ситуація - надзвичайна ситуація, при якій на окремій місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави.

У разі оголошення на території планованої діяльності зони надзвичайної екологічної ситуації необхідно:

- неухильно дотримуватись встановленого правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації;

- провести мобілізацію ресурсів та зміну режиму роботи підприємства з метою проведення аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт;

- вжити заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» необхідно своєчасно проінформувати відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок.

У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними викидами від стаціонарних і пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування проводитимуться постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому. У разі наявності у підприємства об'єктивної інформації про виникнення або загрозу виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру необхідно надати її Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, ДСНС та її територіальним органам та обласній держадміністрації.

Заходи реагування на аварійні ситуації, спричинені сейсмічними чинниками

Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на території планованої діяльності внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою MSK-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожного балу. Землетрус характеризується необхідністю пошуку постраждалих, забезпечення доступу рятувальників і рятування людей, надання першої невідкладної медичної допомоги тощо.

Складність проведення рятувальних робіт обумовлена великою кількістю постраждалих людей, які опинилися в завалах, необхідністю виконання складних інженерних робіт та загрозою подальшого руйнування.

Особливі вимоги ставляться до безпечного ведення рятувальних робіт у зонах руйнувань.

У разі виникнення землетрусу необхідно:

- створити всі умови, організувати постійний контроль за виконанням рятувальниками належних заходів щодо їх безпеки, забезпечити своєчасне надання допомоги постраждалим рятувальникам;

- встановити наявність постраждалих, їх кількість та, за можливості, стан; характер та межі зони руйнувань; можливість подальшого руйнування конструкцій; розміщення у зоні надзвичайної ситуації небезпечних об'єктів; наявність небезпечних факторів (вогонь, підтоплення, витік газу, попадання води в завал, наявність обірваних електромереж під напругою тощо) та ступінь їх загрози; наявність та стан шляхів транспортування постраждалих з небезпечної зони;

- спільно з підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту провести пошуково-рятувальні роботи, а саме: візуальне обстеження постраждалої території, опитування очевидців та врятованих постраждалих; прослуховування завалів; обстеження пошкоджених (зруйнованих) будівель та споруд.

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 на довкілля, на даний час, є Закон України "Про оцінку впливу на довкілля", прийнятий Верховною Радою 23.05.17 за № 2059-VIII (зі змінами) 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 товариство 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» від 23.05.2017 №2059-VIII (зі змінами) Черкаський виробничо-заготівельний цех АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» було оприлюднено на онлайн-платформі Екосистема повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 25754 на онлайн-платформі Екосистема).

Повідомлення про плановану діяльність та фотодокази наведено у онлайн-платформі Екосистема.

Відповідно до вимог статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 №2059-VIII (зі змінами) повідомлення про плановану діяльність оприлюднено суб'єктом господарювання шляхом розміщення в чотирьох 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» від 23.05.2017 №2059-VIII (зі змінами) 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 від 01.09.2026 № 24059/02/10-02-16 (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 післяпроєктного моніторингу.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності, очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням та управління відходами. Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Враховуючі вищезазначені результати оцінки впливів передбачається програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

Під час провадження планованої діяльності передбачена наступна програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров'я населення:

- контроль концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони підприємства, один раз у рік (але у період проведення планованої діяльності).

- контроль гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин на організованих стаціонарних джерелах викидів, відповідно до Дозволу на викиди (але у період проведення планованої діяльності).

- контроль рівнів шуму біля найближчої житлової забудови, один раз у рік (але у період проведення планованої діяльності).

Щодо впливу від здійснення управління відходами:

- забезпечення належного збирання, перевезення та передачі відходів,

утворюваних від планованої діяльності, згідно чинного законодавства для зберігання, оброблення, перероблення, видалення, відновлення, а також дотримання правил екологічної безпеки при управлінні з ними.

- обов'язковий облік відходів щодо управління відходами на основі їх класифікації.

Під час провадження планованої діяльності передбачена наступна програма моніторингу та контролю щодо впливу на земельні та водні ресурси:

- здійснення організаційних, економічних, екологічних та інших заходів, спрямованих на раціональне використання та охорону земель, їх захист від шкідливого антропогенного впливу;

З метою належного, своєчасного та ефективного інформування громадськості, забезпечувати доступ органів місцевого самоврядування і громадськості до аналітичних матеріалів спостережень за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення (у т.ч. до звіту про результати моніторингу і контролю щодо впливу на довкілля). Шляхом розміщення на офіційному веб-сайті суб'єкта господарювання (у відповідному для цього розділі сайту) або іншими способами, передбаченими законодавством.

12. Резюме нетехнічного характеру інформації

Планова діяльність передбачає експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу Черкаським виробничо-заготівельним цехом АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» за адресою 18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А.

Основним видом діяльності товариства є оброблення відсортованих відходів, а саме відходів металу (металобрухту). Дані відходи не є небезпечними. Потужність оброблення відходів становить до 98,9 т/добу. Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення відходів горизонтальний гідравлічний дизельний прес,

навантажувач, зварювальний пост, газові різки металу, твердопаливний котел, що працює на деревині, дизельний генератор, тепловоз, автотранспорт.

Згідно Переліку операцій з відновлення відходів, Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 №2320-IX (зі змінами), планованою діяльністю передбачено здійснення наступних операцій з відновлення відходів:

- R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка;
- R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання).

Територія діяльності планованої діяльності знаходиться на земельних ділянках (згідно договору оренди землі) за адресою 18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А. Кадастрові номера ділянок: 7110136400:05:006:0054 площею 0,3396 га, 7110136400:05:006:0056 площею 0,8874 га, цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Об`єкт планової діяльності належить до другої категорії видів планованої діяльності та об’єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно із ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 №2059-VIII (зі змінами) ч.3 пункт 11 (об’єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу)

На майданчику оброблення відходів знаходиться обладнання, яке призначене для прийому, сортування, переробки та пресування металобрухту, а саме: горизонтальний гідравлічний дизельний прес, навантажувач, зварювальний пост, газові різки металу, твердопаливний котел, що працює на

деревині, дизельний генератор, тепловоз, автотранспорт. Металобрухт доставляється на підприємство вантажним автотранспортом та зважуються у ваговій зоні, проходить радіаційний контроль, направляється на розвантаження та сортування, за потреби проводяться зварювальні та газорізальні роботи з подальшим пресуванням на горизонтальному гідравлічному дизельному пресі марки MIZAR типу MB50RR. Процес пресування передбачає зменшення об'єму та раціонального використання території зберігання при накопиченні певної кількості відсортованих відходів. Виробнича потужність по обробленню відходів для металобрухту становить 26109,6 т/рік, до 98,9 т/добу. Режим роботи підприємства: однозмінний, п'ятиденний по 8 годин зміна. Кількість робочих місць – 8 чоловік.

Під час провадження планованої діяльності можливі наступні ймовірні впливи на фактори довкілля:

- *здоров'я населення* – допустимий вплив. Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі житлової забудови з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря не перевищуватимуть нормативів ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Розсіювання забруднюючих речовин на межі СЗЗ та на межі житлової забудови наведено Додаток №14.Додаткових заходів щодо зниження рівнів шуму не потрібно.

- *стан фауни, флори, біорізноманіття* – в результаті фактичних спостережень (візуального огляду) встановлено: місця гніздування авіафауни на проектованій ділянці відсутні; ссавці на ділянці не мешкають. Відсутність значної кількості видів фауни обумовлено постійним перебуванням людей на ділянці. Знесення зелених насаджень не передбачається. Були проведені обстеження ділянки провадження діяльності на наявність/відсутність тварин та рослин занесених до Червоної книги України, додатків Бернської конвенції (Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі). За результатами виконаних польових досліджень у межах планованої діяльності та на прилеглих ділянках не виявлено середовищ існування, які є важливими для розмноження та міграції тварин, у тому числі місць гніздування хижих птахів, віднесених до Червоної книги України та

інших міжнародних списків. Також відсутні гніздування Лелеки чорного та токовища глухарів та тетеруків.

За результатами проведених польових досліджень території планованої діяльності та суміжних територій, а також на основі аналізу технологічних процесів об'єкту планованої діяльності встановлено відсутність рідкісних та зникаючих видів флори. Акт обстеження території надається Додаток №12.

- *ґрунт, земельні ресурси* – потенційний вплив планованої діяльності на ґрунт та земельні ресурси не передбачається. Реалізація проектних рішень не завдаватиме негативного впливу на ґрунти, відведення додаткових земельних ділянок не передбачається. Контейнери для збору змішаних побутових відходів встановлюються на спеціально відведеному майданчику з твердим покриттям, що виключає можливість забруднення ґрунту;

- *водні ресурси* – прийняті заходи щодо запобігання забруднення водних ресурсів дозволяють виключити негативний вплив. Водні об'єкти знаходиться на достатній відстані від місця планованої діяльності, тому негативний вплив виключається. Використання в технологічних процесах сучасного обладнання, яке забезпечує герметичність, виключає можливість розсипання сировини, запобігає потраплянню забруднюючих речовин у водоносний горизонт. Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Господарсько-побутові та виробничі стоки відводяться у міську каналізаційну систему відповідно до договору. Відведення дощових і талих (зливових) вод передбачається до герметичного накопичувального резервуару обємом 5 $м^3$ з подальшим вивезенням відповідно до договору з організацією, яка має ліценцію на виконання подібних робіт.

- *атмосферне повітря* – допустимий вплив. Концентрації забруднюючих речовин не перевищуватимуть встановлені гранично допустимі нормативи згідно з Наказом Міністерства охорони нпс України № 309 від 27 червня 2006 року "Про затвердження нормативів ГДВ забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел".

З метою попередження додаткового надходження забруднюючих речовин в атмосферне повітря та додаткового шумового навантаження не допускати роботи автотранспорту та механізмів в режимі холостого ходу.

- *кліматичні фактори* (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

- *матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину* – негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування підприємства відсутні.

- *ландшафт* – негативних впливів не передбачається. Планова діяльність не призведе до зміни рельєфу місцевості та ландшафту, який представлений виробничою територією, однорідною за своїм походженням, історією розвитку, однотипним рельєфом, певною морфологічною структурою.

- *природно-заповідний фонд*. Об'єкти природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі знаходиться на значній відстані від місця планованої діяльності, тому негативний вплив виключається.

- *соціально-економічні умови* – позитивний вплив. Найбільш важливим із соціально-економічних факторів провадження Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» планової діяльності є можливість поповнення центрального та місцевого бюджетів, оброблення та відновлення відходів, зменшення рівнів впливу відходів на довкілля, поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в регіоні, забезпечення сировиною підприємства, поліпшення зайнятості населення району та області. Експлуатація підприємства по обробленню безпечних відходів бути сприяти зменшенню негативного впливу відходів на навколишнє середовище також вирішує глобальну проблему стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігає утворенню несанкціонованих

місць їх зберігання та накопичення, знижує екологічне навантаження на довкілля, здешевлює отримання вторинної сировини від виробництва. Економічний вплив планової діяльності відображається зарахуванням податків, які товариство сплачує до місцевого та центрального бюджетів. Продовження планової діяльності сприятиме стабільності соціально-економічного стану регіону. При провадженні планованої діяльності заплановано використовувати сучасні технології переробки та виготовлення продукції.

- *техногенне середовище* - в економічному розвитку району переважає промислова галузь, яке носить багатогалузевий характер. В результаті реалізації проектних рішень порушення експлуатаційної надійності та безпеки прилеглих техногенних об'єктів не настане. Умови експлуатації існуючих інженерних мереж і споруд не будуть порушуватися. Викиди в атмосферу при експлуатації планованої діяльності об'єкта, здатні вплинути на зниження несучої здатності найближчих об'єктів – відсутні. Таким чином, об'єкт не зробить негативного впливу на техногенне середовище.

- *відходи* - при експлуатації об'єкта передбачається утворення відходів. Відповідальність за управління відходами, що утворюються при виконанні планованої діяльності, несе підприємство. Черкаський виробничо-заготівельний цех АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам для подальшого управління відходами згідно чинного природоохоронного законодавства. При виконанні робіт передбачається допустимий вплив на довкілля зумовлений операціями у сфері управління відходами.

Під час реалізації планованої діяльності за технічної альтернативи 1 не виникає загроза здоров'ю населення, відсутній вплив на водні об'єкти, вплив на повітря в межах нормативного-допустимий. Реалізація планованої діяльності не призведе до конфлікту інтересів, не викликає негативного ставлення населення.

<u>Вплив альтернативного способу</u> провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності за такими критеріями як: стан фауни, флори, біорізноманіття; водне середовище; земельні ресурси; геологічне середовище; матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну,

археологічну та культурну спадщину; ландшафт та соціально-економічні умови, здоров'я населення.

За Технічною альтернативою 2 може бути використання для пресування металобрухту вертикального гідравлічного дизельного пресу, однак недоліком встановлення такого пресу є менше навантаження на стиснений матеріал, мала продуктивність та оброблення меншої кількості металу.

Горизонтальний прес може швидко обробляти великі обсяги матеріалів. Це означає, що товариство може досягти більшої продуктивності та знизити свої експлуатаційні витрати, одночасно зменшуючи кількість відходів, які вони створюють.

Враховуючи високу продуктивність та зусилля пресування, а також наявність на проммайданчику необхідної площі для встановлення, підприємством прийнято рішення використання для пресування відходів горизонтального автоматичного пресу, тобто технічної альтернативи 1.

Технічна альтернатива 1 є екологічно виправданою, тобто, забезпечує виконання комплексу норм, правил, вимог щодо охорони навколишнього природного середовища, використання природних ресурсів та екологічної безпеки, а також державних санітарних норм та правил.

Територіальна альтернатива 1.

Територія діяльності планованої діяльності знаходиться на земельних ділянках (згідно договору оренди землі) за адресою 18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А. Кадастрові номера ділянок: 7110136400:05:006:0054 площею 0,3396 га, 7110136400:05:006:0056 площею 0,8874 га, цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Територіальна альтернатива 2

Розміщення об'єкта планованої діяльності на інших територіях є недоцільним оскільки діяльність географічно та технологічно прив'язана до наявного фонду існуючих виробничих потужностей та допоміжних споруд з оброблення відсортованих відходів, а саме металобрухту. Також враховано

особливості території, а саме: зону розміщення, цільове призначення земельної ділянки, наявне логістичне сполучення. Крім того, розміщення на іншій земельній ділянці потребує документального та юридичного переоформлення, що потребує фінансового та часового ресурсу, тому територіальна альтернатива 1 є оптимальною для розміщення об'єкта планованої діяльності.

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.

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 (зі змінами);

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 (зі змінами);

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 санітарі правила планування та забудови населених пунктів. Затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173;

11. ОНД 86. Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах промислових підприємств.Затверджено Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища. № 192, 04.08.1986;

12. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;

13. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 813 від 10.05.2024 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»;

14. Нормативи ГДВ забруднюючих речовин із стаціонарних джерел. Наказ 176 Міністерства охорони НПС України від 27.06.2006 № 309;

15. Національний перелік 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. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк, 2004 р., Том I, II, III;

18. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463;

19. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы, –Донецьк. 2000;

20. ДБН В.1.1-2013 "Захист територій, будинків і споруд від шуму".

21. Сборник методик по расчету выбросов в атмсоферу загрязняющих веществ различными производителями – Л: Гидрометеоиздат, 1986 г.;

22. «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», УкрНТЕК, Донецьк, 1999 р.;

23. Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів: Наказ Деркомзему від 06.10.2003 № 245. URL: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/en/z0979-03/page

24. Смарагдова мережа в Україні / Проценка Л.Д. Київ: «Хімджест», 2011 р.;

25. Про екологічну мережу : Закон України 24 червня 2004 року № 1864-IV. URL: http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1864-15

26. Податковий Кодекс України від 02.12.2010 р. № 2755-IV. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2755-17

27. Про тваринний світ: Закон України 13 грудня 2001 року № 2894-III. URL: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2894-14

28. 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

29. Постанова КМУ №1102 від 20 жовтня 2023 року «Про затвердження порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» (зі змінами).

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 Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу Черкаським виробничо-заготівельним цехом АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» за адресою 18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А

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

Список додатків

1. Договір оренди землі
2. Витяги з Державного реєстру речових прав
3. Виписка з ЄДР
4. Коротка характеристика окремих елементів клімату видана Черкаським обласним центром з гідрометеорології.
5. Договір про надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення .
6. Лист № 02/01-05.01-26/993/02/01-05.01-26/30002 від 04.11.2024 Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаської обласної державної адміністрації.
7. Фонові концентрації надані Черкаським обласним центром з гідрометеорології
8. Лист № 02/10-04-18/3075/02/10-04-18/29444 від 28.10.2024 щодо об’єктів природно-заповідного фонду, об’єктів екологічної мережі, наявності рідкісних видів рослин і тварин, виданий Управлінням екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації.
9. Декларація відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці
10. Паспорти на обладнання
11. Правила приймання металобрухту на АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»
12. Акт обстеження території планованої діяльності на предмет наявності на території об’єктів Червоної книги України та Зеленої книги України
13. Лист 30.09.2024 №26605/02/10-03-24 про зауваження та пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності, виданий Управлінням екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації.
14. Розрахунок системи ЕОЛ+ 5.3.8 з картами розсіювання

15. Договір щодо вивезення змішаних побутових відходів.

16. Договір на передачу відходів.

17. Лист № 1859/01/10-24 від 23.10.2024 Регіональний офіс водних ресурсів у Черкаській області.

Додатки

ДОГОВІР
оренди землі

м. Черкаси «04» травня 2026 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, та **АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»** (дата державної реєстрації: 29.05.1998, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань від 28.04.2005 № 12241200000011119), в особі Голови Правління Макаренка Валентина Івановича, що 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 26.03.2026 № 94-191** передав, а Орендар прийняв в строкове платне користування земельні ділянки, що за цільовим призначенням відносяться до категорії земель промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення, що розташовані по **просп. Хіміків, 92-А в м. Черкаси.**

Об'єкт оренди

2. В оренду передаються земельні ділянки **площею 0,3396 га (кадастровий номер 7110136400:05:006:0054) та площею 0,8874 га (кадастровий номер 7110136400:05:006:0056)** під об'єкти нерухомого майна.

Цільове призначення земельних ділянок – 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. На земельних ділянках наявні об'єкти нерухомого майна та інфраструктури: об'єкти нерухомого майна.

4. Правовий статус нерухомого майна, що знаходиться на земельних ділянках, які є предметом договору, не регулюється даним договором.

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки з кадастровим номером **7110136400:05:006:0054** згідно витягу із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок від 03.03.2026 № НВ-7100173712026 становить **1 323 421,20 грн (один мільйон триста двадцять три тисячі чотириста двадцять одна грн 20 коп.).**

Нормативна грошова оцінка земельної ділянки з кадастровим номером **7110136400:05:006:0056** згідно витягу із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок від 03.03.2026 № НВ-7100173692026 становить **3 458 197,80 грн (три мільйони чотириста п'ятдесят вісім тисяч сто дев'яносто сім грн 80 коп.).**

6. Земельні ділянки, які передаються в оренду, не мають недоліків, що можуть перешкоджати їх 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 земельних ділянок Орендар сплачує орендну плату у грошовій формі.

Річна орендна плата за користування земельними ділянками встановлюється у розмірі **3%** від їх нормативної грошової оцінки і на час укладання договору складає:

- **39 702,64 грн (тридцять дев'ять тисяч сімсот дві грн 64 коп.)** за земельну ділянку з кадастровим номером **7110136400:05:006:0054;**
- **103 745,93 грн (сто три тисячі сімсот сорок п'ять грн 93 коп.)** за земельну ділянку з кадастровим номером **7110136400:05:006:0056.**

10. Обчислення розміру грошової оцінки та орендної плати за земельні ділянки здійснюється з урахуванням їх 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. Земельні ділянки передано під об'єкти нерухомого майна.

16. Цільове призначення земельних ділянок – 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 (код КВЦПЗ 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 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 земельних ділянок в оренду здійснена з розробленням документації із землеустрою.

19. Інші умови надання земельних ділянок в оренду: відсутні.

20. Передача земельних ділянок орендарю здійснюється з моменту державної реєстрації права оренди.

Умови повернення земельної ділянки

21. Після припинення дії договору Орендар повертає Орендодавцеві земельні ділянки у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав їх в оренду.

У випадку, коли з вини Орендаря земельні ділянки будуть деградовані, виснажені, що призведе до погіршення їх 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 земельних ділянок, 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 земельні ділянки не відчужені будь-яким способом, не знаходяться у заставі, під арештом, не є предметом судового розгляду, не передані у користування, не обмежені 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.

На земельну ділянку площею 0,3396 га наявні містобудівні обмеження:
- санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта (Санітарно-захисна зона від хімічно підприємства – 1000 м) площею 0,3396 га;
- право проїзду на транспортному засобі по наявному шляху площею 0,0243 га.

На земельну ділянку площею 0,8874 га наявні містобудівні обмеження:
- санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта (Санітарно-захисна зона від хімічно підприємства – 1000 м) площею 0,8874 га;
- санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта (Санітарно-захисна зона від ТЕЦ – 500 площею 0,2690 га.

27. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або змі 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 надан визначеними в договорі;

б) додержання екологічної безпеки землекористування та збереження родючості грун додержання державних стандартів, норм і правил, місцевих правил забудови населен 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 плате протягом трьох і більше місяців підряд.

29. Орендодавець зобов'язаний:

а) передати у користування Орендареві земельні ділянки у стані, придатному використання за цільовим призначенням, визначеним в умовах цього договору;

б) не вчиняти дій, які перешкоджали б Орендареві користуватися земельними ділянкам

в) у разі дострокового припинення або розірвання договору за ініціативою Орендода компенсувати витрати, понесені Орендарем на освоєння території;

г) попередити про права третіх осіб на орендовані земельні ділянки.

30. Орендар має право самостійно визначати напрями своєї господарської діяльн відповідно до призначення земельних ділянок та умов договору.

31. Орендар зобов'язаний:

а) приступити до використання земельної ділянки з моменту державної реєстрації пр 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 діля наданій в оренду, державна реєстрація переходу права власності на об'єкт нерухомого ма проводиться одночасно із державною реєстрацією переходу права оренди земельної діля від відчужувача (попереднього власника) відповідного об'єкта до його набувача.

Про перехід права оренди земельної ділянки державний реєстратор (або нота зобов'язаний негайно повідомити Орендодавця поштовим відправленням або електрон поштою.

д) не утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до Орендодавця (ст 34 Закону України „ Про оренду землі");

е) забезпечити освітлення, озеленення та прибирання прилеглої території згід правилами благоустрою м. Черкаси, а також розробити проект озеленення та благоус земельної ділянки (включаючи прилеглу територію);

є) у п'ятиденний строк після державної реєстрації права оренди земельної ділянки на копію договору відповідному органу доходів і зборів та департаменту фінансової полі Черкаської міської ради;

ж) відшкодувати Орендодавцю суму упущеної вигоди (не отриманого прибутку) в розмірі орендної плати за весь період з дати прийняття рішення Черкаської міської ради від 26.03.2026 р. № 94-191 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 (неотриманого прибутку) відповідно зменшується на суму сплачених коштів;

з) в 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 та орендар продовжує сплачувати орендну плату за орендовану земельну ділянку.

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.

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, інший – 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	**АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬ ВТОРМЕТ»** в особі Голови Правління Макаренка Валентина Івановича який діє на підставі Статуту
Місцезнаходження: 18000, м. Черкаси вул. Байди Вишневецького, 36 Ідентифікаційний код: 25212542	**Місцезнаходження:** 49124, Дніпропетровська обл. м. Дніпро, вул. Липова, 1 Ідентифікаційний код: 00191454

Підписи сторін

Орендодавець	**Орендар**
_____ Ю.В. Тренкін	_____ В.І Макаренко
М.П.	М.П.
«09» 04 2026	«06» 05 2026
(дата укладення договору)	(дата укладання договору)

Витяг № НВ-7100173712026
із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок

Кадастровий номер земельної ділянки	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, гривень
7110136400:05:006:0054	1323421.2

Дата формування витягу: 03.03.2026

Витяг № НВ-7100173692026
із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок

Кадастровий номер земельної ділянки	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, гривень
7110136400:05:006:0056	3458197.8

Дата формування витягу: 03.03.2026

Прошито, пронумеровано
5 (п'ять) аркушів
Начальник управління земельних ресурсів, землеустрою та інспектування департаменту архітектури та містобудування

Р. Г. Донець

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	477862214
Дата, час формування:	19.05.2026 12:45:23
Витяг сформовано:	Крилова Оксана Миколаївна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 73050948, дата і час реєстрації заяви: 13.05.2026 11:20:13

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	3334577871101
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	7110136400:05:006:0054
Опис об'єкта:	Площа (га): 0.3396
Додаткові відомості:	на земельну ділянку наявні містобудівні обмеження: - санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта площею 0,3396 га; - право проїзду на транспортному засобі по наявному шляху площею 0,0243 га.

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 64821674

Дата, час державної реєстрації:	13.05.2026 11:20:13
Державний реєстратор:	Крилова Оксана Миколаївна, 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 04.05.2026, видавник: посвідчений сторонами
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 84886680 від 19.05.2026 12:27:41, Крилова Оксана Миколаївна, 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.): 04.05.2026, Строк: 49р., Дата закінчення дії: 04.05.2075, з автоматичним продовженням дії договору
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ", код ЄДРПОУ: 00191454 Територіальна громада, Орендодавець: ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА, код ЄДРПОУ: 25212542

Витяг сформував: Крилова О.М.



RRP-4HM3OQ1R

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	481544750
Дата, час формування:	12.06.2026 11:57:30
Витяг сформовано:	Кумаренко Леся Миколаївна, Департамент управління справами та юридичного забезпечення Черкаської міської ради, Черкаська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 73509057, дата і час реєстрації заяви: 08.06.2026 13:26:43

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об`єкта нерухомого майна:	3318212171101
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	7110136400:05:006:0056
Опис об`єкта:	Площа (га): 0.8874
Додаткові відомості:	На земельну ділянку наявні містобудівні обмеження: - санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта (Санітарно-захисна зона від хімічного підприємства - 1000 м) площею 0,8874 га; - санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта (Санітарно-захисна зона від ТЕЦ - 500 м) площею 0,2690 га.

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 65188464

Дата, час державної реєстрації:	08.06.2026 13:26:43
Державний реєстратор:	Кумаренко Леся Миколаївна, 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 04.05.2026, видавник: Посвідчено сторонами
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 85317749 від 12.06.2026 11:55:44, Кумаренко Леся Миколаївна, 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 (по 2013р.): 04.05.2026, Строк: 49р., Дата закінчення дії: 04.05.2075, з автоматичним продовженням дії договору
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ", код ЄДРПОУ: 00191454 Орендодавець: ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА, код ЄДРПОУ: 05212542
Витяг сформував:	Кумаренко Л.М.

ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ"

Ідентифікаційний код юридичної особи:
00191454

Місцезнаходження юридичної особи:
49124, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., МІСТО ДНІПРО, ВУЛИЦЯ ЛИПОВА, БУДИНОК 1

Дата державної реєстрації, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
29.05.1998, 28.04.2005, 1 224 120 0000 011119

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 або фізичної особи-підприємця:
МАКАРЕНКО ВАЛЕНТИН ІВАНОВИЧ (згідно статуту) - керівник

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 або фізичної особи-підприємця:
відомості відсутні

Дата та номер запису про взяття на облік, назва та ідентифікаційні коди органів статистики, Міндоходів, Пенсійного фонду України, в яких юридична особа перебуває на обліку:
01.06.1993, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ СТАТИСТИКИ, 21680000
18.06.1996, 49, ОФІС ВЕЛИКИХ ПЛАТНИКІВ ПОДАТКІВ ДЕРЖАВНОЇ ФІСКАЛЬНОЇ СЛУЖБИ, ДНІПРОПЕТРОВСЬКЕ УПРАВЛІННЯ, 40980025 (дані про взяття на облік як платника податків)
04.03.1991, 0408040940, ОФІС ВЕЛИКИХ ПЛАТНИКІВ ПОДАТКІВ ДЕРЖАВНОЇ ФІСКАЛЬНОЇ СЛУЖБИ, ДНІПРОПЕТРОВСЬКЕ УПРАВЛІННЯ, 40980025 (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Не підлягає постановці на облік в ПЕНСІЙНОМУ ФОНДІ УКРАЇНИ у зв'язку з прийняттям Закону України від 04.07.2013 № 406-VII "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України у зв'язку з проведенням адміністративної реформи"

Дані про основний вид економічної діяльності:
38.32 Відновлення відсортованих відходів

Дані про реєстраційний номер платника єдиного внеску:
0408040940

Клас професійного ризику виробництва платника єдиного внеску за основним видом його економічної діяльності:
22

Дата та час видачі виписки:
27.12.2018 20:22:06

Внесено до реєстру: МІЩЕНКО М.В.

Сформовано документ: МІЩЕНКО М.В.

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 04AF212836405D9904000000D05F0300B557EB00
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)

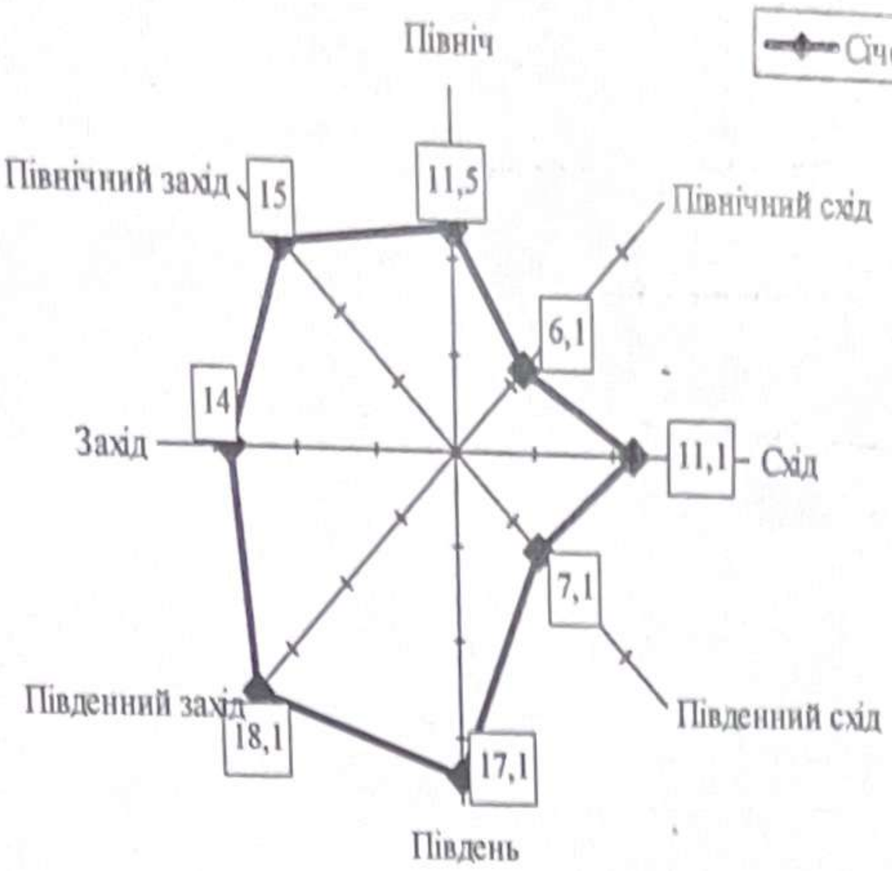


Рис. 2.1 Роза вітрів у січні

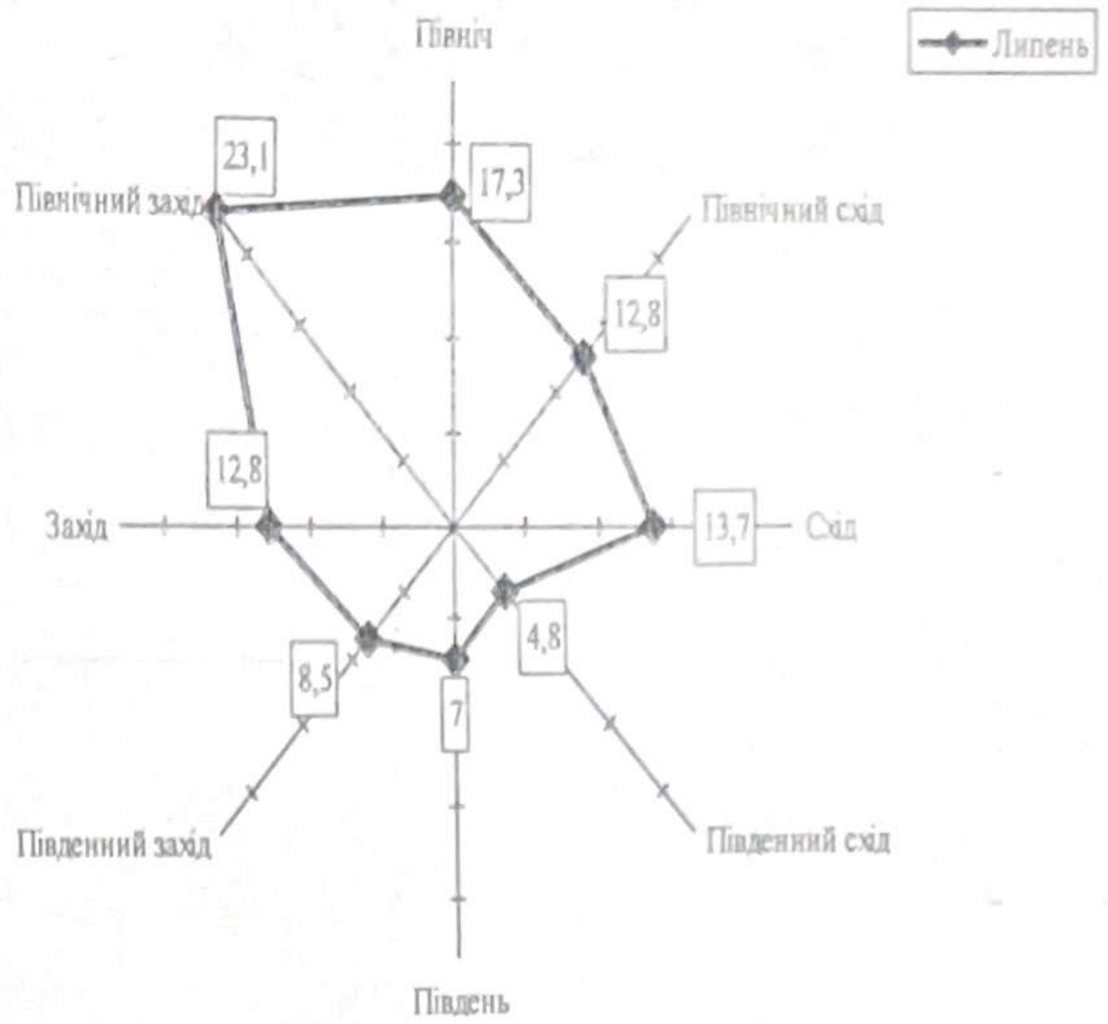


Рис. 2.2 Роза вітрів у липні

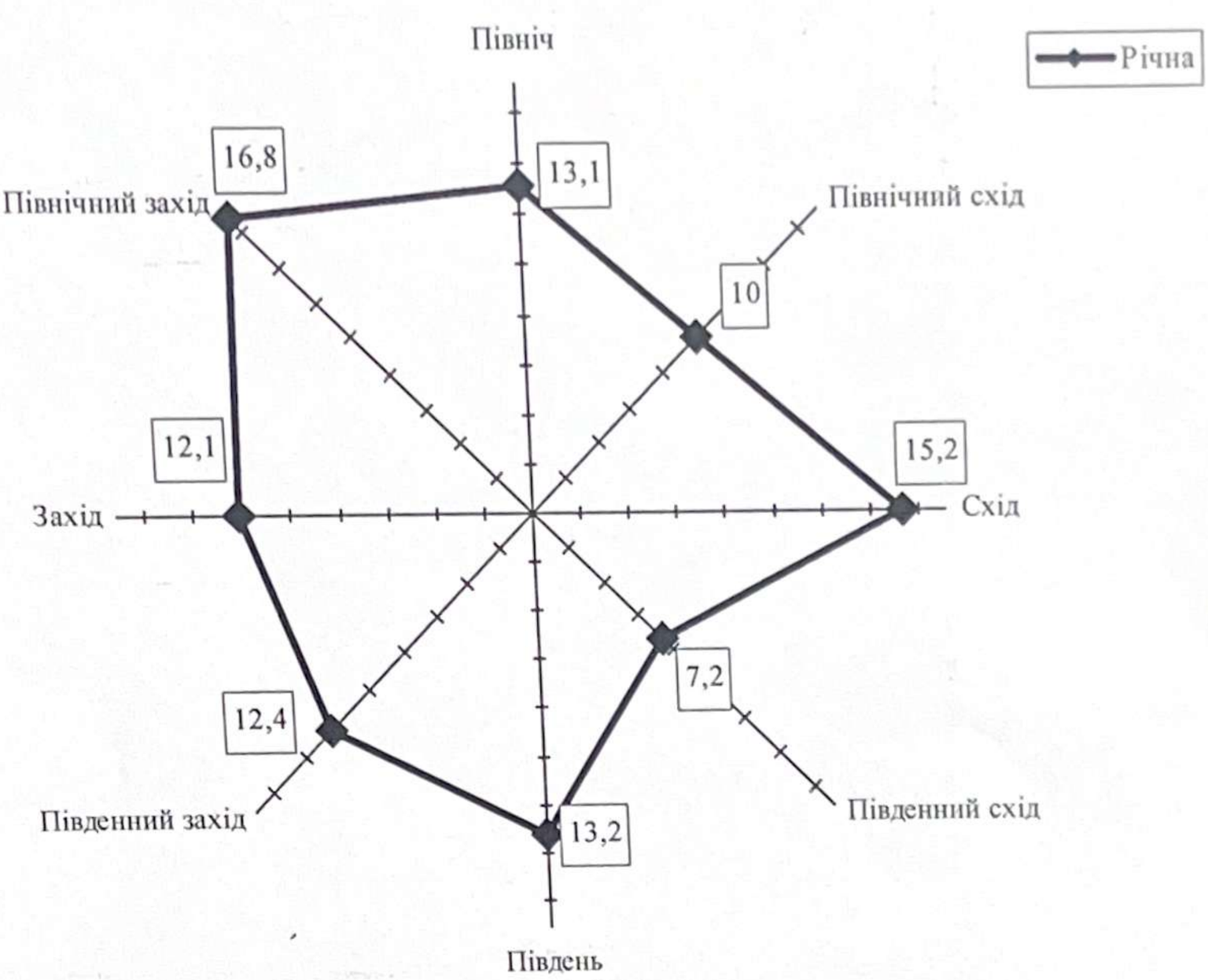


Рис. 2.3 Річна роза вітрів

ДОГОВІР № 24/0518

м. Черкаси **« 1 » квітня 2024 р.**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ВТОРМЕТАЛ» , надалі **«Власник мереж»,** в особі директора Бездольного Олександра Олександровича, що діє на підставі Модельного Статуту з одного боку, та

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ», надалі **«Споживач»,** в особі Голови Правління Макаренко Валентина Івановича, що діє на підставі Статуту, з іншого боку, (надалі - "Сторони"), уклали даний договір про технічне забезпечення холодного водопостачання і водовідведення Споживача (надалі — "Договір").

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ.

1.1. Власник мереж забепечує технічну можливість передачі об'ємів холодного водопостачання на об'єкт Споживача і приймання водовідведення з об'єкту Споживача, розташованого за адресою: м. Черкаси, , проспект Хіміків, 92.

1.2. Сторони зобов'язалися керуватися «Правилами користування комунального водопостачання і водовідведення в містах і селищах України» (надалі – «Правила»), чинним законодавством.

2. ОБЛІК НАДАНИХ ПОСЛУГ.

2.1. Власник мереж забепечує технічну можливість передачі об'ємів холодного водопостачання в межах визначених лімітів 360 м3/рік, 30 м3/міс цілодобово, (відповідно з затвердженим режимом).

2.2.Водовідведення (приймання стоків) - в межах визначених лімітів 360 м3/рік, 30 м3/міс цілодобово. Споживач несе відповідальність за порушення норм щодо кількості та концентрації шкідливих речовин в стічних водах, які скидаются до мереж Власника.

2.3. Облік використовуваної води в приміщеннях, вказаних в п. 1.1. даного Договору, здійснюється лічильниками (водомірами) встановлюваними Споживачом за свій рахунок. Зняття показань лічильника здійснюється щомісячно з 25 по 30 число, спільно з представником Власника мереж. За результатами зняття показань складається акт. Споживач зобов'язаний придбати, перевірити і встановити водомір.

2.4. При неможливості вести облік за лічильником внаслідок незалежної від Споживача (лічильник вийшов з ладу, знятий на перевірку і т. д.) тимчасово витрати води враховуються за середньодобовими витратами за попередні два місяці. В разі не відновлення протягом двох місяців обліку води, витрати води Споживача враховуються у відповідності з п. 5.24. «Правил і чинного законодавства»

3.ПОРЯДОК РОЗРАХУНКОВ

3.1. Розрахунки за Договором проводиться Споживачем в національній валюті України- в гривнях, шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на розрахунковий рахунок Власника мереж.

3.2. Споживач здійснює оплату за цим договором щомісяця не пізніше останнього числа місяця, наступного за звітним.

3.3. Перевиставлення вартості використаної води та стоків не може перевищувати тарифи з водопостачання і водовідведення у місті Черкаси.

4. ПРАВА И ОБОВ'ЯЗКИ ВЛАСНИКА МЕРЕЖ.

4.1. Власник мереж володіє правами і несе обов'язки відповідно до Правил водокористування і чинного законодавства.

4.2. Власник мереж здійснює контроль у будь-який час доби за отриманням послуг шляхом проведення огляду систем водопостачання Споживача, перевірки свідчень систем обліку.

4.3. Щомісячно, не пізніше 5 (п'ятого) числа місяця, наступного за звітним, Власнік мереж направляє Споживачу рахунок та акт приймання-передачі кількості питної води, який має бути підписаний до 20 (двадцятого) числа місяца, наступного за звітним.

5. ПРАВА И ОБОВ'ЯЗКИ СПОЖИВАЧА.

5.1.Споживач користується правами і несе обов'язки згідно з п. 5.18 Правил і чинного законодавства, у тому числі:
5.1.1. Знати Правила, акти місцевих органів влади з питань водокористування, норми, що діють, тарифи.
5.1.2. Щокварталу проводити звірки взаємних розрахунків з Власником мереж.
5.1.3. Підтримувати в належному технічному стані системи водопостачання, що знаходяться на його балансі.
5.1.4. Повідомляти негайно Власника мереж про випадки самовільного водоспоживання зі своїх мереж сторонніми споживачами.
5.1.5. Впродовж 10 (десяти) днів повідомляти Власника мереж для внесення змін до даного Договору про: - зміні об'ємів водоспоживання;
- переобладнанні зовнішніх мереж водопроводу;
- приєднання нових споживачів;
- місцезнаходженні лічильника води;
- схеми і параметри водомірного вузла;
- юридичних і банківських реквізитів, ліквідації підприємства і т.д.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН.

6.1. У випадку порушення умов даного Договору та вимог Правил Сторони несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства.
6.2. Відповідальність за водоспоживання, цілісність і збереження приладів обліку, пломб на Споживачі. Ведення журналу приймання-передачі щомісячного водоспоживання на Споживачі.
6.3. Межа відповідальності за технічний стан і експлуатацію водопровідних і каналізаційних мереж, споруд і пристроїв визначається актом розподілу балансової приналежності мереж (Додаток №1 до договору).
6.4. В разі встановлення лічільніка не на межі балансової відповідальності Споживач компенсує Власнику мереж вартість за втрачени об'еми води при аварійних витоках на дільниці водогону від межі балансової відповідальності до місця встановлення вузла обліку.
6.5. Сторони цим запевняють та гарантують одна одній, що на момент підписання цього договору та в майбутньому: на Сторону, та/або учасника Сторони, та/або кінцевого бенефіціарного власника та/або товарів чи послуг не поширюється дія санкцій включаючи, але не обмежуючись: санкціями Ради безпеки ООН, OFAC та інших урядових органів США, Європейського Союзу, Великобританії, України або будь-якої іншої держави чи організації. Сторона заявляє, що не співпрацює прямо чи опосередковано з фізичними і юридичними особами щодо яких застосовано санкції та не пов'язана відносинами контролю з особами, на яких поширюється дія санкцій. У разі накладення санкцій на одну зі Сторін та/або співпраці Сторони з особою, на яку накладено санкції, така Сторона зобов'язується негайно повідомити про це іншу Сторону. У випадку порушення Стороною вищезгаданих запевнень та гарантій, і, таким чином, для іншої Сторони виникають будь-які санкції або інші наслідки в результаті такого порушення, винна Сторона зобов'язується відшкодувати добросовісній Стороні усі збитки, спричинені їй через або у зв'язку з накладенням санкцій або співпрацею з особою, на яку накладено санкції, а також інша Сторона має право в односторонньому порядку відмовитися від виконання своїх зобов'язань та/або розірвати будь-яку укладену угоду.

7. ВРЕГУЛЮВАННЯ СУПЕРЕЧОК.

7. 1. Всі суперечки за даним Договором підлягають вирішенню шляхом переговорів. У випадку не досягнення згоди, суперечка підлягає передачі на розгляд Господарському суду відповідно з діючим законодавством України.

8. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ ТА ІНШІ УМОВИ ДОГОВОРУ.

8.1. Договір вступає в силу з **01.04. 2024 р.** та діє до **31 грудня 2024 р.**
8.2. У випадках, не передбачених даним Договором, Сторони керуються діючим законодавством України.
8.3. Договір може бути розірваний за згодою Сторін. У випадку, якщо одна зі Сторін проявить

ініціативу в достроковому розірванні Договору, вона зобов'язана повідомити про це іншу Сторону не менше чим за 20 (двадцять) днів до бажаної дати розірвання.
8.4. Всі зміни та доповнення до даного Договору оформлюються додатковими угодами, які є його невід'ємною частиною.
8.5. Всі повідомлення, які направляються Сторонами протягом терміну дії даного Договору, мають бути викладені у письмовій формі. Повідомлення вважаються врученими належним чином, якщо вони направлені по факсу або поштою.
8.6. Даний Договір складений в двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної Сторони.
8.7.Сторони за Договором підтверджують, що Власник мереж та Споживач є платниками податку на прибуток на загальних підставах по ставці, передбаченій Податковим Кодексом України.
8.8. Договір вважається продовженим на наступний календарний рік, якщо не менш, ніж за один місяць закінчення терміну жодна із сторін не повідомить іншу сторону про припинення його дії.

9. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН.

Власник мереж:

ТОВ «ВТОРМЕТАЛ»

18002 м. Черкаси, бул. Шевченка, 208, а/с 185
ЄДРПОУ 22811710
ІПН 228117123010
IBAN: UA363510050000026001570808600
в ПАТ «УкрСиббанк»
МФО 351005
Св-во ПДВ№32124147

Директор

_____ **О.О. Бездольний**

Споживач:

АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОВТОРМЕТ»

49124 м. Дніпро, вул. Липова 1
ЄДРПОУ 00191454
ІПН 001914504023
IBAN UA333057490000026009000009599
АТ "БАНК КРЕДИТ ДНІПРО"
МФО 305749

Голова Правління

_____ **В.І. Макаренко**

Додаток №1
до Договору №24/0518
від «01» квітня 2024 р.

А К Т
розподілу балансової приналежності мереж

Власник мереж, в особі директора ТОВ «ВТОРМЕТАЛ» Бездольного О.О. та Споживач, в особі Голови Правління АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОВТОРМЕТ» Макаренко В.І., дійшли згоди, що межа балансової та експлуатаційної відповідальності водопроводу холодної води між ТОВ «ВТОРМЕТАЛ» та АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОВТОРМЕТ» встановлюється на приборі обліку холодної води (лічильник) марки «Gross» ETR-UA B-H/A-V bar №200804002695, що розташований на водогоні холодної води, який належить ТОВ «ВТОРМЕТАЛ» у приямку нежитлового приміщення, позначеного на плані технічної документації за №29 (каб.№6), що в ремонтно-механічної майстерні літ. «Б», яке належить АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОВТОРМЕТ» по проспекту Хіміків, 92 в м.Черкаси.

ТОВ «ВТОРМЕТАЛ» несе повну відповідальність за технічний стан водогону холодної води, та вузла обліку (лічильник) марки «Gross» ETR-UA B-H/A-V у приямку нежитлового приміщення, позначеного на плані технічної документації за №29 (каб.№6), що в ремонтно-механічної майстерні літ. «Б», яке належить АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОВТОРМЕТ» по проспекту Хіміків, 92 в м.Черкаси.

АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОВТОРМЕТ» несе повну відповідальність за технічний стан водогону холодної води після вузла обліку води (лічильник) марки «Gross» ETR-UA B-H/A-V у приямку нежитлового приміщення, позначеного на плані технічної документації за №29 (каб.№6), що в ремонтно-механічної майстерні літ. «Б», яке належить АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОВТОРМЕТ» по проспекту Хіміків, 92 в м. Черкаси , відповідно п.5.18 Правил водокористування.

Власник мереж:

ТОВ «ВТОРМЕТАЛ»

Директор

_____ **О.О. Бездольний**

Споживач:

АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОВТОРМЕТ»

Голова Правління

_____ **В.І. Макаренко**

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 _____ № _____ На № 1 від 03.10.2024

АТ«ІНТЕРПАЙП
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»

За результатами розгляду звернення АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» від 03.10.2024 № 1, повідомляємо наступне.

У радіусі 1 км від місця провадження діяльності АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» знаходиться пам’ятка монументального мистецтва – меморіальна дошка Герою Радянського Союзу Олексію Сурікову, взята на облік рішенням виконавчого комітету Черкаської обласної ради депутатів трудящих від 28.09.1973 № 544.

Заступник начальника Управління –
начальник відділу Людмила ТОВСТОПЯТ

Сергій Бабенко, (0472) 37 35 04

Черкаська обласна державна адміністрація
№ 02/01-05.01-26/993/02/01-05.01-26/30002 від 04.11.2024

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 ≤ 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/м^3				
		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 стаціонарних постах № 2, № 3, № 4 за період січень 2021 - грудень 2023 р.р. встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин у цілому по місту Черкаси:

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

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 № 2 від 03/10/2024

АТ «ІНТЕРТАЙП
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ВТОРМЕТ»
ecolog.dozvil3@gmail.com

Розглянувши лист від 03.10.2024 № 2 про надання інформації для врахування при розробці звіту з оцінки впливу на довкілля для Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ», розташованого за адресою: 18028, Черкаська область, Черкаський район, м. Черкаси, просп. Хіміків, 92, 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 об’єктів екологічної мережі

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: 18028, Черкаська область, Черкаський район, м. Черкаси, просп. Хіміків, 92 до переліку територій та об'єктів екологічної мережі Черкаської області не проводились.

Щодо наявності рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів рослин і тварин

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.

Черкаська обласна державна адміністрація
№ 02/10-04-18/3075/02/10-04-18/29444 від 28.10.2024

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 вищевикладене, з метою отримання інформації з піднятого питання пропонуємо звернутися до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України (адреса: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, тел. (044) 206-31-15).

Додаток: в електронному вигляді.

Начальник Віталій ПЕТРОВ

Тетяна Гриняк (0472) 634463
Людмила Довга

Центр надання адміністративних послуг
м. Дніпра
Вх. № 301081-033364-057-06-2024
03 ЖОВ 2024 20__ р.

ДЕКЛАРАЦІЯ
відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці

Первинна	X
Оновлена до декларації реєстраційний номер _____	

Відомості про роботодавця АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»,

(для юридичної особи: найменування юридичної особи,

49124, Дніпропетровська обл., місто Дніпро, вулиця Липова, будинок 1

місцезнаходження,

код згідно з ЄДРПОУ 00191454, Макаренко Валентин Іванович,

код згідно з ЄДРПОУ, прізвище, ім'я та по батькові керівника,

+380567474644

номер телефону,

Valentin.Makarenko@m.interpipe.biz

адреса електронної пошти;

для фізичної особи - підприємця: прізвище, ім'я та по батькові, ким і коли виданий,

---

місце проживання, реєстраційний номер облікової картки платника

податків, номер телефону, адреса електронної пошти)

Місце виконання робіт підвищеної небезпеки та/або експлуатації (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки:
за місцезнаходженням роботодавця

(адреса)

та/або за постійним місцезнаходженням об'єкта

Черкаська обл., місто Черкаси, проспект Хіміків, 92

(адреса)

або за місцем виконання робіт/експлуатації, що змінюється

(регіон, область тощо)

та підстави (за договорами, за контрактами тощо, що зберігаються у роботодавця)

Інформація про наявність договору страхування цивільної відповідальності перед третіми особами стосовно відшкодування наслідків можливої шкоди (за наявності - у разі добровільного страхування) відповідно до Закону України "Про страхування"

(за наявності - найменування страхової компанії, строк дії страхового полісу,

Договір не вимагається

номер і дата видачі або "договір не вимагається")

Я, Макаренко Валентин Іванович

(прізвище, ім'я та по батькові керівника юридичної особи

або фізичної особи - підприємця)

цією декларацією підтверджую відповідність матеріально-технічної бази та умов праці вимогам законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки під час виконання таких робіт підвищеної небезпеки та/або експлуатації (застосування) таких машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки:

(найменування виду робіт підвищеної небезпеки

Великотоннажний та інший технологічний транспортний засіб, визначений підпунктом 1 пункту 2 Порядку відомчої реєстрації та ведення обліку великотоннажних та інших технологічних транспортних засобів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 6 січня 2010 р. № 8 (Офіційний вісник України, 2010 р., № 1, ст. 26), а саме:

- Перевантажувач TEREX TM 350.

та/або машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, тип або марка (за наявності),

---

які, виконуються та/або експлуатуються (застосовуються) без отримання відповідного дозволу

Відповідно до статті 13 Закону України «Про охорону праці» проведено аудит охорони праці та вжито заходів до усунення небезпечних і шкідливих для здоров'я виробничих факторів

Наказ про проведення аудиту № 135, висновок за результатами проведеного аудиту про дотримання вимог законодавства про охорону праці під час експлуатації заявлених машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки № 0024.24, від 20.09.2024.

(номер наказу про проведення аудиту, номер та дата висновку за результатами проведеного аудиту про дотримання вимог законодавства про охорону праці під час виконання заявлених робіт/експлуатації заявлених машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки)

«26» вересня 24 р. _____ В.І. Макаренко

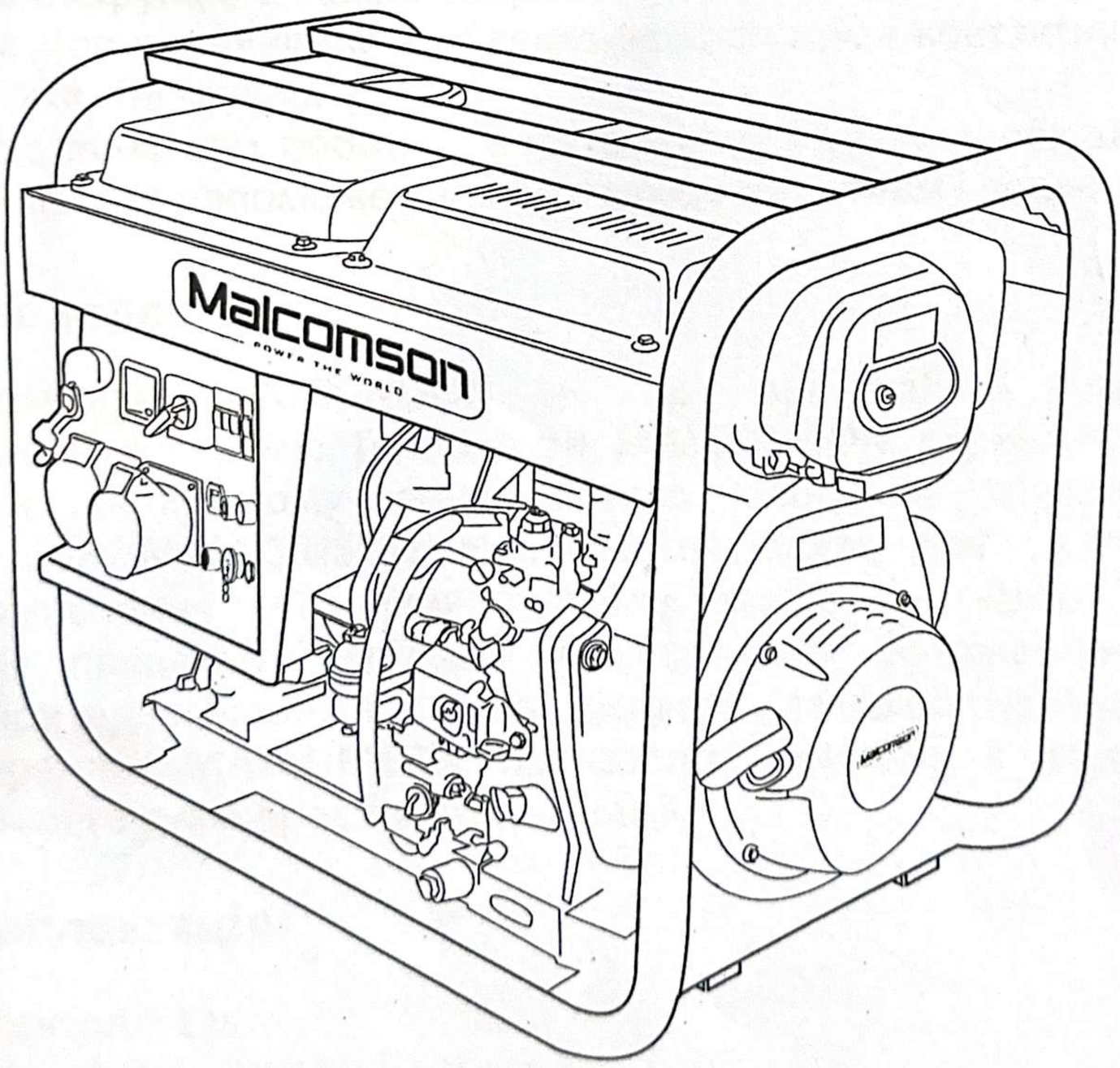
(підпис) (ініціали та прізвище керівника юридичної особи або фізичної особи - підприємця)

Декларація зареєстрована у територіальному органі Держпраці 02 жовтня 2024 р. № ДЗ№ 10217/ПС/1-24

Примітка. Реєстраційний номер облікової картки платника податків не зазначається фізичними особами, які через свої релігійні переконання відмовляються від його прийняття та повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку в паспорті.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ДО ДИЗЕЛЬНИХ ГЕНЕРАТОРІВ

ML8250-DE1
ML8250-DE1/3
ML8250-DE1S
ML8250-DE1/3S
ML10000-DE1
ML10000-DE1/3
ML10000-DE1S
ML10000-DE1/3S



+38 067 627 37 19
malcomson.ua@gmail.com
service.malcomson@gmail.com

Malcomson
POWER THE WORLD

ЗМІСТ/ПЕРЕДМОВА/ОПИС ВИРОБІВ/КОМПЛЕКТАЦІЯ

Зміст:

Розділ:	ст.
Заходи безпеки при використанні генератора	02
Технічні характеристики	03
Загальний вигляд та складові частини генератора	05
Підготовка до запуску	06
Експлуатація генератора	07
Технічне обсуговування	10
Зберігання генератора	13
Можливі несправності та їх усунення	14
Середні значення потужностей пристроїв	15
Умови гарантійного обслуговування	16

Передмова:

Дякуємо вам за придбання генераторів **MALCOMSON.**

У цьому посібнику міститься опис техніки безпеки, процедур по обслуговуванню і використанню генераторів **MALCOMSON.**

Всі дані в цьому документі містять найсвіжішу інформацію, доступну на момент друку.

Хочемо попередити, що деякі зміни, внесені виробником, можуть бути не відображені в даній інструкції, а також зображення і малюнки можуть відрізнятися від реального виробу. При виникненні проблем використовуйте контактну інформацію, розташовану на початку інструкції.

Перед початком роботи з електроінструментом необхідно **уважно прочитати** всю інструкцію. Це допоможе уникнути можливих травм і пошкодження обладнання.

Опис виробів:

Генератори **MALCOMSON** – це професійні пристрої для вироблення електричного струму. Генератори **MALCOMSON** отримали велике розповсюдження завдяки найкращому використанню технічних характеристик, якості і ціни. Генератори **MALCOMSON** відмінно підходять для резервного та гарантованого енергоживлення невеликих будинків, кав'ярень, офісів, тощо. Винятково надійні, можуть працювати спільно з системами автоматичного включення резерву (АВР) при відключенні основного джерела електрозабезпечення.

Генератори **MALCOMSON** прекрасно підходять в ролі альтернативних джерел живлення та дуже прості в експлуатації.

Комплектація:

- Генератор – 1 шт.
- Інструкція з екплуатації – 1 шт.
- Гарантійний талон – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.

Malcomson
POWER THE WORLD

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ГЕНЕРАТОРА

Увага! Категорично забороняється перевертати генератор при зберіганні, транспортуванні та експлуатації.

1. Запобігання виникненню пожежі

• Ніколи не заправляйте бак генератора пальним під час роботи двигуна. Розлите пальне витріть ганчіркою.

• Не тримайте вибухонебезпечні та легкозаймисті речовини поблизу генератора.

• Щоб запобігти виникненню пожежі та для забезпечення належної вентиляції, розташуйте генератор, що працює, на відстані не менше ніж 1 (один) метр від будівель та іншого обладнання.

• Експлуатувати генератор на рівній поверхні.

• Не заносьте генератор в приміщення, доки двигун не охолов.

2. Запобігання отруєнню вихлопними газами

• Вихлопні гази містять отруйний чадний газ, який шкідливий для здоров'я. Ніколи не використовуйте генератор у закритих приміщеннях або погано вентильованих місцях. Якщо необхідно встановити генератор у приміщенні, необхідно забезпечити належну вентиляцію.

3. Запобігання опікам

• Глушник та корпус двигуна нагріваються під час роботи та залишаються нагрітими деякий час після зупинки двигуна. Не торкайтеся цих частин, щоб запобігти опікам.

4. Запобігання ураженню електричним струмом, короткого замикання

• Щоб запобігти ураженню електричним струмом або короткому замиканню, не торкайтеся генератора мокрими руками.

• Ця генераторна установка не є герметичною, тому її не слід використовувати в місцях, де вона може потрапити під дощ, сніг або бризки зрошувальних систем.

• Використання генератора у вологих місцях може призвести до короткого замикання або ураження електричним струмом.

• Щоб запобігти ураженню електричним струмом від несправних електроприладів, генераторну установку слід заземлити. За допомогою дроту великого перерізу під'єднайте вивід заземлення генераторної установки до зовнішнього джерела заземлення.

• Не підключайте інструменти або інші прилади до генератора до запуску двигуна. Запуск генератора із підключеним до нього обладнанням може спричинити раптовий пуск такого обладнання та призвести до нещасних випадків і травмування. Від'єднайте всі електроприлади від генератора, перш ніж його запускати.

• Всі підключення електрогенератору до мережі мають бути виконані сертифікованим електриком у відповідності до всіх електротехнічних правил та норм.

• Не торкайтесь частин електрогенератора, що знаходяться під напругою.

• До електрогенератору підключайте лише такі споживачі, що відповідають електротехнічним характеристикам і номінальній потужності генератора.

5. Робоча зона

- Дотримуйтесь чистоти та хорошого освітлення у робочій зоні, аби уникнути травм.
- Не допускайте сторонніх осіб, дітей або тварин близько при роботі з електрогенератором.

Уважно прочитайте дану інструкцію перед початком роботи з генератором!

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1

Модель	ML8250-DE1	ML8250-DE1/3		ML8250-DE1S	ML8250-DE1/3S	
Напруга, В	230	230	400	230	230	400
Максимальна потужність, кВт	7,0	5,6	7,0	7,0	5,6	7,0
Номінальна потужність, кВт	6,5	5,2	6,5	6,5	5,2	6,5
Коефіцієнт потужності, cos ф	1	1	0,8	1	1	0,8
Кількість фаз	1	1	3	1	1	3
Частота, Гц	50					
Виконання	Відкрите на рамі			В кожусі		
Вихідні розетки змінного струму (АС)	1x16A 230В АС та 1x32A 230В АС	1x16A 400В АС та 1x32A 230В АС		1x16A 230В АС та 1x32A 230В АС	1x16A 400В АС та 1x32A 230В АС	
Вихід постійного струму (DC),В/А	12 / 8,3					
Вимірювальні прилади	Вольтметр, лічильник мотогодин					
Паливо	Дизель					
Тип двигуна	Одноциліндровий, з повітряним охолодженням, 3000 об/хв					
Модель двигуна	192F(E)					
Спосіб запуску двигуна	Електростарт					
Вихідна потужність двигуна, кВт	8,3					
Об'єм двигуна, см3	498					
Ємність масляного картера, л	1,65					
Діаметр × Хід поршня, мм	92×75					
Акумуляторна батарея	Присутній					
Регулятор напруги	Присутній					
Роз'єм для підключення АВР (ATS)	Присутній					
Колеса для транспортування	Присутній					
Об'єм паливного баку, л	15					
Вага, кг	130			175		
Габарити, мм	765 × 530 ×630			950 × 550 × 870		
Висота над рівнем моря (MAX),м	1 000					
Відносна вологість	< 95%					
Допустиме відхилення від номінальної напруги – не більше ніж 10%						

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколишнього середовища 17-25°С, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколишнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в розрізі заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколишнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендуються тривалі навантаження понад 80% від номінальної потужності.

Таблиця 2

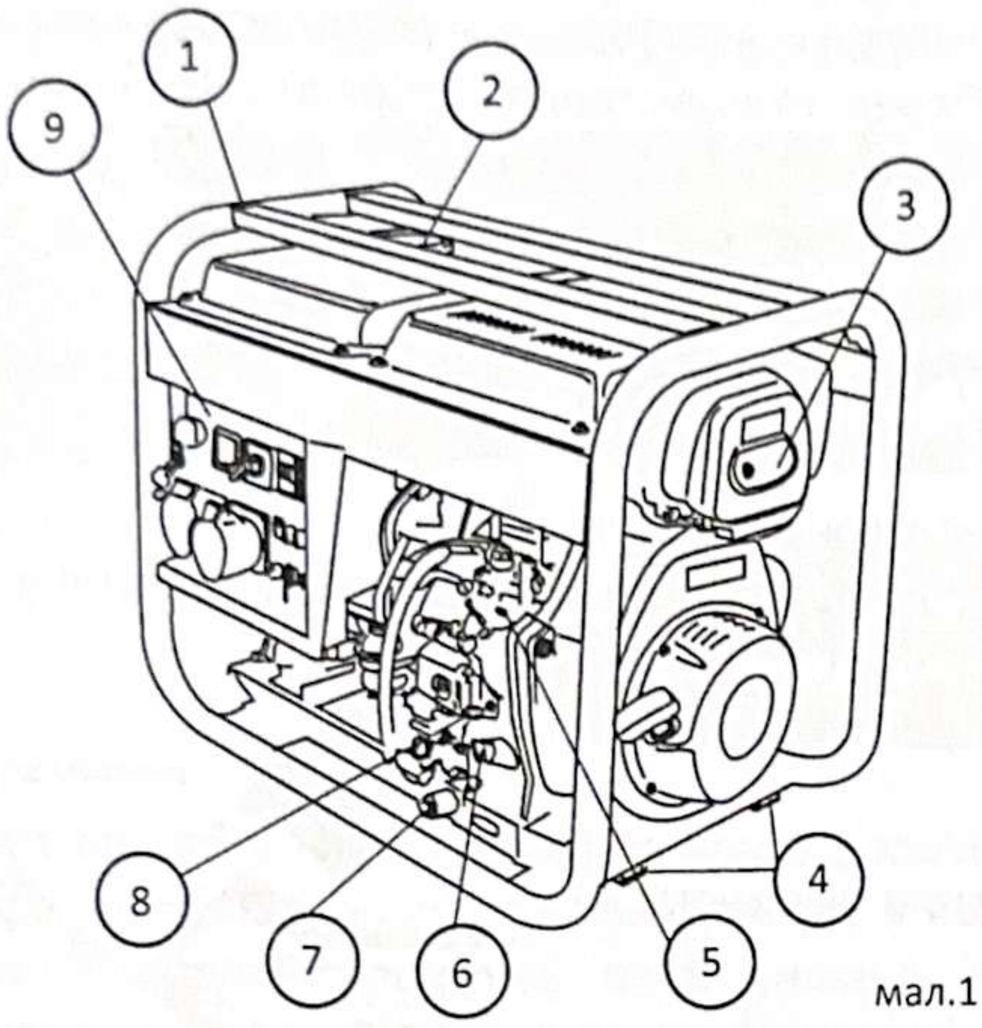
Модель	ML10000-DE1	ML10000-DE1/3		ML10000-DE1S	ML10000-DE1/3S	
Напруга, В	230	230	400	230	230	400
Максимальна потужність, кВт	8,5	6,8	8,5	8,5	6,8	8,5
Номінальна потужність, кВт	8,0	6,4	8,0	8,0	6,4	8,0
Коефіцієнт потужності, cos ф	1	1	0,8	1	1	0,8
Кількість фаз	1	1	3	1	1	3
Частота, Гц	50					
Виконання	Відкрите на рамі			В кожусі		
Вихідні розетки змінного струму (AC)	1x16A 230В AC та 1x32A 230В AC	1x16A 400В AC та 1x32A 230В AC		1x16A 230В AC та 1x32A 230В AC	1x16A 400В AC та 1x32A 230В AC	
Вихід постійного струму (DC),В/А	12 / 8,3					
Вимірювальні прилади	Вольтметр, лічильник мотогодин					
Паливо	Дизель					
Тип двигуна	Одноциліндровий, з повітряним охолодженням, 3000 об/хв					
Модель двигуна	1102F(E)					
Спосіб запуску двигуна	Електростарт					
Вихідна потужність двигуна, кВт	9,8					
Об'єм двигуна, см3	667					
Ємність масляного картера, л	1,8					
Діаметр × Хід поршня, мм	102×85					
Акумуляторна батарея	Присутній					
Регулятор напруги	Присутній					
Роз'єм для підключення АВР (ATS)	Присутній					
Колеса для транспортування	Присутній					
Об'єм паливного баку, л	15					
Вага, кг	140			235		
Габарити, мм	780 × 580 × 780			1100 × 645 × 795		
Висота над рівнем моря (MAX),м	1 000					
Відносна вологість	< 95%					
Допустиме відхилення від номінальної напруги – не більше ніж 10%						

Оптимальними умовами експлуатації є температура навколишнього середовища 17-25°С, барометричний тиск 0,1 МПа (760 мм рт. ст.), відносна вологість повітря 50-60%. При зазначених умовах навколишнього середовища генератор здатний на максимальну продуктивність в розрізі заявлених характеристик. При відхиленнях від зазначених показників навколишнього середовища можливі зміни в продуктивності генератора.

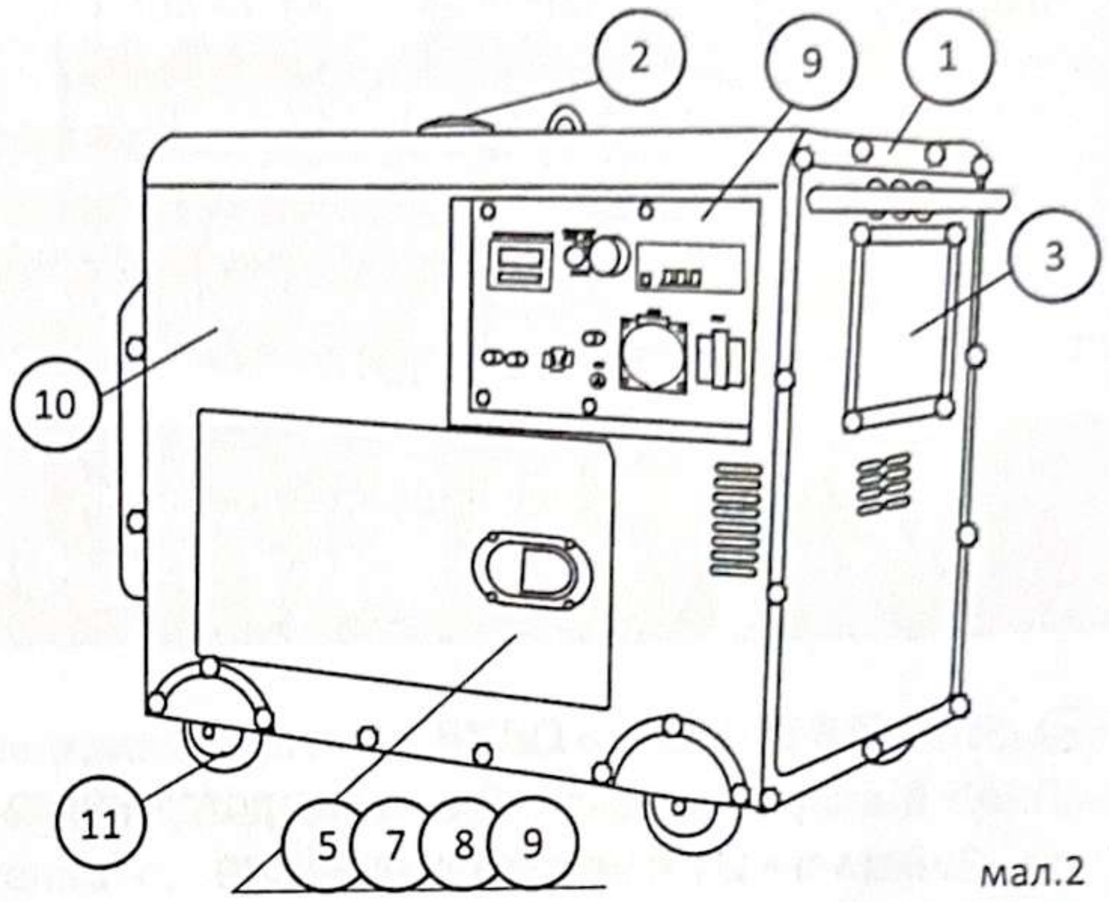
Звертаємо увагу, що для збереження моторесурсу генератора не рекомендуються тривалі навантаження понад 80% від номінальної потужності.

ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ТА СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ ГЕНЕРАТОРА

Загальний вигляд



мал.1



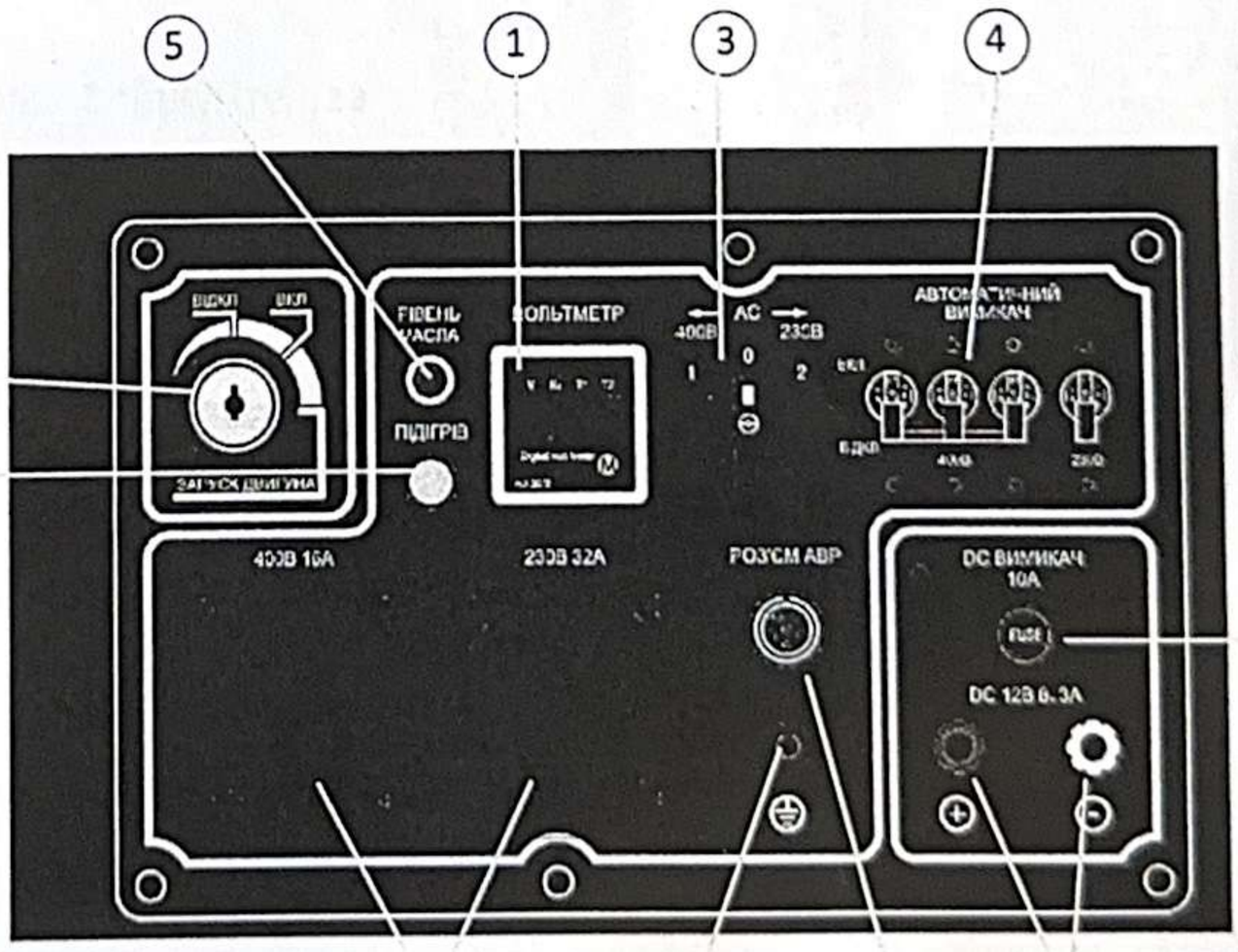
мал.2

1. Посилена рама
2. Кришка паливного баку
3. Повітряний фільтр
4. Ніжки для гасіння вібрації
5. Паливний насос
6. Масляний щуп
7. Отвір зливу оливи
8. Аварійний вимикач двигуна
9. Панель керування
10. Шумозахисний кожух
11. Колеса

Виробник залишає за собою право на внесення змін до комплектації, дизайну та конструкції виробів. Зображення в інструкції схематичні і можуть відрізнятися від реальних вузлів та написів на виробі.

Панель керування

1. LED – дисплей:
V – напруга
Hz – частота
T1 - поточний час (з моменту останнього запуску)
T2 – сумарний час (з моменту вводу в експлуатацію)
2. Замок запалювання
3. Перемикач режимів 3 фази/ 1 фаза (положення 1 – 400В, положення 0 – вимкнено, положення 2 – 230В)
4. Автоматичні вимикачі
5. Індикатор рівня оливи
6. Роз'єм заземлення
7. Підігрівач предстартовий
8. Вхід для АВР
9. Запобіжник для роз'єму 12В
10. Роз'єми 12В
11. Розетки



мал.3

ПІДГОТОВКА ДО ЗАПУСКУ

Генератор поставляється без пального. Перед початком експлуатації обов'язково залийте пальне. Рекомендації щодо заправки наведені нижче.

Генератор поставляється без моторної оливи. У картері генератора можуть міститись залишки оливи після проведеного тестування на виробництві. Перед використанням обов'язково залийте оливу. Рекомендації щодо оливи та процесу заливу містяться нижче.

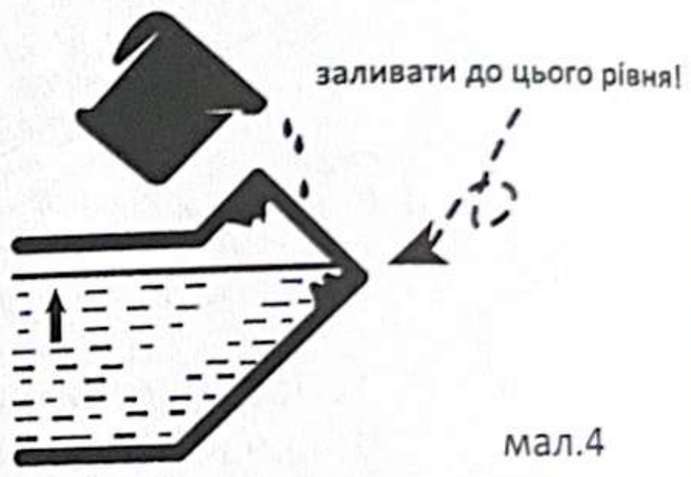
Для введення генератора в експлуатацію дотримуйтесь рекомендацій щодо технічного обслуговування у перший місяць або двадцять годин роботи (в залежності від того, що настане першим), які містяться у розділі «Технічне обслуговування».

ПЕРЕВІРТЕ РІВЕНЬ ПАЛЬНОГО

1. Відкрутіть кришку паливного баку та перевірте рівень пального у баку.
2. Залийте пальне до рівня паливного фільтру та переконайтесь у відсутності повітря у паливній системі.
3. Щільно закрутіть кришку паливного баку.

ПЕРЕВІРТЕ РІВЕНЬ ОЛИВИ

1. Відкрутіть масляний щуп та протріть його чистою тканиною.
2. Вставте щуп, не вкручуючи його.
3. Перевірте рівень оливи по мітці на щупі.
4. Залийте оливу, якщо рівень виявиться нижче мітки.
5. Закрутіть масляний щуп.



мал.4

Для введення в експлуатацію моделей з електростартом обов'язково виконати зарядку акумуляторної батареї. Виконайте зарядку батареї додатковим зарядним пристроєм (не йде в комплекті), або дайте генератору при першому запуску попрацювати не менше години при 50% навантаження.

Тип дизельного пального має відповідати сезону експлуатації!

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ГЕНЕРАТОРА

Перед запуском двигуна переконайтесь, що потужність інструментів чи споживачів струму відповідає можливостям генератора. Забороняється перевищувати його номінальну потужність. **Не підключайте пристрої до запуску двигуна!**

Не змінюйте налаштування контролера стосовно кількості палива або регулятора обертів (це регулювання було зроблене перед продажем). В іншому випадку можливі зміни в роботі двигуна або його поломки. Будь-які зміни у конструкції генератора позбавляють права на гарантійне обслуговування!

В режимі подачі потужності в діапазоні від номінальної до максимальної генератор має працювати не більше 30 хвилин!

На практиці існують різні варіанти подачі електрики, і різні правила її підключення. Рішення, як правильно підключити обладнання, в кожному індивідуальному випадку повинен приймати сертифікований електрик, який виконує інсталяцію. Виробник не несе відповідальність за неправильну інсталяцію, а також не несе відповідальність за можливий матеріальний і фізичний збиток, що може статися в результаті неправильної інсталяції або експлуатації обладнання.

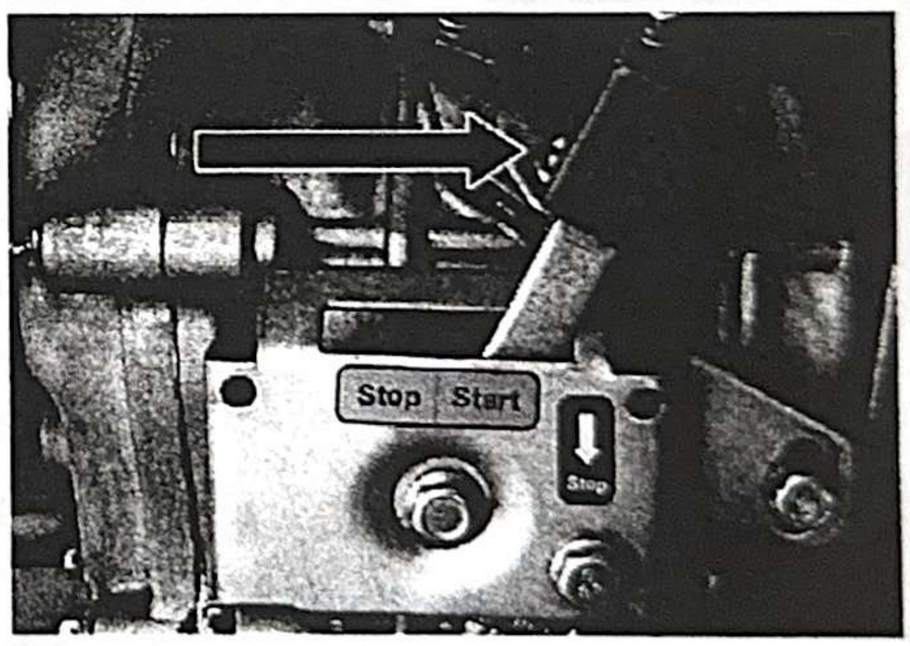
ПЕРШІ 20 ГОДИН РОБОТИ ГЕНЕРАТОРА СЛІД ДОТРИМУВАТИСЬ НАСТУПНИХ ВИМОГ:

- У період введення в експлуатацію не підключайте навантаження, потужність якого перевищує 50% номінальної (робочої) потужності агрегату.
- Після перших 20 годин роботи обов'язково замініть оливу. Її краще зливати, поки двигун ще не охолонув після роботи, в цьому випадку олива зіллється найбільш швидко.
- Перевірте, в разі необхідності прочистіть або замініть повітряний, паливний фільтр та масляний фільтр.

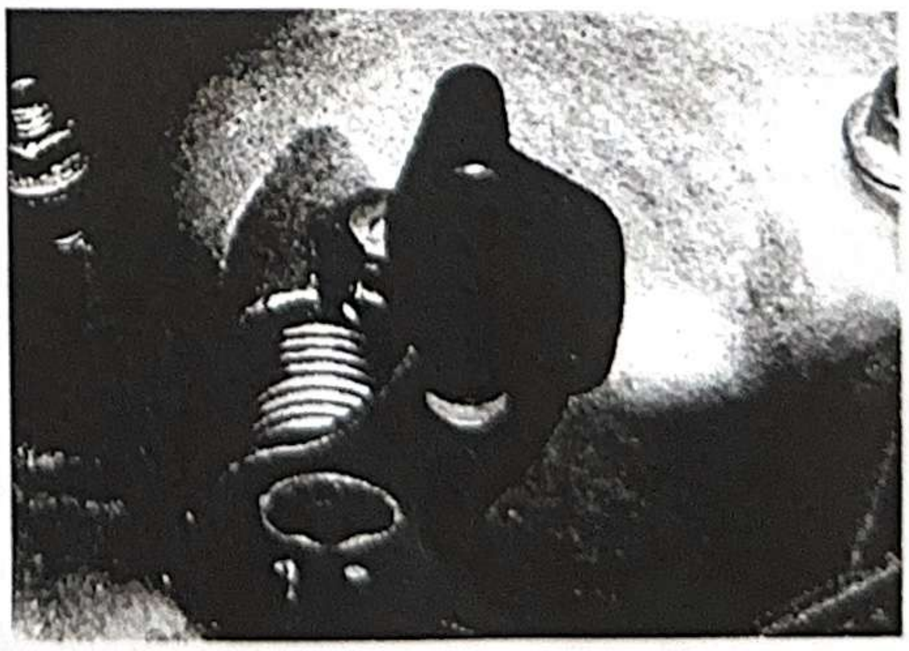
РУЧНИЙ ЗАПУСК:

Не підключайте до генератора навантаження до запуску двигуна.

1. Підключіть клеми до акумулятора, слідкуйте за полярністю «плюс» до «плюсу» «мінус» до «мінусу».
2. Встановіть аварійний вимикач двигуна (мал.5) в положення **Робота (СТАРТ).**
3. Потягніть ручку стартера доки не відчуєте опір.
4. Зніміть гумову заглушку на верхній кришці генератора, під якою знаходиться важіль декомпресора (мал.6), натисніть важіль декомпресора у верхній частині головки блоку циліндрів для зменшення тиску в циліндрі й полегшення запуску двигуна.
5. Енергійно потягніть ручку стартера, двигун запуститься.
6. Не допускайте різкого повернення рукоятки стартера в двигун. Щоб уникнути пошкоджень стартера, поверніть її в попередню позицію обережно.
7. Через три хвилини роботи генератора, переключіть автомат захисту (аварійний вимикач) у верхнє положення **ВКЛ.**



мал.5



мал.6

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ЗАПУСК:

Не підключайте навантаження до генератора до запуску двигуна.

1. Підключіть клеми до акумулятора, слідкуйте за полярністю «плюс» до «плюсу» «мінус до мінусу».
2. Встановіть аварійний вимикач двигуна (мал.5) в положення **Робота (СТАРТ).**
3. Встановіть ключ в положення **ВКЛ.**
4. Поверніть ключ за годинниковою стрілкою у положення **СТАРТ (ЗАПУСК ДВИГУНА).**
5. Після вдалого запуску відпустіть ключ, він автоматично повернеться в положення **ВКЛ.**
6. Якщо після утримання ключа в положенні **СТАРТ (ЗАПУСК ДВИГУНА)** протягом 5 секунд двигун не запустився, перед наступною спробою запуску зачекайте 15 секунд. При тривалій роботі системи запуску двигуна, акумулятор може розрядитися. Під час роботи залиште ключ в положенні **ВКЛ.**
7. Через три хвилини роботи генератора, переключіть автомат захисту (аварійний вимикач) у верхнє положення **ВКЛ.**

Якщо після трьох або чотирьох спроб двигун не запускається, це може означати, що в паливну систему потрапило повітря. Видаліть повітря з паливної системи (злийте дизельне пальне, разом з пальним вийде надлишок повітря).

Пристрої необхідно підключати один за одним згідно їх максимальної допустимої потужності. Не підключайте навантаження в перші 1-2 хвилини після запуску генератора. Перед зупинкою генератора відключіть всі пристрої! Не зупиняйте генератор, якщо до нього підключені пристрої. Це може вивести генератор з ладу!

Не допускайте одночасне підключення двох або більше пристроїв. Для запуску багатьох пристроїв потрібна велика потужність.

Перед підключенням генератора необхідно переконатись, що пристрої в справному стані. Якщо пристрій, що був підключений, раптом зупинився або перестав працювати, одразу ж відключіть навантаження за допомогою аварійного вимикача, відключіть пристрій та перевірте його.

ПЕРЕД ЗУПИНКОЮ ГЕНЕРАТОРА ВІДКЛЮЧІТЬ ВСІ ПРИСТРОЇ! Не зупиняйте генератор, якщо до нього підключені пристрої. Це може вивести генератор з ладу!

ЗАПУСК ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТАРТЕРА У ХОЛОДНУ ПОРУ РОКУ:

- При температурі повітря менш за +5°С необхідно при запуску використовувати функцію **«ПІДІГРІВ».**
- Повернути ключ запалювання у положення **ВКЛ.** та натиснути кнопку **ПІДІГРІВ**, утримуючи її, повернути ключ запалювання у положення **СТАРТ (ЗАПУСК ДВИГУНА).**

Утримуйте кнопку ключ запалення у положенні «ПІДІГРІВ» не більше ніж 10 секунд, щоб не вивести з ладу свічки накалювання!

ПІД ЧАС РОБОТИ ГЕНЕРАТОРА БУДЬТЕ УВАЖНІ:

- Ви можете користуватися генератором, якщо вольтметр показує значення 230В±10% для однофазного агрегату та 400В±10% для трифазного (50 Гц).

Слідкуйте за вольтметром і у випадку занадто високого значення на ньому, зупиніть роботу генератора.

- Підключення до розетки постійного струму 12В використовується лише для зарядження акумулятора

При зарядженні акумуляторів обов'язково переконайтесь в правильності полярності (+ до +, а - до -)
Сила струму не має перевищувати 8А.

- Дроти зарядного пристрою спочатку підключаються до акумулятора, а лише потім до генератора

Підключення генератора до мережі має проводити професійний електрик. Помилки в підключенн можуть призвести до серйозних пошкоджень обладнання.

- Не допускається використання напруги 12В одночасно з 230В.

ЗУПИНКА ДВИГУНА:

1. Встановіть автомат захисту (аварійний вимикач) на панелі генератора у нижнє положення **ВІДКЛ.**, від'єднайте всі пристрої, підключені до генератора.
2. Дайте генератору попрацювати 3 хвилини без навантаження для того, щоб альтернатор охолонув.
3. Встановіть ключ в положення **ВІДКЛ.**
4. Для всіх типів дизельних генераторів на двигуні є аварійний вимикач двигуна. Використовувати його необхідно лише у випадку крайньої необхідності.

ПІДКЛЮЧЕННЯ НАВАНТАЖЕННЯ:

В режимі подачі потужності в діапазоні від номінальної до максимальної генератор має працювати не більше 30 хвилин.

Після включення генератора переконайтесь, що показання вольтметру відповідають номінальним (при частоті 50 Гц 230В +- 10% для однофазного агрегату та 400В +-10% для трифазного.

ЗАПУСК ГЕНЕРАТОРА ЗА ДОПОМОГОЮ БЛОКУ АВР:

Під час запуску генератора в автоматичному або ручному режимі за допомогою блоку АВР (автоматичного вводу резерву) ключ запалення на панелі генератора має бути в положенні **ВІДКЛ.**

ВИКОРИСТАННЯ У РЕЖИМІ ТРЬОХФАЗНОГО ГЕНЕРАТОРА:

Навантаження трьохфазного дизельного генератора має бути розподілено по усім трьом фазам, при цьому навантаження по всім фазам мають бути збалансованими. Навантаження на 1 фазу не має перевищувати 1/3 від загальної потужності генератора. Допустимий дисбаланс - не більше 20%. Навантаження тільки на 1 або 2 фази призводить до виходу генератору з ладу. Сумарне навантаження та сумарний струм по всім трьом фазам не мають перевищувати нормальне навантаження та силу струму генератора.

При невиконанні даних вимог можливий вихід з ладу обмоток ротора та статора, блоку AVR.

МОДЕЛІ З СИСТЕМОЮ VTS

Моделі, в назві яких є «1/3» обладнані системою переключення фаз VTS, дані моделі можуть працювати в однофазному (230В) та трифазному режимі (400В) майже без втрати потужності.

ВАЖЛИВО! Перемикання режимів допускається лише при повністю відключеному навантаженні!

Якщо у результаті перенавантаження відбулось автоматичне спрацьовування автомату захисту генератора, зменшіть навантаження. Повторне включення генератора можливе через 5 хвилин після відключення.

УВАГА! УВАЖНО ОЗНАЙОМТЕСЬ З ПУНКТАМИ, ЩО ПОЗНАЧЕНО ЗНАКОМ ОКЛИКУ!
НЕДОТРИМАННЯ ДАНИХ ІНСТРУКЦІЙ СТАНОВИТЬ ДЛЯ ВАС ТА ОТОЧУЮЧИХ НЕБЕЗПЕКУ!

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Роботи по техобслуговуванню, що наведені в розділі «Технічне обслуговування», мають виконуватис регулярно. Якщо користувач не має можливості виконувати роботи по техобслуговуванню самостійн необхідно звернутись в офіційний сервісний центр для оформлення заказу на здійснення потрібни робіт.

У випадку збитків через пошкодження внаслідок невиконаних робіт по техобслуговуванню, виробник відповідальність не несе.

ДО ТАКИХ ПОШКОДЖЕНЬ НАЛЕЖАТЬ ТАКОЖ:

- пошкодження, що виникли в результаті використання не оригінальних запчастин;
- корозійні пошкодження та інші наслідки неправильного зберігання обладнання;
- пошкодження внаслідок робіт з техобслуговування, що були здійснені не кваліфікованим спеціалістами.

ДОТРИМУЙТЕСЬ ПРИПИСІВ ДАНОЇ ІНСТРУКЦІЇ!

Техобслуговування, використання та зберігання генератора мають виконуватись згідно до припис даної інструкції по експлуатації. Виробник не несе відповідальності за пошкодження та збитки, в викликані недотриманням правил техніки безпеки та технічного обслуговування.

В ПЕРШУ ЧЕРГУ ЦЕ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ НА:

- використання змащувальних матеріалів, палива і моторної оливи, що не дозволені виробником;
- внесення технічних змін до конструкції виробу;
- використання обладнання не за призначенням;
- непрямі збитки в результаті експлуатації виробу з несправними деталями.

ДОТРИМУЙТЕСЬ ВСІХ ПРИПИСІВ ІНСТРУКЦІЇ!

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ГРАФІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Таблиц

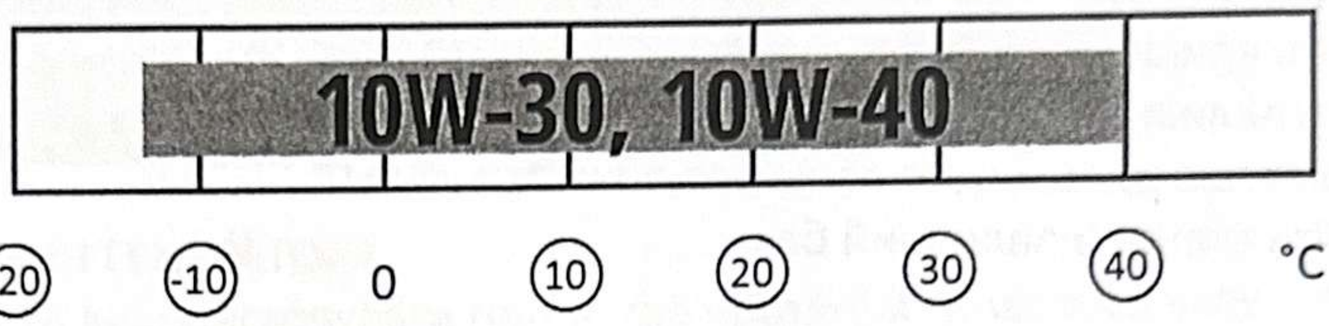
Рекомендований графік технічного обслуговування		При кожному запуску	Перший міс. або через 20 год.	Кожні три міс. або 50 год.	Кожні шість міс або 100 год.
Моторна олива	Перевірити рівень	x			
	Заміна		x	x	
Фільтр повітря	Огляд / Чистка		x	x	
	Заміна				x
Фільтр оливи	Чистка		x		
	Заміна				x
Бак для пального	Перевірити рівень	x			
	Чистка		x		x
Фільтр палива	Чистка		x	x	
	Заміна				x
* В умовах з великою кількістю пилу рекомендується проводити чистку та технічне обслуговування частіш					
** Технічне обслуговування повинно проводитися тільки уповноваженим фахівцем					

РЕКОМЕНДОВАНІ ОЛИВИ

Моторна олива серйозно впливає на експлуатаційні характеристики двигуна і є основним фактором, що визначає його ресурс. Використовуйте оливу, призначену для 4-тактних дизельних двигунів, які відповідають класифікації API CF з в`язкістю SAE 10W-30, SAE 10W-40.

Моторні оливи з іншою в'язкістю, що вказана в таблиці, можуть бути використані тільки якщо середня температура повітря в вашому регіоні не виходить за межі зазначеного температурного діапазону.

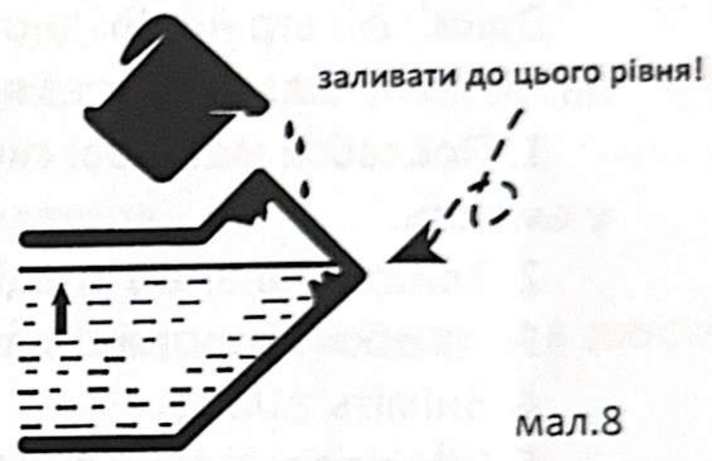
В'язкість оливи згідно стандарту SAE та API оливи зазначені на наклейці ємності.



мал.7

ЗАМІНА АБО ДОДАВАННЯ ОЛИВИ В ДВИГУН

При зниженні рівня оливи, її необхідно додати для забезпечення правильної роботи генератора. Перевіряти рівень оливи необхідно згідно графіку технічного обслуговування. При заміні оливи, дістаньте масляний фільтр і промийте його бензином.



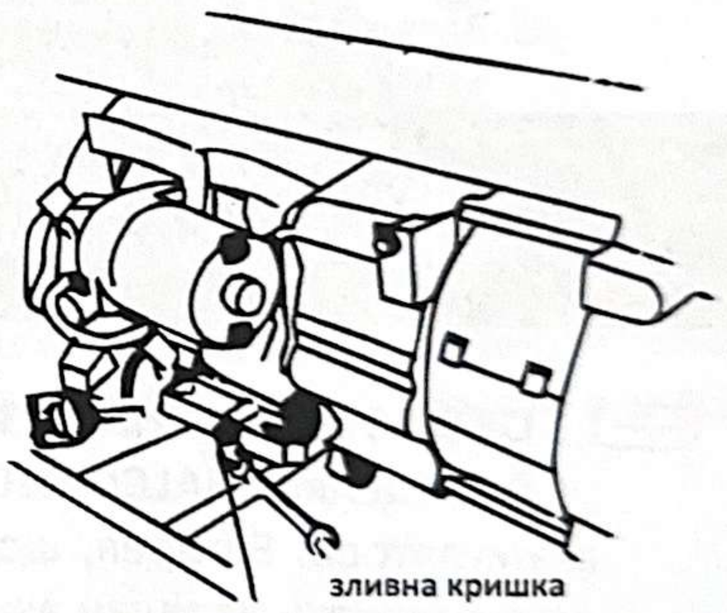
мал.8

ДЛЯ ЗЛИВАННЯ ОЛИВИ ВИКОНАЙТЕ ТАКІ ДІЇ:

1. Під двигуном помістіть ємність для зливу оливи.
2. Відкрутіть зливну кришку, що розташована на двигуні під кришкою масляного щупа за допомогою ключа.
3. Почекайте, поки олива зтече.
4. Кришку зливного отвору встановіть на місце та добре затягніть її.

ДЛЯ ЗАЛИВУ ОЛИВИ, ВИКОНАЙТЕ НАСТУПНІ ДІЇ:

1. Переконайтесь в тому, що генератор встановлений на рівній горизонтальній поверхні.
2. Відкрутіть кришку вимірювального щупа на двигуні.
3. За допомогою воронки залийте рекомендовану моторну оливу в картер. Воронка в комплект поставки не входить. Рівень оливи після наповнення має бути близький до верхньої частини оливоналивної горловини.



мал.9

ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОВІТРЯНОГО ФІЛЬТРУ

Час від часу повітряний фільтр необхідно перевіряти на наявність забруднення. Регулярне технічне обслуговування повітряного фільтру необхідне для збереження достатнього повітряного потоку в карбюраторі. При використанні генератора в умовах підвищеної запиленості, слід частіше обслуговувати повітряний фільтр.



мал.10

Заборонено запускати двигун зі знятим повітряним фільтром або без фільтруючого елементу. В іншому випадку попадання бруду та пилу призведе до швидкого зносу частин двигуна. Вихід з ладу у цьому випадку не підлягає гарантійному ремонту.

Заміну повітряного фільтру необхідно здійснювати кожні 100 годин роботи генератора (в умовах підвищеної забрудненості кожні 10 годин).

ЗАМІНА ТА ЧИСТКА ПАЛИВНОГО ФІЛЬТРУ

В дизельному генераторі **ТМ MALCOMSON** є два види паливних фільтрів. Вони запобіга потраплянню забруднень з дизельного пального у двигун.

ПАЛИВНИЙ ФІЛЬТР ГРУБОЇ ОЧИСТКИ

Кожні 500 мотогодин слід виймати фільтр для очистки його після ймовірного попадання у н твердих часточок. Ніколи не використовуйте для очищення фільтру воду!

1. Відкрутіть кришку паливного баку.
2. Видаліть паливний фільтр.
3. За допомогою дизельного пального почистіть фільтр.
4. Поверніть фільтр в паливний бак.

ПАЛИВНИЙ ФІЛЬТР В МАГІСТРАЛІ ПОДАЧІ ПАЛЬНОГО

Даний фільтр необхідно змінювати кожні 100 мотогодин. Він розташований під паливним бако паливному шланзі, через який пальне потрапляє у двигун з баку. Для його заміни:

1. Послабте металеві скоби шлангу, що знаходиться поруч з паливним краном, для зливу паль у ємність.
2. Злийте пальне у спеціальний резервуар для нього.
3. На обох сторонах паливного фільтру послабте металеві скоби.
4. Зніміть фільтр.
5. Встановіть новий фільтр, звертаючи увагу на показану на ньому стрілку. Фільтр має встановлюва по напрямку проходження пального.
6. Затягніть скоби на паливному шланзі.

Слідкуйте за положенням паливного фільтру, він має бути розташований у максимально вертикальному положенні.

ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗАРЯДКА АКУМУЛЯТОРА

В моделях **MALCOMSON** з електрозапуском слід час від часу виконувати перевірку на акумулятора. Батарея, що використовується у генераторі має напругу у 12В, і якщо напруга н слід виконати зарядку акумулятора за допомогою зовнішнього зарядного пристрою. Для уник розрядження акумулятора, рекомендується запускати генератор як мінімум один раз на місяць хвилин. Якщо генератор протягом тривалого часу не використовується, слід відключити акуму від клем. Акумулятор, що поставляється разом із генератором не потребує додаткового техні обслуговування та заливки електроліту. Акумулятор генератора не підлягає обслуговуванню. генератор довгий час не використовувався, акумулятор може вийти з ладу. Для продовження те служби акумулятора рекомендується виконувати зарядку акумулятора зовнішнім пристроєм кож місяці.

На акумулятор поширюється гарантія – три місяці з дня покупки генератора!

ЗБЕРІГАННЯ ГЕНЕРАТОРА

Приміщення, в якому зберігається пристрій, має бути сухим та непильним, мати хорошу вентиляцію. **Місце зберігання має бути недоступним для дітей!**

Генератор має завжди знаходитись в готовому до експлуатації стані. Тому у випадку несправностей у пристрої, їх слід усунути перед встановленням генератора на зберігання.

ТРИВАЛЕ ЗБЕРІГАННЯ ГЕНЕРАТОРА

Якщо ви не плануєте використовувати генератор протягом тривалого часу, рекомендується:

- Злити паливо в резервуар.
- Злити оливу із двигуна.
- Потягнути ручний стартер до тих пір, доки не відчується легкий опір, так щоб впускні та вихлопні клапани закрились.
- В моделях з електрозапуском слід зняти мінусову клему акумулятора.
- Очистити генератор від бруду та пилу.

При запуску генератора після тривалого зберігання необхідно виконати всі процедури в зворотному порядку!

Зверніть увагу на те, що при невдалих спробах запустити генератор з використанням електрозапуску, акумулятори можуть розрядитися, тому перед початком експлуатації необхідно виконати повну зарядку акумулятора.

УТИЛІЗАЦІЯ ГЕНЕРАТОРА ТА АКУМУЛЯТОРА

Для запобігання нанесення шкоди навколишньому середовищу необхідно відокремити генератор та акумулятор від звичайних відходів і утилізувати їх найбільш безпечним чином, здавши в спеціальні місця для утилізації!

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ЇХ УСУНЕННЯ

Табл

Несправність	Можлива причина	Варіант усунення
Не запускається двигун	Перемикач двигуна встановлений у положення **ЗУПИНКА**	Встановіть перемикач двигуна положення **Робота (СТАРТ)**
	Немає пального в фільтрі	Залийте пальне в фільтр
	У фільтрі знаходиться брудне чи старе пальне	Замінити пальне в двигуні
Знижено потужність двигуна / важко запускається	Паливний фільтр забруднився	Замініть паливний фільтр
	Повітряний фільтр забруднився	Замініть повітряний фільтр
	Вода або повітря в паливній магістралі	Прокачати паливну магістра
Двигун перегрівається	Ребра охолодження забруднені	Очистіть ребра охолодженн
	Повітряний фільтр забруднився	Замінити повітряний фільтр
Двигун запускається, але на виході немає напруги	Спрацював автоматичний вимикач	Встановіть позицію вимикача положення **ВКЛ**
	Неякісні кабеля підключення	Перевірте справність кабеля при використанні подовжува замініть його
	Несправність підключеного пристрою	Спробуйте підключити інши пристрій
Генератор працює, але не підтримує підключені електричні прилади	Перенавантаження пристрою	Спробуйте підключити мен кількість устаткування
	Коротке замикання одного з підключених пристроїв	Спробуйте відключити несправний пристрій
	Повітряний фільтр забруднився	Замінити повітряний фільт
	Недостатні оберти двигуна	Зверніться в сервісний цен

Для запобігання ураження електричним струмом та уникнення пошкодження ваших електричних пристроїв та генератора, забороняється одночасне включення автоматичних вимикачів трьох та однієї фази!

СЕРЕДНІ ЗНАЧЕННЯ ПОТУЖНОСТЕЙ ПРИСТРОЇВ

Таблиця 5

Пристрій	Потужність, Вт
Праска	500-1100
Духовий шкаф	1000-2000
Холодильник	100-150
Телевізор	100-400
Перфоратор	600-1400
Дриль	400-800
Морозильна камера	100-400
Точильний станок	300-1100
Дискова пилка	750-1600
КШМ	650-2200
Електролобзик	250-700
Електрорубанок	400-1000
Компресор	750-3000
Водяний насос	750-3900
Розпилювальний станок	1800-4000
Електрокосарка	750-3000
Електродвигуни	550-5000
Вентилятори	750-1700
Установка високого тиску	2000-4000
Кондиціонер	1000-5000
Гриль	1200-2300
Радіоприймач	50-250
Пилосос	400-1000
Обігрівач	1000-2000
Тостер	600-1500
Електроплита	800-1800
Кавоварка	800-1500
Фен для волосся	450-1200

УМОВИ ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Нагадуємо вам, що важливою складовою справної роботи є своєчасне та правильне обслуговуван дизельного генератора.

Гарантія на дизельний генератор складає:

- 24 місяці або 600 мотогодин, з моменту відвантаження.

На дизельні генератори розповсюджується збільшена гарантія – 2 роки або 600 мотогод (залежно від того, що наступить першим), за умови обов'язкового виконання всіх планових технічн обслуговувань згідно даної інструкції та проходження платного технічного обслуговування авторизованому сервісному центрі через рік з моменту покупки, або через 300 мотогодин, залеж від того, що наступить першим. Вартість технічного обслуговування визначається у авторизовано сервісному центрі за результатами діагностики. Тільки за наявності відмітки у гарантійному талоні п проходження планового технічного обслуговування в авторизованому сервісному центрі, гарантійн термін буде становити 2 роки. Якщо планове сервісне обслуговування не було пройдене – гаран становитиме 1 рік або 300 мотогодин (залежно від того, що наступить першим). Доставка до сервісно центру для проходження планового технічного обслуговування відбувається за кошти Покупця.

Обладнання для технічного обслуговування приймається лише в чистому вигляді та при пов комплектації.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на несправності, що виникли в результаті:

- Недотримання користувачем розпоряджень інструкції з експлуатації обладнання, та експлуат несправного обладнання.
- Ушкоджень (в тому числі механічних), викликаних зовнішнім впливом (в тому числі агреси середовища), стихійним лихом або актами вандалізму.
- Застосування обладнання не за призначенням.
- Використання витратних матеріалів та запчастин, не рекомендованих виробником.
- Попадання всередину обладнання сторонніх предметів, бруду, пилу, металевої стружки або воло
- Використання дизельного палива, що не відповідає ДСТУ 4063 – 2001.
- Використання змащувальних матеріалів, що не відповідають категорії SE по класифікації API (еквівалентні їм), які не мають сертифікату.
- Зміна параметрів та налаштувань панелі керування.

Гарантійні зобов'язання не поширюються:

- На обладнання при відсутності гарантійного талона та виправленнях в гарантійному талоні.
- На обладнання з видаленим, стертим або зміненим номером.
- На обладнання, ремонт та зміна конструкції якого проводились фахівцями, які не уповноваж Постачальником.
- На обладнання, технічне обслуговування якого не проводилося у строки, зазначені в інструкц експлуатації.
- Позиції та матеріали, що вимагають заміни та регулювань при профілактичному огляд обслуговуванні обладнання, такі як моторна олива, фільтри, ущільнення клапанної кри запобіжники, індикаторні лампи, акумуляторні батареї тощо.
- На несправності, що виникли внаслідок роботи обладнання з перенавантаженням. До безумов ознак перенавантаження відносяться: окислення, поява кольорів мінливості, деформація оплавлення деталей та вузлів виробу тощо.
- На альтернатор при роботі дизельного генератора без АВР (система автоматичного вводу резе або перекидного перемикачу типу 1 – 0 – 11, для унеможливлення зустрічного струму. До безумов ознак впливу зустрічного струму на альтернатор відносяться: окислення, поява кольорів мінлив деформація або оплавлення деталей та вузлів виробу тощо.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Модель ML 10000 - DE 1/3

Серійний номер GX230603 0694

Дата продажу 23.04.24

Назва компанії-продавця "Трастон"

Підпис продавця

Виріб отриманий у справному стані, без видимих пошкоджень, в повній комплектації, з інструкцією з експлуатації. З умовами гарантійного обслуговування ознайомлений та згідний.

ПІБ і підпис покупця

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ:

Нагадуємо Вам, що важливою складовою справної роботи є своєчасне та правильне обслуговування електричного генератора.

Гарантія на електричний генератор складає:

24 місяці або 600 мотогодин, з моменту відвантаження.

На електричні генератори розповсюджується збільшена гарантія — 2 роки або 600 мотогодин (залежно від того, що наступить першим), за умови проходження платного технічного обслуговування в авторизованому сервісному центрі через рік з моменту покупки, або через 300 мотогодин, залежно від того, що наступить першим.

Вартість технічного обслуговування визначається у авторизованому сервісному центрі за результатами діагностики. Тільки за наявності відмітки у гарантійному талоні про проходження планового технічного обслуговування в авторизованому сервісному центрі, гарантійний термін буде становити 2 роки. Якщо планове сервісне обслуговування не було пройдене — гарантія становитиме 1 рік або 300 мотогодин (залежно від того, що наступить першим).

Доставка до сервісного центру для проходження планового технічного обслуговування відбувається за кошти Покупця.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ ПОШИРЮЮТЬСЯ НА НЕСПРАВНОСТІ, ЩО ВИНИКЛИ В РЕЗУЛЬТАТІ:

- Недотримання користувачем розпоряджень інструкції з експлуатації обладнання, та експлуатації несправного обладнання.
- Ушкоджень (в тому числі механічних), викликаних зовнішнім впливом (в тому числі агресивні середовища), стихійним лихом або актами вандалізму.
- Застосування обладнання не за призначенням.
- Використання витратних матеріалів та запчастин, не рекомендованих виробником.
- Попадання всередину обладнання сторонніх предметів, бруду, пилу, металевої стружки або вологи.
- Використання палива, що не відповідає діючим ДСТУ.
- Використання змащувальних матеріалів, що не відповідають категорії SE по класифікації API (або еквівалентні їм), які не мають сертифікату.
- Зміна параметрів та настройок панелі керування.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ ПОШИРЮЮТЬСЯ:

- На обладнання при відсутності гарантійного талона та виправленнях в гарантійному талоні.
- На обладнання з видаленим, стертим або зміненим серійним номером.
- На обладнання, ремонт та зміна конструкції якого проводились фахівцями, які не уповноважені Постачальником.
- На обладнання, технічне обслуговування якого не проводилося у строки, зазначені в інструкції з експлуатації.
- Позиції та матеріали, що вимагають заміни та регулювань при профілактичному огляді та обслуговуванні обладнання, такі як моторне масло, фільтри, ущільнення клапанної кришки, запобіжники, індикаторні лампи, акумуляторні батареї, свічки запалювання тощо.
- На несправності, що виникли внаслідок роботи обладнання з перенавантаженням. До безумовних ознак перенавантаження відносяться: окислення, поява кольорів мінливості, деформація або оплавлення деталей та вузлів виробу тощо.
- На альтернатор при роботі електричного генератора без АВР (система автоматичного вводу резерву) або перекидного перемикачу типу I-0-II, для унеможливлення зустрічного струму. До безумовних ознак впливу зустрічного струму на альтернатор відносяться: окислення, поява кольорів мінливості, деформація або оплавлення деталей та вузлів виробу тощо.

+38 067 627 37 19
malcomson.ua@gmail.com
service.malcomson@gmail.com

Malcomson
POWER THE WORLD

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

	Дата	Причина звернення в сервісний центр	Замінена запчастина/ виконана робота	ПІБ та підпис майстра
Ремонт 1				
Ремонт 2				
Ремонт 3				

Увага! Обладнання для гарантійного ремонту має бути надане у чистому вигляді. Гарантійний ремонт обладнання виконується у сервісному центрі Постачальника. Доставка обладнання у сервісний центр постачальника виконується силами та за рахунок Покупця.

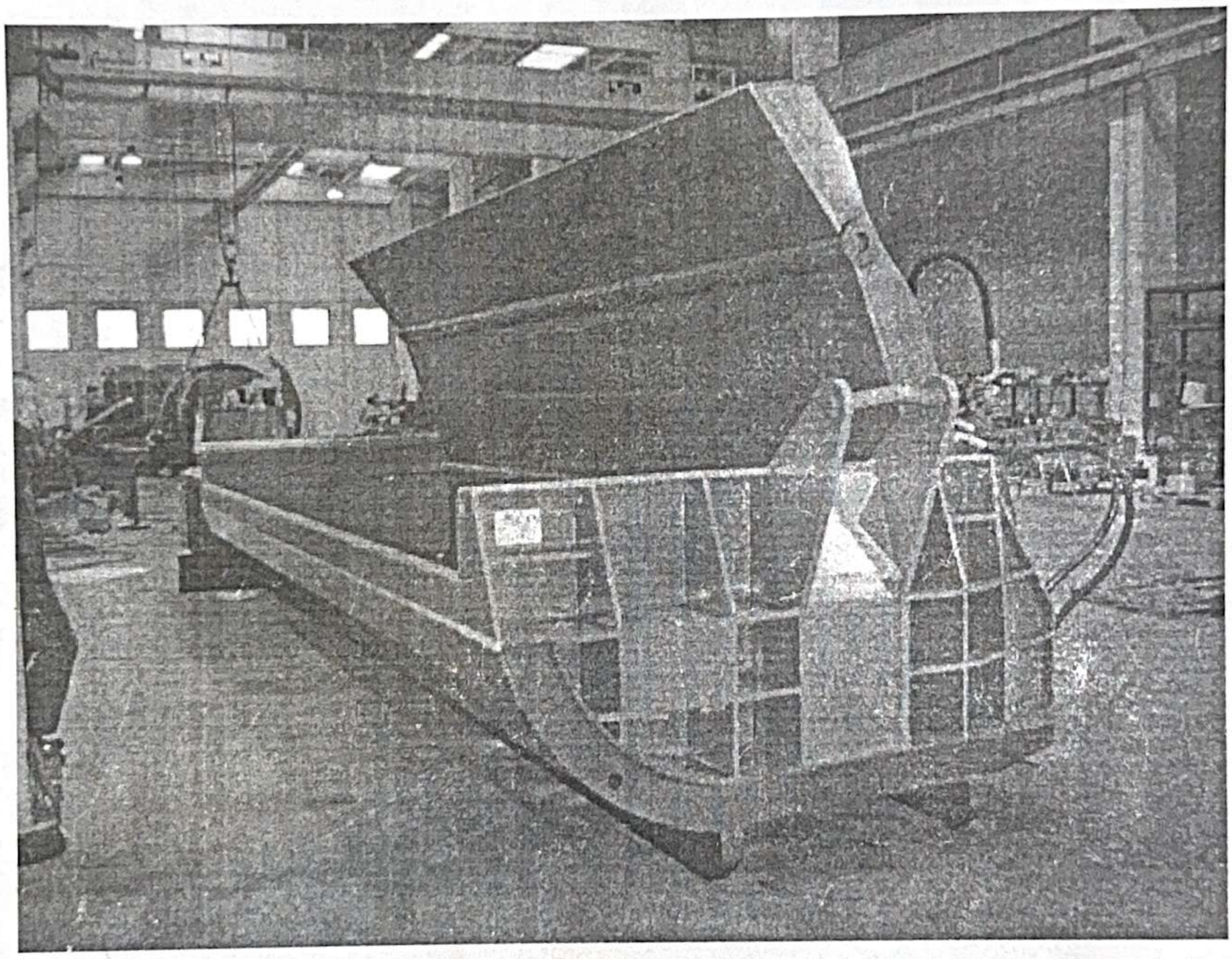
+38 067 627 37 19
malcomson.ua@gmail.com
service.malcomson@gmail.com

Malcomson
POWER THE WORLD

UAB
KRANTECHNA

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

MIZAR



Пресс для металлолома MIZAR MB 50 RR.HP

Указания по технике безопасности	**1**
Установка машины	**2**
Функции машины	**3**
Сдача в эксплуатацию	**4**
Эксплуатация	**5**
Уход	**6**
Технические данные	**7**
Список запасных частей	**8**
Электрическая схема	**9**
Гидравлическая схема	**10**
Основание (фундамент)	**11**
Приложение	**12**

1. ЗАЩИТНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ 1-1

1.1 Использованные защитные символы 1-1

1.2 Общие правила техники безопасности 1-1

1.3 Правила техники безопасности и инструкции предупреждения несчастных случаев 1-1

1.4 Специфические меры предосторожности для машин 1-2

1.5 Меры, которые должен предпринимать пользователь 1-2

1.6 Проверки при вводе в эксплуатацию и после более длительного перерыва в использовании 1-2

1.7 Меры предосторожности при использовании и обслуживании 1-3

1.8 Безопасность при техническом обслуживании 1-3

1. Защитно-технические указания

1.1 Использованные защитные символы

Все места, которых касается безопасность окружающей среды, людей и машин, обозначены в этом руководстве (наставлении) со следующим символом:



oder



1.2 Общие правила техники безопасности

- При всех работах по ремонту и обслуживанию нужно приводить в действие аварийный выключатель с ключом в пульте управления и удерживать ключ зажигания в замке зажигания дизельного двигателя. Пресс для железного лома предназначен исключительно для применения согласно общим указаниям.
- Каждое выходящее за установленные рамки употребление считается противоречащим предписанию.
  Производитель/ поставщик не несет ответственность за аварии и убытки, возникающие из-за этого. Несет риск только пользователь
- К соблюдению производителем / поставщиком врученных условий также принадлежит применение, обслуживание и техническое обслуживание согласно предписанию. Защитные устройства не могут быть удалены.
- Машину могут использовать, обслуживать и приводить в исправность только люди, которые знакомы с этими работами и уведомлены об опасностях.
- Самовольные изменения в машине исключают ответственность производителя
- + / поставщика из-за этого следующие убытки.
- О неисправностях, которые появляются в течение гарантийного времени, нужно сообщать производителю / поставщику.

1.3 Правила техники безопасности и инструкции предупреждения несчастных случаев

Перед каждым вводом в эксплуатацию, нужно проверять надежность эксплуатации машины.

- Наряду с указаниями в этом справочном руководстве нужно соблюдать общеупотребительные правила техники безопасности и инструкции предупреждения несчастных случаев.
- Перед началом работы необходимо ознакомиться со всем оборудованием и приемными элементами. Во время работы это делать слишком поздно.
- Клавиши аварийного выключения нужно приводить в действие только в крайнем случае.
- В обязательном порядке надевать шлем.

• Не задерживаются при подвешенных грузах.

1.4 Специфические меры предосторожности для машин

- Опасные места в машине замкнуты или защищены.
- Погрузочная платформа никогда не используется, если моторы заведены.
- Выталкивающий цилиндр может выводиться только, если крылья закрыты.
- Машина используется только в случае, если никто не задерживается в опасной области.
- Вентиль и установочный насос не могут переставляться. Они взаимосвязаны друг с другом.

1.5 Меры, которые должен проводить пользователь

- Фундамент должен выдерживать нагрузку 10 N / cm2.
- Электрическое устройство должно быть защищено от внешних воздействий, таких как пыль, вода, влажность и огонь.
- Все проходы, которые находятся в опасной области действия машины, должны быть обозначены.
- Опасные зоны около машин обозначаются для оператора и пешехода таким образом, что никакие убытки или аварии не могут возникать из-за работы машины, падающих частей и т.д.
- Выбегающее масло, например, при разрыве шлангов, может угрожать окружающей среде. Предназначенная мера, как, например, очистка масла настоятельно требуется и приспосабливаться при случае соответственно установленной регламентации.

1.6. Проверки при вводе в эксплуатацию и после более длинного перерыва работ

- Монтаж и ввод в эксплуатацию должны происходить в присутствии поставщика.
- Если пользователь проводит монтаж и ввод в эксплуатацию независимо, нужно получить у производителя / поставщиков дополнительные указания.
- Есть ли все защитные устройства?
- Все ли электрические присоединения произведены правильно ?
- Все ли гидравлические присоединения произведены правильно ?
- Соответствует ли направление вращения моторов (в направлении стрелки)?
- Уровень масла в масляном картере между обеими марками (мин. и макс. уровень) ?
- Насосы через шланги отсоса воздуха наполняют маслом.
- Насосам несколько минут позволяют работать на холостом ходу. Таким образом гидравлическая система может заполняться маслом. Удаляется воздух из гидравлической линии.

1.7 Меры предосторожности при использовании и обслуживании

- Носить шлем.
- Не стоять при подвешенных грузах.
- Во время использования наблюдать окрестность, например, других сотрудников и пешеходов.
- После аварии нужно проводить расследование.
- Нужно запрещать задержку в прессе.



1.8. Безопасность при техническом обслуживании

- О неисправностях в течение гарантийного срока нужно сообщать производителю / поставщику.
- Ремонты предпринимаются только, если повреждение локализовано.
- Об электрическом устройстве может заботиться только специальный персонал. В противном случае нужно привлекать производителя / поставщика
- Только оригинальные запасные части могут использоваться.
- Могут использоваться только производителем / поставщиком предписанное средство производства.
- Все работы чистки и профилактические ремонтные работы проводятся при остановленной машине и нажатой клавиши аварийного отключения.
- Если тяжелые части машины демонтируются, транспортируются или монтируются, их нужно нести с подъемным механизмом.

2 УСТАНОВКА МАШИНЫ 2-1

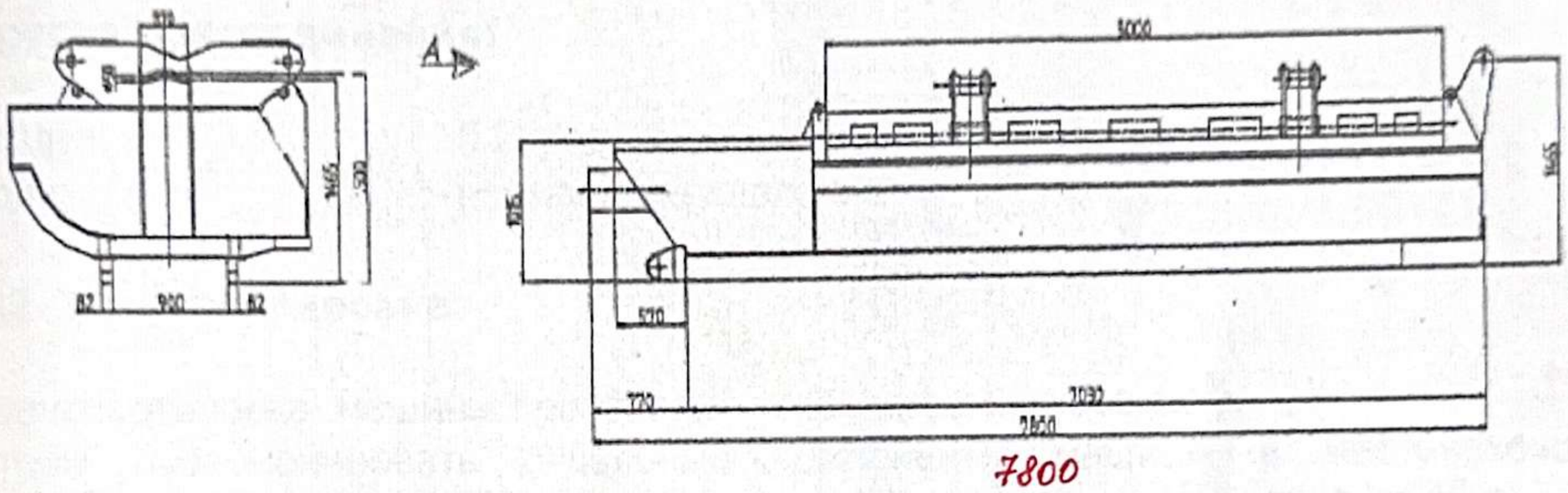
2.1 Требования к оборудованию места работы, предъявляемые клиенту 2-1
2.1.1 Габариты 2-1
2.1.2 Фундамент 2-1
2.1.3 Сепаратор масла 2-1
2.1.4 Электрические присоединения 2-2
2.2 Транспортировка 2-2
2.3 Установка 2-2
2.3.1 Выдвижение цилиндра выталкивания 2-2
2.4 Присоединение 2-3
2.5 Помещение знаков безопасности 2-3
2.6 Демонтаж 2-3

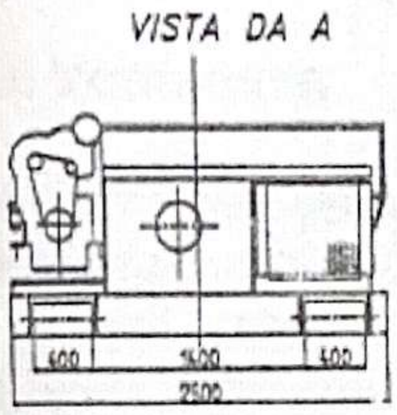
2.6.1 Установка в нерабочее состояние 2-4
2.6.2 Отсоединение от источников энергии 2-4
2.6.3 Демонтаж/транспортировка машины 2-4
2.7 Хранение, более длительное время перерыва в работе 2-4
2.7.1 Утилизация 2-5

2. Установки машины

2.1. Требования к месту установки, предъявляемые клиенту

2.1.1. Габариты





MIZAR MB:

2.1.2. фундамент

Фундамент должен выдерживать нагрузку 10 N/cm2.
Если машина поставляется на платформе, то место, предназначенное для установки машины, должно быть подготовлено.

2.1.3. Сепаратор масла

В области ножниц металлолома лома непременно нужен сепаратор масла.

2.1.4. Электрические соединения

Напряжение: 400 Вольт / 50 Гц
(не настоятельно)

При внешнем монтаже все электрические присоединения нужно защищать от погодных влияний.

Другие присоединения:

Воздух: 6 баров
Вода: нормальное давление

2.2. Транспортировка

Транспортировка машины происходит посредством грузовиком.
Чтобы позиционировать отдельные компоненты машины в местонахождении употребления, необходимо сопровождение крана грузоподъемностью от 45 т.

2.3. Установка

Все части распаковать. Удалите остатки антикоррозийной защиты.
Проверте пожалуйста, нет ли повреждениий машины возникших во время транспортировки и все ли комплектующие части. (ср.накладная или договор).



Установка всегда происходит
в присутствии поставщика / производителя.

2.3.1. Выдвижение цилиндра выталкивания

При транспортировке продольный цилиндр вталкиваеться.
После последовавшего ввода в эксплуатацию (смотр. главу 4), продольный цилиндр посредством зажима коробки подач (крышкой и клином) может выводиться деятельностью продольного цилиндра (включатель 5).

2.4. Подсоединение

Все электрические присоединения должен устанавливать специалист.



Электрическое устройство должно быть защищено от внешних влияний, таких как пыль, вода, влажность и огонь.

Внутренние электрические присоединения нужно производить согласно электросхеме в присутствии поставщика/производителя (смотр.главу9.).

Нужно присоединить:

- Шкаф распредустройства снабжения
- Пульт управления
- Элементы схемы и контролирующие элементы

2.5. Нанесение предупреждающей разметки

Все проходы, которые находятся в опасной области работы машины обозначаются желтым / черным цветом.



Нужно обозначать опасные зоны, в частности:

- Место сбора металлолома
- Каждые 5 м от оси погрузочной платформы, слева и справа в области погрузочной платформы

Опасную зону нужно обозначать **желтой краской на поверхности. Желтый цвет** поверхности должен составлять **минимум 50%.**

2.6. Демонтаж

Перед демонтажем машину нужно очистить и проверить. (см. 6.1 & 6.3.)

После последовавшей чистки и возможного ремонта машина может демонтироваться.

2.6.1. Переход в режим простоя

Чтобы машина смогла демонтироваться оптимально, мы переводим ее прежде всего в определенное состояние:

- запустить машину (см. 5.2)

Следующие процессы подробно описаны в главе 5

- Втолкнуть продольный цилиндр

2.6.2. Отсоединение от источников энергии

Электрические отсоединения проводятся специалистом.



Следующие присоединения нужно разделять:

- Шкаф распредустройства снабжения
- Электрошкаф
- Элементы схемы и контролирующие элементы

2.6.3. Демонтаж и транспортировка машины

Чтобы подготовить машину для транспортировки, выполните действия, описанные в части 2.3 в противоположной последовательности.

2.7. Хранение и длительный простой

Если машина более длительное время не используется, могут возникать неполадки. Чтобы этого не было, нужно выполнить следующие работы:

Перед хранением машину нужно почистить и проверить (см. 6.1 и 6.3).

После последовавшей чистки и возможного ремонта консервируют машину как указано ниже:

- Крышки закрыть.
- Неизолированые стальные части машины смазать маслом, хорошо консервировать.
- Электрические присоединения с источником энергии разделить, как описано в пункте **2.6.2.**

2.7.1. Утилизация



При утилизации отходов и всех отбросов обращайте внимание на то, чтобы проводить её правильно и раздельно от друг друга !

После того, как машина демонтирована (без чистки и ремонта), отдельные компоненты нужно устранить, как указано ниже:

- Все гидравлические линии, вентили и цилиндры опорожнить.
- Гидравлическое масло слить отдельно в место для слива масла.
- Электрошкаф, пульт управления, дист. управление и дизельный двигатель утилизировать отдельно.
- Все остальные металлические части нужно сдать в металлолом.

3. Общие данные 1

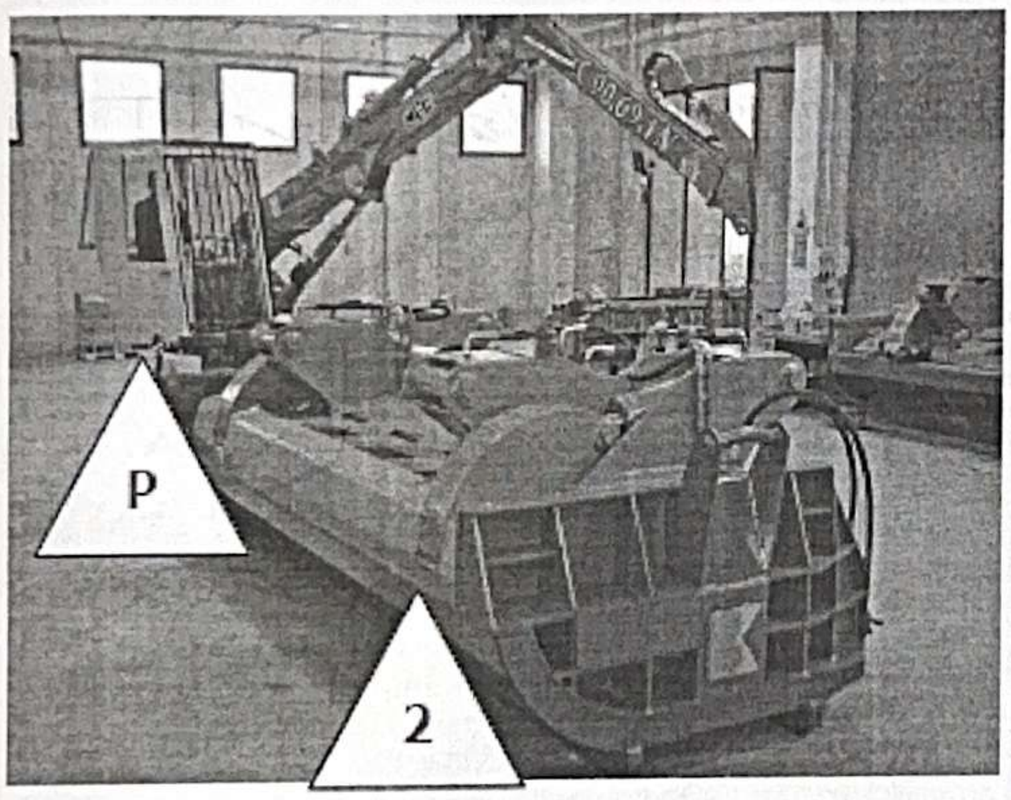
3.1. Описание машины 1
3.2. Детальное описание 1

3. Общие данные

3.1 Поставка машины

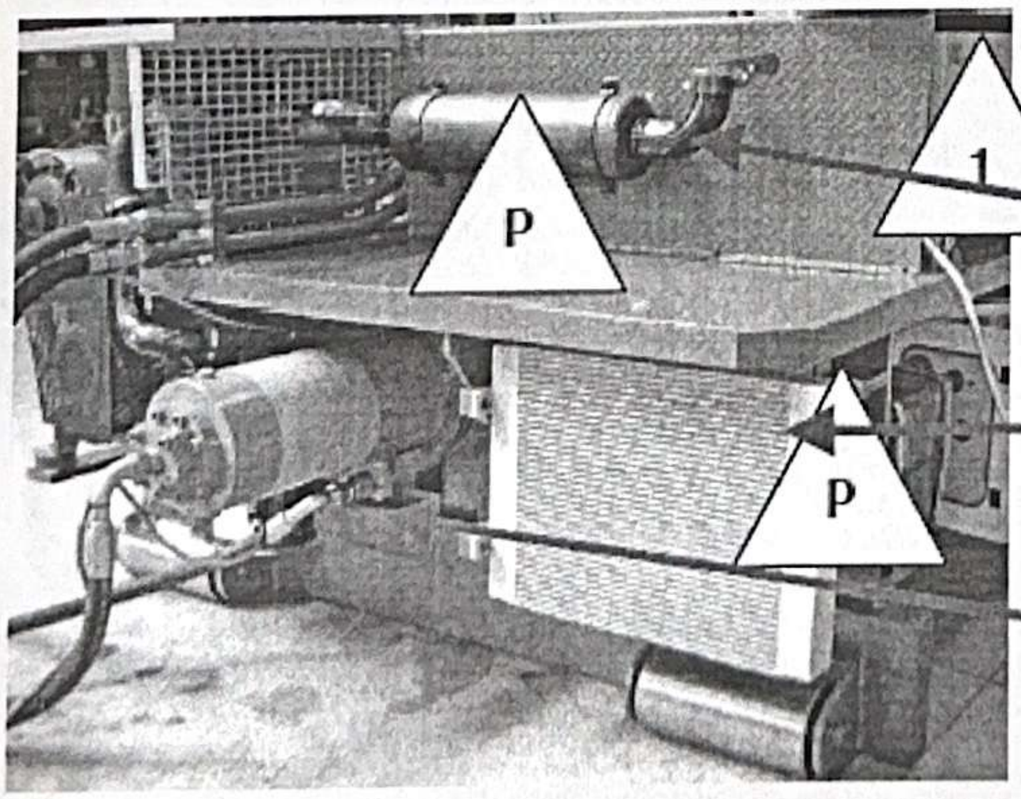
Конструкция пресса металлолома и MIZAR сварена. Он прессует различный металлолом, например, жесть, смешанные вещества, автомобили и т.д.
Пресс для металлолома может обслуживать один человек с обслуживающей площадки при помощи дистанционного управления.
Необходимы обыкновенные погрузочные системы.

3.2 Подробное описание



1 Гидравлическое устройство

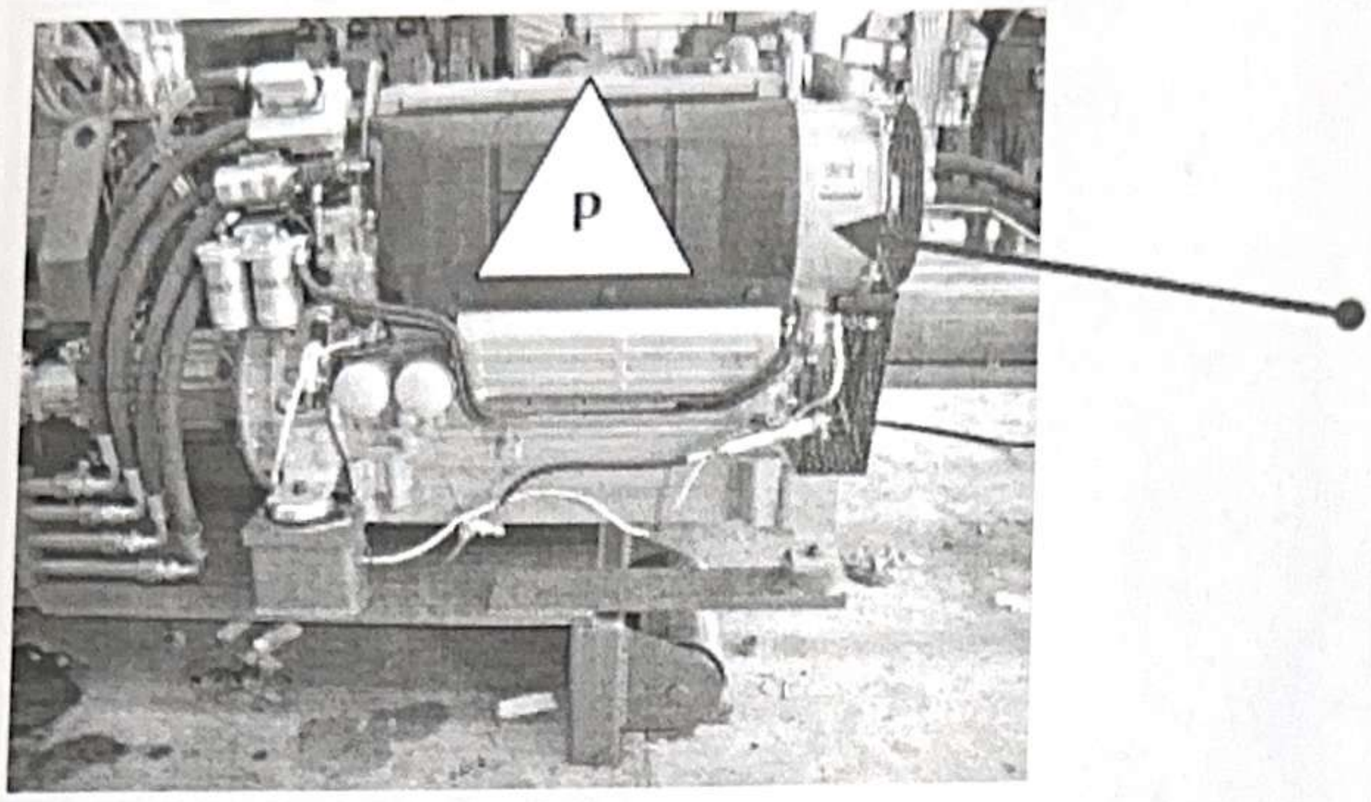
2 Загрузочный короб



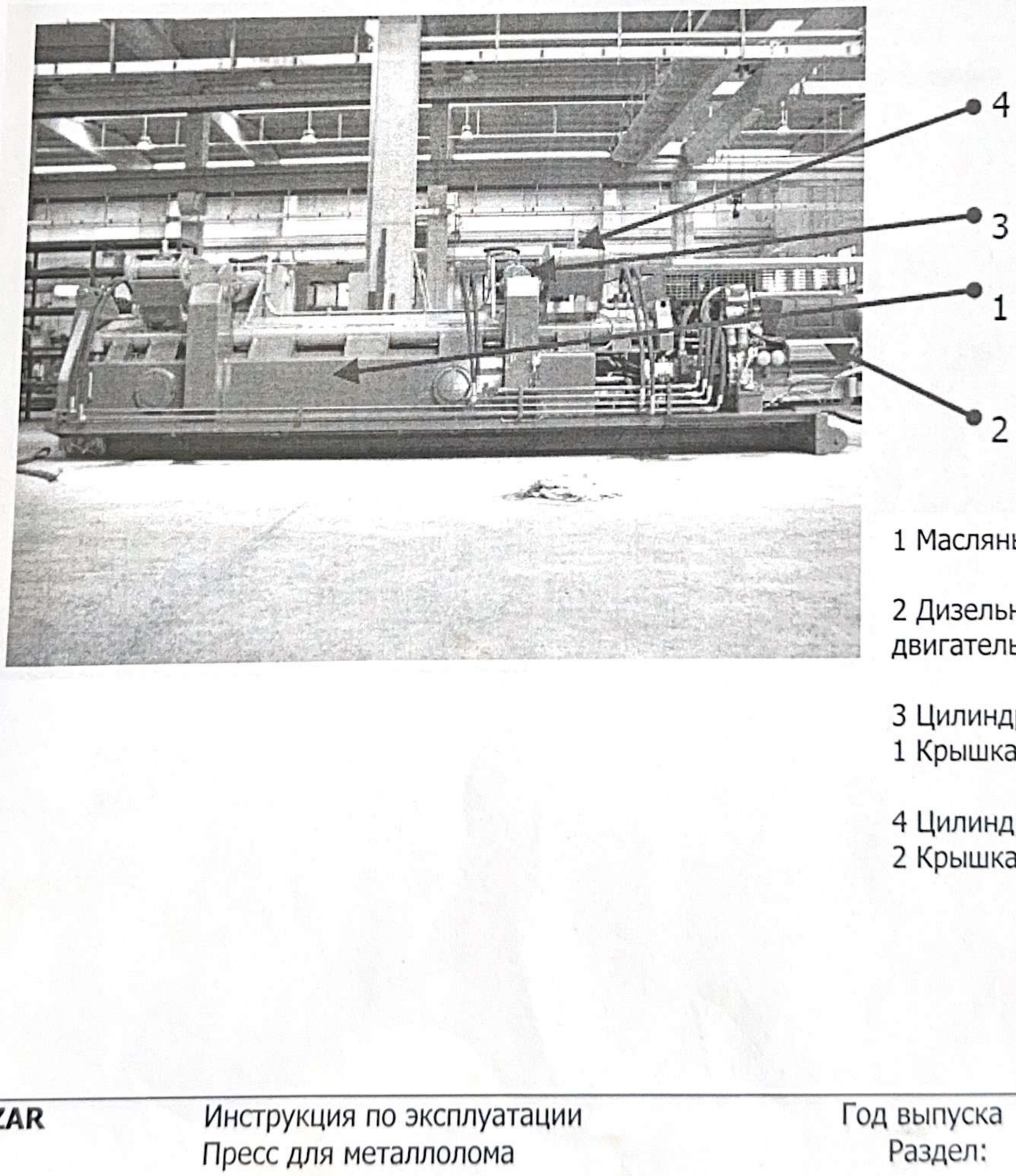
Выхлопная труба дизельного двигателя

Масляный радиатор

Продольный цилиндр
(в втянутом положении)



Дизельный двигатель

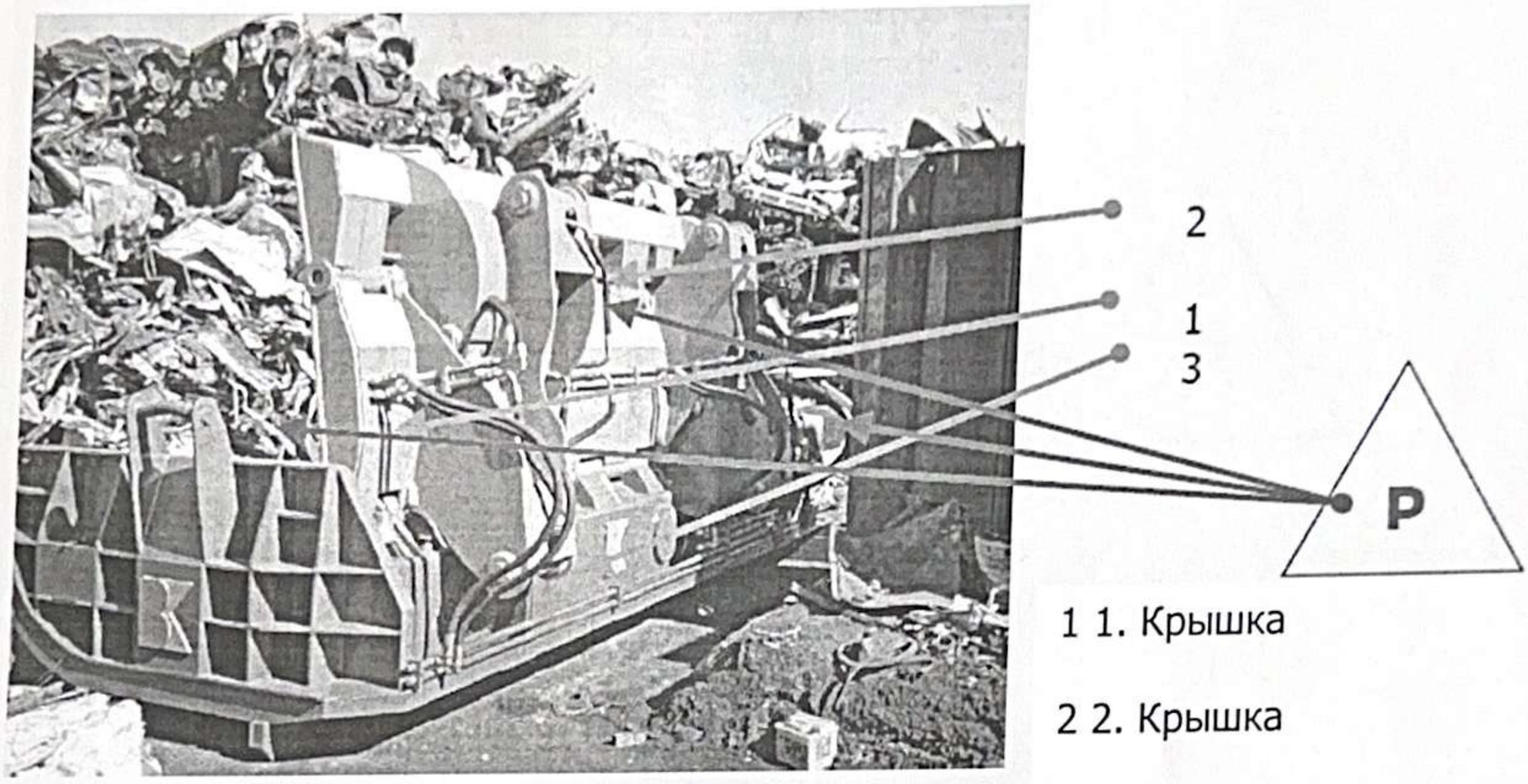


1 Масляный бак

2 Дизельный двигатель

3 Цилиндр крышки
1 Крышка

4 Цилиндр крышки
2 Крышка



1 1. Крышка

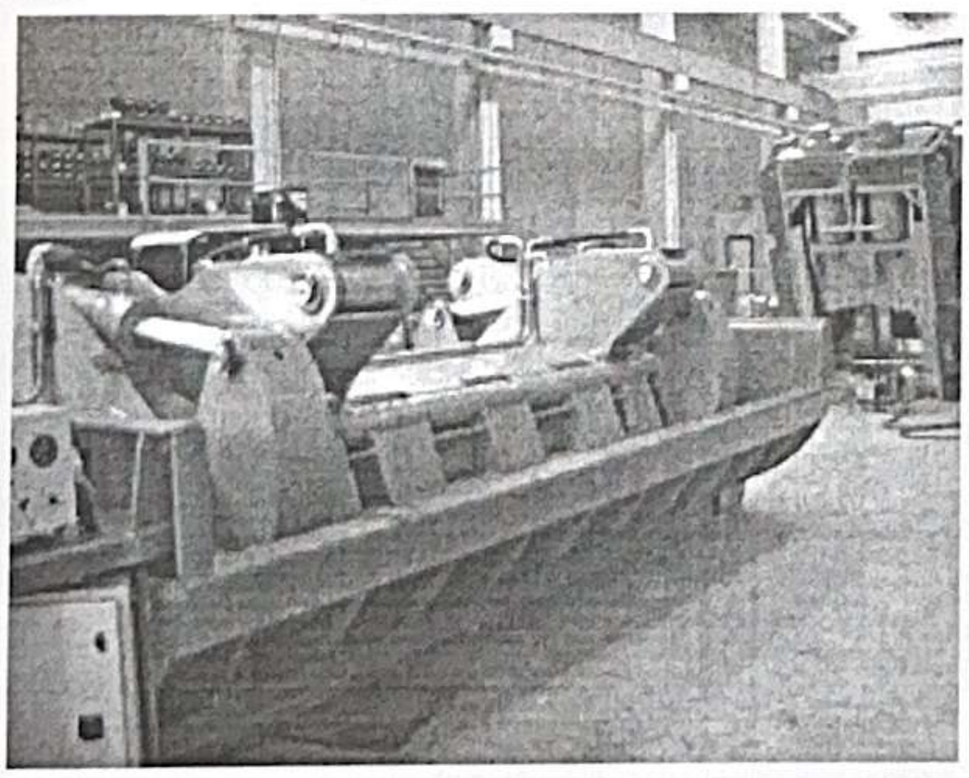
2 2. Крышка

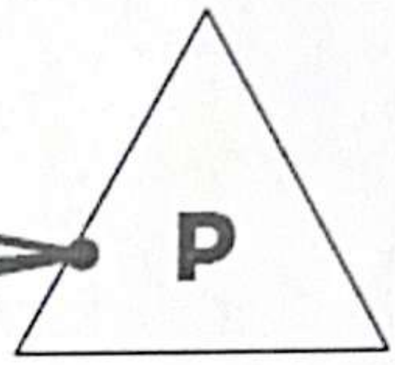
3 Короб прессования

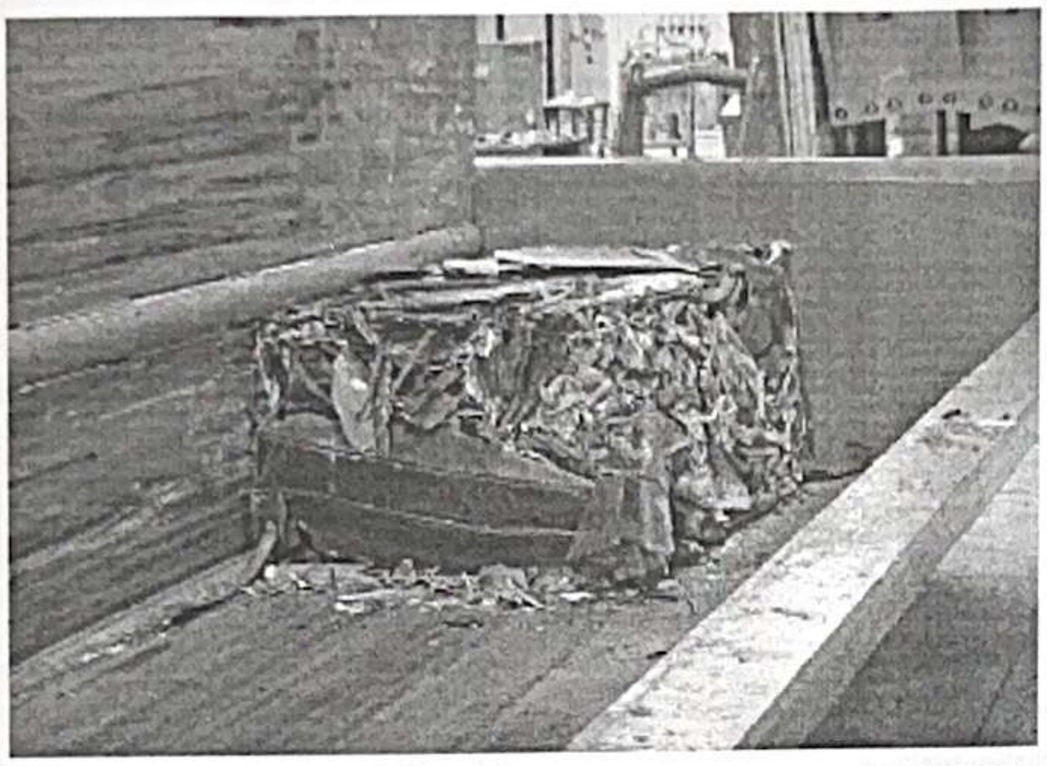
Метод работы пресса металлолома

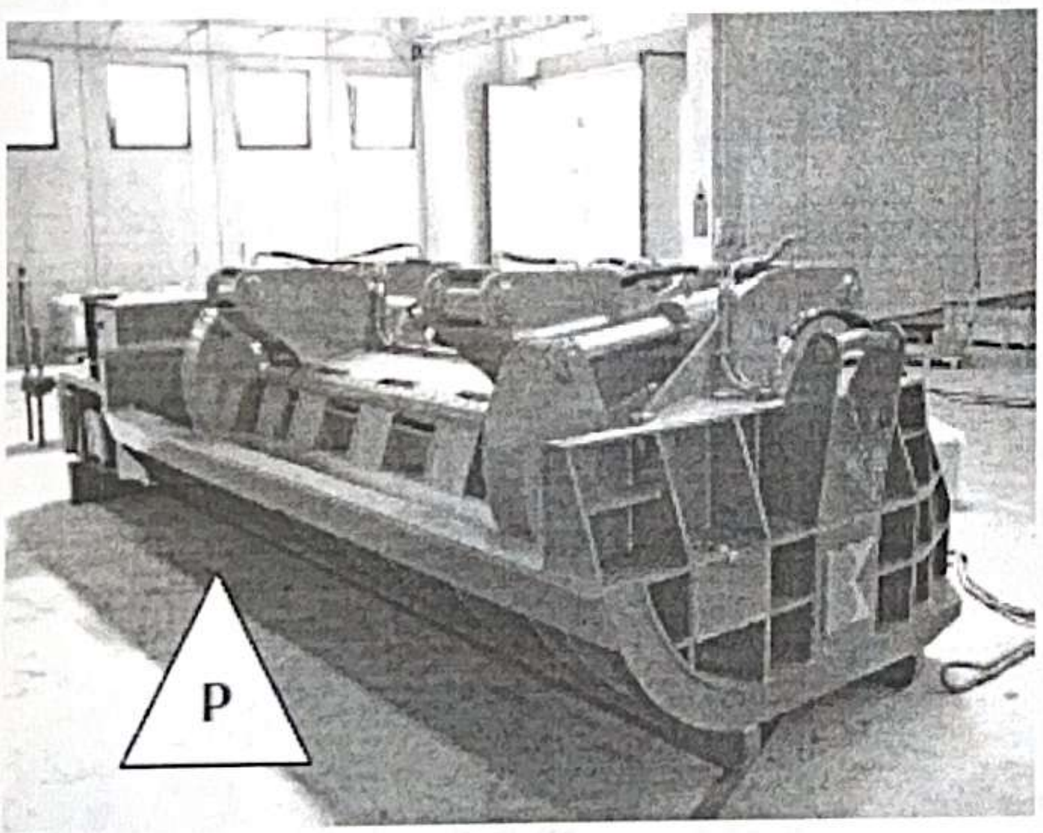


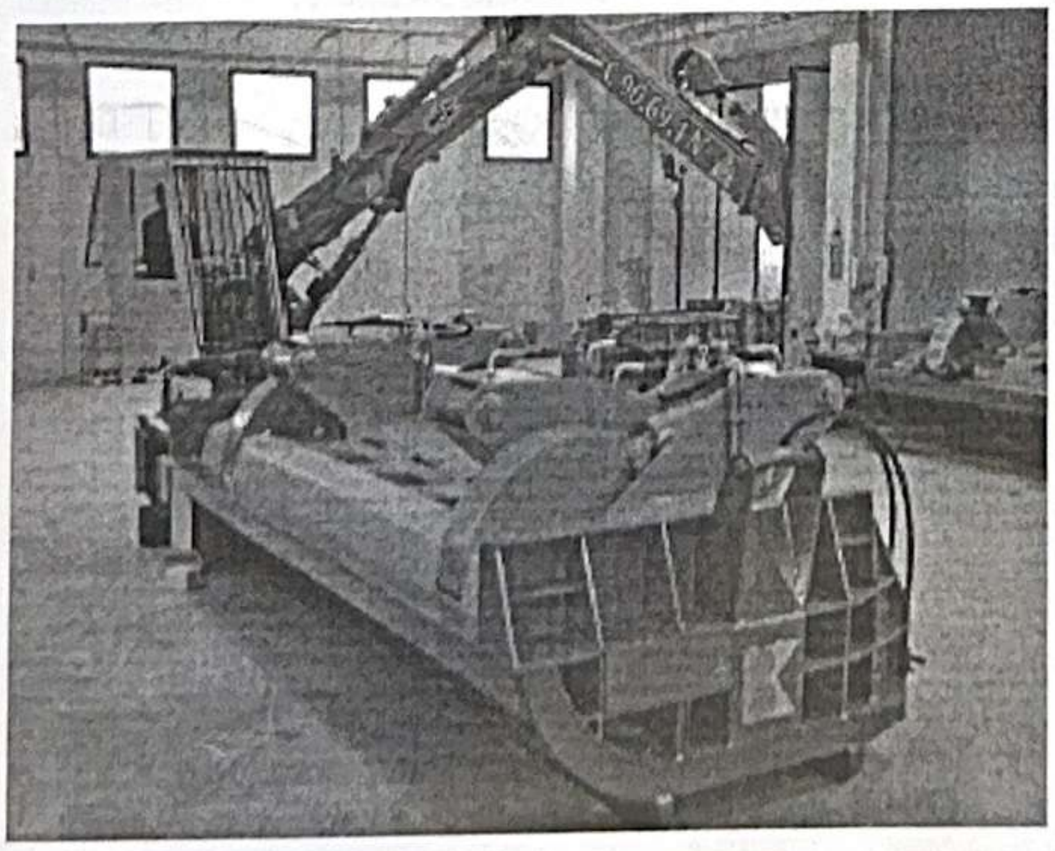








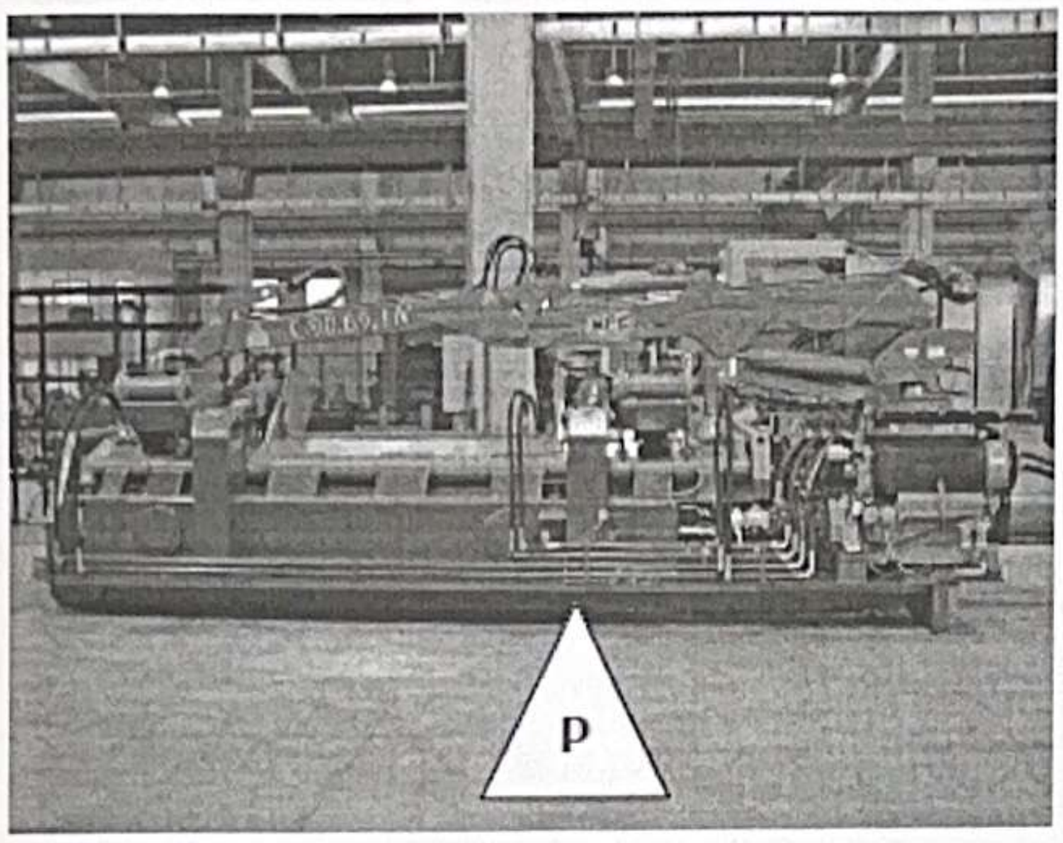




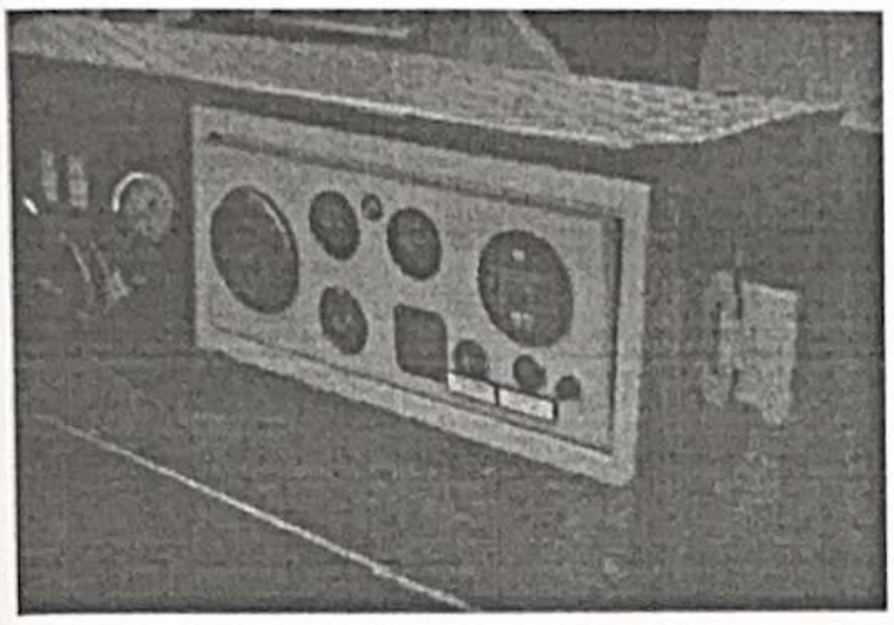
Если кран не смонтирован, машина обслуживается посредством отдельного пульта управления. Если кран вмонтирован, пульт управления машины находится в кабине управления крана.

В случае снятия крана:

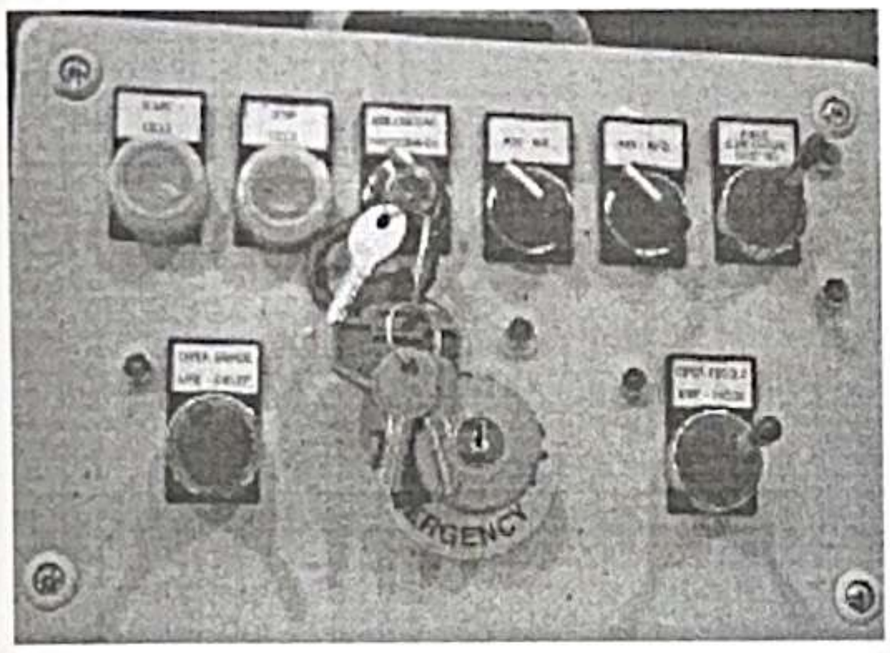
- Обе крышки закрыть
- Машину выключить
- Нажать аварийный выключатель и выбрать ключ
- Выбрать ключ зажигания из пульта управления дизельного двигателя



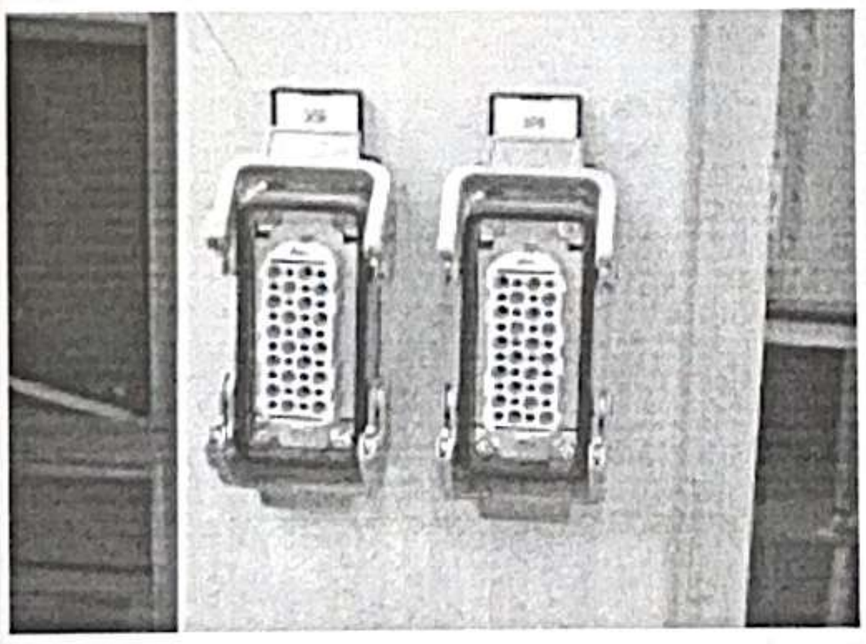
Пресс с краном в транспортном положении



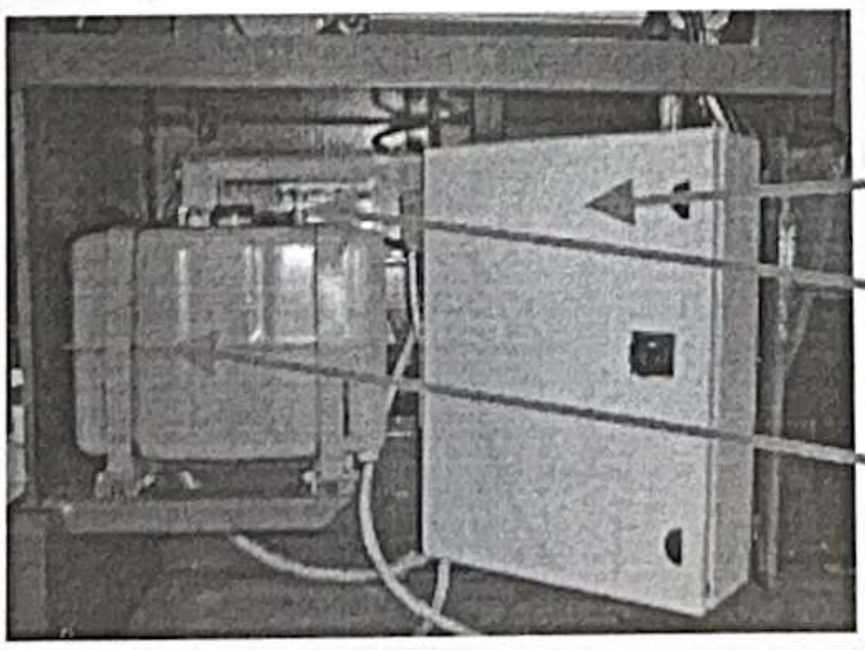
Пульт управления дизельного мотора



Пульт управления машины (с кабелем)



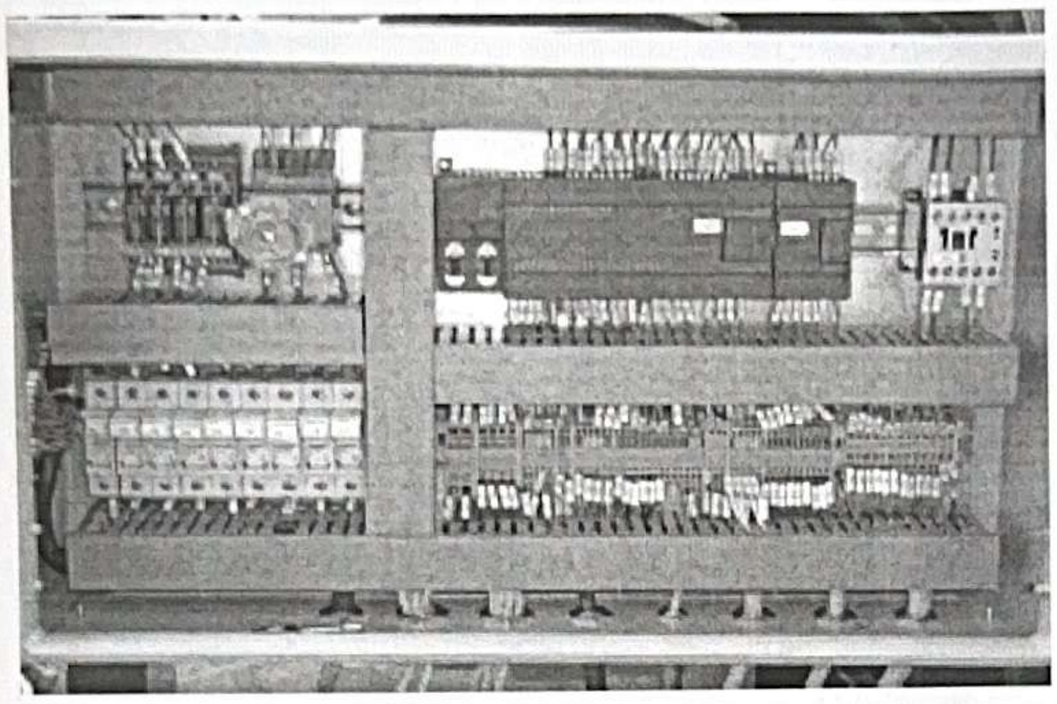
Штекерное соединение для пульта управления и дистанционного управления



Шкаф управления с програмируемым управлением

Аккумулятор 12 V

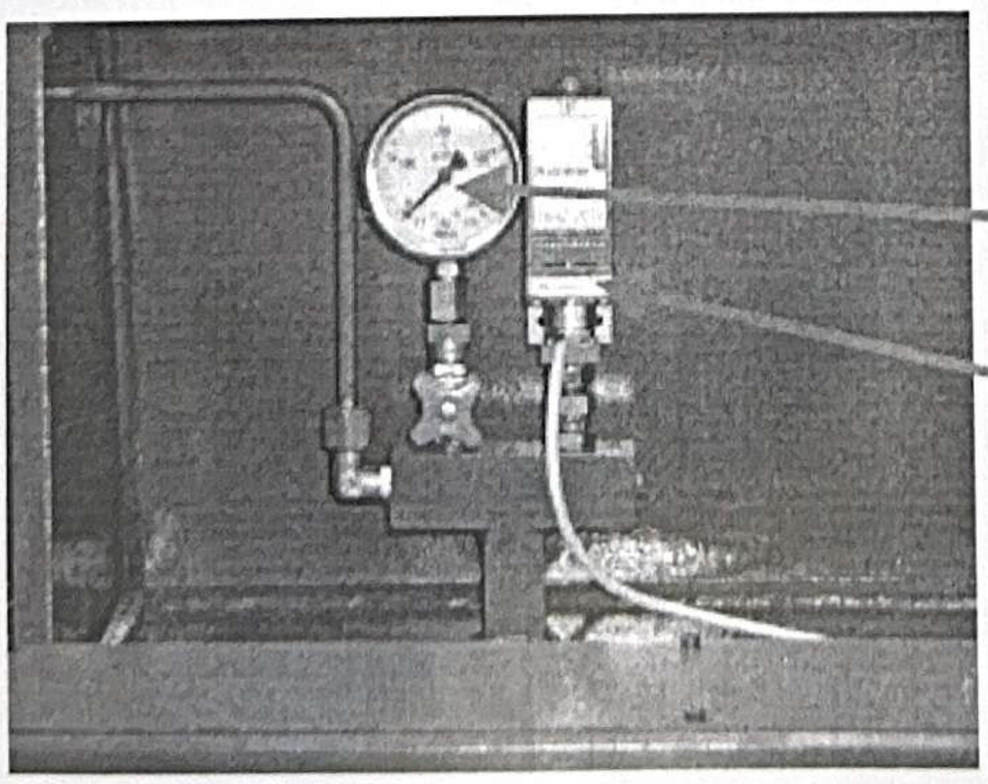
Дизельный бак



Внутреннее представление управляющего шкафа с ПУ

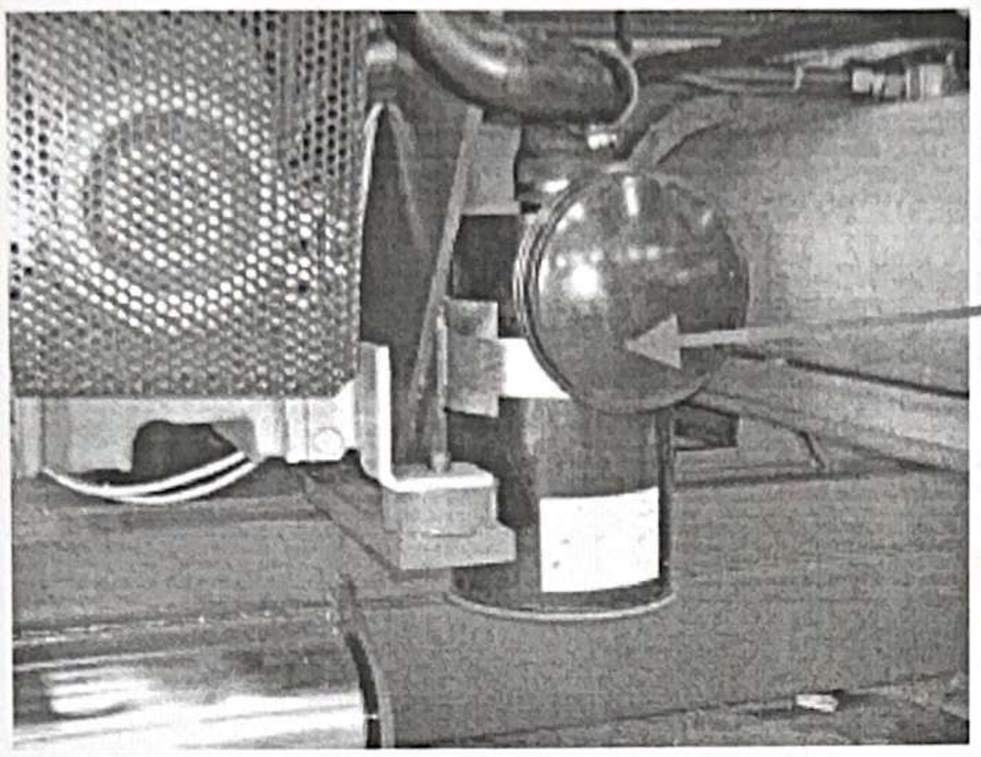


Кабина управления машины с смонтированным краном, включая защитную решетку и опрокидыватель для транспортировки

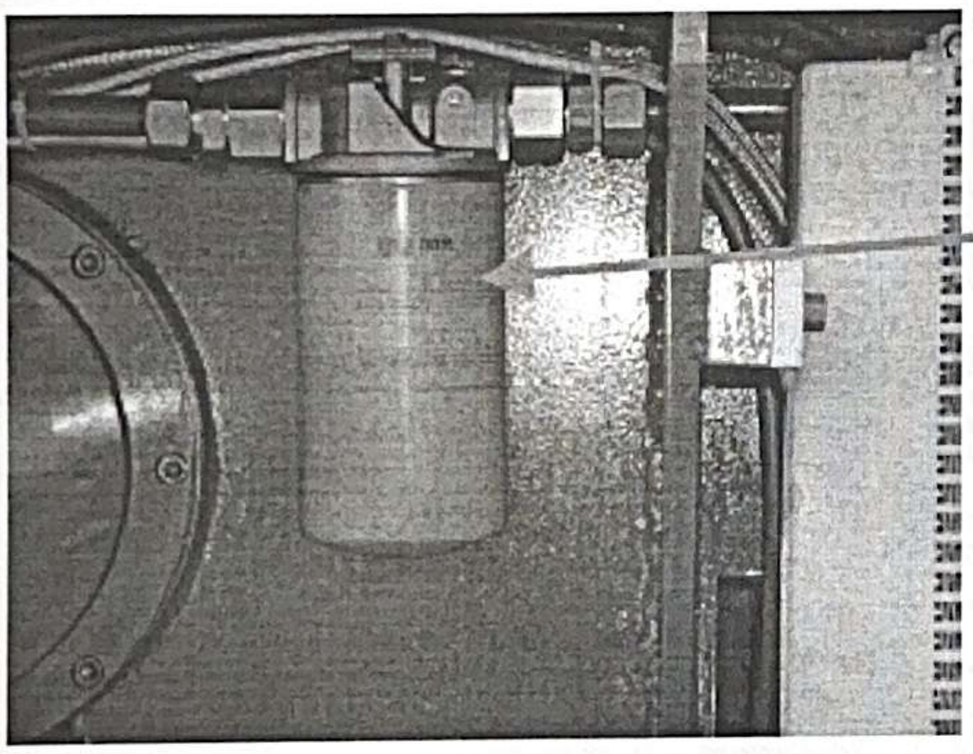


Манометр

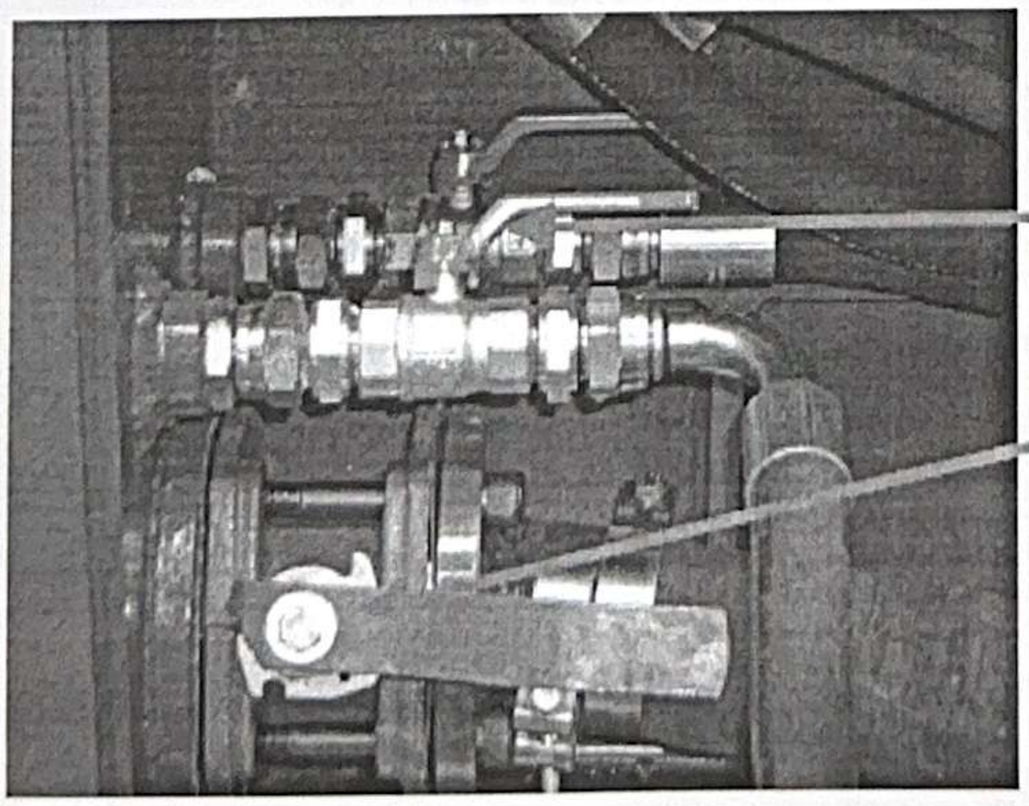
Гидровыключатель



Воздушный фильтр дизельного двигателя

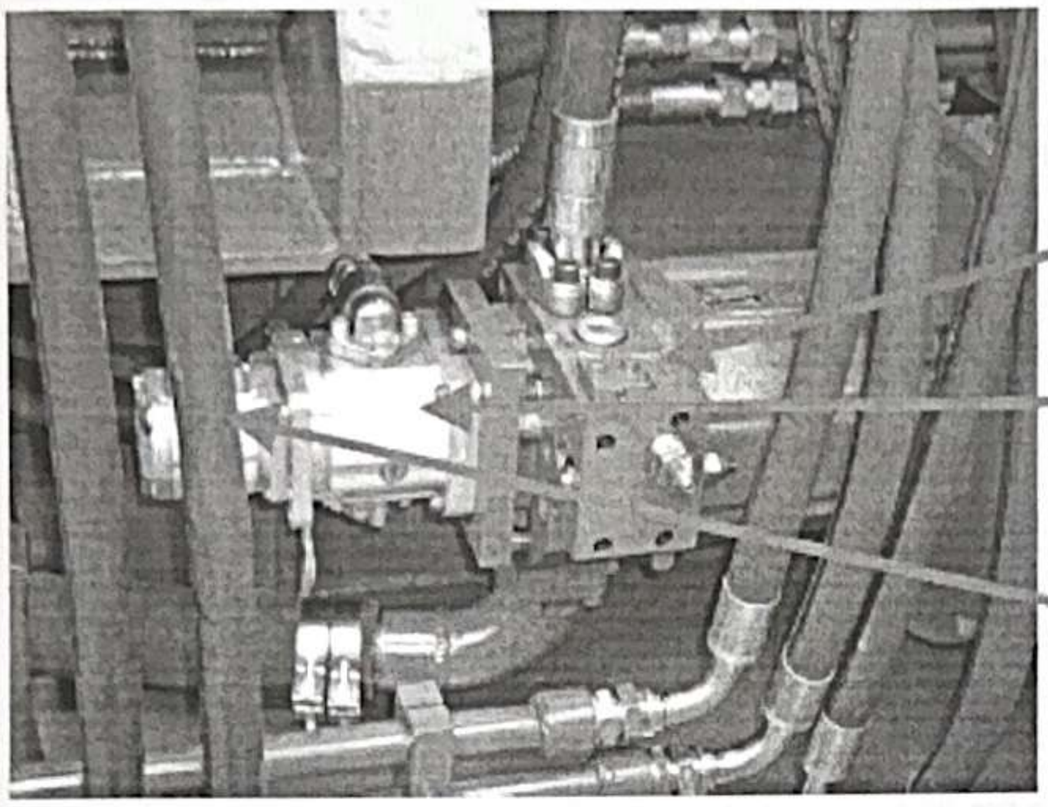


Фильтр для гидравлического масла



Задвижка масло всасывающей линии

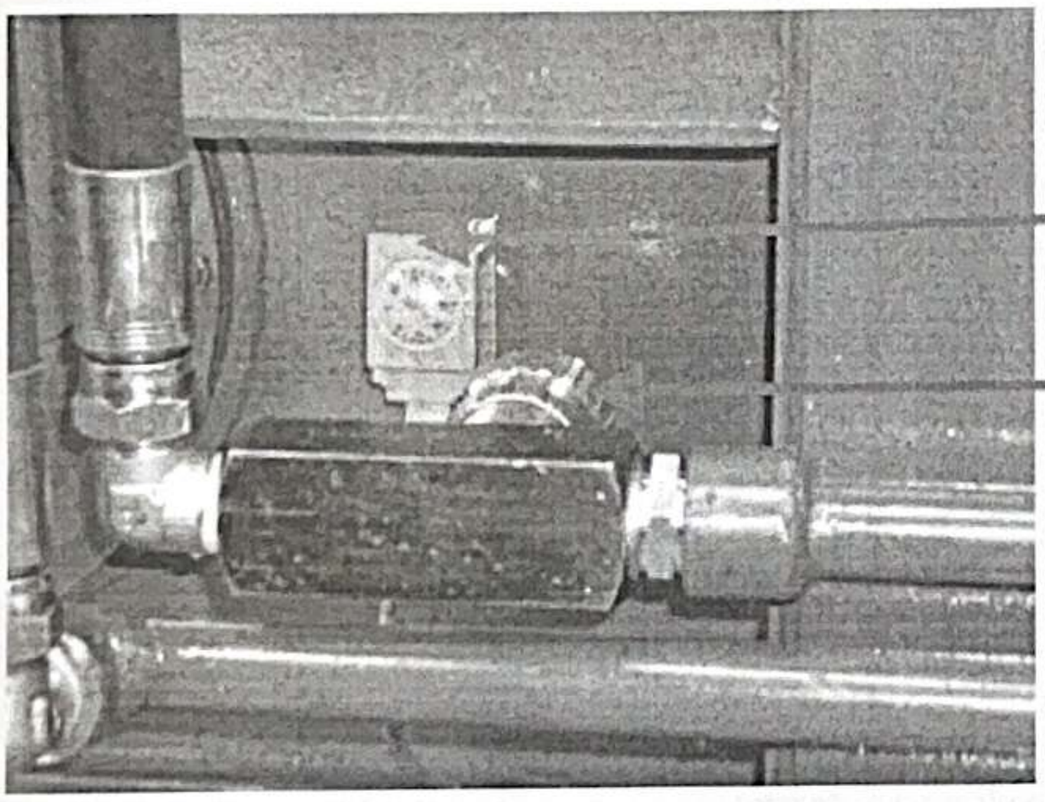
Задвижка масло всасывающей линии (поршневой насос)



Регулятор мощности поршневого насоса

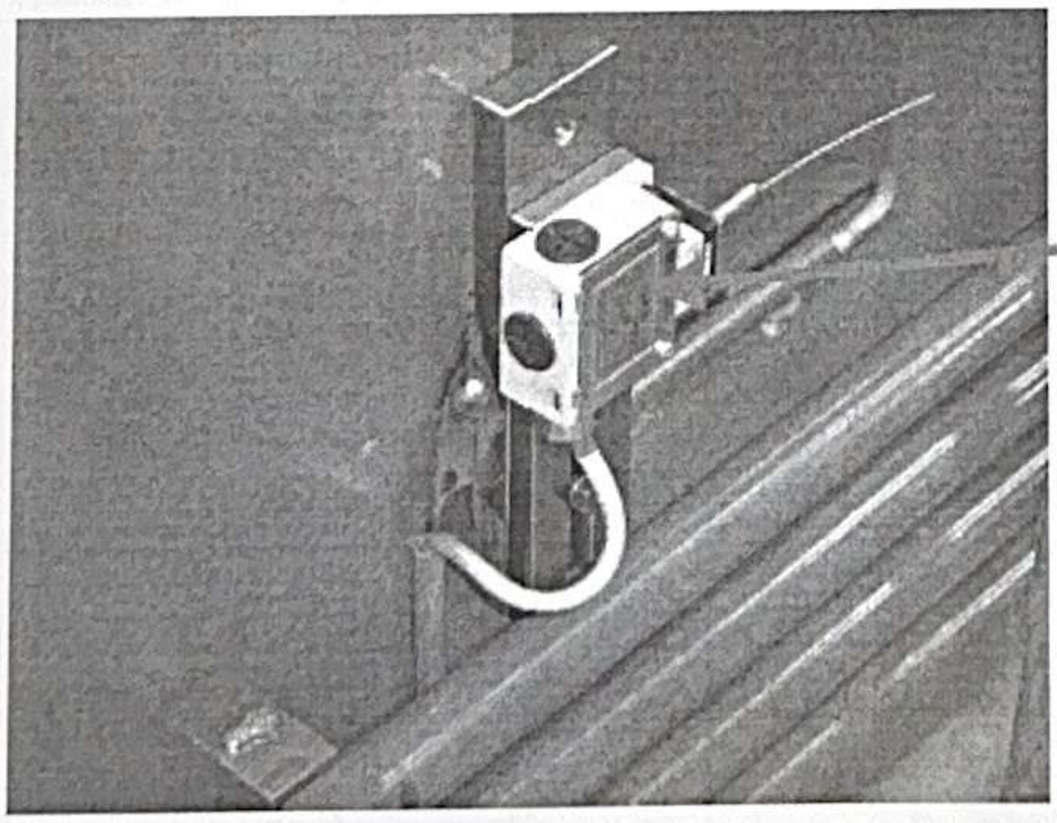
Насос охлаждения и фильтрации

Вспомогательный насос

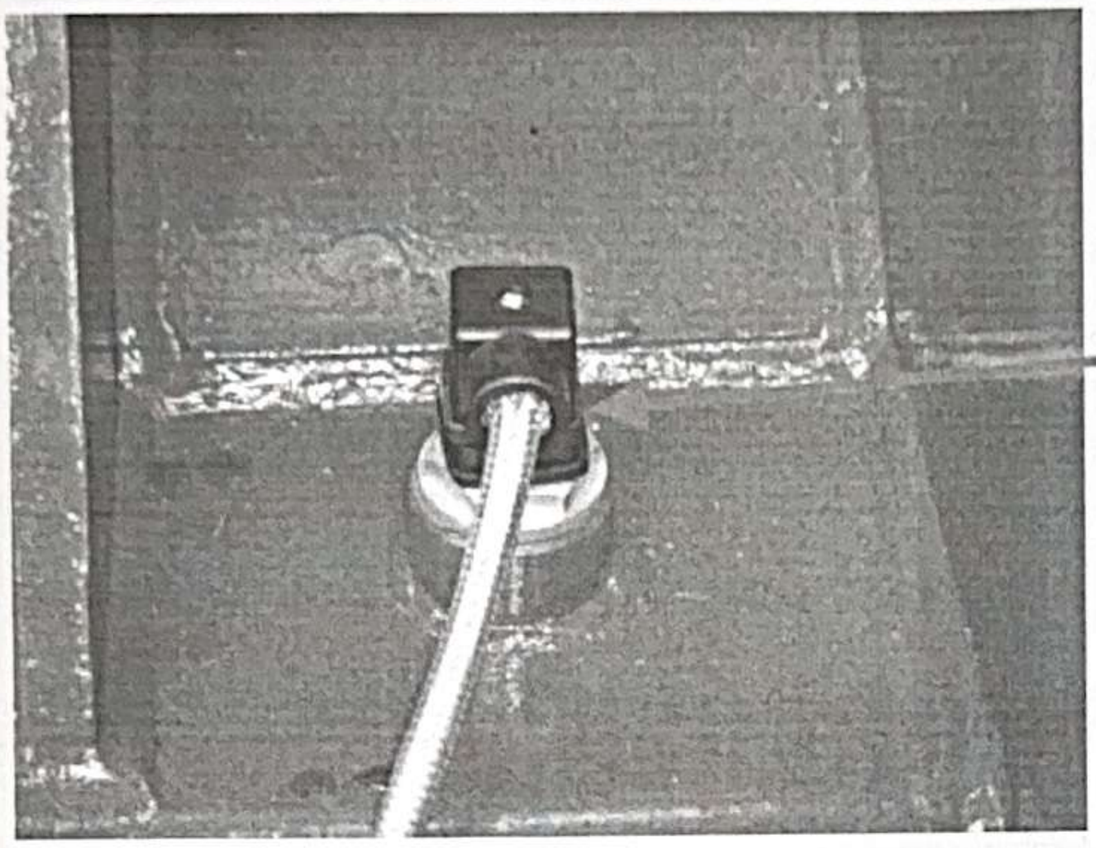


Термостат

Дроссельный клапан „закрытие крышки"



Конечный выключатель крышки "открыто"



Электрический датчик контроля масла

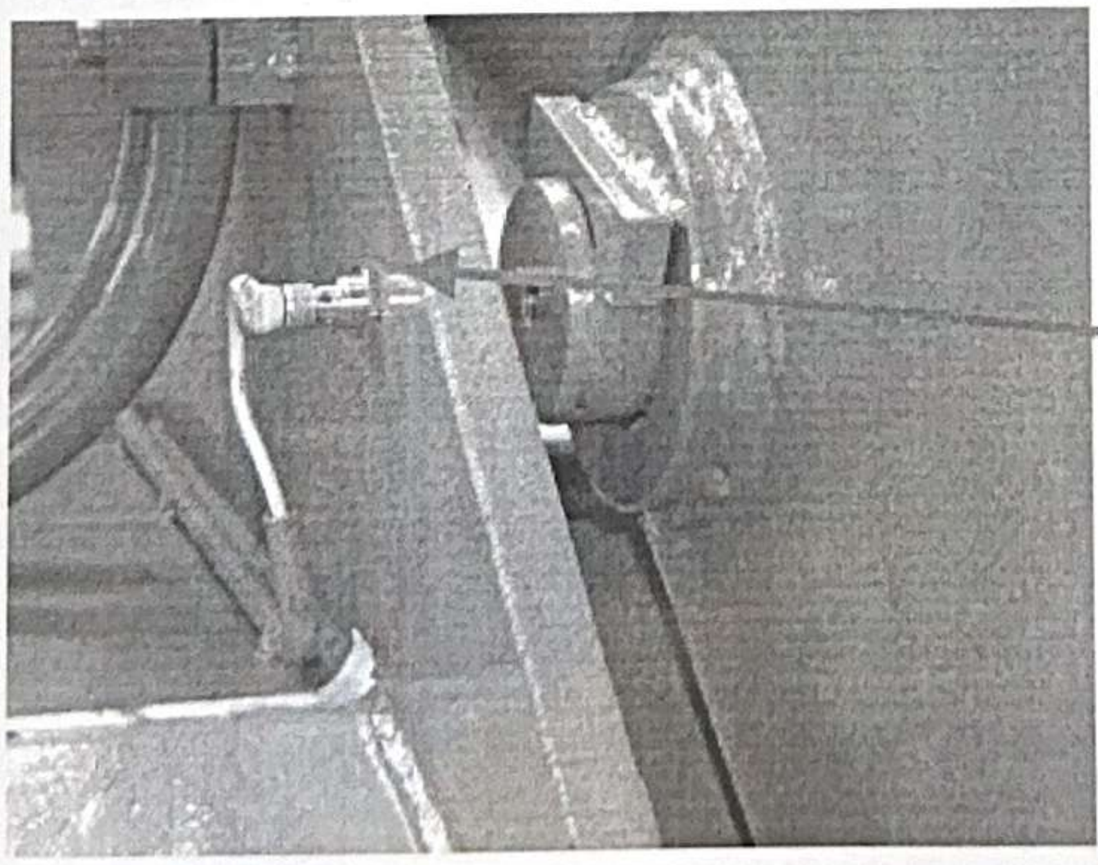


Воздушный фильтр (масло)

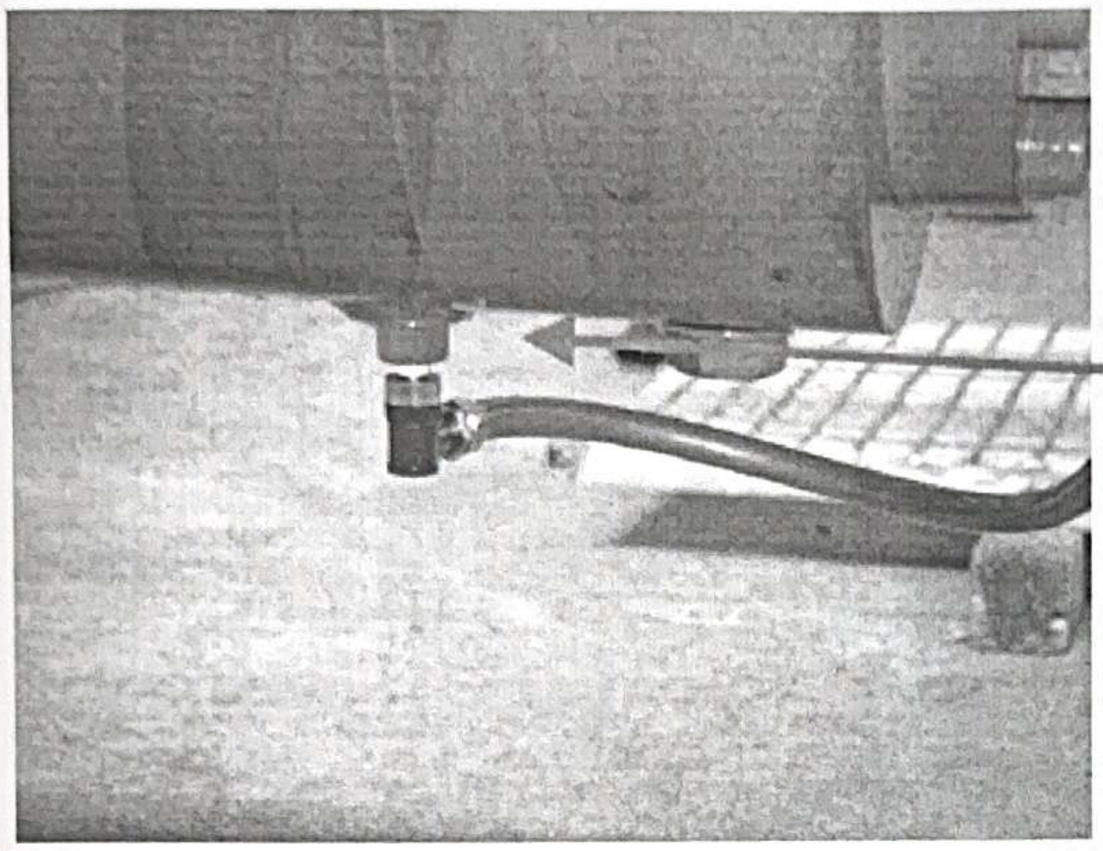
Заливная горловина

Указатель уровня масла

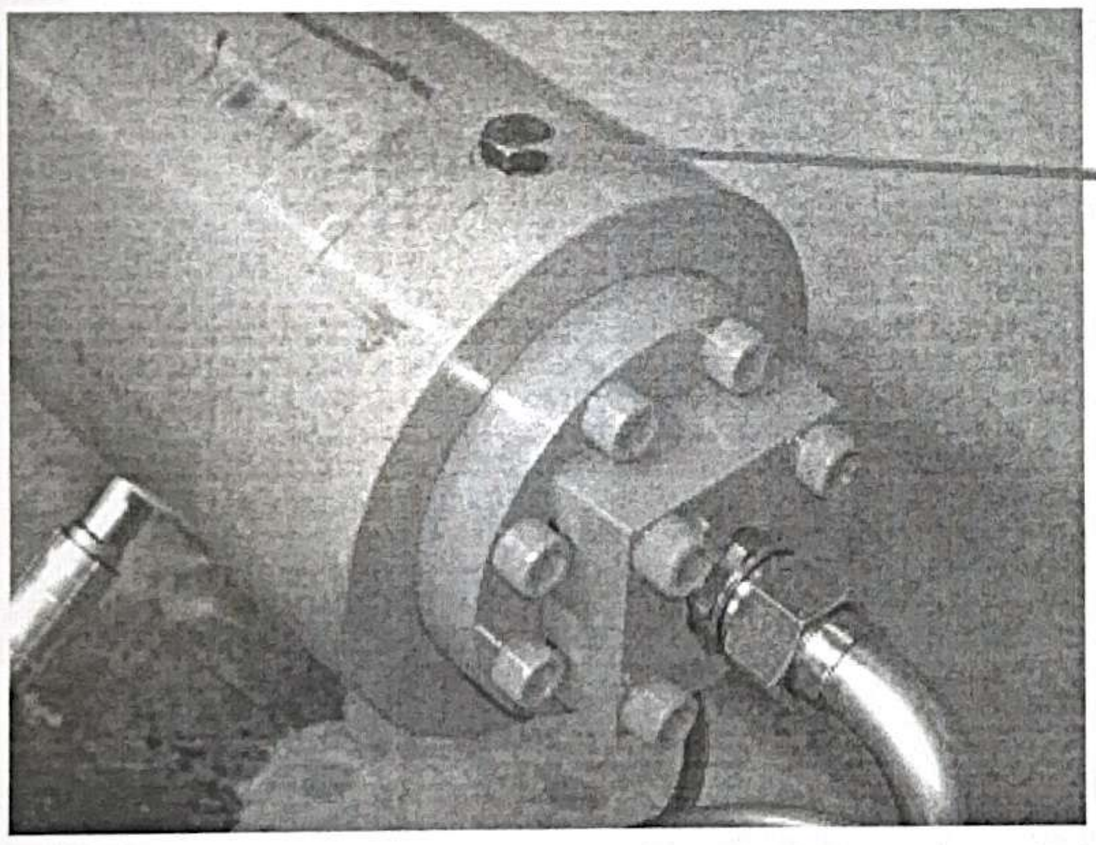
Смотровое окно



Датчик Крышка 1 «открыта»



Датчик «Продольный цилиндр в вытолкнутом положении»

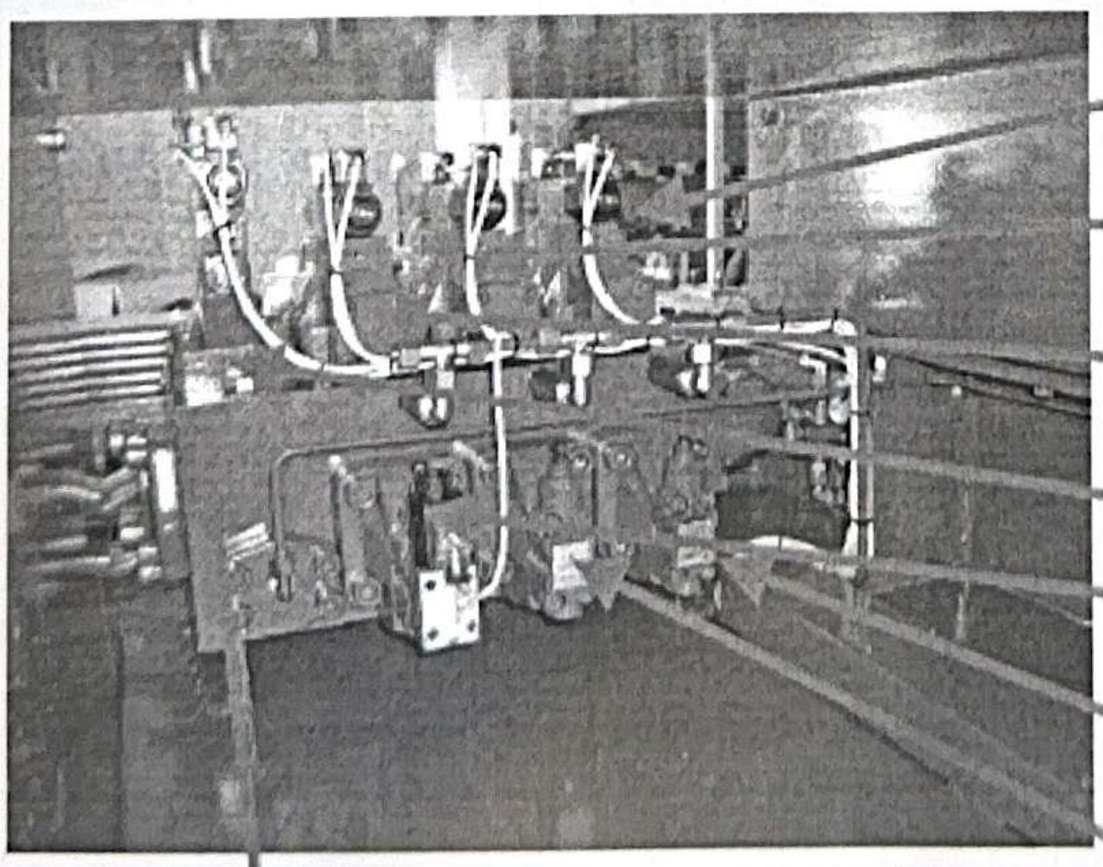


Регулировочный болт

Скорость

Тормозной дроссель

Продольный цилиндр



1 Крышка 1

2 Крышка 2

3 Продольный цилиндр

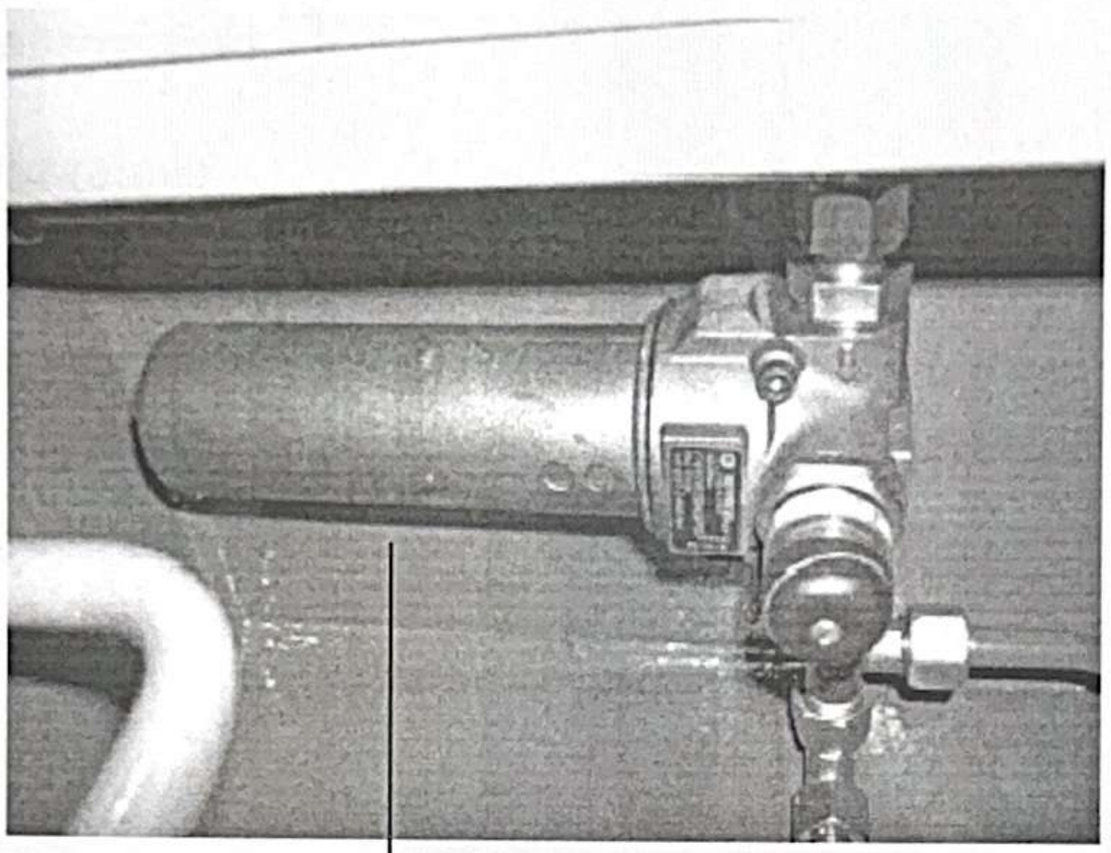
4 Предохранительный клапан (2-х позиционный)

5 Предохранительный клапан (продольный цилиндр)

6 Предохранительный клапан (крышка 1)

7 Предохранительный клапан (крышка 2)

8 Основное поле



Вспомогательный фильтр

4. Сдача в эксплуатацию **1**

4.1 Сдача в эксплуатацию 1
4.1.1 Щитовая 1
4.1.2 Пульт управления 2
4.1.3 Установка гидравлики 2

4.2 Проверка 3
4.2.1 После первых 3 часов эксплуатации 3

4. Сдача в эксплуатацию

Сдача в эксплуатацию делится на две части:

- Сдача в эксплуатацию
  Подготовительные работы, пока машина подготавливается к эксплуатации

- Проверка
  Первая проверка по безопасности после первых 3 часов эксплуатации машины.

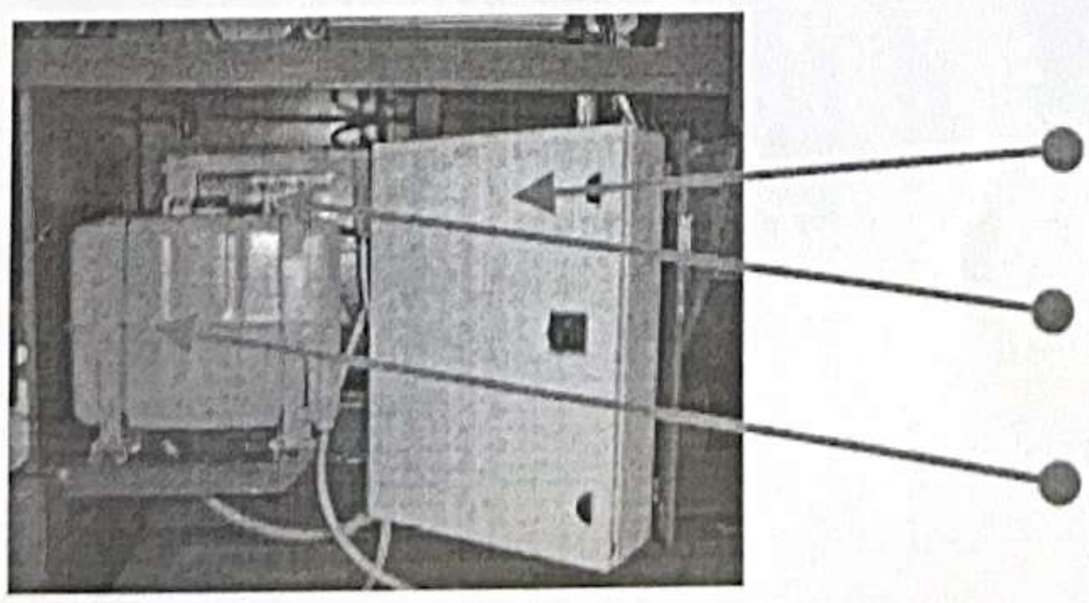
4.1 Сдача в эксплуатацию

Первая сдача в эксплуатацию проводится при участии представителя поставщика/производителя. Желая подготовить машину к надлежащей эксплуатации, необходимо выполнить следующие работы:

- Контролировать напряжение
  - Напряжение у щитовой: 400 V/50 Гц
  - у шкафа управления: 24 V DC
- Проверить гидравлические штуцерные соединения
- Через дренажный шланг наполнить насосы маслом.
- Влить в цистерну гидравлическое масло.
- Контролировать уровень масла, при необходимости, пополнить (подходящее масло см. 12.1)
- Проверка стекание масла:
  - В ванне накопления масла
  - У штуцерных соединений
  - У гидравлической линии
- Задвижка у гидравлического бака.
- Очистить все места смазки

4.1.1. Щитовая

Включить основную кнопку 1



Шкаф управления с СПС

Батарея 12 V

Дизельный бак

4.1.2 Пульт управления

При выполнении следующих действий удаляется воздух из гидравлической линий и цилиндров. Следующие операции выполните в хронологическом порядке по ниже указанному перечислению. Детальное описание пульта управления см. в разделе 5.1.

- Закрыть левое крыло
- Закрыть правое крыло
- Вытолкнуть продольный цилиндр

При движении цилиндров они наполняются маслом. Также обязательно обратить внимание на уровень масла в масляном баке.

Правильные значения ограничения давления устанавливаются на заводе. Достаточно проверить данные значения и, при необходимости, немного откорректировать (срав. 6.4.2).

Проверьте функционирование автоматики пользуясь знаниями об обслуживании машины. (срав. 5)

Еще раз выполните действия, описанные в пунктах 5.6 и 5.7, НЕ ЗАГРУЖАЯ машины.

Если все функционирует точно, можно выполнить ниже указанную проверку.

4.1.3 Гидравлическая установка

Следить за стеканием масла.

4.2. Проверка

Желая, чтобы машина оптимально функционировала, надо выполнить следующие проверочные работы

4.2.1 После первых 3 часов эксплуатации

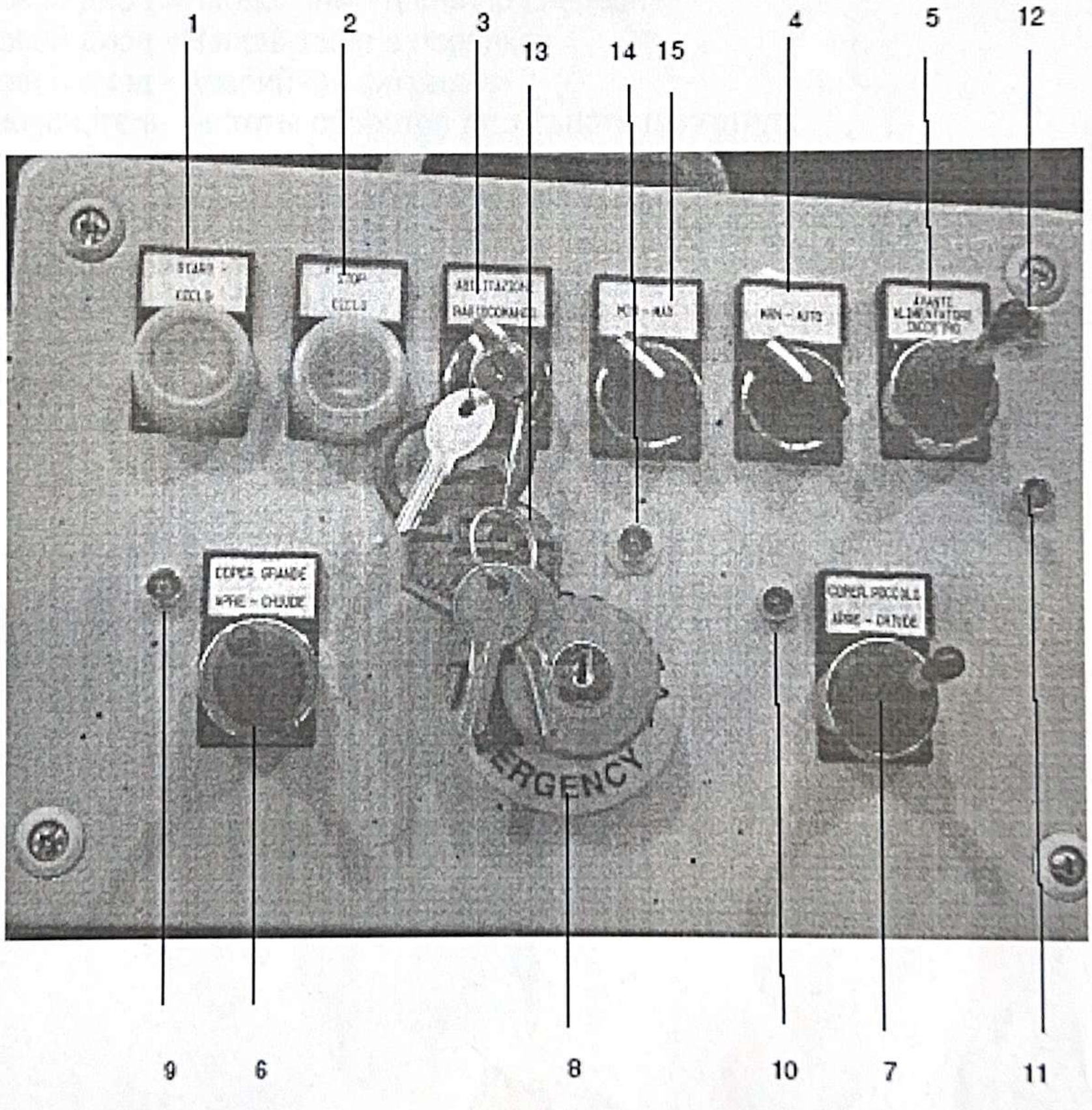
- Выключить двигатели
- Основной включатель должен быть в позиции «0»
- Проверить все болтовые соединения. Болты дополнительно прикручиваются определенными моментами (точно установить)
- Вычистить масляный фильтр
- Контролировать стекание масла:
  - В ванне накопления масла
  - У штуцерных соединений
  - У гидравлической линии
  - Контролировать уровень масла



5. Эксплуатация

В данном разделе указывается, как включить и выключить машину, как использовать кнопки аварийного выключения и как происходит эксплуатация после аварийного выключения.
Также предоставляется описание всех элементов управления и их использования.

5.1. Описание пульта управления



1 Нажимная кнопка « Запуск цикла"
2 Нажимная кнопка «Остановка цикла»
3 Переключатель «Дистанционное управление»
4 Переключатель «Ручной/ автоматический»
5 Качающийся выключатель «Продольный цилиндр вперед/назад»
6 Качающийся выключатель «Крышка слева открывается /закрывается»
7 Качающийся выключатель «Крышка справа открывается /закрывается»
8 Кнопка в виде гриба «Аварийное выключение»
9 Световой диод «Открыта левая крышка»
10 Световой диод «Открыта правая крышка»
11 Световой диод «Продольный цилиндр сзади»
12 Световой диод «Продольный цилиндр спереди»
13 Световой диод «Напряжение в порядке»
14 Световой диод «Аварийная ситуация»
15 Переключатель частоты оборотов дизельного двигателя

(Если одновременно мигают 1 и 12 световые диоды, значит, не хватает масла)

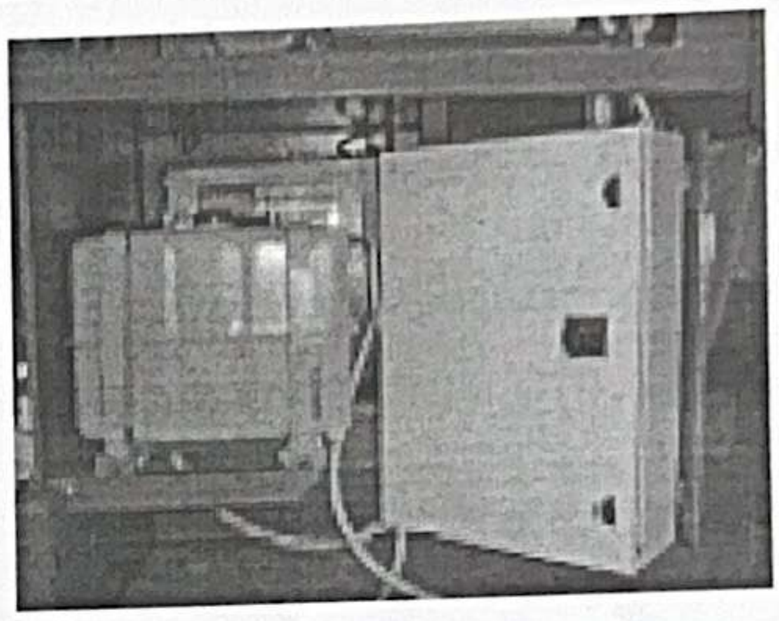
Далее в тексте цифры, находящиеся в скобках, соответствуют цифры, указанные на рисунке пульта управления.

5.2 Включение машины

Желая включить машину, выполните следующие действия:

5.2.1 Проверьте щитовую

Детальное описание см. в разделе **3.4**



Включите основной включатель 1

Машина готова для эксплуатации

5.2.2 Пульт управления



Не перегружать машину!
Без перерывов не работать дольше 8 часов в день!

5.3 Выключение машины

После использования, желая выключить машину, выполните следующие действия:

5.3.1 Установка нерабочего режима

Использование следующих кнопок управления описано в разделе 5.5

- Втянуть продольный цилиндр
- Закрыть правое крыло
- Закрыть левое крыло

5.3.2 Пуль управления (обслуживания)

- Кнопку 4 установить на ручную позицию
- Моторы выключаются при нажатии кнопки 8

5.3.3 У щитовой



Выключить основной выключатель 5

5.4. Аварийное выключение

Аварийную кнопку нажимайте только при необходимости.

5.4.1 Принцип действия кнопки аварийного выключения

Когда Вы нажимаете кнопку аварийного выключения 8, машина сразу перестает действовать. Это означает, что два крыла и продольный цилиндр не работают. Моторы и насосы выключены.

При выключении кнопки аварийного выключения, машина сама автоматически не включается.

5.4.2 Запуск аварийного выключения

Кнопкой аварийного выключения № 8 выполняются данные операции:

- Кнопка блокируется
- Перестают действовать все подвижные части
- Выключаются моторы и насосы

5.4.3 Возвращение в первоначальное положение после аварийного выключения

Перед тем, как машина начнет работать нормальным режимом, должна быть устранена причина аварийного включения.

- устранить причину аварийного включения
- покрутить включатель NOT-AUS на ¼ оборота
- запустить машину (см. 5.2)

5.5. Пульт управления

Далее описываем отдельные элементы управления и их функции.
Название словосочетания *Функция возможна через дист. управление,* означает, что функция может привести в исполнение управляемый снаряд через дист. управление.

5.5.1. Нажимной переключатель

Функция возможна через дист. управление

При нажатии кнопки 1 запускается в работу автоматический цикл.

Условия

- крышка справа закрыта
- крышка слева закрыта
- продольный цилиндр в конечном положении

5.5.2. Нажимной переключатель 2

Функция возможна через дист. управление

При нажатии кнопки 2 приостанавливается автоматический цикл.

5.5.3. Дистанционное управление

Повернув кнопку 1 в положение «дистанционное управление», работу можно выполнять с помощью дистанционного управления.

5.5.4. Переключатель 4

Функция возможна через дист. управление

Им включается ручной или автоматический режим.

5.5.5. Включатель-рычажок 5

Функция возможна через дист. управление

При нажатии данного включателя происходит выдвижение и втягивание продольного цилиндра.

5.5.6. Включатель-рычажок 6

Функция возможна через дист. управление

Им открывается/закрывается крышка слева

5.5.7. Включатель-рычажок 6

Функция возможна через дист. управление

Им открывается/закрывается крышка справа

5.5.8. Кнопка в форме гриба 8

Функция возможна через дист. управление

Кнопка аварийного отключения приостанавливает действие машины, триггерный выключатель в позиции 0

5.5.9 Светодиод 9

Мигает индикаторная лампа, крышка слева закрыта.

5.5.10 Светодиод 10

Мигает индикаторная лампа, крышка справа закрыта.

5.5.11 Светодиод 11

Мигает индикаторная лампа, продольный цилиндр в заднем положении.

5.5.12 Светодиод 12

Мигает индикаторная лампа, продольный цилиндр в переднем положении.

5.5.13 Светодиод 13

Мигает индикаторная лампа, напряжение включено

5.5.14 Светодиод 14 !!!

Мигает индикаторная лампа «авария»

5.5.15 Переключатель 15

Включатель частоты оборотов дизельного двигателя, высокие/низкие

5.6 Пакетировка металлолома

Ход работы подразделяется на:

- Загрузка
- Прессовка
- Пакетировка

При выполнении вышеперечисленных работ используйте элемент системы управления, который указан в первой части этого раздела. Для этого вы можете использовать дистанционное управление или работать с пультом управления.

Соблюдайте все меры безопасности!
Перечитайте еще раз раздел 1.



Передавая оборудование в эксплуатацию,
выполните следующие действия,
при наличии НЕЗАГРУЖЕННОЙ машины.

5.6.1. Загрузка

Не ступать на загрузочный короб, когда включены двигатели!
Наблюдайте вокруг, обратите внимание на работников и на других случайных людей.

- Переключатель 4 установите в ручную позицию
- С помощью включателей 6 и 7 откройте оба крыла
- Используя средства загрузки, как следует загрузите загрузочный короб

5.6.2. Прессовка

С помощью двух крыльев 6 и 7, прессуется металлолом (так же смотрите раздел 3).

5.6.3. Пакетировка – ручной режим

При нажатии кнопки 5 продольный цилиндр двигается вперед и прессует сырье. Обратите внимание на показания давления манометра, находящегося с правой стороны. Сдавливайте до тех пор, пока не будет достигнуто давление в 250 бар. !!!
Оттолкните назад продольный цилиндр.

Пакет, погрузочным прибором сразу же уберите из открытой загрузочной камеры.

5.6.4. Пакетировка – автоматический режим

Включатель 4 установите в позицию автоматического режима.

Условия запуска:

- Продольный цилиндр вытолкнуть
- Крылья закрыть

При нажатии кнопки 1, запускается автоматический режим. Цикл заканчивается, когда пакет спрессован, продольный цилиндр возвращен обратно, а обе крышки открыты.

6. Обслуживание **6-1**

6.1 Чистка 6-1
6.1.1 Каждый день 6-1
6.1.2 Каждую неделю 6-1
6.2 Техническое обслуживание 6-2
6.3 Проверка 6-4
6.4 Установка и наименование гидравлических элементов 6-6
6.4.1 Клапана 6-6

6. Обслуживание

6.1. Чистка

Если хотите, чтобы машина функционировала безупречно и долгое время, тогда ее нужно чистить в соответствии с данными указаниями.
Уборка трактуется как подготовительная работа к ежедневному техническому обслуживанию машины (см. 6.2).

Все наблюдаемые нарушения во время уборки необходимо тут же устранить (пункт 6.5).

6.1.1. Ежедневная уборка !!!

- В целях безопасности, машина и ее окружение должны быть постоянно под наблюдением, обеспечивая порядок.
- Перед каждым длительным простоем машины, нужно освободить камеру загрузки от металлолома.
- Стереть пыль и грязь с гидравлических труб, обейх сторон загрузочного короба и с 4 боковых цилиндров.
- Не оставлять никаких опасных частей металлолома, которые могут мешать действию работы.
- Стереть вылетое масло.
- Протирать загрузочный короб и обеспечить им свободное движение.
- Чистить места смазки.
- Выполнять соответствующие пункты, указанные в таблице технического обслуживания (пункт 6.2).

6.1.2. Уборка каждую неделю

- Чистить гидравлический агрегат
- Выполнять соответственные работы указаные в таблице тех.обслуживания (см.6.2.)

6.2. Профилактический осмотр

Срок эксплуатации машины зависит от того, насколько правильно вы будете выполнять техническое обслуживание.
Поэтому работы по техническому обслуживанию выполняйте последовательно и обдуманно.
В таблице технического обслуживания представлены указания, какие работы, с каким интервалом надо выполнить.
Ссылку на эксплуатацию используемых средств найдете в приложении (см. 12.1).

Состояние машины при выполнении технического обслуживания:

- Продольный цилиндр вернуть в первоначальное положение
- Оба крыла открыть

При выполнении каких-либо работ по техническому обслуживанию, машина должна быть выключена!
Нажмите кнопку аварийного отключения!

№	Выполняемые работы	Величины измерений Эксплуатационное сырье	Интервал технического обслуживания		Выполнение	Примечание
			1 смена	2 смена		
1	Смазать шарниры, крышки, ступицы, шарнирные фланцы крыльев, подвесную головку цилиндра крыла	смазки	0.5 Т	0.2 Т	машинист	направляющие ножа смазываются центральной смазочной системой
2	Контролировать уровень масла	Гидравлическое масло	1 Т	0.5 Т	машинист	
3	Контролировать ножи, края среза		1 Т	0.5 Т	машинист	
4	Концевой выключатель, аварийный выключатель, крепление, функционирование		1 Т	1 Т	машинист	

5	Утечка масла, проверка гидравлики, гидро труб, шлангов, соединений, фланцев, клапанов, цилиндров, штоков, манометров		1 T	1 T	машинист	* примечание на странице 6-3
6	Контролировать винтовые соединения, цилиндры, их крепление, гидравлические присоединения, цилиндры крыльев, гидравлические соединения		W	3 T	машинист	
7	Контролировать крепления, элементы крепления, толкатель, на поршневом стержне	Сварочные швы, трещины	W	3 T	машинист	
8	Чистить фильтр сапуна	тип ИУТ (IUT)	W	W	машинист	
9	Чистить непокрытые части, смазывать		W	W	машинист	
10	Проверить сварочные швы, шарниры крыльев и нижние шарниры короба, состояние поршневых стержней		M	2 W	механик	
11	Проверить предохранительные клапана		M	2 W	механик	
12	Поменять патроны фильтров	тип ИУТ (IUT)	A	6 M	механик	
13	Осмотр, проверка электрокабелей		M	M	электрик	

14	Гидравлический контейнер, замена масла и чистка масленого фильтра, если надо, замена	Гидравлическое масло тип HLP46 (ISO VG46)	1)	2)	механик	1)6 М после 1 сдачи в эксплуатацию 2)3 М после 1 сдачи в эксплуатацию
15	Бак гидравлического масла, замена масла и чистка масленого фильтра и замена	Гидравлическое масло тип HLP46 (ISO VG46)	A	6 M	механик	
16	Заменить патроны фильтра масленого бака	тип ИУТ (IUT)	A	6 M	механик	
17	Чистить и ремонтировать загрузочный короб		A	6 M	механик	
18	Отремонтировать красочное покрытие		A	6 M	машинист	
19	Контролировать запасы зап.частей	Список запасных частей	A	6 M	механик	

Пояснение сокращений:

T	каждый день	0,5 T	каждые пол дня
W	каждую неделю	6 M	каждые пол года
M	каждый месяц	A	ежегодно

- Смазочная плёнка со стержня поршней удаляется с помощью скребка. Поэтому допускается протечка нескольких cl масла, особенно в местах подачи и ножевого цилиндра. У гидравлических клапанов E5 P4 и RQM7 может появиться так называемое масло, полученное при потении парафина. Если эта протечка масла находится в пределах нормы, т.е. несколько cl за день, тогда неисправность не возникает и пресс можно в обычном режиме эксплуатировать дальше.

6.3 Проверка

Для машины необходимо периодически выполнять проверку (инспекцию). Это поможет Вам своевременно выявить неисправности и таким образом избежать дорогих ремонтных работ или даже несчастных случаев.

Если возникает неисправность установки, необходимо выполнить проверку. Только таким образом можно обеспечить дальнейшую безопасность.

На основании представленной таблицы выполните осмотр машины. Запишите все выявленные дефекты (неисправности). После проверки устранить все установленные дефекты.

При выполнении любых проверочных работ машину необходимо выключить.
Нажмите кнопку аварийного выключения!

Таблица проверки (инспекции):

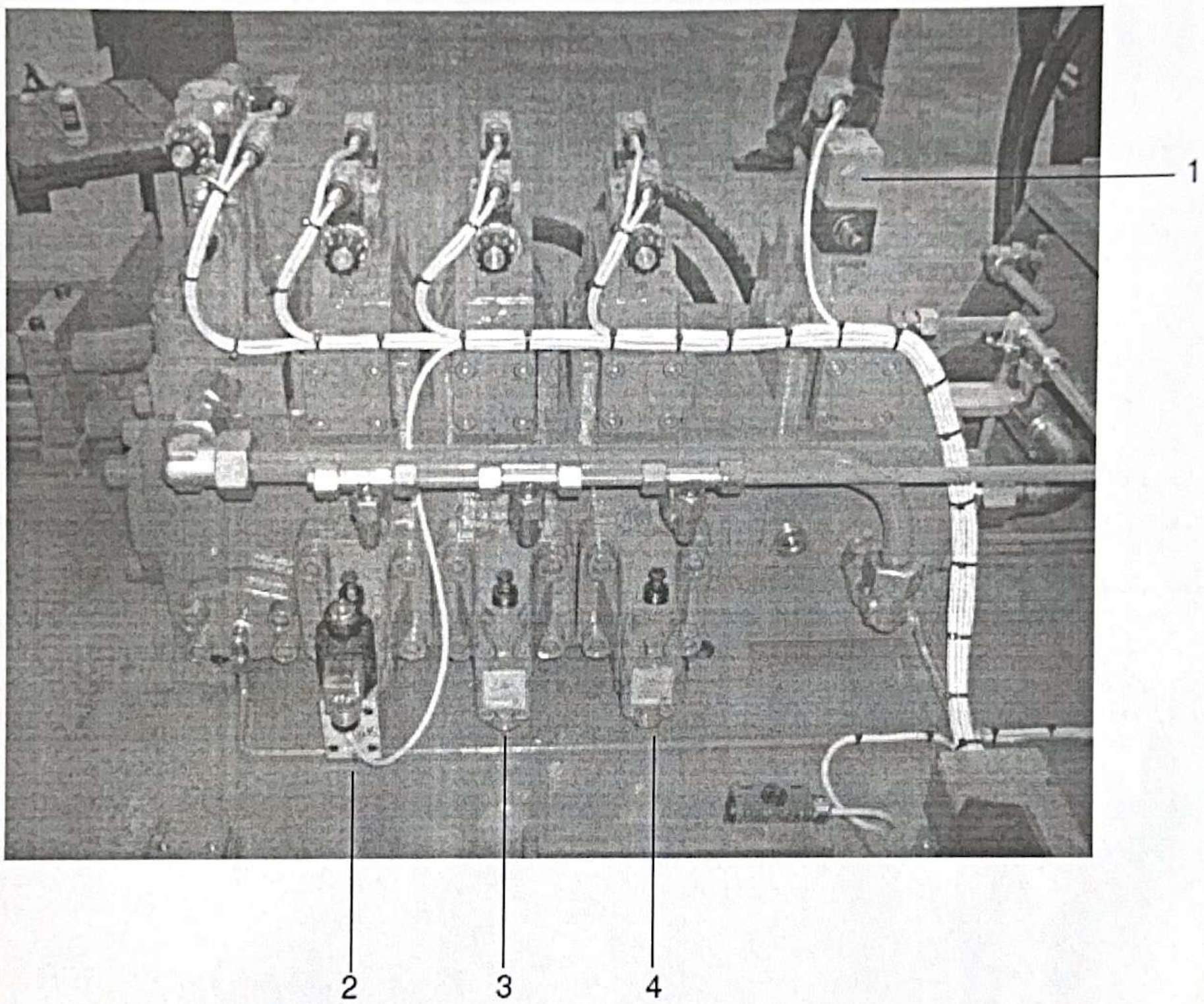
№.	Контрольный пункт (регулирования)	Контроль	Действия при обнаружении недостатка	Оценка
1	Места смазки, шарниры, хвостовики крышек, фланцы шарниров крыльев, головка цилиндра крыла (подвесная головка)	Проверить функционирование, заново смазать	Заменить пресс-маслёнку	
3	Выключатель аварийного выключения	Проверить функционирование		
4	Агрегат гидравлики, трубопровод, шланговые соединения, фланцы клапанов, цилиндры манометр	Протечки масла Неисправности на линиях и соединениях	Заменить уплотнитель Отремонтировать соединение Заменить детали	
5	Болтовые соединения, цилиндры, эксцентрик резки, крепление цилиндров, гидравлическое соединение, цилиндр крыла, гидравлическое соединение,	Проверить общее состояние	Вставить новые болты	
7	Сварные соединения и крепления, шарниры крыла, шарниры нижней платформы, стержень цилиндра, шарниры и вращающийся фланец крыла	Разрывы сварных швов Проверки	Отремонтировать	
8	Защитный клапан	Проверить состояние Проверить функционирование	Заменить	
9	Электрокабель	Проверить состояние	Заменить электрокабель	
10	Погрузочная платформа	Проверить состояние	Отремонтировать	

Дата:

Подпись проверяющего:

6.4 Наименования гидравлических элементов

6.4.1 Группа клапанов



1. Клапан высокого давления (300/150 bar)
2. Предохранительный клапан (280 bar)
3. Предохранительный клапан (280 bar)
4. Предохранительный клапан (280 bar)

Перед тем, как вновь начать обычную эксплуатацию, устраните причину аварийного выключения.

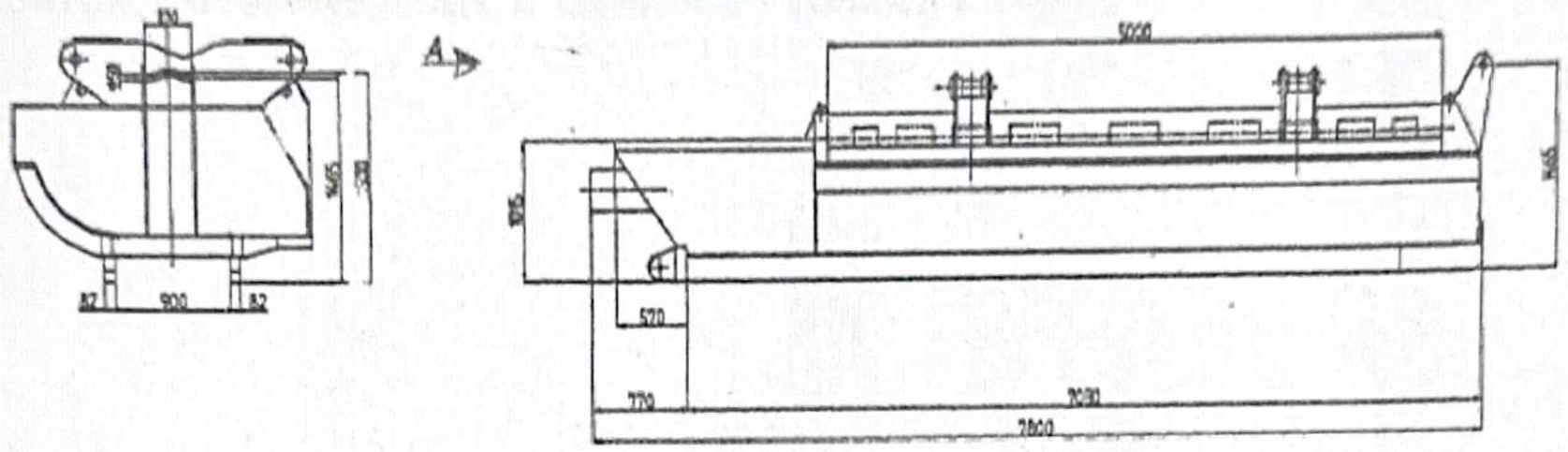
- Устранить причину аварийного выключения
- Кнопку аварийного выключения повернуть на ¼ оборотов
- Включить машину (см. раздел 5.2)

7. Технические данные

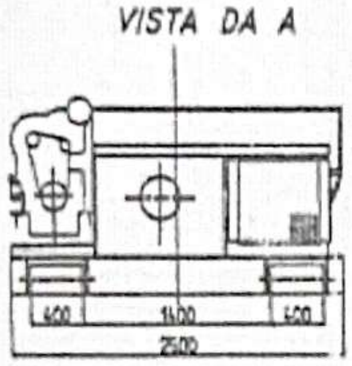
7. Технические данные

Данные изделия	Технические данные	Единица
Наименование	Пресс MIZAR	
Тип	MB 50 RR	
Год изготовления	2006	
№ изделия	MF 3585	
Клиент		
Изготовитель, поставщик, гарантия		
Изготовитель		
Поставщик		
Гарантия	1 год	
Дата отправки	2006-11-06	
Заданная мощность		
Размеры	950 x 600 x var	мм
Потребляемая мощность	1 x 90	kW
Размеры		
Длина загрузочного короба	5600	мм
Общая длина	около 12.5	м
Общая ширина	около 2.5	м
Общая высота	около 2.0	м
Вес (?)	24,65	
Общий		т

Размеры



VISTA DA A



MIZAR M85(

8. Список запасных частей 1

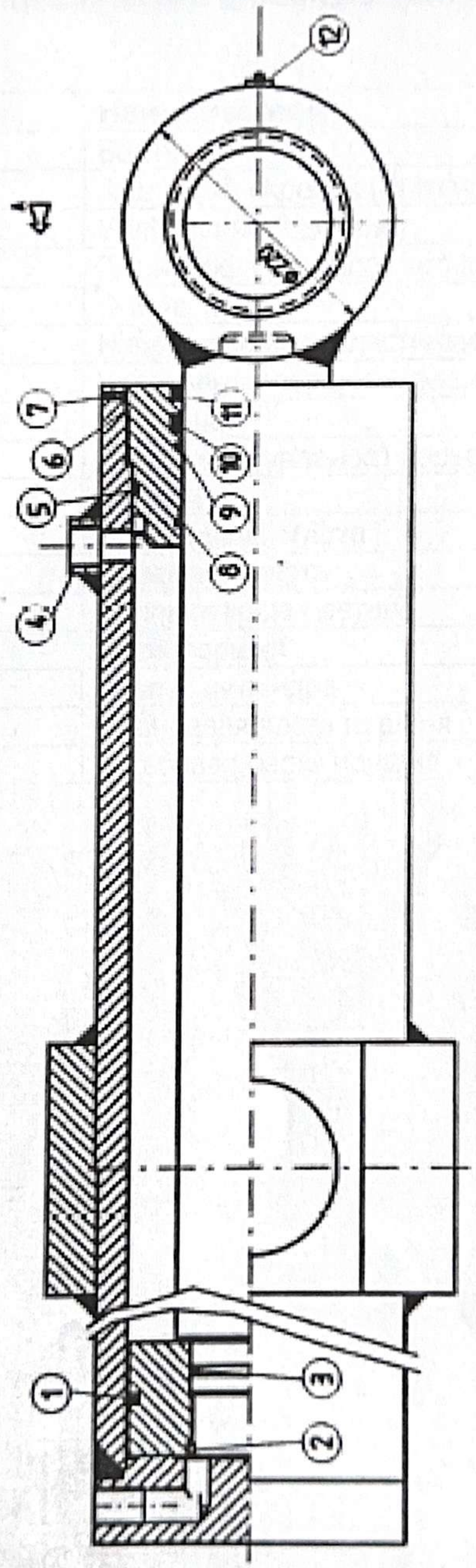
8.1 Монтаж боковых цилиндров (4 шт. см. 20 / 12) 2
8.2 Монтаж выталкивающего цилиндра (см. 25 / 18) 4

8. Список запасных частей

По списку запасных частей и изображению можно ясно определить запасные части. При заказе запасных частей обязательно указать точное наименование, идентификационный номер и количество единиц заказа.

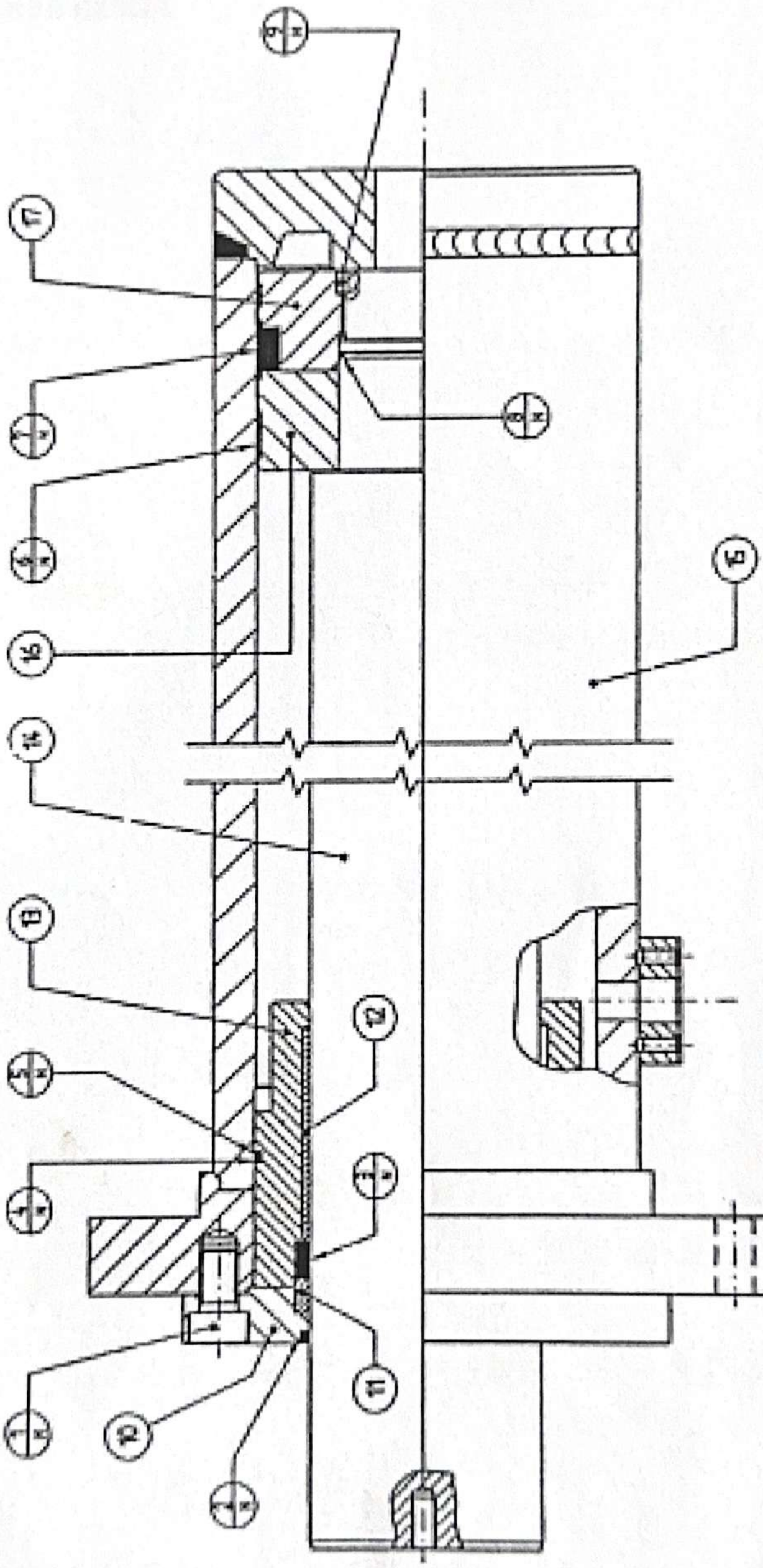
8.1 Комплектующие боковых цилиндров (4 шт. См. 20/12)

№	Количество	Наименование
1	1	Уплотнение поршня (сальник)
2	1	Защитный (фиксирующий) болт
3	1	О-кольцо
4	1	Муфта
5	1	О-кольцо с упорным кольцом
6	1	О-кольцо
7	1	Защитный (фиксирующий) болт
8	1	Основная планка
9	1	Уплотнение опоры (сальник)
10	1	Уплотнение опоры (сальник)
11	1	Скребок
12	1	Ниппель для смазки


12
7
6
5
4
11
10
9
8
1
3
2

8.2. Комплектующие продольного цилиндра (см. 25/18)

№	Количество	Наименование
1	12	Болты
2	1	Защитный скребок (фиксирующий)
3	1	Уплотнение (сальник)
4	1	Защитное (упорное) кольцо
5	1	О-кольцо
6	3	Направляющие пластинки
7	1	Уплотнение поршня (сальник)
8	1	О-кольцо
9	1	Защитное (упорное) кольцо
10	1	Фланец
11	1	Bz передняя муфта
12	1	Bz задняя муфта
13	1	Направляющая деталь
14	1	Шток поршня
15	1	Корпус цилиндра
16	1	Фланцевая часть поршня
17	1	Резьбовая часть поршня



9. Электрическая схема

10. Гидравлическая схема

10. Гидравлическая схема

Ниже дается перевод с немецкого данной в этом разделе гидравлической схемы

Монтажный чертеж: **MIZAR E**

Тип механизма: **MB 50 RR.HP**

Поз., код.	Кол-во	Наименование
29	3	Обратный клапан
28	1	Коллектор реле давлений
27	1	Манометр конечного давления
26	1	Манометр
25	1	Манометр
24		Резерв
23	1	Распределительный коллектор
22	1	Термостат
21	1	Реле давления
20	1	Клапан максимальн. давления (предохранительный)
19	1	Охладитель масла
18	1	Масляный бак
17	1	Распределительный коллектор
16	2	Шаровой кран 1"
15	1	Клапан ограничения давления
14	2	Клапан ограничения давления
13	3	Распределительный коллектор
12	1	Клапан максимальн. давления
11	1	Шариковый кран
10	1	Дроссельный клапан
9	1	Указатель уровня масла
8	1	Приемный фильтр
7	1	Зонд уровня заполнения
6	1	Хвостовик вала
5	1	Фильтр
4	1	Фильтр
3	1	Шестеренчатый насос
2	1	Насос высокого давления
1	1	Дизельный двигатель

11. Основание (фундамент)

11. Фундамент

Для установки машины не требуется специального фундамента. Достаточно основания с допустимой нагрузкой 10 N/см^2.



Необходимо обратить внимание на предусмотренные законом требования для распределителя смазки (масел).

12. Приложение **12-2**
12.1 Рекомендации по применению масел для гидравлической системы 12-2
12.2 Высокочастотное радиоуправление AUTEC 12-3

12. Приложение

12.1 Рекомендации по применению масел для гидравлической системы

Предпочтительно применение следующих масел:

- Вязкость ISO VG 46 (DIN 51519)
- Температура окружающей среды от -15°C до +30°C
- Биологические продукты разложения масел для дальнейшего применения не используются

Технические паспорта представлены ниже

12.2 Высокочастотное радиоуправление AUTEC

Технические паспорта представлены ниже

УКРАЇНА (UA) UKRAINE

СВІДОЦТВО ПРО РЕЄСТРАЦІЮ ВЕЛИКОТОННАЖНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ АБО ІНШОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

Тип **Перевантажувач**

Марка, модель **TEREX TM 350**

Рік випуску **2007**

Виробник **Німеччина**

Ідент. **№ 350M301311**

Двигун **№ 10397667**

Присвоєно номерний знак: **T11456AE**

Серія і номер свідоцтва **AE 0 0 9 7 8 1**

Серія і номер свідоцтва **AE 0 0 9 7 8 1**

ВЛАСНИК

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»

Адреса стоянки

Україна, 49124, Дніпропетровська область, місто Дніпро, вулиця Липова, 1

ОСОБЛИВІ ПРИМІТКИ

Видано Південно-Східним міжрегіональним управлінням Державної служби з питань праці

Посадова особа Міжрегіонального управління

В.О. Тригубенко

(підпис) (ініціали та прізвище)

М.П. **«24» квітня 2024 рік**

ДОДАТОК №1

ПРАВИЛА З ПРИЙМАННЯ БРУХТУ І ВІДХОДІВ ЧОРНИХ МЕТАЛІВ АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»

«01» травня 2026р

Код відходу	Вид Брухту	Габаритні розміри (не більше), мм	Товщина стінки металу, мм	Засміченість, %	Завантаження під час постачання в залізничному вагоні щонайменше, тн	Номенклатура, короткий опис, додаткові вимоги та допуски
Вимоги до закупівлі брухту чорних металів (брухт, що закуповується)						
02 01 10 12 01 01	**1/3**	1500 х 600 х 600	Не менше ніж 0,5мм	3	Від 55 та більше	Брухт вуглецевої сталі. Маса куска не більше 500 кг. Допускається перевищення габаритних розмірів не більше 10% від маси партії, у разі перевищення цього показника, вся партія приймається видом 9/501 при товщині брухту до 5мм., та видом 9/500 при товщині брухту більше 5 мм. Забороняється укриття, при постачанні в автомобільному транспорті.
12 01 02 15 01 04 16 01 17 16 12 17 16 12 19	**1/9**	800 х 600 х 600	Не менше ніж 0,5мм	3	Від 55 та більше	Брухт вуглецевий сталевий, конструкційний листовий, амортизаційний, різаний, отриманий в результаті переробки: 1) Перероблений на прес-ножицях з підпресуванням. 2) Перероблений за допомогою газополум'яного різання. 3) Габаритний брухт отриманий шляхом сортування. Допускається наявність виду 9/506 в габаритних розмірах 800х600х600 не більше 5% від маси партії. Допускається наявність інших видів брухту в габаритних розмірах до 1000х1000х1000 не більше 5% від маси партії Інші види брухту з перевищенням габаритів 1000х1000х1000 допускаються не більше 2% від маси партії. У разі перевищення цього показника, вся партія приймається видом 9/501 при товщині брухту до 5мм., та видом 9/500 при товщині брухту більше 5 мм.
17 04 05 17 04 07 19 10 01	**1/502**	1000 х 1000 х 500	Не менше ніж 0,5мм	2	50	Сталеві канати, троса, дріт, штрипс - порізані в габарит не більше 1000 мм., дріт, канати, троса, надійно пов'язані у бунти сталевим дротом у п'яти місцях по колу, діаметром не більше 1000 мм. Метал із товщиною менше 0,5 мм не допускається, при цьому маса одного куска не повинна перевищувати 500 кг. Не допускається кордовий дріт, дріт та канати з неметалевим покриттям. Допускається наявність брухту інших видів у кількості не більше 5% від маси поставленої партії брухту.
19 12 02 20 01 40	**3/2**	1000 х 600 х 600	Не менше ніж 5мм	3	60	Брухт сталевий вуглецевий. 1) Брак та технологічні відходи виробництва у вигляді недокатаних заготовок, їх обріз, сляби, блюми у зазначених габаритах. 2) Товстолистовий та сортовий прокат, у зазначених габаритах. 3) Деталі машин/агрегатів у зазначених габаритах. 4) Залізничний металобрухт, рейки, а також залізничні колеса всіх типових розмірів.

						5) демонтаж промислових об'єктів (швелера, балки та інше) Маса куска від 4 кг до 500 кг. Негабаритний брухт не допускається. Допускається наявність брухту, габаритні розміри якого не перевищують 1500х600х600 мм, у кількості не більше 5% від маси поставленої партії брухту. У разі перевищення умов даної вимоги, вся партія приймається видом 9/500. Допускається наявність брухту товщиною менше 5мм у кількості не більше 5% від маси партії. У разі перевищення вказаного допуску, вся партія приймається видом 1/3.
02 01 10 12 01 01 12 01 02 15 01 04 16 01 17	**3/510ЖД/4**	1000	-	2	50	До поставки допускаються тільки залізничні рейки, залізничні колеса всіх типових розмірів, залізничні бандажі коліс. Забороняється змішування з іншим видами брухту, крім зазначених. Забороняються колісні пари в зборі.
	4/26	1000 x 600 x 600	Не більше ніж 200 мм	3	Від 55 та більше	Брухт чавунний та відходи чавунних виробів, чавунні труби (окремою партією). Маса куска не більше 500кг. Допускається наявність брухту, габаритні розміри якого не перевищують 1500х600х600 мм у кількості не більше 5% від маси поставленої партії брухту. У разі перевищення цього показника, на розсуд виробничої служби, вся партія приймається видом 9/506 або визначається на повернення. Якщо в партії більше 10% інших видів брухту, то вся партія переводиться у вид 1/3, 9/501 або 9/500.
16 12 17	**4/26/1**	200х200 х200	-	3	Від 55 та більше	Брухт чавунний та відходи чавунних виробів. Категорично забороняється змішування з іншими видами.
16 12 19 17 04 05	**4/28**	1000 x 600 x 600	-	Не менше ніж 5	Від 55 та більше	Брухт чавунний та відходи чавунних виробів: батареї, ванни та батареї вперемішу із чавунними трубами. Поставляються у колотому вигляді. Допускається змішування з іншими видами не більше 5 % від маси партії. У разі перевищення, вся партія визначається на повернення.
17 04 07 19 10 01 19 12 02 20 01 40	**8/18**	1200 x 800 x 600	-	3	Укриття	Сталеві пакети. Приймаються виключно як укриття залізничних вагонів. Допускається стружка з вуглецевих сталей, луджений брухт, оцинкований брухт (труби, відра, листові відходи та ін.) – до 30% маси пакету. Допускаються пакети з дроту, арматури, канатів вуглецевих марок сталі – до 100% маси, ці пакети повинні проглядатися. Маса пакету не більше 500 кг. Товщина стінки брухту в пакетах не регламентується. При засміченні понад 7,5% продукція відправляється на повернення.
	9/500	Не регламентується	Не менше ніж 5мм	3	50	Брухт сталевий негабаритний великоваговий, у тому числі деталі машин і агрегатів у розібраному вигляді. Брухт демонтажу промислових об'єктів (швелера, балки та інше).
	9/501	Не регламентується	Від 0,5 до 5мм	3,5	50	Брухт сталевий. Легковаговий листовий та сортовий брухт, їх відходи та металоконструкції. Допускаються сталеві канати, троса, дріт та штрипс порізані в габарит – 1000 мм., дріт, троса та канати надійно ув'язані у п'яти місцях у бунти, діаметром не більше 1000 мм.

						Допускається наявність брухту чавуну промислового призначення не більше 5% від маси партії. Допускається брухт з товщиною більше 5мм не більше 10% від маси партії. У разі перевищення наявності промислового чавуну або брухту з товщиною стінки більше 5мм від вказаних допусків, вся партія приймається видом 9/500.
	9/506	Не регламентується	Не більше ніж 200мм	2	Від 55 та більше	Брухт та відходи чавунних виробів, верстати, промисловий чавун. Габаритні розміри не регламентуються. Допускається наявність брухту інших видів не більше 10% від маси партії, у разі перевищення відсотку інших видів - вся партія приймається видом 9/500.
02 01 10 12 01 01 12 01 02	**9/508**	Не регламентується	До 0,5 мм	3	62	Брухт та відходи змішані, штампувального виробництва, побутовий брухт (не проіржавлений). Не допускається брухт із товщиною до 0,5 мм колишнього побутового призначення (кришки, банки). Не допускається металобрухт, легований іншими елементами. Цей вид приймається виключно на виробничо-заготівельних цехах АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОВТОРМЕТ» для пакетів виду 8/19.
15 01 04 16 01 17	**9/510**	Не регламентується	Не менше ніж 10 мм	3	50	Брухт сталевий великогабаритний, вуглецевий. Тільки брак та технологічні відходи виробництва, у вигляді недокатаних заготовок та їх обріз, у тому числі слябів, блюмів, поковок, Забороняється змішування з іншими видами брухту. У разі наявності інших видів брухту, вся партія переводиться в вид 9/500.
16 12 17 16 12 19	**9/510ЖД**	Не регламентується	-	2	50	До поставки допускаються тільки залізничні рейки, залізничні осі колісних пар, колісні пари в зборі. Дозволяється змішування рейок, колісних пар, залізничних осей колісних пар. Забороняється змішування з іншими видами брухту.
17 04 05 17 04 07	**10/14**	-	-	2	Від 55 та більше	Брикети зі сталевої стружки. Не допускається змішувати леговану та сталеву стружку, а також сталеву та чавунну стружку.
19 10 01 19 12 02 20 01 40	**10/23**	-	-	3	50	Стружка сталева вуглецева, а також подрібнена. Довжина витка не більше 100мм. - не допускається кусковий брухт, клубки в'юноподібної стружки, чавунна стружка, стружка кольорових металів. - не допускається змішування вуглецевої та легованої стружок. - не допускається горіла та проіржавлена стружка. Наліт іржі допускається. Кількість стружки з довжиною до 200 мм не більше 2% від маси. При засміченості понад 3% - визначається на повернення.
	10/503	-	-	3	50	В'юноподібна сталева стружка. Не допускається дріт, кусковий брухт, обріз прокату. - допускається наявність брухту виду 10/23 не більше 20% від маси партії. При засміченості понад 3% - визначається на повернення.
	301	-	-	3	Від 55 та більше	Підшипники та деталі підшипників: кульки, ролики, обойми, кільця тощо. Постачається окремими узгодженими партіями. Забороняється змішувати з іншими видами брухту.

	11/507	Не регламентується	Не регламентуєтьс я	3	60	Стружка чавунна. Не дозволяється кусковий брухт та дріт. - не допускається змішування з іншими видами - не допускається постачання з залишками ПММ і іржі. - не допускається горіла та проіржавлена стружка.
02 01 10 12 01 01 12 01 02 15 01 04 16 01 17 16 12 17	**12/506**	800 x 500 x 500	Не регламентуєтьс я	5	Від 55 та більше	Чавунні відходи чорних металів з підвищеним вмістом шлаку, що утворилися внаслідок діяльності металургійної промисловості. Маса куска від 30 до 500 кг. Приймання даного виду здійснюється з урахуванням наступних критеріїв: Куски, що менші за 30 кг, допускаються лише у випадку, якщо їх сумарна маса **не перевищує 1%** від загальної маси партії. У такому разі вони списуються як сміттєві відходи. - Якщо сумарна маса кусків менше 30 кг **перевищує 1%**, і немає технічної можливості їх відокремити від основної партії, то вся партія (транспортний засіб) підлягає частковому або повному поверненню. - Якщо маса куска більш 500 кг і відсутня можливості переробки виробничою службою, даний брухт визначається на часткове, або повне повернення. Брухт не повинен містити бетон, футеровочні матеріали (вогнеупорну цеглу і т.п.), шлак, який відокремлюється від незначного механічного впливу, окремі фрагменти шлаку. Брухт повинен поставлятися, порізаним або побитим таким чином, щоб проглядалась внутрішня структура матеріалу та кількість шлаку. **Вміст міді до 0,04%**, вміст інших хімічних елементів згідно Таблиці 1, п.24.2.
16 12 19 17 04 05 17 04 07	**12/506/1**	800x500x500	Не регламентуєтьс я	5%	-	Зашлаковані відходи чавуну, що утворилися від діяльності металургійної промисловості. Маса куска від 0,2 до 500 кг. Габарит не менше 80x50x20мм. Брухт розмірами менше 80x50x20 мм. списується в сміття в повному обсязі або визначається на повне чи часткове повернення. Не допускається наявність: брухту інших видів. Шлак, який відокремлюється від незначного механічного впливу або окремі фрагменти шлаку. Вміст міді **до 0,04%,** вміст інших хімічних елементів згідно Таблиці 1, п.24.2.
19 10 01 19 12 02 20 01 40	**12/506/2**	800x500x500	Не регламентуєтьс я	2 %	Від 55 та більше	Чавунні відходи чорних металів без вмісту шлаку, що утворилися від діяльності металургійної промисловості під час випускання із плавильних агрегатів та початкової стадії розливання чавуну. Маса куска від 30 до 500 кг, у разі якщо маса куска менше 30 кг, даний брухт приймається видом 12/506 або визначається на часткове, або повне повернення. Брухт не повинен містити шлак, бетон, футеровочні матеріали (вогнеупорну цеглу і т.п.). Брухт повинен поставлятися порізаним, щонайменше дві грані шматка мають бути утворені в результаті вогневого різання, таким чином, щоб проглядалась внутрішня структура матеріалу. Вміст міді **до 0,04%,** вміст інших хімічних елементів згідно Таблиці 1, п.24.2.
	12/510	800 x 500 x 500	Не регламентуєтьс я	5	Від 55 та більше	Сталеві відходи чорних металів з підвищеним вмістом шлаку, що утворилися під час випускання із плавильних агрегатів, транспортування та розливання сталі. Маса куска від 10 до 500 кг, у разі якщо маса куска менше 10 кг, даний брухт списується в сміття або визначається на часткове, або повне повернення. Якщо маса куска більш 500кг і відсутня можливості переробки виробничою службою, даний брухт визначається на часткове, або повне повернення.

						Брухт не повинен містити бетон, футеровочні матеріали (вогнеупорну цеглу і т.п.), шлак, який відокремлюється від незначного механічного впливу, окремі фрагменти шлаку. Брухт повинен поставлятися, порізаним таким чином, щоб проглядалась внутрішня структура матеріалу та кількість шлаку.
Вимоги до постачання брухту чорних металів від корпоративних підприємств та ВЗЦ АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОВТОРМЕТ»						
02 01 10 12 01 01 12 01 02 15 01 04	**1/4Ш**	1000 х 600 х 600	Від 0,5мм	2	50	Брухт сталевий вуглецевий. 1) Перероблений на прес-ножицях із підпресуванням. 2) Перероблений за допомогою газополум'яного різання. 3) Габаритний брухт отриманий шляхом сортування. Не допускається сталева стружка, скрап, а також великоваговий брухт масою куска понад 500 кг. Допускається наявність брухту, зокрема виду 9/506, габаритні розміри яких не перевищують 1200х600х600 мм, у кількості не більше 10% від маси поставленої партії брухту. Габаритні розміри цього виду брухту можуть змінюватися за письмовою угодою між покупцем та продавцем.
16 01 17	**3/3Ш**	1000 х 600 х 600	Від 10мм	2	50	Брухт сталевий вуглецевий. Перероблений за допомогою газополум'яного різання. Допускається наявність брухту, зокрема виду 9/506, 9/500 в габаритних розмірах 1000х600х600 , не більше ніж 2% від маси поставленої партії брухту.
16 12 17 16 12 19	**6/10 н/г**	Не більше 800мм	Не регламентується	2	-	До постачання допускаються відходи штампувань, поковок, висікання, листовий брухт та обріз прокату. Не допускається змішування з іншими видами брухту та постачання оцинкованого металу.
17 04 05 17 04 07 19 10 01	**8/19ш**	1000 х 600 х 600	Не регламентується	2	Укриття	Пакети. Спресований сталевий листовий металобрухт, обріз, арматура у тому числі вид 9/508. Допускається стружка з вуглецевої сталі не більше 20%., оцинкований брухт не більше 30%. Допускається зміна за габаритами в партії, що постачається, за умови погодження зі споживачем. Не допускається легований брухт іншими елементами.
19 12 02 20 01 40	**13/4Ш (с)** **(13/34/2)**	500 х 500 х 500	Не регламентується	По факту	-	Металовмісний продукт, що складається з кускового брухту чорних металів, утворений в результаті механічної та магнітної сепарації брухту чорних металів. Допускається наявність кусків проіржавленого, емальованого, оцинкованого металу, оксидів, чавунного дробу, гранули, іржавої стружки, шлаковмісного скрапу та іншого. Маса куска не більше 20 кг.
10 02 99	**13/34/1**	500 х 500 х 500	Не регламентується	-	-	Металовмісний продукт утворений в результаті механічної та магнітної сепарації брухту чорних металів. Складається з оксидів, окалини, іржі, стружки, дробу, шлаковмісного скрапу та інших дрібних металовмісних елементів. Даний продукт утворюється в результаті переробки, перевалки, зберігання, зачистки та інших технологічних операцій із брухтом чорних металів.

ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ:

1. **Забороняється** змішування сталевого та чавунного металобрухту, а також вуглецевого та легованого брухту.
2. **Категорично ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** постачання наступного брухту:

- брухт проіржавлений, горілий або роз'їдений кислотами;

- брухт з бітумною гідроізоляцією, смолою, гумою та іншими органічними матеріалами;
- скрап;
- окалина;
- забиті труби;
- брухт у бетоні;
- конверсійний брухт: боєприпаси (снаряди, міни, боєголовки, авіабомби тощо), стволи артилерійського і стрілецького озброєння, магазинні коробки артилерійського і стрілецького озброєння, артилерійські гільзи та гільзи стрілецької зброї, броньована військова техніка, тощо;
- неув'язані троси;
- закриті ємності.

3. **Забороняється, без попереднього погодження** до постачання, наступний брухт:
- інструмент бурового призначення (головки, коронки та інше);
- залізничні стрілочні переводи;
- конуса та щоки дробильних установок;
- траки;
- брухт з вмістом Mn більше 10%;
- чавунні виливниці;
- гальмівні колодки залізничні;
- партія брухту із засміченням понад 10%. Партія брухту, яка прибула у транспорті із засміченням понад 10%, визначається на повернення за рахунок постачальника;
- цільпебси (кульки дробильних установок);
- передільний чавун;
- брухт з товщиною стінки менше ніж 0,5мм;
- кольоровий брухт та сплави (не магнітний брухт);
- агрегати із залишками ПММ;
- не розібрані агрегати та вузли деталей машин;
- військовий брухт (військова техніка з нелегованих металів, порожні коробки з-під патронів і т.п.);
- кордовий дріт;
- брухт у ємностях (бочках, мішках тощо);
- неув'язана проволока;
- запірна арматура (арматура трубопровідна) у закритому вигляді. До постачання допускається арматура лише у розкритому вигляді. Арматура трубопровідна після демонтажу нафтопроводів та водогонів, повинна бути в розібраному вигляді (відкритий вентиль з внутрішньою частиною, що проглядається);
- відкриті ємності після демонтажу підприємств та цехів хімічної промисловості. Допускається постачання цього виду брухту за умови надання результатів хімічного аналізу сертифікованою лабораторією;

4. При постачанні м/брухту видів 9/500, 9/506, 9/510, маса куска повинна становити від 5 кг до 5000кг для ЦПЛ і від 5 кг до 3000 кг для ВЗЦ. При перевищенні маси куска необхідне узгодження з виробничою службою.

4.1. У разі змішування видів 9/501, 9/500, 9/510 та 9/506 вся партія приймається видом 9/500.

4.2. У видах брухту 9/500, 9/510, згідно процесу виконання технологічних операцій, показник безповоротних втрат брухту становить 1%, який додається до фактичного показника засміченості брухту. У випадку переведення даних видів у вид брухту 9/501, який переробляється аналогічним способом, як і вид 9/500, 9/510, також приймається з додаванням 1% до показника фактичної засміченості.

Дана зміна вводиться в дію згідно Службової записки №284 від 21.11.24р.

5. Допускається наявність металу з габаритними розмірами менше ніж 20х30 мм не більше 3% від поставленої партії брухту. У разі перевищення 3% даний м/брухт списується у повному обсязі в сміття чи підлягає поверненню. За згодою сторін допускається до поставки окремою товарною партією в одному транспортному засобі (авто або вагоні).
6. Допускається змішування виду 301 з іншими видами брухту, не більше 2% від партії, що поставляється. У разі виявлення виду 301 більше 2% від партії брухту, що поставляється, даний м/брухт підлягає поверненню або списується в повному обсязі в сміття.
7. У разі якщо при вивантаженні всіх закуповуваних видів брухту буде виявлено наявність бетону, каміння, скрапу та/або інших відходів ливарного виробництва сумарним обсягом більше 0,5% від об'єму, що поставляється, металобрухт приймається з одноразовим додатковим підвищенням засміченості на 0,5% на транспортний засіб, водночас незамовна продукція списується в сміття.
- Якщо сумарний обсяг вищезгаданої продукції менше 0,5% від об'єму, що поставляється, і/або має одиничний характер, металобрухт приймається без вищевказаного підвищення засміченості, при цьому незамовна продукція списується в сміття.
- Якщо сумарний обсяг вищезгаданої продукції перевищує за масою 2% від маси партії, що поставляється, і немає можливості її відокремлення від замовного металобрухту, вся партія (транспортний засіб) визначається на повернення.

8. Великогабаритні фрагменти агрегатів, машин, труб великого діаметру повинні мати отвори/петлі для можливості вивантаження.

9. При постачанні брухту чорних металів у вигляді труб, порізаних уздовж так звані «човники», в одному транспортному засобі необхідно дотримуватися таких вимог:
- Довжина зазначеного брухту повинна бути не більше 4м; - отвори (не менше 2-х) повинні бути на відстані 1,5 м один від одного для стропування та вивантаження;
- «човники» мають бути перекладені між собою підкладками у вигляді дерев'яних дошок (як нешкідлива домішка);
- У разі постачання металоконструкцій, балок довжиною понад 4 метри вони повинні мати отвори для стропування при вивантаженні посередині конструкції на відстані 2-3м один від одного.

10. Брухту у вигляді станків та механізмів, при постачанні, повинен бути повністю розібраним на складові частини: електродвигун повинен бути розібраний окремо на статор та ротор, станина повинна бути відокремлена від інших вузлів, передня та задня бабки, система приводу, виконавчий механізм, шпиндель верстату повинні бути розібраними та повністю проглядатися.

Забороняється наявність деталей з кольорових металів, зокрема: обмоток, підшипників ковзання, втулок і вкладишів, шестерень, трубок системи охолодження із кольорових металів та їх сплавів, а також з'єднувальних кабелів і дротів. Блок управління має бути повністю звільнений від компонентів, що містять кольорові метали та сплави, включаючи дроти й кабелі, конденсатори, реле, мікросхеми, перемикачі та інші деталі з їх вмістом.

Забороняється наявність паливно – мастильних матеріалів та змащувально-охолоджувальної рідини.

Дані вимоги розповсюджуються також на «бой» станків та механізмів - кожен вузол повинен візуально проглядатися та не містити кольорових металів.

Нерозібрані станки, розібрані станки або їх частини, в яких залишилися деталі та механізми з вмістом кольорових металів, визначаються на часткове або повне повернення.

11. Допускається постачання бою чавунних виробів у вигляді радіаторів опалення, труб у всіх видах брухту, що закуповується, до 5%. У разі постачання бою чавунних виробів сумарним обсягом 5%-10% від маси, що поставляється, металобрухт приймається з підвищенням засміченості на 2%. У разі перевищення більше 10% від загальної маси партії, що поставляється, вся партія визначається на повернення.

При постачанні не «колотого» побутового чавуну:
- за наявності від 2% до 5% від маси партії – підвищується засмічення на 0,5%
- за наявності від 5% до 10% від маси партії – підвищується засмічення на 5%
- за наявності понад 10% від маси партії визначається на повернення.

12. Допускається наявність оцинкованого металу в видах брухту 1/3, 1/9, 9/501, 9/510, 3/2, 1/502, 9/500 у кількості не більше 10% від маси партії. У разі, якщо товщина оцинкованого металу не менше ніж 1 мм, то перевищення 10% від загальної партії брухту, що поставляється, приймається з підвищенням засміченості на 1%. У разі наявності оцинкованого брухту з товщиною менше 1мм, більше 10% від маси партії, такий брухт визначається на повернення.

13. Допускається постачання будівельної арматури із габаритом до 1000мм. Також допускається постачання (закупівля) будівельної арматури з габаритами, що перевищують 1000 мм видом 9/500 за погодженням з виробничою службою умов пакування. (Ця умова поширюється лише на закупівлю від комерційних організацій).

14. Допускається укриття вагонів брухтом виду 9/501, 9/500, 9/510 у кількості (не більше 3 тон) або пакетами виду 8/18, 8/19ш тільки в один ряд (не більше 24 т). У разі перевищення маси укриття понад установлене цим пунктом, вартість перевищення маси укриття може бути розцінена за ціною виду укриття, а не за ціною основного вантажу. Подвійне укриття забороняється. Укриття в автомобільному транспорті до постачання забороняється.

15. У разі змішування кількох видів брухту, при неможливості поділу силами виробництва, вся партія приймається видом 9/501 при товщині брухту до 5мм., та видом 9/500 при товщині брухту більше 5 мм.

16. Постачання двох і більше видів брухту в одному транспортному засобі допускається в поодиноких випадках за дотримання чіткого поділу видів брухту, за узгодженням з виробничою службою.

17. Постачання видів брухту 10/14, 10/23, 4/28, 10/503, 11/507, 301 проводиться за наявності письмового узгодження сторін.

18. Невіддільна частина засміченості брухту чорних металів приймається з розрахунку у розмірі:
- на брухт, що містить іржу, залишки фарби та інший брухт:
а) для ВЗЦ вид 1/4Ш – 0,5%
б) для готової продукції (вид 3/2 та 1/9) від комерційних організацій – до 0,7%
в) інші види брухту – до 1%
- на брухт із включеннями (залишки кількох шарів фарби, надмірна іржа, дерево, ганчір'я, нешкідливі домішки) – згідно з фактичною оцінкою в процесі візуального огляду.

19. Брухт чорних металів, що залишився в залізничних вагонах з підвищеною засміченістю понад 5%, так само як і не незамовна продукція, може бути прийнята після вивантаження основної частини брухту. Даний брухт приймається на підставі фактичного зважування загальної маси залишків на тарі шляхом повторного зважування вагона та вноситься до приймальних документів окремим записом та застосуванням підвищеного відсотка засміченості, визначеним після зважування вагона (Т1).
Оцінка засміченості цих видів брухту проводиться комісійно із залученням представника ВЗС та виробництва шляхом визначення засмічення на залишок брухту у вагоні з урахуванням виставленого відсотка засмічення на вивантажений брухт. Рішення про прийняття незамовної продукції з підвищеним засміченням для проведення доопрацювання є прерогативою виробничої служби. На узгодження відсотка засмічення на залишок брухту у вагоні постачальнику надається не більше 60 хвилин. У разі неприбуття або підтвердження в месенджері, після відведеного часу провадиться вивантаження, тара вагона зачищається до повного очищення вагона від шкідливих домішок та зважується у програмі ІТ підприємство - чисте без залишків.

20. Часткове повернення незамовленої продукції, визначене комісійно на повернення, підлягає вивезенню силами Постачальника з території підприємства у строк, що не перевищує 3-ри календарних дні з моменту комісійного приймання, у разі перевищення 3-х календарних днів, часткове повернення визначається у сміття.

21. Приймання вид 8/18. Для визначення засмічення, від партії вибірково визначають щонайменше 3 пакети і після розривання (розкриття) пакетів визначають засмічення на всю партію пакетів. У разі отримання незадовільних результатів, проводиться повторне приймання у присутності постачальника брухту. Повторне приймання проводиться ще на 2-3шт відібраних пакетів із цієї ж партії. Результати з двох випробувань поширюються на всю партію пакетів.

22. Незамовна продукція вагою до 1т (визначається візуально), виявлена у вагоні, при прийманні брухту чорних металів, направляється в тару вагона для зважування. Після визначення ваги брудної тари, дані різниці тари (заявленої та фактичної) та фото направляються до групи відставлених вагонів для узгодження ВЗС з постачальником. Після погодження з постачальником ВЗС: а) віддає вагон на зачистку із брудною тарою; б) у разі незгоди постачальника, часткове повернення визначається на землю і протягом 3-х діб постачальник зобов'язаний вивезти автомобілем це часткове повернення.

23. При постачанні оборотного брухту з промислових активів Компанії, у вигляді браку трубного виробництва, брухт повинен бути сформований у пакети масою не більше 3000 кг і ув'язаний у 4-х місцях бухтами з 4 ниток при довжині пакета від 8 до 13 м. При постачанні пакетів з довжиною від 6 м до 8 м, пакет має бути ув'язаний у 2-х місцях бухтами з 4 ниток.

24. У разі виявлення незамовної продукції в партії металобрухту Компанії, що надійшла від промислових активів, дана продукція приймається з підвищенням засмічення, при можливості переробки силами виробництва. За відсутності можливості переробки, незамовна продукція списується в сміття.
25. В окремих випадках, по запиту Замовника, Постачальник зобов'язаний надати хімічний аналіз партії брухту. Замовник може відмовити в прийманні партії металобрухту, якщо її не влаштовують хімічні показники даної партії або її окремих елементів.

25.1. Порядок приймання згідно хімічного складу залишкових та інших металевих елементів у складі брухту.

25.2. У випадку виявлення незамовної продукції згідно хімічного аналізу, вона може бути вивантажена на території АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ», згідно регламенту приймання брухту з вмістом легуючих елементів які перевищують дозволений відсоток вмісту.

Мідь

Всі сорти не повинні містити видимої металевої міді, тобто не повинні містити електродвигуни з мідною обмоткою, листи і матеріали з мідним покриттям, вкладиші підшипників, обмотки та сердечники радіаторів.

Усі сорти не повинні містити будь-яких, крім незначних, кількостей дроту, ізольованого дроту, кабельних трубок та інших мідних, латунних виробів, змішаних з брухтом чорних металів, прикріплених до них або покривають брухт чорних металів.

Усі сорти не повинні містити матеріалів з високим вмістом розчиненої міді таких як арматура і товарні прутки, які будуть згруповані у високі залишковий вміст міді.

Олово

Усі марки не повинні містити олова в будь-якій формі, наприклад, консервні банки, матеріали з олов'яним покриттям тощо, а також бронзові елементи, такі як кільця, вкладиші підшипників тощо.

Свинець

Всі марки не повинні містити свинцю в будь-яких формах, таких як батареї, припій, колеса вантажі, тернові пластини, кінці кабелів, підшипники, підшипникові вкладиші тощо.

Хром, нікель, молібден

Усі марки не повинні містити легованих і нержавіючих сталей, а також механічні частини (які в основному містять ці елементи), такі як двигуни, приводні шестерні для вантажівок, осі, коробки передач, зубчасті колеса, інструменти та матриці також як немагнітні частини.

Цільовий аналітичний контент (див. Таблицю 1)

Рівні, зазначені для деяких з цих металевих елементів в різних перерахованих тут сортах, є типовим максимальним вмістом. Постачання брухту, що не підпадає під аналітичні межі цього переліку включень тим не менш, допускається за спеціальною попередньою домовленістю між постачальником і споживачем на основі знання реального характеру/вмісту матеріалу, про який йде мова.

Конкретний або договірний максимальний вміст підлягає узгодженню між постачальником і покупцем і повинні бути вказані при замовленні.

Таблиця 1

Значення	Mn	Cr	Cu	Ni	Co	Mo	W	Pb	Sn	Zn
Приймання без узгодження	≤ 2,0	≤ 0,40	≤ 0,30	≤ 0,30	≤ 0,30	≤ 0,08	≤ 0,30	≤ 0,010	≤ 0,020	≤ 0,030
З попереднім узгодженням (окремими партіями згідно хімічного складу)	> 2,0-15,0	> 0,40	0,30-0,50	> 0,30	> 0,30	> 0,08	> 0,30	> 0,010	0,020-0,050	0,030-0,050
Однозначне повернення	-	-	**> 0,50**	-	-	-	-	-	**> 0,050**	**> 0,050**

26. **Вимоги вибухобезпечності:**

26.1. Посудини усіх типів і розмірів (балони, бочки тощо), а також усі порожнисті предмети (циліндри двигунів тощо) повинні бути спорожнені від того, що у них містить, від крижаних пробок та вологи і мати доступ для огляду внутрішньої поверхні; горловини балонів повинні бути відкрити, а на їхньому корпусі повинен бути прорізаний другий отвір; днища бочок та інших посудин повинні бути розкриті.

26.2 Вмістища вузлів машин (двигуни, коробки передач тощо) повинні бути звільнені від залишків горючих і змащувальних речовин.

26.3 Станини, піддони, металоконструкції та інші масиві предмети, які зазнали вибухового подрібнення, не повинні мати зарядів, що не вибухнули, або їхніх залишків.

27. **Методи випробовування якості брухту**

27.1. Відповідність партії виду металобрухту вимогам цього стандарту визначають візуально. Якщо результати візуального оцінювання спричинюють сумнів, то партію металобрухту перевіряють за допомогою технічних засобів та засобів вимірювальної техніки.

27.2. Щоб перевірити відповідність металобрухту вимогам цього стандарту щодо засміченості, розмірів, маси, щільності, складу легованих компонентів від партії, відбирають не менше як три проби.

27.3. Масу та розміри кускового металобрухту контролюють зважуванням та вимірюванням.

27.4. Від партії кускового металобрухту відбирають за допомогою крану не менше п'яти проб рівномірно за висотою партії або у процесі його вивантажування з транспортного засобу.

27.5. Щоб перевірити показники якості стружки від партії, довільно відбирають не менше п'яти проб з різних місць рівномірно за висотою партії або у процесі її вивантажування з транспортного засобу. Маса кожної проби повинна бути не менше 1 кг.

27.6. Щоб визначити наявність металобрухту легованих і кольорових металів у кускових сталевому та чавунному брухті та відходах, відібрані куски перевіряють ручним магнітом, на стилоскопі або за допомогою інших приладів і способів контролювання.

27.7. Щоб визначити фактичну засміченість кускового металобрухту нешкідливими домішками, пробу зважують, відчищають від неметалевих домішок за допомогою галтувального барабана або п’ятикратним скиданням з висоти двох метрів на бетонну площадку та зважують повторно.

Значення засміченості нешкідливими домішками (X) у відсотках обчислюють за формулою:

$$X = 100 \cdot (m-m1) / m \quad (1)$$

де т, m1 — маса проби, відповідно, до та після очищення, кг.

27.8. Розміри металобрухту визначають вимірюванням за допомогою рулетки металевої згідно з ДСТУ 4179 або штангенциркулем згідно з ДСТУ EN ISO 13385-1.

27.9. Засміченість пакетів та брикетів холодного пресування нешкідливими та шкідливими домішками приймають рівним вмісту цих домішок у вхідній сировині для пакетів та брикетів. Вміст сталевої стружки у пакетах контролюють під час їх виготовляння зважуванням, а також розриванням п'яти контрольних пакетів або брикетів.

27.10. Щільність пакетів та брикетів визначають відношенням їх маси до об'єму.

27.11. Щоб визначити осипання брикетів проводять трьохкратне скидання їх (вільним паданням) з висоти 1,5 м на металеву або бетонну плиту. У разі цього ступінь осипання не повинен перевищувати 10 % за масою. Із п'яти брикетів або пакетів, що скидають, випробовування повинно витримати не менше чотирьох брикетів. Брикети, що розкололися під час третього скидання на куски масою не менше 1/5 маси брикета, визнають такими, що витримали випробовування. Брикети з чавунної стружки, виготовлені для власного споживання, скидають з висоти 1,0 м. Такими, що витримали випробовування, визнають брикети, які розкололися під час третього скидання на куски масою не менше 0,5 кг.

27.12. Хімічний склад брухту чорних металів визначають згідно з ДСТУ 3842; ДСТУ 3902; ДСТУ 8918, ДСТУ 8919, ДСТУ 8921, ДСТУ 8923, ДСТУ 9055, ДСТУ 9059, ДСТУ ISO 13902, ДСТУ EN 10136, ДСТУ EN 10184, ДСТУ ГОСТ 12351 (допустимо визначати іншими методами контролювання та випробування, що забезпечують точність вимірювання). Експресне аналізування хімічного складу проводять за допомогою рентгенівських спектрометрів та аналізаторів,

фотоелектричних установок тощо, які забезпечують похибку вимірювання, вказану в стандартах або інших нормативних документах на методи аналізування для відповідних діапазонів масової частки елементів.

27.13. У разі одержання незадовільних результатів випробування хоча б за одним з показників, за ним проводять повторне випробовування на подвоєній кількості проб, відібраних з тієї самої партії. Результати повторного випробування поширюють на всю партію.

ПОГОДЖЕНО:

Директор
ТОВ «МЗ «ДНІПРОСТАЛЬ»» **А.С. Бібік**

Голова правління
АТ «ІНТЕРПАЙП ДНЕПРОВТОРМЕТ» **В.І. Макаренко**

Заступник Голови Правління з економічної безпеки
АТ «ІНТЕРПАЙП ДНЕПРОВТОРМЕТ» **О.Є. Трегуб**

Заступник Голови Правління
з комерційних питань
АТ «ІНТЕРПАЙП ДНЕПРОВТОРМЕТ» **Д.Є. Клопотовський**

ЗМІНА №1 ВІД 04.05.2026р ДО ДОДАТКУ №1 «ПРАВИЛ ПРИЙМАННЯ БРУХТУ І ВІДХОДІВ ЧОРНИХ МЕТАЛІВ НА АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»

З метою вдосконалення організації виробничої діяльності

1. Внести зміни до Додатку № 1 «Правил приймання брухту і відходів чорних металів»;

1.1. Змінити опис виду брухту №9/501, та викласти технічні вимоги у наступній редакції:

Код відходу	Вид Брухту	Габаритні розміри (не більше), мм	Товщина стінки металу, мм	Засміченість, %	Завантаження під час постачання в залізничному вагоні щонайменше, т.	Номенклатура, короткий опис, додаткові вимоги та допуски
Вимоги до закупівлі брухту чорних металів (брухт, що закуповується)						
02 01 10 12 01 01 12 01 02 15 01 04 16 01 17 16 12 17 16 12 19 17 04 05 17 04 07 19 10 01 19 12 02 20 01 40	**9/501**	Не регламентується	Від 0,5 до 5мм	3,5	50	Брухт сталевий. Легковаговий листовий та сортовий брухт, їх відходи та металоконструкції. Допускаються сталеві канати, троса, дріт та штрипс порізані в габарит – 1000мм., дріт, троса та канати надійно ув'язані у п'яти місцях у бунти, діаметром не більше 1000мм. Допускається наявність брухту чавуну промислового призначення не більше 5% від маси партії. Допускається брухт з товщиною більше 5мм не більше 10% від маси партії. У разі перевищення наявності промислового чавуну або брухту з товщиною стінки більше 5мм від вказаних допусків, вся партія приймається видом 9/500. Великогабаритний брухт з товщиною стінки до 5мм та наявними ребрами жорсткості (борти, люки вагонів та ін.), який не підлягає переробці на прес-ножицях «Akros», приймається видом 9/500.

1.2. Змінити пункт 13 «ЗАГАЛЬНИХ ВИМОГ», та викласти його у наступній редакції:

«13. Допускається постачання будівельної арматури з габаритом до 1000 мм, яка приймається видом 1/3. Арматура з габаритами понад 1000 мм може прийматися видом 9/500 за погодженням з виробничою службою умов щодо пакування. (Умова поширюється лише на закупівлю від комерційних організацій.»

ПОГОДЖЕНО:

Директор
ТОВ «МЗ «ДНІПРОСТАЛЬ»» **А.С. Бібік**

Голова Правління
АО «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» **В.І. Макаренко**

Заступник Голови Правління
з економічної безпеки
АО «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» **О.Є. Трегуб**

Заступник Голови Правління
з комерційних питань
АО «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» **Д.Є. Клопотовський**

Акт обстеження території планованої діяльності

«11» липня 2026 року комісією у складі:
- виконавця звіту з оцінки впливу на довкілля еколога Олени ТАРАСЕНКО;
- представника суб'єкта господарювання начальника відділу промислової безпеки, охорони праці та навколишнього середовища АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» Сергій АЛЄКСІН.

проведено обстеження території планованої діяльності (Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А) на предмет наявності на території об'єктів Червоної книги України (рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, види тваринного і рослинного світу); об'єктів Зеленої книги України (рідкісних, таких, що перебувають під загрозою зникнення, та типових природних рослинних угруповань, які підлягають охороні); компонентів біологічної різноманітності, що охороняються Конвенцією про охорону біологічного різноманіття від 1992 року; регіонально рідкісних видів тварин та рослин, що підлягають, які підлягають особливій охороні на території регіону.

В результаті обстеження встановлено, що об'єктів тваринного світу, а також нори, хатки, лігва, мурашники та інше житло і споруди тварин, місця токування, линяння, гніздових колоній птахів, постійних чи тимчасових скупчень тварин та інші території, що є середовищем їх існування та шляхами міграції на території планованої діяльності не виявлено. Також відсутні гніздування Лелеки чорного та токовища глухарів та тетеруків.

За результатами обстеження встановлено, що об'єкти Червоної книги України (рідкісні і такі, що перебувають під загрозою зникнення, види тваринного і рослинного світу); об'єкти Зеленої книги України (рідкісні, та такі, що перебувають під загрозою зникнення, та типові природні рослинні угруповання, які підлягають охороні); компоненти біологічної різноманітності, що охороняються Конвенцією про охорону біологічного різноманіття від 1992 року; регіонально рідкісні види тварин та рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону на території планованої діяльності відсутні.

Підписи:

Виконавець звіту з оцінки впливу на довкілля _____ Олена ТАРАСЕНКО

Начальника відділу промислової безпеки, охорони праці та навколишнього середовища АТ «ІНТЕРПАЙПДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» _____ Сергій АЛЄКСІН

УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

вул. Вернигори, 17, м. Черкаси, 18008, тел.: (0472) 63-36-55
E-mail: 38715482@ck.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38715482

від _____20___р. №_____ на № _____ від _____20__ р.

АТ «ІНТЕРПАЙТ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ВТОРМЕТ»
вул. Липова, буд. 1,
м. Дніпро, Дніпропетровська обл.,
49124

Щодо зауважень громадськості

На виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повідомляємо.

З дня офіційного оприлюднення в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля повідомлення про плановану діяльність АТ «ІНТЕРПАЙТ ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» від 13.08.2026 №25754 «Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу Черкаським виробничо-заготівельним цехом АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» за адресою 18028, Черкаська область, Черкаський район, Черкаська міська громада, м. Черкаси, проспект Хіміків, 92-А», зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Управління не надходили.

Начальник Віталій ПЕТРОВ

Галина Шкеліберда 63-36-55

СЕД АСКОД **Черкаська обласна державна адміністрація**
№ 24059/02/10-02-16 від 01.09.2026
Підписувач Петров Віталій Олександрович
Сертифікат 4723196C41B46DB604000000BD510300FF8F1200
Дійсний з 17.09.2025 0:00:00 по 16.09.2027 23:59:59

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		78	

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	Проммайданчик	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	1304	1270			2	0,5	0,29	25,5	5
		2	Неорг	444	1	1294	1249			2	0,5	0,29	25,5	5
		3	Неорг	444	1	1288	1237			2	0,5	0,29	25,5	5
		4	Неорг	444	1	1282	1255			2	0,5	0,29	25,5	5
		5	Неорг	444	1	1252	1207			2	0,5	0,29	25,5	5
		6	Труба	444	1	1261	1204			8	0,5	0,29	25,5	5
		7	Неорг	444	1	1255	1177			5	0,5	0,29	25,5	4
		8	Неорг	444	1	1264	1228			2	0,5	0,29	25,5	4
		9	Неорг	444	1	1252	1219			2	0,5	0,29	25,5	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	0,001	1	0,000284									
			04001 ------- 301	0,595	1	0,120785									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000302									
			05001 ------- 330	0,056	1	0,011336									
			06000 ------- 337	0,024	1	0,004831									
			07000 ------- 11812	43,648	1	8,864743									
			11000	0,03	1	0,006039									

			------- 2754												
			12000 ------- 410	0,002	1	0,000362									
		2	01003 ------- 123	0,018	1	0,003655									
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,000122									
			04001 ------- 301	0,003	1	0,000609									
			06000 ------- 337	0,004	1	0,000812									
		3	01003 ------- 123	0,018	1	0,003655									
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,000122									
			04001 ------- 301	0,003	1	0,000609									
			06000 ------- 337	0,004	1	0,000812									
		4	01003 ------- 123	0,001	1	0,000661									
			01104 ------- 143	0,0001	1	7,2E-5									
		5	03000 ------- 2902	3E-5	1	4,7E-5									
			04001 ------- 301	0,014	1	0,020117									
			04002 ------- 11815	4E-5	1	5E-5									
			05001 ------- 330	0,001	1	0,001888									
			06000 ------- 337	0,0006	1	0,000805									
			07000 ------- 11812	1,064	1	1,476415									
			11000	0,0007	1	0,001006									

			------- 2754												
			12000 ------- 410	4E-5	1	6E-5									
		6	03000 ------- 2902	0,026	1	0,00175									
			04001 ------- 301	0,018	1	0,00123									
			04002 ------- 11815	0,0004	1	2,5E-5									
			06000 ------- 337	0,018	1	0,0001175									
			07000 ------- 11812	9,524	1	0,634908									
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000277									
			12000 ------- 410	0,0005	1	3,1E-5									
		7	03000 ------- 2902	0,008	1	0,008678									
			04001 ------- 301	0,268	1	0,29815									
			05001 ------- 330	0,016	1	0,018									
			06000 ------- 337	0,18	1	0,20025									
			11000 ------- 2754	0,068	1	0,07565									
		8	03000 ------- 2902	0,0002	1	4,1E-5									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,000122									
			05001 ------- 330	0,0001	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,001	1	0,000203									
			11000	0,0002	1	4,1E-5									

			------- 2754												
		9	03000 ------- 2902	0,0005	1	7,6E-5									
			04001 ------- 301	0,002	1	0,000304									
			05001 ------- 330	0,0003	1	4,6E-5									
			06000 ------- 337	0,004	1	0,000609									
			11000 ------- 2754	0,0006	1	9,1E-5									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
01003 ------- 123	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	0,4	1
01104 ------- 143	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	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
04003 ------- 303	Аміак	0,2	1
05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,5	1
06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
11000 ------- 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	1	1
12000 ------- 410	Метан	50	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	
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									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) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01104 ------- 143	а			0,4								
	03000 ------- 2902	а			0,52								
	04001 ------- 301	а			0,35								
	05001 ------- 330	а			0,046								
	06000 ------- 337	а			0,4								
	11000 ------- 2754	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	01003 ------- 123	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	так
2	01104 ------- 143	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	ні
3	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	ні
4	04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	так
5	04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	ні
6	05001 ------- 330	Сірки діоксид	ні
7	06000 ------- 337	Оксид вуглецю	ні
8	07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид	ні
9	11000 ------- 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	ні
10	12000 ------- 410	Метан	ні

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	1

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 ------- 123	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

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	
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1	1300	1240	1500	1500	50	50		

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

1003 / 123 Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

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, %
1248	1073	0,012828	0,032071	280,00	8,00	3	49,28	2	40,73	4	9,99	0	0,00	0	0,00
1155	1231	0,019144	0,047861	350,00	1,00	2	46,02	3	44,16	4	9,81	0	0,00	0	0,00
1362	1234	0,056036	0,140091	190,00	0,75	2	51,41	3	41,78	4	6,81	0	0,00	0	0,00
1259	1327	0,043186	0,107966	70,00	1,00	2	47,49	3	41,71	4	10,79	0	0,00	0	0,00
1256	1807	0,002455	0,006137	90,00	8,00	3	46,21	2	44,53	4	9,26	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

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, %
1248	1073	0,088019	0,440096	280,00	0,75	7	40,83	1	29,08	3	6,25	9	6,20	5	5,71
1155	1231	0,085833	0,429164	0,00	0,75	1	37,64	9	15,63	3	11,26	8	9,72	2	9,27
1362	1234	0,113363	0,566814	210,00	0,75	1	91,24	2	6,62	3	1,82	8	0,22	9	0,09
1259	1327	0,109487	0,547434	50,00	0,75	1	90,98	2	5,98	3	2,84	8	0,10	7	0,06
1256	1807	0,072975	0,364874	90,00	8,00	1	43,90	7	22,78	3	7,40	2	7,13	9	6,96

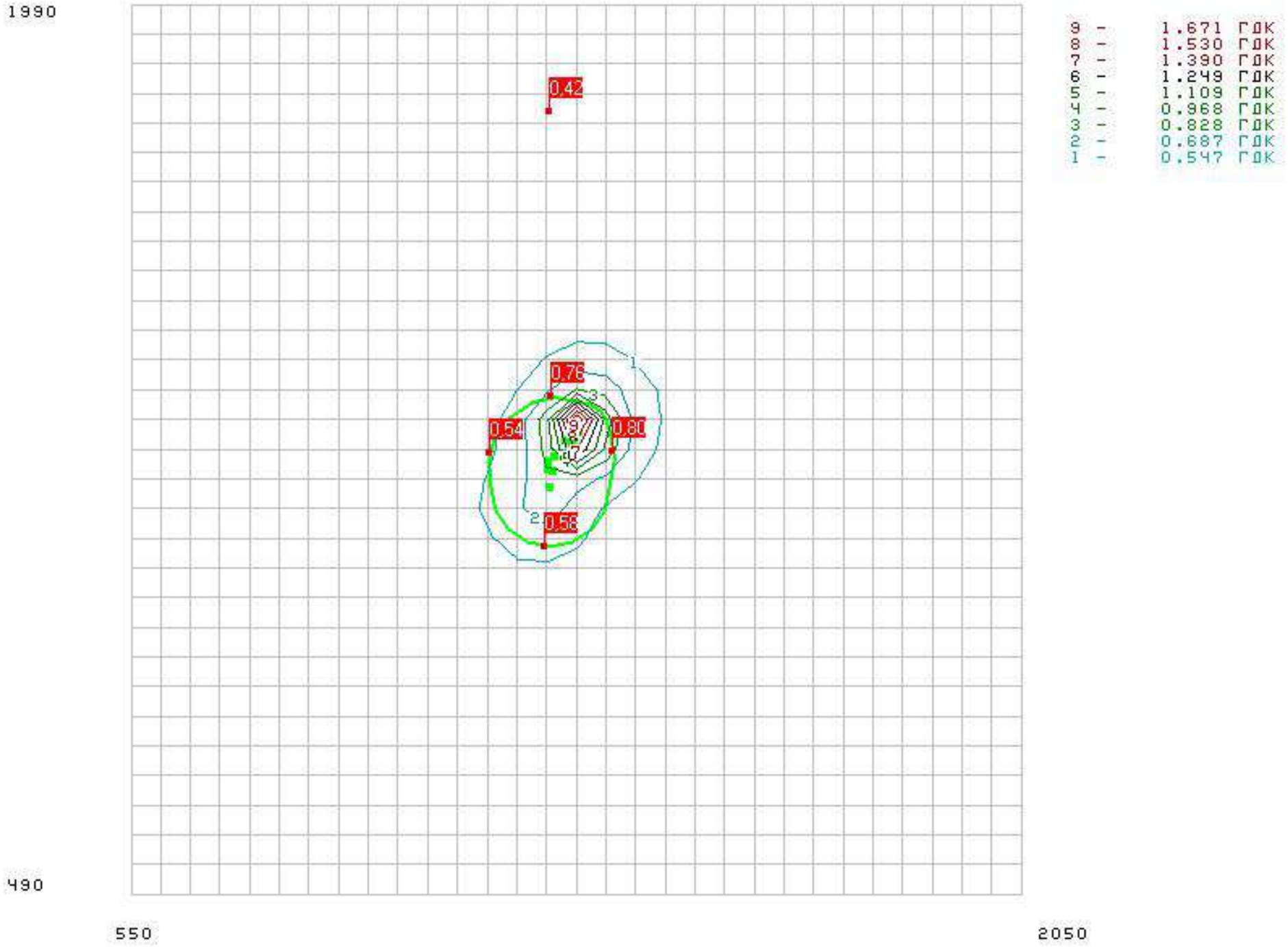
Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

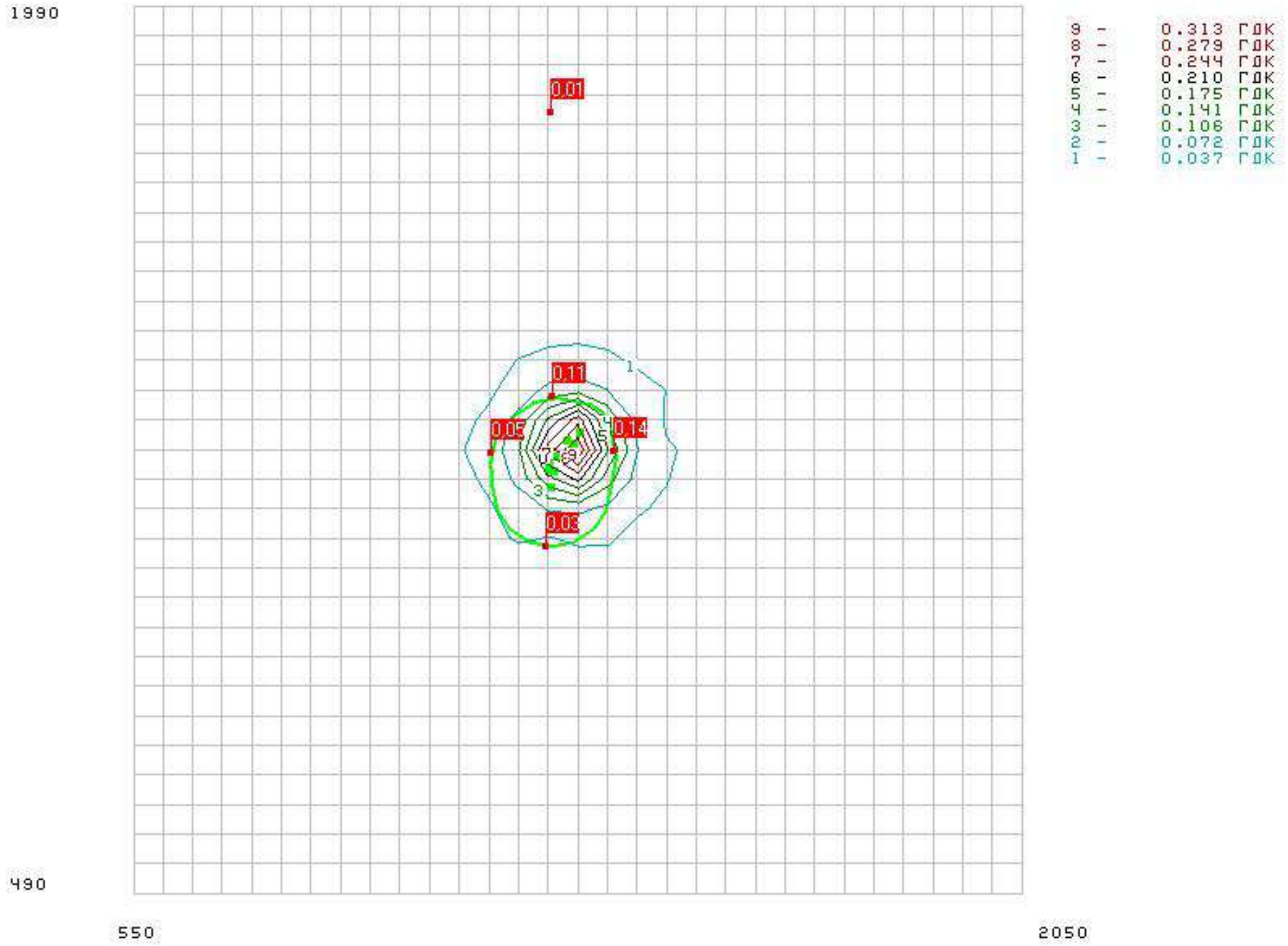
Розрахунковий майданчик 1

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, %
1248	1073	0,00E+000	0,581901	280,00	0,75	7	15,90	1	8,11	5	2,14	9	0,92	3	0,90
1155	1231	0,00E+000	0,536110	10,00	0,50	7	9,77	1	5,62	5	3,89	9	2,07	3	1,09
1362	1234	0,00E+000	0,798189	210,00	0,75	1	39,54	2	1,48	3	0,41	8	0,05	9	0,02
1259	1327	0,00E+000	0,763296	50,00	1,00	1	38,68	2	1,09	3	0,42	7	0,01	8	0,01
1256	1807	0,00E+000	0,424067	90,00	8,00	1	3,22	7	2,33	5	0,52	3	0,28	9	0,27

Група сумації 31



Речовина 01003 / 123 Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)



Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



Договір №26/0620

м. Черкаси 17 березня 2026р.

Приватне підприємство «ЕКОТЕХСИНТЕЗ» в особі Директора Шмакова Антона Сергійовича, що діє на підставі Статуту та Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів № 12617/25 від 12.05.2025 є платником податку на прибуток на загальних підставах, названий у подальшому «Виконавець», з однієї сторони, та **АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»,** назване у подальшому «Замовник», в особі голови Правління Макаренка Валентина Івановича , що діє на підставі Статуту , з другої сторони, з метою поліпшення екологічної та техногенної ситуації в країні, шляхом збирання, зберігання та видалення промислових відходів, відповідно до вимог Закону України «Про відходи» та Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», нормативних документів, діючих санітарних правил та норм, уклали цей договір про наступне:

1. Предмет Договору

1.1.Замовник доручає, а **Виконавець** бере на себе зобов'язання протягом дії цього Договору надавати послуги по збиранню, перевезенню, зберіганню та передачі промислових відходів, передбачених у Додатку 1 до Договору, які утворилися в процесі здійснення **Замовником** господарської діяльності, для подальшої їх утилізації, видалення, зберігання, знешкодження чи захоронення згідно вимог чинного законодавства України (надалі – «Послуги»). Повний перелік відходів, що передаються **Замовником Виконавцю** за цим Договором, наведений у Протоколі узгодження договірної ціни (**Додаток 1** до Договору)

1.2. Замовник гарантує, що має право власності на вказані відходи, які не знаходяться під заставою, арештом, на них не поширюються права третіх осіб.

2. Права та обов'язки сторін та порядок виконання вимог

2.1. **Замовник зобов'язаний:**

2.1.1. Заздалегідь за 10 (десять) календарних днів повідомити **Виконавця** про накопичення відходів виробництва та необхідність надання Послуг у письмовій формі електронною поштою, факсограмою, листом, зазначивши кількість та перелік відходів у відповідності з Додатком 1 та узгодити дату (число та місяць) передачі відходів. Відходи приймаються **Виконавцем** згідно письмової заявки **Замовника.**

2.1.2. Надати інформацію про фізико-хімічний склад відходу або у разі неспроможності, вирішити самостійно питання про встановлення цього виду показника для надання **Виконавцю**.

2.1.3. Оплатити надані Послуги в порядку та строки, які передбачені даним Договором.

2.1.4. Своїми силами організувати збір та пакування відходів на власній території для їх передачі **Виконавцю.**

2.1.5. Здійснювати навантаження відходів на транспорт **Виконавця** власними силами та за власний рахунок.

2.1.6. За результатами наданих Послуг розглянути, наданий **Виконавцем**, Акт наданих Послуг протягом 3-х (трьох) календарних днів від дати його отримання та за відсутністю зауважень до наданих Послуг, підписати та передати його **Виконавцю**.

2.2. Замовник має право:

2.2.1. Одержувати послуги згідно вимогам, передбаченим чинним Законодавством України та умовами цього Договору.

2.3.Виконавець зобов'язаний:

2.3.1. Забезпечити прийом відходів (у т.ч. небезпечних) виробництва від **Замовника** для перевезення, збирання, тимчасового зберігання та передачі до складських приміщень, відповідно до вимог Законодавства про відходи, нормативних документів, діючих санітарних правил утримання територій населених пунктів, та розроблених спеціальних локальних правил та норм.

2.3.2. Надавати **Замовнику** рахунки за надання Послуг, зазначених у предметі Договору.

2.3.3. Своєчасно доводити до відома **Замовника** інформацію про графік прийому промислових відходів; зміну тарифів на надання Послуг, а також про будь-які зміни стосовно умов цього Договору письмово за 15(п'ятнадцять) календарних днів до введення таких змін в дію.

2.3.4. За результатами наданих Послуг **Виконавець** надає **Замовнику** відповідні документи з інформацією про вивезені відходи та Акт наданих Послуг у двох примірниках, які передає для підписання **Замовнику**, не пізніше 5-ти (п'яти) робочих днів в моменту виконання Послуг.

2.3.5. У разі, якщо **Виконавець** є платником податку на додатну вартість, то він повинен вказати у податковій накладній код робіт/послуг відповідно до Державного класифікатора продукції та послуг і надати **Замовнику** податкову накладну, складену в електронній формі з дотриманням вимог Законів України «Про електронні документи та електронний документообіг» та «Про електронні довірчі послуги», а також зареєстровану в Єдиному державному реєстрі податкових накладних у відповідності до положень Податкового кодексу України. **Виконавець** застосовує чинні нормативні акти щодо оформлення податкової накладної/розрахунку коригування, порядку реєстрації та надання. У випадку порушення **Виконавцем** порядку складання, заповнення податкової накладної та/або граничних строків реєстрації податкової накладної/розрахунку коригування, а також у разі зупинення реєстрації та/або відмови в реєстрації та/або відсутності реєстрації податкової накладної/розрахунку коригування щодо операцій з виконання робіт / надання послуг за цим Договором, **Виконавець** зобов'язаний відшкодувати всі завдані ним збитки. **Виконавець** на вимогу **Замовника** в строк, що не перевищує п'ять робочих днів з дати надсилання відповідного запиту, повинен надати документальне підтвердження щодо наявності або відсутності рішень про відповідність платника податку на додану вартість критеріям ризикованості платника податку, зокрема, рішення за результатами розгляду скарги щодо рішення про відповідність платника податку на додану вартість критеріям ризикованості платника податків або будь-який інший документ, виданий контролюючим органом. У випадку ненадання інформації щодо критеріїв ризикованості платника податку або наявності рішення про відповідність платника податку на додану вартість критеріям ризикованості платника податку, **Виконавець** зобов'язаний відшкодувати всі завдані ним збитки. **Замовник** утримує суму збитків до моменту надання відповідної інформації та/або рішення за результатами розгляду скарги щодо рішення про відповідність платника податку на додану вартість критеріям ризикованості платника податків. Під збитками розуміється сума, що дорівнює податковому кредиту у розмірі податку на додану вартість від бази оподаткування по операціях з виконання робіт/ надання послуг за цим Договором, щодо яких **Виконавцем** допущені вищевказані порушення, а також санкцій, застосованих уповноваженими органами, що здійснюють контроль за дотриманням податкового законодавства. **Замовник** на час існування правопорушень, передбачених цим пунктом, утримує суму збитків із сум, що підлягають сплаті **Виконавцеві**, пред'явлення претензії в цьому випадку не вимагається. Після усунення обставин, що стали підставою для утримання суми збитків із сум, що підлягають сплаті **Виконавцеві Замовник** поновлює виконання цих зобов'язань в частині податкового кредиту.

2.4. Виконавець має право:

2.4.1. Вимагати від **Замовника** виконання умов цього Договору та дотримання чинного Законодавства України.

2.5. Відходи вважаються переданими **Замовником** та прийнятими представником **Виконавця** після навантаження на транспорт згідно товарно-транспортної накладної, а послуги є виконаними після підписання сторонами Акту наданих Послуг.

2.6. З моменту підписання товарно-транспортної накладної представником **Виконавця** відходи переходять у власність **Виконавця**, який згідно чинного законодавства України, несе відповідальність за подальше поводження з ними.

3. Розрахунки та порядок оплати

3.1. Вартість Послуг та повний перелік відходів, що передаються **Замовником Виконавцю** за цим Договором наведений в Протоколі узгодження договірної ціни (Додаток 1 до Договору), який є невід'ємною частиною цього Договору.
3.2. Загальна сума Договору визначається вартістю усіх наданих **Виконавцем** та прийнятих **Замовником** Послуг та розраховується шляхом складання сум, вказаних відповідно в усіх Актах наданих Послуг за цим Договором, підписаних Сторонами
3.3. За виконання наданих Послуг, зазначених у Договорі, **Замовник** здійснює оплату, шляхом перерахування коштів на поточний рахунок **Виконавця** протягом 30 (тридцяти) календарних днів з моменту підписання Сторонами акту наданих послуг на підставі виставленого **Виконавцем** рахунку.
3.4. Розрахунок розміру оплати за надані Послуги здійснюється на підставі розцінок зазначених у **Додатку 1**, який є невід'ємною частиною цього Договору.
3.5. Протягом терміну дії цього Договору, вартість послуг може бути змінена. Про зміну вартості послуг **Виконавець** повідомляє **Замовника** не пізніше, ніж за 15 (п'ятнадцять) календарних днів до моменту їх зміни. Зміна ціни повинна бути оформлена додатковою угодою. У разі відмови **Замовника** укладати додаткову угоду на збільшення вартості послуг, Договір вважається розірваним.

4. Відповідальність сторін

4.1. За невиконання обов'язків, передбачених в п. 2.3., **Виконавець** несе відповідальність згідно з чинним законодавством України.
4.2. За невиконання обов'язків, передбачених в п. 2.1., та кожен випадок недостовірності відомостей, про вид, клас небезпеки, хімічний склад відходу **Замовник** несе відповідальність згідно з чинним законодавством України.
4.3. **Виконавець** несе повну відповідальність за організацію і безпечне надання послуг. **Виконавець** забезпечує кожного свого працівника засобами індивідуального захисту (спецодяг, захисна каска, рукавиці, захисні окуляри, респіратори і ін.), які повинні мати охайний зовнішній вигляд. **Виконавець** несе повну відповідальність за діяння визначенні у Додатку №2. Факти порушення підтверджуються Протоколом служби охорони **Замовника**, випискою з облікових даних Системи контролю і управління доступом на підприємство (СКУД), документами відділу охорони праці, підтверджуючими факт порушення вимог по охороні праці. **Виконавець** зобов'язаний сплатити штраф протягом 5 днів з дати пред'явлення вимоги **Замовником**. При неодноразовому порушенні **Виконавцем** (субпідрядником) Інструкції про пропускний і внутрішньо об'єктовий режим **Замовника**, вимог охорони праці і техніки безпеки, **Замовник** має право розірвати договір, повідомивши про це **Виконавця** за 15 днів.
4.4. При несплаті **Виконавцем** неустойки та/або збитків у встановлений строк, **Замовник** утримує суми неустойки і збитків при взаєморозрахунках з **Виконавцем** та зменшує суму, належну до сплати. Утримання суми неустойки і збитків не тягне за собою зміни вартості послуг за цим Договором. При перерахуванні **Виконавцеві** грошових коштів в сумі, що підлягає оплаті **Замовником** з вирахуванням суми неустойки та збитків, зобов'язання Сторін вважаються виконаними у повному обсязі. Утримання **Замовником** сум пред'явленої **Виконавцю** неустойки та збитків не є порушенням, передбачених цим Договором, зобов'язань **Замовника** з оплати послуг за даним Договором.
4.5. Сторони цим запевняють та гарантують одна одній, що на момент підписання цього договору та в майбутньому: на Сторону, та/або учасника Сторони, та/або кінцевого бенефіціарного власника та/або товарів чи послуг не поширюється дія санкцій включаючи, але не обмежуючись: санкціями Ради безпеки ООН, OFAC та інших урядових органів США, Європейського Союзу, Великобританії, України або будь-якої іншої держави чи організації. Сторона заявляє, що не співпрацює прямо чи опосередковано з фізичними і юридичними особами щодо яких застосовано санкції та не пов'язана відносинами контролю з особами, на яких поширюється дія санкцій. У разі накладення санкцій на одну зі Сторін та/або співпраці Сторони з особою, на яку накладено санкції, така Сторона зобов'язується негайно повідомити про це іншу Сторону. У випадку порушення Стороною вищезгаданих запевнень та гарантій, і, таким чином, для іншої Сторони виникають будь-які санкції або інші наслідки в результаті такого порушення, винна Сторона зобов'язується відшкодувати добросовісній Стороні усі збитки, спричинені їй через або у зв'язку з накладенням санкцій або співпрацею з особою, на яку накладено санкції, а також інша Сторона має право в односторонньому порядку відмовитися від виконання своїх зобов'язань та/або розірвати будь-яку укладену угоду.

5. Конфіденційність умов Договору

5.1. Сторони прийшли до згоди, що Договір, будь-які матеріали, інформація та відомості, які відносяться до цього Договору, є конфіденційними та не можуть бути передані третім особам без попередньої письмової угоди другої Сторони Договору, крім випадків, якщо така передача пов'язана з отриманням офіційних дозволів, документів для виконання Договору або сплати податків, інших обов'язкових платежів, а також у випадках передбачених чинним законодавством, яке регулює зобов'язання Сторін по Договору.
5.2. **Виконавець** не надає **Замовнику** інформацію та відомості, стосовно подальшої утилізації відходів, які були прийняті від **Замовника** та перейшли у власність **Виконавця.** Інформація є конфіденційною і може бути надана тільки контролюючим органам відповідно чинного законодавства.

6. Форс-мажор.

6.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків за даним договором, якщо воно з'явилось наслідком обставин непереборної сили, а саме: стихійні лиха, екстремальні погодні умови, пожежі, війни, страйки, цивільні безладдя, дії органів державної влади, впливаючи на виконання зобов'язань (надалі форс-мажорні обставини).При цьому, термін виконання договірних обов'язків відсувається відповідно часу дії таких обставин та розумному терміну для усунення наслідків таких обставин.
6.2. Сторона, для якої виконання договірних обов'язків стало неможливим, повинна сповістити другу сторону про настання або припинення цих обставин негайно, але не пізніше 15 (п'ятнадцять) календарних днів.
6.3. Належним доказом наявності вищевказаних обставин та їх тривалості будуть служити довідки, які надаються регіональними відділеннями Торгово-промислової палати України. Неповідомлення або несвоєчасне повідомлення про настання або припинення форс-мажорних обставин позбавляє сторону посилатися на них.

7. Вирішення спорів.

7.1.Усі суперечки, пов'язані з даним Договором, його укладанням, або які виникли в процесі виконання умов даного Договору, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами. У разі неможливості дійти згоди шляхом переговорів, суперечка розв'язується у судовому порядку згідно діючого законодавства України.

8. Зміна умов договору.

8.1. Умови цього договору можуть бути змінені за взаємною згодою Сторін за винятком обов'язкового внесення змін до цього договору у випадках змін законодавчих та підзаконних нормативно-правових актів, що впливають на відносини Сторін за цим Договором.

8.2. Зміни та доповнення, Додаткові угоди та Додатки до цього Договору є його невід'ємною частиною та мають юридичну силу у разі якщо вони викладені у письмовій формі, затверджені та підписані уповноваженими особами Сторін та скріплені печатками Сторін. Сторони домовились, що документи, якими оформлюється виконання Договору, підписані та завірені у встановленому порядку, мають юридичну силу і в тому випадку, коли вони передаються за допомогою електронної пошти з обов'язковим наступним наданням оригіналів.

8.3. Цей Договір складено у 2 (двох) примірниках, по одному для кожної Сторони, що мають однакову юридичну силу.

8.4. Всі документи, які складаються у зв'язку з цим Договором, повинні бути викладені українською мовою з урахуванням правил та звичаїв ділового обороту.

9. Термін дії Договору.

9.1. Цей договір набирає чинності з моменту підписання його Сторонами і діє до **31 серпня 2026 року,** а в частині невиконаних зобов'язань - до повного їх виконання.

9.2. 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 15 (п'ятнадцять) календарних днів до передбачуваної дати розірвання.

10. Додатки до Договору

Додаток 1 «Протокол узгодження договірної ціни».
Додаток 2 «Класифікація видів порушень на території **Замовника** і розмір штрафних санкцій передбачених за дані порушення»
Додатки № 1, 2 до даного Договору складають його невід'ємну частину.

11. Юридичні адреси та реквізити сторін.

ЗАМОВНИК	**ВИКОНАВЕЦЬ**
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»	**ПП «ЕКОТЕХСИНТЕЗ»**
49124, м. Дніпро, вул. Липова, будинок 1	18002, м. Черкаси, бул. Шевченка, буд. 270/2, оф.21
Р/р UA 333057490000026009000009599	IBAN №UA313052990000004060808519
АТ «БАНК КРЕДИТ ДНІПРО» м. Київ	в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО 305299
МФО 305749	ЄДРПОУ 38430065,
ЄДРПОУ 00191454	Св.платника ПДВ № 200110712,
ІПН:001914504023	ІПН №384300623011
	Тел. +38(098)048-71-14,
	E-mail: eko.t.s@ukr.net
	Платник податку на прибуток на загальних підставах
Голова Правління	**Директор**
Валентин МАКАРЕНКО	**Антон ШМАКОВ**

ДОГОВІР № 1767
ПРО НАДАННЯ ПОСЛУГ З ПОВОДЖЕННЯ З ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ

м. Черкаси «08» листопада 2024 р.

Комунальне підприємство «Черкаська служба чистоти» Черкаської міської ради, в подальшому «Виконавець», в особі директора Слинько Ігоря Володимировича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Акціонерне товариство «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» в подальшому «Споживач/Замовник», в особі директора Макаренко Валентина 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 захоронення) (надалі - Послуги), Класифікація за ДК 021:2015: 90510000-5 - Утилізація/видалення сміття та поводження зі сміттям, а Споживач зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим Договором, Правилами благоустрою міста Черкаси (рішення Черкаської міської ради від 11.11.2008 №4-688) та Схеми 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 захоронення побутових відходів).

2.2. Послуги надаються за контейнерною схемою.

2.3. Графік надання Послуги, розрахунки вартості Послуги обумовлені в довідці-дислокації (Додаток №1), яка є невід'ємною частиною даного 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 Замовникові 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 триденний строк з дня отримання або ж не відхилила із зауваженнями, на четвертий день електронний документ вважається таким, що прийнятий та погоджений Споживачем без зауважень.

3.3. Претензії щодо надання послуг надаються Виконавцеві протягом трьох робочих днів з моменту, коли мало 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, визначаються Виконавцем.

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СПОЖИВАЧА

4.1. Споживач має право на:

4.1.1. Одержання своєчасно та належної якості Послуги згідно із законодавством і умовами Договору;

4.1.2. Одержання без додаткової оплати від Виконавця інформації про ціни/тарифи на послуги з поводження з побутовими відходами, загальну вартість місячного платежу, структуру ціни/тарифу, норми надання послуг, порядок надання послуг, графік вивезення побутових відходів;

4.1.3. Відшкодування збитків, завданих його майну, шкоди, заподіяної його життю або здоров'ю внаслідок неналежного надання або ненадання 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. Зменшення в установленому законодавством порядку розміру плати за Послуги у разі їх ненадання, 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 порушенням 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 отримані від Споживача платежі;

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 припинення 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 неполадок, пов'язаних з отриманням Послуг, що виникли з його вини;

4.2.3. Оплачувати в установлений Договором строк надані йому 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 складування відходів, створювати умови для вільного доступу сміттєвозів Виконавця до місця складування побутових відходів.

4.2.8. Про будь-які зміни 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 зміни у статусі платника ПДВ.

4.2.10. У разі несвоєчасного повідомлення про вищевказані зміни, що спричинило застосування штрафних санкцій державних органів по відношенню до Виконавця, якого не було повідомлено про зміни у статусі платника ПДВ Споживача, Споживач зобов'язаний сплатити штраф за неналежне виконання 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 контролюючими органами.
4.2.12. Споживач зобов'язаний сплатити Виконавцю суму штрафу, визначену підпунктами 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 обладнати контейнерні майданчики та забезпечувати утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів, контейнерних майданчиків.
5.1.2. Вимагати від Споживача своєчасно збирати та належним чином зберігати відходи, встановлювати передбачену Договором кількість контейнерів з метою запобігання їх переповненню;
5.1.3. Вимагати проведення своєчасної оплати за послуги; при неоплаті 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 вказана у реквізитах договору;
5.1.4. Вимагати від Споживача проведення, протягом п'яти робочих днів, робіт з усунення виявлених неполадок, 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 із 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 ціни/тарифи, загальну вартість місячного платежу, структуру ціни/тарифу, порядок надання послуг, графік вивезення побутових відходів;
5.2.4. 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;
5.2.5. Вживати заходів до усунення порушень якості Послуг у строки, встановлені законодавством;
5.2.6. Сплачувати Споживачу у разі ненадання 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 неполадок, пов'язаних з наданням 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 перевозити 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. Ліквідувати звалище твердих відходів у разі його утворення на контейнерному майданчику через недотримання графіка перевезення, 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: 4,77 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: **65,64 гривень, з ПДВ** (рішення виконавчого комітету Черкаської міської ради № 695 від 05.09.2022р.).
6.4. Розрахунки вартості Послуг проводяться з врахуванням діючих 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 Замовникові 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 відповідні перерахунки вартості Послуг з дня введення їх в дію. При відмові Споживача проводити оплату по нових тарифах, Виконавець має право призупинити подальше 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 виконані 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 ненадання або надання послуг не в повному обсязі, зниження їх якості Споживач викликає Виконавця Послуг (його представника) для перевірки кількості та/або 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. № 1145 «Про затвердження Порядку проведення перевірки відповідності якості надання деяких комунальних послуг та послуг з управління багатоквартирним будинком параметрам, передбаченим 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 ненадання або надання 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 угоду від споживача/виконавця, не повідомив про свою відмову від внесення змін до Договору та не надав своїх заперечень або протоколу розбіжностей до нього і при цьому виконавець не припинив надання послуги споживачу (Споживач вчинив дії, які засвідчують його волю до продовження отримання послуги від цього виконавця (зокрема 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 відповідних органів шляхом розміщення 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 невиконання або часткове невиконання зобов'язань за цим договором, якщо це невиконання 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, пошкодження мереж 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 «11» листопада 2024 року і діє до «31» грудня 2024 року та до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань. Договір вважається таким, 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 визнання його банкрутом.
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 яких-небудь дій (відмовляються від бездіяльності), які суперечать вимогам антикорупційного законодавства, в тому числі, утримуються від прямих чи непрямих, особисто або через третіх осіб пропозицій, обіцянок, дачі, вимагання, прохання, згоди отримати та отримання хабарів в будь-якій формі (у тому числі, у формі грошових коштів, інших цінностей, майна, майнових прав або іншої 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 ці 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 законодавства 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 потрібним.
12.3. Сторони дійшли згоди, що вони можуть надавати, 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 (надалі – 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 документ в електронній пошті. Узгоджений електронний документ першим 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) – зазначені Системи або КЕП/УЕП повинні мати можливість взаємної роботи та верифікації ключів один з одним. Обмін документацією з використанням КЕП/УЕП відбувається за допомогою засобів електронного підпису та печатки, у т.ч. засобами електронної пошти за електронними адресами Сторін (з боку Замовника - **Andrei.Bolotov@m.interpipe.biz,** та **abonchustota@ukr.net** - з боку Виконавця). Обмін документацією засобами електронного підпису та печатки можливий за умови, що документи засвідчені КЕП/УЕП з використанням кваліфікованої чи удосконаленої електронної печатки/підпису.
12.4. Кожна із Сторін Договору зобов'язується щоденно слідкувати за надходженням електронних документів та своєчасно здійснювати їх приймання, обробку, перевірку, підписання з використанням КЕП/УЕП та повернення (направлення) його іншій Стороні.

12.5. Сторони погодили, що 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 триденний строк з дня отримання або ж не відхилила із зауваженнями, на четвертий день електронний документ вважається таким, що прийнятий його отримувачем без зауважень. Момент одержання електронного документа Стороною фіксується програмним забезпеченням шляхом присвоєння електронному документу відповідного статусу, який дозволяє прийняти і підписати електронний документ, або ж відхилити, зазначивши зауваження.

12.6. Сторони погоджуються, що у випадку застосування КЕП/УЕП під час складання первинної облікової документації (видаткових 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 домовились, 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 взаємно визнають юридичну (доказову) силу за електронними документами, підписаними з використанням КЕП/УЕП Виконавця/Замовника, 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 носієві. У випадку підписання уповноваженими на те особами і обміну належно складеними документами у електронній формі, - електронний документ прирівнюється до оригіналу документу в паперовій формі. Підтвердження передачі документів (відправлення, отримання, тощо) вважається легітимним підтвердженням 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-одержувачу) вважатиметься в усіх випадках підписаним уповноваженим представником Сторони-відправника, в межах наданих повноважень, що не потребуватиме щоразу перевірки документів на представництво. Сторони підтверджують, що всі КЕП/УЕП, які використовуються ними для підписання електронних документів, належать їх уповноваженим представникам та неправомірне чи помилкове накладання КЕП/УЕП на електронний документ однією із Сторін, не може бути підставою для не визнання/оспорювання/невиконання нею таких підписаних електронних документів, що відправлені іншій Стороні по Системі. Всі ризики негативних наслідків неправомірного/помилкового накладання КЕП/УЕП на електронному документі однієї із Сторін, покладаються на цю винну 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 (власноручними 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 надання 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 витягами із законодавства про відходи, санітарними нормами і правилами поводження з побутовими відходами та утримання територій населених пунктів.

13. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ	ЗАМОВНИК
Комунальне підприємство «Черкаська служба чистоти» Черкаської міської ради	**Акціонерне товариство «Інтерпайп дніпропетровський втормет»**
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.: Абон. відділ - (093) 296-61-72 (063) 230-67-25 (в т. ч. Viber) (0472) 64-34-66 – бухгалтерія (093) 296-61-20 – питання вивезення відходів E-mail: abonchustota@ukr.net	Юридична адреса: 49124 Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Липова, буд. 1 ЄДРПОУ – 00191454 ІПН 001914504023 Телефон: (067) 616 21 92 (096) 334 19 99 E-mail: Andrei.Bolotov@m.interpipe.biz
Директор	**Директор**
_____ **Ігор СЛИНЬКО**	_____ **Валентин МАКАРЕНКО**
(м. п.)	(м. п.)

Додаткова угода №3
до Договору №1767 від 08 листопада 2024 р.
про надання послуги з управління побутовими відходами

«02» вересня 2026 р.

м. Черкаси

Комунальне підприємство «Черкаська служба чистоти» Черкаської міської ради, в подальшому «Виконавець», в особі директора Слинько Ігоря Володимировича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Акціонерне товариство «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ» в подальшому «Споживач/Замовник», в особі голови правління Макаренко Валентина Івановича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, разом Сторони, уклали дану Додаткову угоду №3 до Договору №1767 від 08.11.2024 р. про надання послуг з управління побутовими відходами про наступне:

1. **Сторони погодили з 02.09.2026р**. внести зміни в Додаток №1 (Довідка-дислокація), а саме змінити графік обслуговування, до Договору №1767 від 08.11.2024 р. та викласти його у новій редакції, що додається до цієї Додаткової угоди і є невід'ємною частиною Договору.

2. Інші умови вищевказаного Договору, не змінені цією додатковою угодою, залишаються чинними у тій редакції, в якій вони викладені Сторонами раніше, і Сторони підтверджують їх обов'язковість для себе.

3. Додаткова угода №3 є невід'ємною частиною Договору №1767 про надання послуг з управління побутовими відходами від 08.11.2024 р., набирає чинності з моменту підписання її Сторонами та діє протягом дії строку Договору.

4. Ця Угода складена українською мовою у 2 (двох) примірниках, кожний з яких має однакову юридичну силу.

ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ
Комунальне підприємство
«Черкаська служба чистоти»
Черкаської міської ради

18028, м. Черкаси, вул. Івана Мазепи, 117,
ЄДРПОУ 03328652, ІПН 033286523015,
IBAN: UA553223130000026000000056363
в АТ «Укрексімбанк»,
Тел.: (067) 359-07-10, (063) 230-67-25 (в т. ч. Viber),
(093) 296-61-72 – питання укладення договорів, проведення розрахунків юр.осіб;
(063)737-52-00 - бухгалтерія
(093) 296-61-20 – питання графіку вивезення відходів
E-mail: abonchustota@ukr.net

Директор

_____ **Ігор СЛИНЬКО**

(м. п.)

ЗАМОВНИК
Акціонерне товариство
«ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»

Юридична адреса:
49124 Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Липова, буд. 1
ЄДРПОУ – 00191454
ІПН 001914504023
Телефон: (067) 616 21 92
(096) 334 19 99
E-mail: Andrei.Bolotov@m.interpipe.biz

Голови правління

_____ **Валентин МАКАРЕНКО**

(м. п.)

Додаток №1
до Договору № 1767 від «08» листопада 2024 р.
про надання послуг з управління побутовими відходами

ДОВІДКА-ДИСЛОКАЦІЯ
Комунального підприємства «Черкаська служба чистоти» Черкаської міської ради
та
Акціонерне товариство «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»

№, з/п	Назва об'єкта обслуговування	Адреса	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.	Виробнича територія	Проспект Хіміків, 92-А	Конт. (1,1)		2,2 м^3	**381,77**	839,89	2 рази на місяць 1-а та 3-я середа
						Загалом вартість, грн. з ПДВ:	**839,89**	
						В т.ч. ПДВ (20%), грн.:	139,98	

Вартість послуги з управління побутовими відходами за місяць становить: 839,89 гривень з ПДВ (Вісімсот тридцять дев'ять гривень 89 копійок)

Директор
КП «Черкаська служба чистоти» ЧМР

_____ **Ігор СЛИНЬКО**
(м. п.)

ВИКОНАВЕЦЬ:
інспектор відділу збуту та МТЗ
_____ Лариса Бабенко
(підпис)

Голови правління
АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ»

_____ **Валентин МАКАРЕНКО**
(м. п.)

ДОДАТКОВА УГОДА № 11
до Договору № 09022018/01/18/0270 від «09» лютого 2018 року

м. Дніпро "28" лютого 2024 року

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ", надалі - "***Замовник***", в особі Голови Правління Макаренко В.І., що діє на підставі Статуту Товариства, з одного боку, та

Приватне підприємство «ЕКОТЕХСИНТЕЗ» в особі Директора Шмакова Антона Сергійовича, що діє на підставі Статуту та Ліцензії Міністерства екології та природних ресурсів України серії АЕ за № 287041 на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання, зберігання, перевезення,знешкодження) та є платником податку на прибуток на загальних підставах, названий у подальшому ***„Виконавець"***, з іншої сторони , уклали дану Додаткову угоду, про наступне:

1. Сторони дійшли згоди внести зміни до п.9.1. Розділу 9 Договору та викласти його у наступній редакції: «Цей договір набирає чинності з моменту підписання його Сторонами і діє до **«28» лютого 2025р.»**

2. Сторони дійшли згоди припинити дію Додатку №1 від **24.06.22** року та ввести в дію Додаток №1 у новій редакції з **28.02.2024 року.**

3. В усьому іншому Сторони керуються умовами Договору.

4. Дана додаткова угода набирає чинності з моменту її підписання та скріплення печатками Сторін і є невід'ємною частиною Договору **№ 09022018/01/18/0270 від «09» лютого 2018 року**

5. Дана Додаткова угода складена у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, для кожної із Сторін.

6. ПІДПИСИ СТОРІН.

Виконавець:	**Замовник:**
ПП «ЕКОТЕХСИНТЕЗ»	**АТ "ІНТЕРПАЙП ДНІПРОВТОРМЕТ"**
Директор	**Голови Правління**
А.С. Шмаков	**В.І. Макаренко**

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 _____2024 № На № 55 від 14.10.2024

ТОВ «Нафтопромінвест»
e-mail: dozvil.eko@gmail.com

На лист ТОВ «Нафтопромінвест» від 14.10.2024 № 55 щодо надання інформації для розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля для Черкаського виробничо-заготівельного цеху АТ «ІНТЕРПАЙП ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВТОРМЕТ», за адресою: 18028, м. Черкаси, проспект Хіміків 92, повідомляємо.

В Регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області відсутня інформація про наявність поверхневих водних об’єктів на зазначеній земельній ділянці та в радіусі 1 км від неї.

Також інформуємо, що згідно Положення «Про Регіональний офіс водних ресурсів у Черкаській області», 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 та угідь земельних ділянок.

Начальник **Микола ШВЕДЕНКО**

Довгенко 63 69 25
Колісник 63 75 30

РОВР у Черкаській області
№ 1859/01/10-24 від 23.10.2024
Підписав: Шведенко Микола Миколайович
Сертифікат: 44F10508000000000000000000000000000000001
Дійсний: з 09.10.2024 0:00:00 по 08.10.2026 23:59:59