



ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО  
**«Експерт Груп»**

код за ЄДРПОУ: 42301688  
Адреса: 03151, м. Київ, вул. Народного  
ополчення, буд. 1  
ш/р: 26009878844841 у АТ «УкрСиббанк»  
МФО: 351005

## **Звіт з оцінки впливу на довкілля**

**Сортопрокатний цех № 1. Реконструкція дротового стану № 1  
(будівля ПС 250-1) з заміною виткоукладчиків на  
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»**

**20191222656**

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

**Організація-  
виконавець**

**ТОВ «НП «ЕКСПЕРТ ГРУП»**



**О.М.Ковальов**

**Київ 2019**

## З М І С Т

З М І С Т .....	2
<b>1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ .....</b>	<b>5</b>
1.1 ОПИС МІСЦЯ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ .....	5
1.2 ЦІЛІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ .....	7
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 МІСТООБУДІВНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ ЗАКОНОДАВСТВА) .....	7
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) .....	10
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 випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності .....	12
1.5.1 Вплив на атмосферне повітря .....	12
1.5.1.1 Обґрунтування прийнятого розміру санітарно-захисної зони .....	12
1.5.1.2 Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при будівництві об'єкту планованої діяльності .....	13
1.5.1.3 Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації об'єкту планованої діяльності .....	30
1.5.2 Поводження з відходами .....	35
1.5.3 Вплив на водне середовище включаючи поверхневі водні об'єкти та підземні води .....	43
1.5.4 Оцінка рівнів фізичних впливів об'єкту планованої діяльності .....	43
1.5.5 Вплив на геологічне середовище .....	53
1.5.6 Вплив на ґрунти .....	54
1.5.7 Вплив на рослинний і тваринний світ .....	56
1.5.8 Вплив на соціальне середовище .....	58
1.5.9 Вплив на техногенне середовище .....	58
<b>2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ .....</b>	<b>60</b>
<b>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 ЗНАТЬ (ДОДАЮТЬСЯ У РАЗІ НАЯВНОСТІ: ДОВІДКА ЩОДО ВЕЛИЧИН ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН, ДОВІДКА З ГІДРОМЕТЕОЦЕНТРУ ЩОДО МЕТЕОРОЛОГІЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ І КОЕФІЦІЄНТИ, ЯКІ ВИЗНАЧАЮТЬ УМОВИ РОЗСПОВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ ДЛЯ ВИЗНАЧЕНОЇ МІСЦЕВОСТІ) .....</b>	<b>62</b>
3.1 КЛІМАТ ТА МЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ .....	62
3.2 ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИЙ ФОНД .....	64
3.3 АРХІТЕКТУРНО-МІСТООБУДІВНА ТА ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНА СПАДЩИНА .....	65
3.4 РОСЛИННИЙ ТА ТВАРИННИЙ СВІТ .....	66
3.5 АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ .....	69
3.6 ПОВЕРХНЕВІ ВОДИ .....	74
3.7 ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА ТА ПІДЗЕМНІ ВОДИ .....	76
3.7.1 Геологічна будова району розміщення планованої діяльності .....	76
3.7.2 Гідрогеологічні умови ділянки .....	76
3.8 РЕЛЬЄФ, ЗЕМЕЛЬНІ РЕСУРСИ ТА РОДЮЧИЙ ҐРУНТ .....	76
3.9 СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ .....	77

<b>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'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ</b> .....	85
<b>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, ОЧІКУВАНОВОГО 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)</b> .....	90
<b>5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності</b> .....	91
<b>5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття</b> .....	91
<b>5.3 Дані про викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами</b> .....	92
<b>5.3.1 Викиди забруднюючих речовин та проведення аналізу розрахунків їх розсіювання в атмосферному повітрі</b> .....	92
<b>5.3.2 Скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти</b> .....	94
<b>5.3.3 Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення</b> .....	94
<b>5.3.4 Операції у сфері поводження з відходами</b> .....	95
<b>5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій</b> .....	96
<b>5.5 Дані про кумулятивний вплив 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</b> .....	99
<b>5.6 Дані про вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату</b> .....	100
<b>5.7 Дані про технологію і речовини, що використовуються</b> .....	100
<b>6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ</b> .....	101
<b>7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ</b> .....	103
<b>8 ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОВОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ</b> .....	109
<b>9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАТЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ</b> .....	112
<b>10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ</b> .....	113
<b>11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ</b> .....	119
<b>12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ</b> .....	121
<b>13 СПИСОК ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ</b> .....	126

## ДОДАТКИ

- Додаток 1 Повідомлення про плановану діяльність
- Додаток 2 Лист № 7/1495-19 від 27.02.2019 р. Міністерства екології та природних ресурсів України щодо зауважень та пропозицій до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля
- Додаток 3 Копія газети «Звезда 4» № 4 (2032) від 23.01.2019 р. з публікацією Повідомлення про плановану діяльність.
- Додаток 4 Копія газети «Моя об'ява» № 4 (455) від 23.01.2019 р. з публікацією Повідомлення про плановану діяльність.
- Додаток 5 Фотографії розміщення Повідомлення про плановану діяльність на дошках оголошень
- Додаток 6 Викопіювання з «Проект организации санитарно-защитных зон (СЗЗ) на основную площадку ПАО «АМКР» (КХП, ГД (без ШУ) и МП)».
- Додаток 7 Довідка про кліматичні умови та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин у м. Кривий Ріг видана Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології від 30.07.18 за № 20-02-185.
- Додаток 8 Довідка про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі видана Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології від 01.06.16 за № 15/1.
- Додаток 9 Довідка про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі видана Департаментом екології та природних ресурсів від 16.05.18 за № 3-3491/0/261-18.
- Додаток 10 Лист Управління охорони здоров'я Виконавчого комітету Криворізької міської ради «Про надання інформації про захворюваність населення Металургійного району м. Кривий Ріг» № 20/18/180 від 24.01.2019.
- Додаток 11 Ситуаційний план розміщення планованої діяльності відносно існуючих будівель та споруд М 1:5000.
- Додаток 12 Генеральний план М 1:500
- Додаток 13 3D вигляд обладнання, яке планується встановити.
- Додаток 14 Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права.
- Додаток 15 Договір № 3039 від 01.07.2011 р. оренди земельної ділянки.
- Додаток 16 Рішення Криворізької міської ради № 357 від 27.04.2011 Про затвердження технічної документації із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки, та надання цих ділянок в оренду для розміщення металургійного виробництва.
- Додаток 17 Акт приймання-передачі земельної ділянки в оренду ПАТ «АМКР».

## 1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» (надалі – ПАТ «АМКР») знаходиться в місті Кривий Ріг Дніпропетровської області за адресою: 50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд. 1.

ПАТ «АМКР» є підприємством повного металургійного циклу, діяльність якого охоплює виробничий ланцюг від видобутку залізної руди до виготовлення готової металопродукції. Однією з ланок металургійного виробництва є прокатний департамент.

В прокатному департаменті виробляються всі основні види продукції ПАТ «АМКР».

Прокатний департамент складається:

- Цех Блюмінг - призначений для виробництва заготовки для дрібносортих і дротяних станів підприємства, а також виробництва заготовки для відвантаження на експорт.

- Сортопрокатний цех №1 (три дрібносортих і один дровий стан ПС 250-1). Виробництво арматурних профілів, куточків, смуг, катанки, кіл, квадратів.

- Сортопрокатний цех №2 (два дрібносортих стани). Виробництво арматурних профілів, кіл, квадратів.

- Прокатний цех №3. Виробництво кругів і катанки з конструкційних марок сталі, арматурного прокату в мотках.

- Вальцетокарний цех. Розточування, ремонт, фрезерування валків для випуску металопродукції, що відповідає вимогам світових стандартів.

- Цех переробки металопродукції. Виробництво наплавочного, зварювального дроту, а також металевої сітки та нестандартних виробів для цехів підприємства, виробництво гнutoї арматури і металопродукції кратних мірних довжин.

### 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Місто Кривий Ріг є містом обласного значення в Дніпропетровській області, яке є адміністративним центром Криворізької міської ради, в яку, крім того, входять селища Авангард, Горняцьке, Коломійцеве, села Новоіванівка, Терноватий кут.

Кривий Ріг – важливий економічний та науковий центр України, великий транспортний вузол, центр розробки Криворізького залізничного басейну.

Географічно місто знаходиться в південно-східній частині України та в південно-західній частині Дніпропетровської області, в степовій зоні в місці злиття річок Саксагань та Інгулець.

Майданчик розміщення планованої діяльності знаходиться в західній частині ПАТ «АМКР» (рис. 1.1.1, 1.1.2).

Ситуаційний план розміщення району реконструкції наведено в Додатку 11.

Планованою діяльністю передбачається реконструкція дротового стану № 1 з заміною виткоукладчиків та трайбапаратів, який розташований в будівлі ПС 250-1 сортопрокатного цеху № 1 (СПЦ-1) металургічного виробництва ПАТ «АМКР».

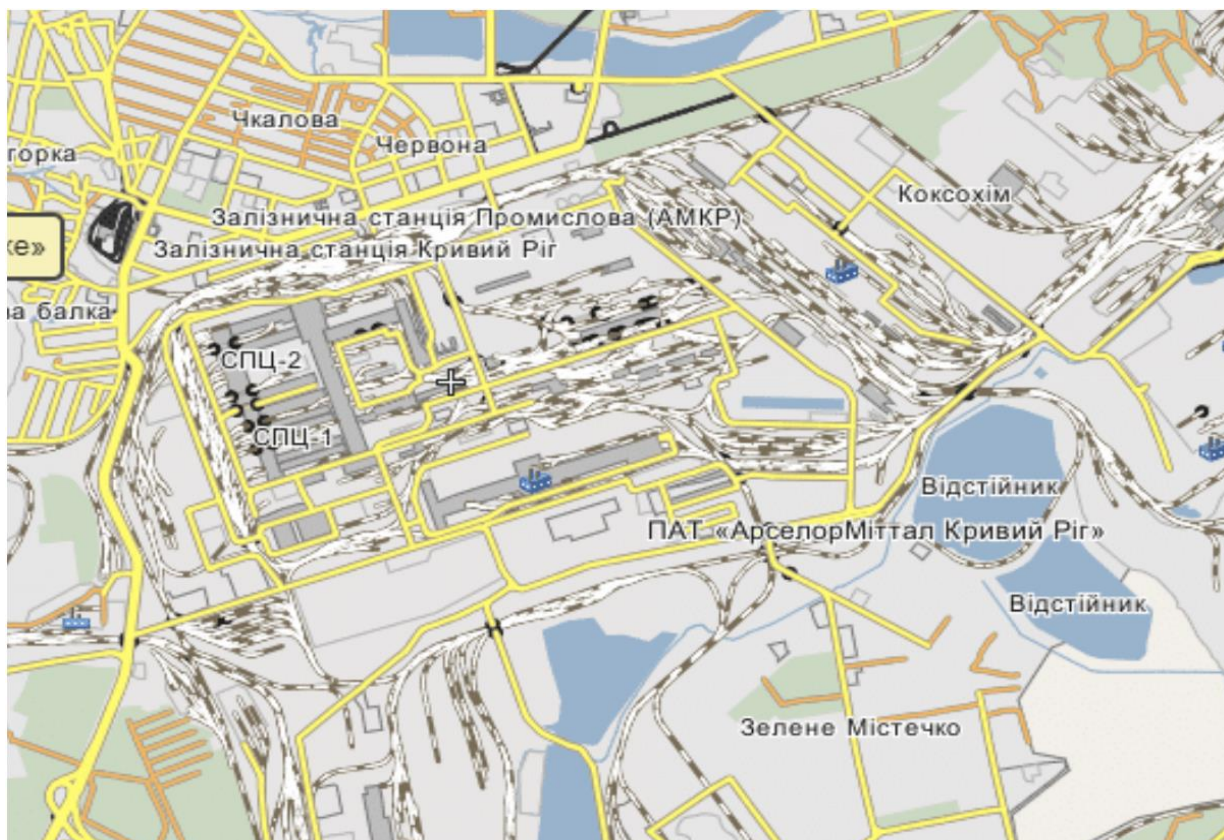


Рис. 1.1.1 – Розміщення планованої діяльності відносно території підприємства

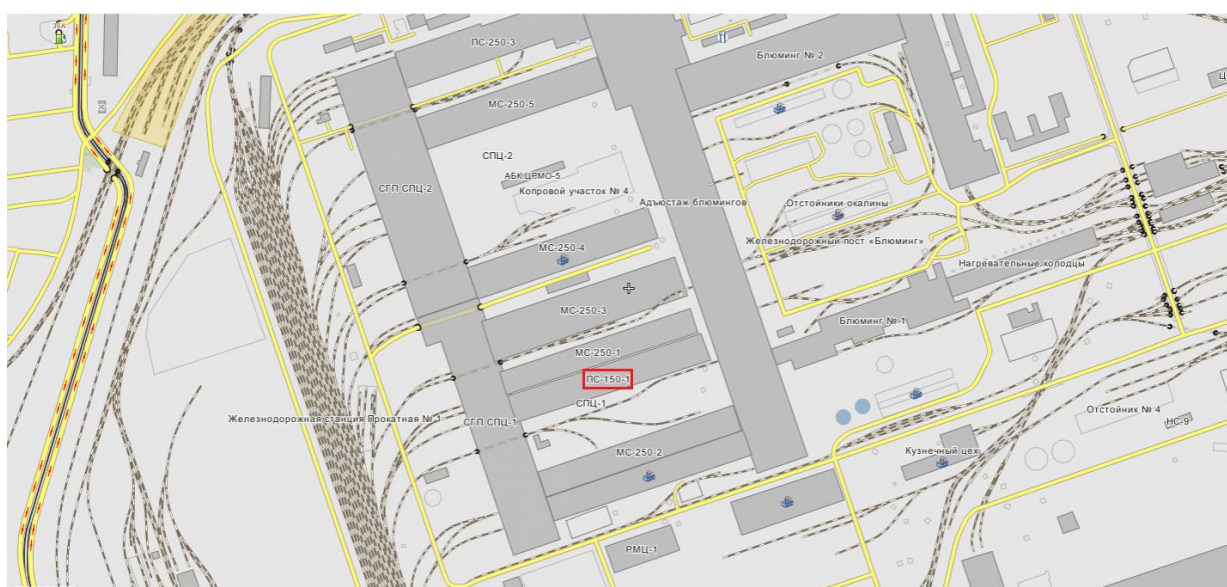


Рис. 1.1.2 – Розміщення планованої діяльності відносно цехів прокатного департаменту

## 1.2 Цілі планованої діяльності

**Ціль планованої діяльності** – реконструкція дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) з заміною виткоукладчиків та трайбапаратів.

Основною метою планованої діяльності після завершення реконструкції є:

- модернізація застарілого обладнання;
- зменшення витрат на виробництво, за допомогою підвищення зносостійкості та збільшенням терміну служби устаткування, через зменшення рівня вібрації та використання деталей з високоякісної спеціальної сталі;
- збільшення продуктивності роботи прокатного стану, за допомогою збільшення швидкості прокатки на дротовому стані до 120 м/с;
- підвищення якості продукції за допомогою оптимізації вихідної траєкторії труб обладнання;
- підвищення рівня безпеки при експлуатації обладнання за допомогою застосування системи високочутливих датчиків, підвищеної експлуатаційної стабільності стосовно оптимальної форми бухти, та захисного укриття виткоукладчиків;
- покращенні умов праці у зв'язку з виключення ручного управління на етапі формування кільця хвостової частини конвеєра.

**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)**

Реконструкція дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) з заміною виткоукладчиків буде проводитись без зміни функціонального призначення, геометричних розмірів, основних техніко-економічних показників та інженерно-транспортної інфраструктури існуючого об'єкту.

Існуюче обладнання морально та фізично застаріло та не забезпечує необхідну швидкість подачі прокату, чим обмежує продуктивність стану. Реконструкція стану з заміною виткоукладчиків дозволить забезпечити швидкість подачі прокату до 120 м/с.

Проектні рішення прийняті на основі базового інжинірингу постачальника технології та основного обладнання – компанії Danieli. Зміна існуючої технології виробництва не передбачається.

Основні технологічні рішення передбачають:

- демонтаж існуючих та встановлення нових виткоукладчиків та трайбапаратів на правій і лівій лінії прокатки;
- демонтаж обладнання, трубопроводів та арматури в приміщенні станції пожежогашіння;
- реконструкцію приміщення станції пожежогашіння під приміщення гідравліки та змазки з встановленням гідростанції та станції змазки;
- частковий демонтаж існуючої системи змазки стану (демонтаж трубої розводки до трайбапарату та виткоукладчика на правій та лівій лінії прокатки);
- влаштування модульної компресорної станції з автопід'їздом;
- встановлення ресиверу повітряного з обв'язкою трубопроводами і арматурою;
- демонтаж існуючого та встановлення нового трубозгинального станку та стенду заміни труби виткоукладчика;
- встановлення захисних укриттів, огорожень та конструкцій обслуговування (майданчиків та сходів);
- реконструкцію та посилення фундаментів під обладнання, влаштування каналів;
- розводка і підключення усіх середовищ і комунікацій (в тому числі гідравліки, змазки, охолоджувальної води, стисненого повітря, електрозабезпечення об'єкту і т. д.).

Розміщення будівель та споруд виконано в ув'язці з існуючими спорудами, мережами та комунікаціями з врахуванням протипожежних норм та правил.

Площа майданчику реконструкції – 0,97 га.

Водопостачання та електропостачання здійснюватиметься від існуючих внутрішньомайданчикових мереж.

Для будівництва залізобетонної площадки для встановлення модульної компресорної станції та ресивера буде проведено підготовку території, яка заключається у вирубці дерев твердих порід (7 шт.) з корчуванням пеньків в ґрунтах природнього залягання.

Після проведення підготовчих робіт та виконання земляних робіт по обладнанню залізобетонної площадки, опорних конструкцій трубопроводів та автопід'їзду буде зроблено планування території у відповідності з відмітками прилеглої території.

Відведення стічних вод від атмосферних опадів – відкрите, з ухилом до дощоприймальників зливової каналізації та на зелену зону існуючого газону.

Додаткових заходів з благоустрою території не потребується.

На теперішній час територія розміщення планованої діяльності представляє собою промислову забудову з існуючими інженерними комунікаціями – мережами газопостачання, водопостачання, каналізації, теплопостачання, електропостачання та зв'язку, введеними в експлуатацію в установленому порядку.

В рамках планованої діяльності – реконструкції дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) з заміною виткоукладчиків передбачено:



- повітропровід технологічного стисненого повітря діаметром 89x4,0 мм від модульної компресорної станції та ресиверу до обладнання виткоукладчиків прокладений по проектуємих опорних конструкціях;
- повітропровід інструментального стисненого повітря діаметром 57x4,0 мм від модульної компресорної станції до обладнання виткоукладчиків прокладений по проектуємих опорних конструкціях;
- влаштування електропостачання компресорної станції;
- установка додаткового освітлення території (світлодіодні фонарі);
- влаштування заземлення обладнання компресорної станції та ресивера.

В результаті впровадження планованої діяльності внесення змін до існуючої технології виробництва не передбачається. В якості основного рішення розглядається заміна виткоукладчиків та трайбапаратів на дрововому стані № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1.

Відмінними особливостями нового обладнання, які дозволяють знизити кількість обрізи металу, витрати на запасні частини та витратні матеріали є:

- значне зниження рівня вібрації за рахунок використання гідростатичного підшипнику в конструкції виткоукладчиків;
- оптимізована траєкторія направляючої труби виткоукладчика, що дозволяє збільшити термін її експлуатації;
- регулювання витків в головній та хвостовій частині бухти для зменшення кількості заусениць;
- підтримання високого рівня чистоти встановлюваної системи змазки за рахунок використання роликів трайбапарата із карбиду вольфрама, що не потребує водяного охолодження.

Передбачається контроль вібрації виткоукладчиків та їх зупинка в разі перевищення допустимих значень вібрації.

#### **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)**

Дротовий стан № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1 призначений для виробництва катанки, круглої сортової сталі та арматурної сталі Ø5,5 мм - Ø14 мм в мотках, шляхом нагріву та прокатки (плющення) початкових квадратних заготовок перерізом 125x125 мм/150x150 мм.

Прокатка на стані ведеться в дві нитки і в одну нитку. Після плющення у блоці чистових клітей прокат проходить через ділянку водяного охолодження і подається на виткоукладчик, який укладає його у вигляді плоскої спіралі на транспортер, що рухається.

Проектна швидкість подання прокату через виткоукладчик - до 120 м/с, а існуюча фактична швидкість - до 85 м/с.

Для регулювання натягнення катанки і автоматичного високошвидкісного подання катанки у виткоукладчик на лінії прокатки встановлений трайбаппарат.

Трайбаппарат підключений до цехових колекторів системи водопостачання, рідкого мастила і підведення стисненого повітря. Формування витків катанки виткоукладчика здійснюється при осьовому обертанні спіральної труби, встановленої усередині порожнистого валу, напрям обертання - за годинниковою стрілкою по ходу прокату. Повітряне відсічення на вході у виткоукладчик мінімізує попадання води з катанкою забезпечуючи кращу якість продукції. Для охолодження пенала ввідної проводки спіральної труби виткоукладчика і очищення від окалини використовується повітряне продування.

Виткоукладчик підключений до цехових колекторів системи рідкого мастила і підведення стисненого повітря. Швидкість транспортування витків прокату регулюється по зонах транспортера в діапазоні 0,05...1,2 м/с. Щільність укладання витків найбільша при мінімальній швидкості транспортера і найменша - при його максимальній швидкості.

Витки прокату переміщуються на роликовому транспортері, піддаються регульованому повітряному охолодженню у теплоізолюючому тунелі з кришками. У кінці транспортера витки прокату транспортуються рольгангом і передаються у виткозбірник. Витки прокату з виткозбірника поступають в накопичувальний пристрій, де робиться формування мотка на піку дорну.

Сформований у виткозбірнику, моток прокату навішується на крюк ланцюгового транспортера, транспортується до інспекційної ділянки, на якій робиться його огляд, видаляються кінці з дефектами і відбираються проби для випробувань.

**Техніко-економічні показники планованої діяльності**

Основні техніко-економічні показники наведено в таблиці 1.4.1.

Таблиця 1.4.1.

№	Найменування	Одиниці вимірювання	Показники
1	2	3	4
1.	Найменування об'єкту будівництва, його місцезнаходження	Сортопрокатний цех № 1 Дротовий стан № 1 (будівлі ПС 250-1) на території ПАТ «АМКР». вул. Криворіжсталі, 148, Металургійний район, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область.	
2.	Тип будівництва. Термін експлуатації	Реконструкція. Термін експлуатації не менше 20 років.	
3.	Швидкість прокатки:		
3.1.	До реконструкції	м/с	85
3.2.	Після реконструкції	м/с	до 120
4.	Кількість існуючих робочих місць	-	35
5.	Загальна кількість працюючих	чол.	62
5.1	В тому числі нових	чол.	-
6.	Загальна кошторисна вартість будівництва, в т.ч.	млн. грн	-
6.1.	Вартість будівельно-монтажних робіт	млн. грн	-
6.2.	Вартість обладнання	млн. грн	-
7.	Термін будівництва	місяців	-
8.	Трудоємність будівництва	млн. чол. год	147,05
9.	Річне використання:		
9.1.	Електроенергія	млн. кВт год/рік	7,663728
9.2.	Стиснене повітря технологічне	тис. нм <sup>3</sup> /рік	1517,856
9.3.	Стиснене повітря інструментальне	тис. нм <sup>3</sup> /рік	438,144
9.4.	Вода технічна	тис. м <sup>3</sup> /рік	406,846
10.	Площа території реконструкції	га	0,97
11.	Ступінь вогнестійкості будівель:		
11.1.	Приміщення гідравліки та змазки		II
11.2.	Модульна компресорна станція		IIIа

## **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**

### **1.5.1 Вплив на атмосферне повітря**

#### **1.5.1.1 Обґрунтування прийнятого розміру санітарно-захисної зони**

В системі заходів захисту населення від негативного впливу шкідливих факторів, що створюються промисловими та іншими виробничими об'єктами, важливе місце займають планувальні заходи і, зокрема, санітарно-захисні зони.

Згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 р. № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за № 379/1404 «Про затвердження державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», промислові підприємства, які є об'єктами забруднення атмосфери, повинні відокремлюватися від жилої зони санітарно - захисними зонами (СЗЗ).

Принцип визначення СЗЗ та використання її території, а також санітарну класифікацію підприємств, виробництв та споруд і нормативні розміри санітарно – захисних зон для них сформульовано в «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173 (далі - ДСП № 173 від 19.06.1996 р.).

Згідно п. 5.4 ДСП № 173 від 19.06.1996 р. промислові об'єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними факторами, при неможливості створення безвідходних технологій, повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами.

Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших прирівняних до них об'єктів, в тому числі: для підприємств з технологічними процесами, які є джерелами забруднення атмосферного повітря шкідливими, із неприємним запахом хімічними речовинами безпосередньо від джерел забруднення атмосфери організованими та неорганізованими викидами.

Згідно з п. 5.5 ДСП № 173 від 19.06.1996 р. розміри санітарно-захисних зон для промислових підприємств та інших об'єктів, що є джерелами

виробничих шкідливостей, слід встановлювати відповідно до діючих санітарних норм.

Згідно Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02-07/21577 від 30.06.2016 року щодо матеріалів обґрунтування розміру СЗЗ для ПАТ «АМКР» санітарно-захисна зона скоригована для металургійного виробництва та гірничого департаменту і встановлена в розмірі:

- 340 м - на північному сході проммайданчика № 1 (в напрямку вулиці Криворіжсталь);
- 455 м - на північ від кар'єру № 3;
- 455 м - на південь від кар'єра № 3;
- 850 м - на північ від кар'єра 2-біс;
- 850 м - на південний схід від кар'єру 2-біс.

Санітарно-захисна зона у інших напрямках відповідає нормативній та становить 1000 м.

Сортопрокатний цех № 1 входить у склад металургійного підприємства з повним металургічним циклом. Крім того, враховуючи, що планована діяльність з реконструкції дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) із заміною виткоукладчиків не передбачає утворення додаткових джерел викидів у порівнянні з існуючим станом, а також збільшення викидів забруднюючих речовин із існуючих джерел, встановлені межі санітарно-захисної зони ПАТ «АМКР» не змінюватимуться.

### **1.5.1.2 Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при будівництві об'єкту планованої діяльності**

Роботи з реконструкції дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) із заміною виткоукладчиків планується проводити одночасно поточним методом в одну чергу без виділення пускових комплексів.

Планована тривалість реконструкції становить 6 місяців.

Роботи по будівництву кожного окремого об'єкта будуть виконуватися за наступною схемою:

- підготовчі роботи: вирубування та корчування зелених насаджень, планування майданчика будівництва, влаштування тимчасових під'їзних шляхів, встановлення захисної огорожі, демонтажні роботи та ін.;
- будівельно-монтажні роботи: земляні роботи, роботи по влаштуванню фундаментів під обладнання, монтаж металоконструкцій, фарбування сталевих конструкцій.

Для механізації виконання будівельних робіт передбачено застосовувати наступні будівельні машини та транспортні засоби:

- автогрейдер ДЗ-122А;
- екскаватор одноковшевий ЕО-2621А;
- кран автомобільний КС-4572;
- автобетонозмішувач СБ-92-1А (на базі КаМАЗ-5511) – 2 шт.;
- автосамоскид КрАЗ-65055 – 3 шт.;
- автомобіль бортовий КрАЗ-257Б.;

- каток дорожній ДУ-50;

При виробництві зварювальних робіт передбачено застосовувати три зварювальних трансформатори ТСК-500.

Для ущільнення бетону планується застосування трьох вібраторів глибинних ІВ-102А та трьох вібраторів поверхневих ІВ-91А, а для ущільнення ґрунту - пневмотрамбовки ІП-4503 (2 шт.) та ІП-4505 (2 шт.).

При демонтажних та розбірних роботах використовуватимуться два відбійних пневматичних молотка, що працюватимуть від пересувного компресору СО-7А.

Для внутрішньо-цехових будівельно-монтажних робіт застосовуватимуться лебідка електрична ЛМ-1М вантажопідйомністю 1 т та рокла гідравлічна АС-25 вантажопідйомністю 2,5 т.

Слід зазначити, що типи, марки та кількість спецтехніки, механізмів та транспортних засобів, необхідних для проведення будівельних робіт, визначаються в проектах виконання робіт, і на етапі реалізації проекту можуть бути замінені на інші з подібними характеристиками.

Основними джерелами впливу на атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт будуть земляні роботи (виїмково-навантажувальні та планувальні роботи), а також операції по газовому різанню та зварюванню металевих конструкцій, малярні роботи. Крім того, в період будівництва об'єкту джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря будуть двигуни внутрішнього згорання автотранспорту.

Всі джерела викидів забруднюючих речовин відносяться до неорганізованих з непостійністю та циклічністю викидів, тому відносяться до нестационарних джерел викидів.

Будівельно-монтажні роботи повинні проводитися з дотриманням чинного природоохоронного законодавства.

При проведенні будівельно-монтажних робіт заплановано ряд природоохоронних заходів, які забезпечать мінімальну кількість викидів в атмосферне повітря.

В період проведення будівельних робіт будуть виконані роботи по організації наземного паркування транспортних засобів.

Основними заходами щодо зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферу при будівництві є:

- заборона застосування в процесі виробництва робіт речовин, будівельних матеріалів, які не мають сертифікатів якості України;
- допуск до експлуатації машин і механізмів у справному технічному стані;
- обмеження швидкості руху автотранспорту на будівельному майданчику;
- заборона спалювання будь-яких видів матеріалів і відходів;
- розміщення на будівельному майданчику будівельної техніки, необхідної для виконання конкретних технологічних операцій;
- виключення роботи двигунів автотранспорту та будівельної техніки в період тимчасового простою;

- застосування зрошувальної техніки при технологічних процесах, які характеризуються великим пиловиділенням;
- укриття тентом сипучих будівельних матеріалів при транспортуванні та які тимчасово складають на майданчику;
- укриття тентом вантажів на транспорті під час вивезення будівельних відходів, які можуть пилити,
- періодичне зволоження автодороги;
- проведення регулярних профілактичних ремонтів будівельної техніки з метою уникнення витоків з маслобаків, гідроциліндрів та ін.;
- влаштування майданчиків, під'їздів та проїздів з бетону та асфальтобетону, що запобігає пилоутворенню.

Вплив техніки і автотранспортних засобів на стан навколишнього природного середовища, при здійсненні транспортних та інших операцій, під час будівельних робіт при максимальному дотриманні всіх вимог буде мінімальним.

### **1. Розрахунок викидів забруднюючих речовин при виїмково-навантажувальних та планувальних роботах**

Розробку котловану під фундаменти планується проводити за допомогою екскаватору ЕО-2621А, обладнаного оборотною лопатою з ківшом. Час роботи екскаватору при розробці котловану – 4 години за період будівництва; максимальна продуктивність робіт – 40 м<sup>3</sup>/год (108,4 т/год).

Надлишки ґрунту планується навантажувати на автосамоскиди екскаватором ЕО-2621А та вивозити на полігон промислових та будівельних відходів підприємства. Загальний час завантаження ґрунту становитиме 4 години за період будівництва при максимальній продуктивності робіт 40 м<sup>3</sup>/год (108,4 т/год).

Оборотну засипку траншей та котлованів передбачається здійснювати щебенево-піщаною сумішшю відвальних доменних шлаків ДСТУ Б В.2.7-35-95, пролежавших у відвалі не менше трьох років з пошаровим ущільненням через 100 мм та поливанням водою. Для оборотної засипки планується використовувати екскаватор ЕО-2621А, обладнаний бульдозерним відвалом. Час роботи екскаватору – 2 години за період будівництва; максимальна продуктивність робіт – 20 м<sup>3</sup>/год (26 т/год).

Виконання технологічних процесів по розробці, переміщенню та завантаженню ґрунту обумовлює викиди в атмосферне повітря речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом.

### **Розрахунок викидів при розробці котловану та оборотному засипанні траншей та котлованів**

Розрахунок викидів неорганічного пилу в атмосферу при виїмково - навантажувальних та планувальних роботах екскаватором проводимо згідно «Сборника методик по расчёту содержания загрязняющих веществ в выбросах неорганизованных источников загрязнения атмосферы» - Донецк, ОАО «УкрННТЕК», 2000 р., по формулі:

$$Q = \frac{P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B_1 \cdot G \cdot 10^6}{3600},$$

де:  $Q$  – об'єм викидів пилу при переробці (пересипка, переміщення) матеріалу, г/сек;

$P_1$  – вагова частка фракції пилу в матеріалі, яка визначається шляхом промивки та просіювання середньої проби з виділенням фракції пилу, розмір якої 0-200 мкм;  $P_1 = k_1$  (приймається по таблиці 4.3.1);

$P_2$  – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;  $P_2 = k_2$  (приймається по таблиці 4.3.1);

$P_3$  – коефіцієнт, який враховує швидкість повітря в зоні роботи екскаватору;  $P_3 = k_3$  (приймається згідно таблиці 4.3.2);

$P_4$  – коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;  $P_4 = k_5$  (приймається згідно таблиці 4.3.4);

$G$  – кількість матеріалу, який переробляється екскаватором, т/годину;

$P_5$  – коефіцієнт, який враховує крупність матеріалу;  $P_5 = k_7$  (приймається згідно таблиці 4.3.5);

$P_6$  – коефіцієнт, який враховує місцеві умови;  $P_6 = k_4$  (приймається згідно таблиці 4.3.3);

$B_1$  – коефіцієнт, що враховує висоту пересипу матеріалу (приймається згідно таблиці 4.3.7).

Валовий обсяг викидів (т) визначається за формулою:

$$Q' = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$$

де:  $T$  – час роботи за весь період, годин.

Кількість викидів пилу при виїмково - навантажувальних та планувальних роботах наведена в таблиці нижче.



Таблиця 1.5.1.1

Техпроцес	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>	P <sub>5</sub>	P <sub>6</sub>	B <sub>1</sub>	G, т/го- дину	T, год/ пе- ріод бу- дівниц- тва	G,	
										г/с	т/період буді- вництва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Розробка котловану під фундаменти	0,05	0,02	1,2	0,01	0,5	1	0,4	108,4	4	0,0723	0,0010
Оборотна засипка	0,05	0,02	1,2	0,1	0,6	1	0,4	26	2	0,2080	0,0015

Сумарні викиди забруднюючих речовин, що утворюються при виїмково – навантажувальних та планувальних роботах, наведені у таблиці 1.5.1.2.

Валові викиди (т/період будівництва) прийняті як сума значень викидів від усіх техпроцесів.

Максимально-разові викиди (г/с) прийняті по максимальному значенню.

Таблиця 1.5.1.2

Найменування речовин, які викидаються в атмосферне повітря	Викиди забруднюючих речовин	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом	0,2080	0,0025

## 2. Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні зварювальних робіт штучними електродами

При будівництві об'єкту при зварюванні металевих конструкцій, планується використовувати електроди в кількості 950 кг/період будівництва. Марка електродів, які планується використовувати: Е42. Час проведення зварювальних робіт становитиме 240 годин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводиться за питомими показниками «Збірника показників емісії (питомих показників) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк – 2004 (Том 1), додаток А, таблиця V – 1.

Кількість забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_p = K \cdot P \cdot 10^{-6}, \text{ т/період,}$$

де:  $M_p$  – маса компонента, що викидається;

$K$  – показник емісії (питомого викиду) компонента, г/кг витрачених зварювальних матеріалів;

$P$  – маса витрачених зварювальних матеріалів, кг/рік.

Потужність викиду (г/с) визначаємо по формулі:

$$M_c = K \cdot B / T \cdot 60, \text{ г/с,}$$

де:  $B$  – максимальна витрата зварювального матеріалу за 20-хв., період;

T – 20-хвилинний інтервал роботи посту.

Вихідні дані для визначення викидів забруднюючих речовин під час проведення електрозварювання наведені у таблиці 1.5.1.3.

Таблиця 1.5.1.3

Назва зварювального матеріалу, марка	Витрата зварювального матеріалу		Назва забруднюючої речовини	Питомі викиди, г/кг К
	В, кг/20 хв.	Р, кг/період будівництва		
1	2	3	4	5
Електроди Е42*	1,3	950	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	10,69
			Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,51
			Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	1,40
			Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	4,40
			Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	2,20
			Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	1,00

\*Для розрахунку викидів аналогом електродів Е42 приймаються електроди УОНІ-13/45.

Заліза оксид (у перерахунку на залізо))

$$M_c = 10,69 \cdot 1,3 / 1200 = 0,0116 \text{ г/с}$$

$$M_p = 10,69 \cdot 950 \cdot 10^{-6} = 0,0102 \text{ т/рік}$$

Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)

$$M_c = 0,51 \cdot 1,3 / 1200 = 0,0006 \text{ г/с}$$

$$M_p = 0,51 \cdot 950 \cdot 10^{-6} = 0,0005 \text{ т/рік}$$

Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)

$$M_c = 1,4 \cdot 1,3 / 1200 = 0,0015 \text{ г/с}$$

$$M_p = 1,4 \cdot 950 \cdot 10^{-6} = 0,0013 \text{ т/рік}$$

Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор

$$M_c = 4,4 \cdot 1,3 / 1200 = 0,0048 \text{ г/с}$$

$$M_p = 4,4 \cdot 950 \cdot 10^{-6} = 0,0042 \text{ т/рік}$$

Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор

$$M_c = 2,2 \cdot 1,3 / 1200 = 0,0024 \text{ г/с}$$

$$M_p = 2,2 \cdot 950 \cdot 10^{-6} = 0,0021 \text{ т/рік}$$

Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор

$$M_c = 1,0 \cdot 1,3 / 1200 = 0,0011 \text{ г/с}$$

$$M_p = 1,0 \cdot 950 \cdot 10^{-6} = 0,0010 \text{ т/рік}$$

Сумарні викиди забруднюючих речовин, що утворюються при проведенні зварювальних робіт, наведені у таблиці 1.5.1.4.

Таблиця 1.5.1.4

Найменування речовин, які викидаються в атмосферне повітря	Викиди забруднюючих речовин	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
1	2	3
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,0116	0,0102
Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,0006	0,0005
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,0015	0,0013
Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,0048	0,0042
Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,0024	0,0021
Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,0011	0,0010

### 3. Розрахунок викидів забруднюючих речовин при газовому різанні металу

При здійсненні демонтажу металоконструкцій планується проведення газового різання металу товщиною до 10 мм. Час проведення робіт – 20 годин за період будівництва. Середня потужність газової різки – 30 м погонних за годину.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводиться за питомими показниками «Збірника показників емісії (питомих показників) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк – 2004 (Том 1), додаток А, таблиця V – 2.

Розрахунок кількості забруднюючих речовин (г/с), що виділяються при проведенні газового різання металу проводиться по формулі:

$$M = \frac{i \cdot Qm}{1200}$$

де:  $i$  – питома виділення забруднюючих речовин, г/м погонний, (таблиця V- 2);

$Q_m$  – максимальна кількість сталі, що розрізається за 20 хвилин безперервного різання, метрів погонних.

Валове виділення (т/рік) забруднюючих речовин знаходиться по формулі:

$$M' = i \cdot Q \cdot t_p \cdot 10^{-6}$$

де:  $Q$  – продуктивність різання сталі, метрів погонних/год;

$t_p$  – час роботи, год/період будівництва.

Вихідні дані для визначення викидів забруднюючих речовин під час проведення газового різання металу наведені у таблиці 1.5.1.5.

Таблиця 1.5.1.5

Техпроцес	$Q_m$ ,	$Q$ ,	$t_p$ ,	$i$ , г/кг			
	м пог/20 хв	М пог/год	год/рік	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO
1	2	3	4	5	6	7	8
Газове різання сталі вуглецевої низьколегованої товщиною до 10 мм	10	30	20	4,37	0,13	2,2	2,18

Заліза оксид (у перерахунку на залізо))

$$M = 4,37 \cdot 10 / 1200 = 0,0364 \text{ г/с}$$

$$M' = 4,37 \cdot 30 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0,0026 \text{ т/рік}$$

Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)

$$M = 0,13 \cdot 10 / 1200 = 0,0011 \text{ г/с}$$

$$M' = 0,13 \cdot 30 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0,0001 \text{ т/рік}$$

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту

$$M = 2,2 \cdot 10 / 1200 = 0,0183 \text{ г/с}$$

$$M' = 2,2 \cdot 30 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0,0013 \text{ т/рік}$$

Оксид вуглецю

$$M = 2,18 \cdot 10 / 1200 = 0,0182 \text{ г/с}$$

$$M' = 2,18 \cdot 30 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0,0013 \text{ т/рік}$$

Сумарні викиди забруднюючих речовин, що утворюються при проведенні газового різання металу, наведені у таблиці 1.5.1.6.

Таблиця 1.5.1.6

Найменування речовин, які викидаються в атмосферне повітря	Викиди забруднюючих речовин	
	Миттєвий викид, г/сек	Валовий викид, т/рік
1	2	3
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,0364	0,0026
Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,0011	0,0001
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,0183	0,0013
Оксид вуглецю	0,0182	0,0013

**4. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні фарбувальних робіт**

В процесі реконструкції об'єкту передбачаються фарбувальні роботи. В якості сировини планується використовувати:

- емаль ХС-710 в кількості 290 кг; час фарбувальних робіт 80 годин / період будівництва; час сушіння – 240 годин / період будівництва;
- ґрунт ХС-010 в кількості 90 кг; час фарбувальних робіт 12 годин / період будівництва; час сушіння – 35 годин / період будівництва;
- ґрунт ФЛ-03К в кількості 70 кг; час фарбувальних робіт 8 годин / період будівництва; час сушіння – 27 годин / період будівництва;
- фарба МА-015 в кількості 82 кг; час фарбувальних робіт 16 годин / період будівництва; час сушіння – 48 годин / період будівництва.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводиться згідно методики «Сборник методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами» Гидрометиздат, Ленинград, 1986.

Визначення кількості твердої частини (аерозолі ЛФМ) - речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, що виділяються при нанесенні лакофарбового матеріалу, визначається по формулі:

$$P_{OK}^a = M_K \cdot \delta_a \cdot f_k \cdot 10^{-2}, \text{ т/період будівництва}$$

де:  $M_K$  - маса фарби, що використовується для покриття, т/період будівництва;

$\delta_a$  – доля фарби, що виділяється у вигляді аерозолі, %, визначається згідно таблиці 3.21 методики -  $\delta_a = 30\%$ ;

$f_k$  - частка твердої частини (сухий залишок).

Викид у г/с визначається згідно формули:

$$P_{OK}^{a/} = \frac{P_{OK}^a \cdot 10^6}{t_\phi \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

де:  $t_\phi$  – час фарбування, год/період будівництва.

Кількість речовин, що виділяються у вигляді парів розчинників при фарбуванні, визначається по формулі:

$$P_\phi^{ПАР} = M_K \cdot f_p \cdot \delta_p' \cdot 10^{-4}, \text{ т/рік}$$

де:  $f_p$  - доля легкої частини (розчинника) в лакофарбовому матеріалі, %;

$\delta_p'$  – доля розчинника, що виділяється при нанесенні покриття, %, визначається згідно таблиці 3.21 методики -  $\delta_p' = 25\%$ .

Викид у г/с при нанесенні покриття визначається згідно формули:

$$P_\phi^{ПАР/} = \frac{P_\phi^{ПАР} \cdot 10^6}{t_\phi \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

де:  $t_\phi$  – час фарбування, год/період будівництва.

Кількість речовин, що виділяються в процесі сушки пофарбованих виробів, визначається по формулі:

$$P_C^{ПАР} = m_K f_p \cdot \delta P'' \cdot 10^{-4}, \text{ т/період будівництва}$$

де:  $\delta P''$  – доля розчинника, що виділяється в процесі сушки покриття, %, визначається згідно таблиці 3.21 методики,  $\delta P'' = 75\%$

Викид у г/с при сушці покриття визначається згідно формули:

$$P_C^{ПАР/} = \frac{P_C^{ПАР} \cdot 10^6}{t_c \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

де:  $t_c$  – час сушки, год/період будівництва.

Враховуючі, що процеси нанесення покриття та сушки на початку фарбування співпадають, викиди приймаються як сума значень по формулам:

$$P^{ПАР} = P_{\phi}^{ПАР} + P_C^{ПАР}, \text{ т/період будівництва}$$

$$P^{ПАР/} = P_{\phi}^{ПАР/} + P_C^{ПАР/}, \text{ г/с}$$

В таблиці нижче наведений склад (%) лакофарбових матеріалів, що використовуються.

Таблиця 1.5.1.7

Компонент	Емаль ХС-710	Ґрунт ХС-010	Ґрунт ФЛ-03К	Фарба МА-015
1	2	3	4	5
Ацетон	19,0	17,4	—	—
Бутилацетат	8,3	8	—	—
Циклогексанон	9,9	—	—	—
Толуол	31,8	41,6	—	—
Ксилол	—	—	15	—
Уайт-спірит	—	—	15	6
Летка частина, %	69	67	30	6
Сухий залишок, %	31	33	70	94

### Емаль ХС-710

Кількість речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, що виділяються при нанесенні лакофарбового матеріалу, розрахована з урахуванням долі сухого залишку:

$$P_{OK}^a = 0,29 \cdot 30 \cdot 0,31 \cdot 10^{-2} = 0,0270 \text{ т/період будівництва}$$

$$P_{OK}^{a/} = \frac{0,0270 \cdot 10^6}{80 \cdot 3600} = 0,0938 \text{ г/с}$$

Кількість речовин, що виділяються у вигляді парів розчинників при фарбуванні та сушінні, розрахована згідно вищенаведених формул становить:

#### Ацетон

$$P^{ПАР} = 0,29 \cdot 19 \cdot 25 \cdot 10^{-4} + 0,29 \cdot 19 \cdot 75 \cdot 10^{-4} = 0,0138 + 0,0413 = 0,0551 \text{ т/період будівництва}$$

$$P^{ПАР/} = \frac{0,0138 \cdot 10^6}{80 \cdot 3600} + \frac{0,0413 \cdot 10^6}{240 \cdot 3600} = 0,0957 \text{ г/с}$$

#### Бутилацетат

$$P^{ПАР} = 0,29 \cdot 8,3 \cdot 25 \cdot 10^{-4} + 0,29 \cdot 8,3 \cdot 75 \cdot 10^{-4} = 0,0060 + 0,0181 =$$

=0,0241 т/період будівництва

$$P^{ПАР} = \frac{0,0060 \cdot 10^6}{80 \cdot 3600} + \frac{0,0181 \cdot 10^6}{240 \cdot 3600} = 0,0417 \text{ г/с}$$

Циклогексанон

$$P^{ПАР} = 0,29 \cdot 9,9 \cdot 25 \cdot 10^{-4} + 0,29 \cdot 9,9 \cdot 75 \cdot 10^{-4} = 0,0072 + 0,0215 = 0,0287 \text{ т/період будівництва}$$

$$P^{ПАР} = \frac{0,0072 \cdot 10^6}{80 \cdot 3600} + \frac{0,0215 \cdot 10^6}{240 \cdot 3600} = 0,0499 \text{ г/с}$$

Толуол

$$P^{ПАР} = 0,29 \cdot 31,8 \cdot 25 \cdot 10^{-4} + 0,29 \cdot 31,8 \cdot 75 \cdot 10^{-4} = 0,0231 + 0,0692 = 0,0923 \text{ т/період будівництва}$$

$$P^{ПАР} = \frac{0,0231 \cdot 10^6}{80 \cdot 3600} + \frac{0,0692 \cdot 10^6}{240 \cdot 3600} = 0,1603 \text{ г/с}$$

### Ґрунт ХС-010

Кількість речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, що виділяються при нанесенні лакофарбового матеріалу, розрахована з урахуванням долі сухого залишку:

$$P_{OK}^a = 0,09 \cdot 30 \cdot 0,33 \cdot 10^{-2} = 0,0089 \text{ т/період будівництва}$$

$$P_{OK}^a = \frac{0,0089 \cdot 10^6}{12 \cdot 3600} = 0,2060 \text{ г/сек}$$

Кількість речовин, що виділяються у вигляді парів розчинників при фарбуванні та сушінні, розрахована згідно вищенаведених формул становить:

Ацетон

$$P^{ПАР} = 0,09 \cdot 17,4 \cdot 25 \cdot 10^{-4} + 0,09 \cdot 17,4 \cdot 75 \cdot 10^{-4} = 0,0039 + 0,0117 = 0,0156 \text{ т/період будівництва}$$

$$P^{ПАР} = \frac{0,0039 \cdot 10^6}{12 \cdot 3600} + \frac{0,0117 \cdot 10^6}{35 \cdot 3600} = 0,1832 \text{ г/сек}$$

Бутилацетат

$$P^{ПАР} = 0,09 \cdot 8 \cdot 25 \cdot 10^{-4} + 0,09 \cdot 8 \cdot 75 \cdot 10^{-4} = 0,0018 + 0,0054 = 0,0072 \text{ т/період будівництва}$$

$$P^{ПАР} = \frac{0,0018 \cdot 10^6}{12 \cdot 3600} + \frac{0,0054 \cdot 10^6}{35 \cdot 3600} = 0,0846 \text{ г/сек}$$

Толуол

$$P^{ПАР} = 0,09 \cdot 41,6 \cdot 25 \cdot 10^{-4} + 0,09 \cdot 41,6 \cdot 75 \cdot 10^{-4} = 0,0094 + 0,0281 = 0,0375 \text{ т/період будівництва}$$

$$P^{ПАР} = \frac{0,0094 \cdot 10^6}{12 \cdot 3600} + \frac{0,0281 \cdot 10^6}{35 \cdot 3600} = 0,4406 \text{ г/сек}$$

### Ґрунт ФЛ-03К

Кількість речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, що виділяються при нанесенні лакофарбового матеріалу, розрахована з урахуванням долі сухого залишку:

$$P_{OK}^a = 0,07 \cdot 30 \cdot 0,7 \cdot 10^{-2} = 0,0147 \text{ т/період будівництва}$$

$$P_{OK}^{a/} = \frac{0,0147 \cdot 10^6}{8 \cdot 3600} = 0,5104 \text{ г/с}$$

Кількість речовин, що виділяються у вигляді парів розчинників при фарбуванні та сушінні, розрахована згідно вищенаведених формул становить:

Ксилол

$$P^{ПАР} = 0,07 \cdot 15 \cdot 25 \cdot 10^{-4} + 0,07 \cdot 15 \cdot 75 \cdot 10^{-4} = 0,0026 + 0,0079 = 0,0105 \text{ т/період будівництва}$$

$$P^{ПАР/} = \frac{0,0026 \cdot 10^6}{8 \cdot 3600} + \frac{0,0079 \cdot 10^6}{24 \cdot 3600} = 0,1817 \text{ г/с}$$

Уайт-спірит

$$P^{ПАР} = 0,07 \cdot 15 \cdot 25 \cdot 10^{-4} + 0,07 \cdot 15 \cdot 75 \cdot 10^{-4} = 0,0026 + 0,0079 = 0,0105 \text{ т/період будівництва}$$

$$P^{ПАР/} = \frac{0,0026 \cdot 10^6}{8 \cdot 3600} + \frac{0,0079 \cdot 10^6}{24 \cdot 3600} = 0,1817 \text{ г/с} \\ = 0,2275 \text{ г/с}$$

**Фарба МА-015**

Кількість речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, що виділяються при нанесенні лакофарбового матеріалу, розрахована з урахуванням долі сухого залишку:

$$P_{OK}^a = 0,082 \cdot 30 \cdot 0,94 \cdot 10^{-2} = 0,0231 \text{ т/період будівництва}$$

$$P_{OK}^{a/} = \frac{0,0231 \cdot 10^6}{16 \cdot 3600} = 0,4010 \text{ г/с}$$

Кількість речовин, що виділяються у вигляді парів розчинників при фарбуванні та сушінні, розрахована згідно вищенаведених формул становить:

Уайт-спірит

$$P^{ПАР} = 0,082 \cdot 6 \cdot 25 \cdot 10^{-4} + 0,082 \cdot 6 \cdot 75 \cdot 10^{-4} = 0,0012 + 0,0037 = 0,0049 \text{ т/період будівництва}$$

$$P^{ПАР/} = \frac{0,0012 \cdot 10^6}{16 \cdot 3600} + \frac{0,0037 \cdot 10^6}{48 \cdot 3600} = 0,0422 \text{ г/с}$$

Сумарні викиди при проведенні фарбувальних робіт наведені у таблиці нижче.

Валові викиди (т/період будівництва) прийняті як сума значень викидів від усіх видів ЛФМ, максимально-разові викиди (г/с) прийняті по максимальному значенню г/сек викиду з-поміж викидів, що утворюються при роботі різними видами фарб.



Таблиця 1.5.1.8

Найменування речовин, які викидаються в атмосферне повітря	Викиди забруднюючих речовин	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
1	2	3
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	0,5104	0,0737
Ацетон	0,1832	0,0707
Бутилацетат	0,0846	0,0313
Циклогексанон	0,0499	0,0287
Толуол	0,4406	0,1298
Ксилол	0,1817	0,0105
Уайт-спірит	0,1817	0,0154

### **5. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при нанесенні бітумної мастики**

В процесі реконструкції об'єкту передбачаються нанесення гарячим способом бітумної мастики МБ-50 в кількості 540 кг. Час роботи - 16 годин/період будівництва.

Витрата мастики становить 3 кг/м<sup>2</sup>. Таким чином, загальна площа нанесення мастики становить 540 кг : 3 кг/м<sup>2</sup>=180 м<sup>2</sup>.

Мастика бітумно-масляна, гарячого застосування, морозостійка МБ-50 представляє собою однорідну суміш чорного кольору, що складається з бітумного в'язучого, трансформаторних масел та модифікуючих добавок.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводиться згідно методики «Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонта обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса» - М.: ГОСНИТИ, 1991 р.

Кількість парів масла мінерального нафтового (веретенне, машинне, циліндрове та ін.) (т/період будівництва), що виділяються від бітумної мастики, знаходиться по формулі:

$$P_0 = 10^{-6} \cdot T \cdot q \cdot F \cdot 3600$$

де: q – питома кількість речовини, що виділяється з одиниці поверхні, для розрахунку приймається орієнтовно q=0,003 г/(сек·м<sup>2</sup>);

T – час роботи, T=16 годин/період будівництва;

F – площа, F=180 м<sup>2</sup>;

$$P_0 = 10^{-6} \cdot 16 \cdot 0,003 \cdot 180 \cdot 3600 = 0,0311 \text{ т/період будівництва}$$

$$P_0' = 0,0311 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 16) = 0,5399 \text{ г/с}$$

Сумарні викиди забруднюючих речовин, що утворюються при нанесенні бітумної мастики, наведені у таблиці 1.5.1.9.

Таблиця 1.5.1.9

Найменування речовин, які викидаються в атмосферне повітря	Викиди забруднюючих речовин	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
1	2	3
Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.)	0,5399	0,0311

**6. Розрахунок викидів відпрацьованих газів при роботі двигунів автомобільних засобів**

Загальна інформація щодо автомобільної техніки, яку планують використовувати в процесі проведення реконструкції об'єкту планованої діяльності, наведена у таблиці нижче.

Таблиця 1.5.1.10

№ з/п	Найменування	Кількість	Витрата палива, т/год	Режим роботи в період будівництва		
				Днів за період будівництва	Час роботи за день, годин / день	Час роботи за період будівництва, годин
1	2	3	4	5	6	7
1	Автогрейдер ДЗ-122А	1	0,009	1	7	7
2	Екскаватор одноковшевий ЕО-2621А	1	0,005	3	4	12
3	Кран автомобільний КС-4572	1	0,005	40	8	320
4	Автобетонозмішувач СБ-92-1А (на базі КаМАЗ-5511)	2	0,004	12	4	96
5	Автосамоскид КрАЗ-65055	3	0,001	12	6	216
6	Автомобіль бортовий КрАЗ-257Б	1	0,001	10	4	40
7	Каток дорожній ДУ-50	1	0,004	1	6	6

Для розрахунку приймається, що вся будівельна техніка працюватиме на дизельному паливі. Середня витрата палива за весь період будівництва становитиме 27,2 т.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо згідно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников» – Донецк, ОАО УкрНТЕК, 1999 г.

Валові викиди (т/рік) забруднюючих речовин визначаються за формулою:

$$M = g \times G \times K_T \times 10^{-3}$$

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

g – питомі викиди забруднюючих речовин з одиниці маси палива, кг/т;

$G$  – витрата палива за період часу, т/рік;

$K_T$  – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану.

Питомі викиди забруднюючих речовин в атмосферу при споживанні однієї тони дизельного палива та коефіцієнти впливу технічного стану автотранспорту:

- оксиду вуглецю:  $g_{CO} = 41,5$  кг/т палива,  $K_{T CO} = 1,5$

- вуглеводні насичені  $C_{12}-C_{19}$  (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець:  $g_{CH} = 6,93$  кг/т палива,  $K_{T CH} = 1,4$

- діоксиду азоту:  $g_{NO_2} = 29,6$  кг/т палива,  $K_{T NO_2} = 0,95$ ;

- сажі:  $g_C = 3,85$  кг/т палива,  $K_{T C} = 1,8$ ;

- діоксиду сірки:  $g_{SO_2} = 5$  кг/т палива,  $K_{T SO_2} = 1$ .

Валові викиди (т/період будівництва) забруднюючих речовин в атмосферне повітря при роботі дизельних двигунів автомобілів під час руху по території підприємства складатимуть:

$M_{CO} = 41,5 \cdot 27,2 \cdot 1,5 \cdot 10^{-3} = 1,6932$  т/період будівництва

$M_{CH} = 6,93 \cdot 27,2 \cdot 1,4 \cdot 10^{-3} = 0,2639$  т/період будівництва

$M_{NO_2} = 29,6 \cdot 27,2 \cdot 0,95 \cdot 10^{-3} = 0,6951$  т/період будівництва

$M_C = 3,85 \cdot 27,2 \cdot 1,8 \cdot 10^{-3} = 0,1885$  т/період будівництва

$M_{SO_2} = 5 \cdot 27,2 \cdot 1,0 \cdot 10^{-3} = 0,1360$  т/період будівництва

Максимально-разовий викид (г/с) розрахований для кожного типу транспорту у таблиці нижче.

Таблиця 1.5.1.11

№ з/п	Найменування	Кількість	Витрата палива, т/год	Найменування забруднюючої речовини	g, кг/т	$K_T$	M, г/с
1	Автогрейдер ДЗ-122А	1	0,009	Оксид вуглецю	41,5	1,5	0,1556
				Вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	6,93	1,4	0,0243
				Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	29,6	0,95	0,0703
				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом (сажа)	3,85	1,8	0,0173
				Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5	1	0,0125
2	Екскаватор одноковшевий ЕО-2621А	1	0,005	Оксид вуглецю	41,5	1,5	0,0865
				Вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	6,93	1,4	0,0135

				Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	29,6	0,95	0,0391
				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом (сажа)	3,85	1,8	0,0096
				Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5	1	0,0069
3	Кран автомобільний КС-4572	1	0,005	Оксид вуглецю	41,5	1,5	0,0865
				Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	6,93	1,4	0,0135
				Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	29,6	0,95	0,0391
				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом (сажа)	3,85	1,8	0,0096
				Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5	1	0,0069
4	Автобетонозмішувач СБ-92-1А (на базі КамАЗ-5511)	2*	0,004	Оксид вуглецю	41,5	1,5	0,0692
				Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	6,93	1,4	0,0108
				Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	29,6	0,95	0,0312
				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом (сажа)	3,85	1,8	0,0077
				Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5	1	0,0056
5	Автосамоскид КрАЗ-65055	3*	0,001	Оксид вуглецю	41,5	1,5	0,0173
				Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	6,93	1,4	0,0027
				Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	29,6	0,95	0,0078
				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом (сажа)	3,85	1,8	0,0019

				Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5	1	0,0014
6	Автомобіль бортовий КрАЗ-257Б	1	0,001	Оксид вуглецю	41,5	1,5	0,0173
				Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	6,93	1,4	0,0027
				Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	29,6	0,95	0,0078
				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом (сажа)	3,85	1,8	0,0019
				Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5	1	0,0014
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Каток дорожній ДУ-50	1	0,004	Оксид вуглецю	41,5	1,5	0,0692
				Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	6,93	1,4	0,0108
				Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	29,6	0,95	0,0312
				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом (сажа)	3,85	1,8	0,0077
				Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5	1	0,0056

\*Для розрахунку викидів прийнята почергова робота автомобілів

Сумарні викиди забруднюючих речовин, що утворюються при роботі двигунів автотранспортних засобів, наведені у таблиці 1.5.1.12.

Таблиця 1.5.1.12

Найменування речовин, які викидаються в атмосферне повітря	Викиди забруднюючих речовин	
	Миттєвий викид, г/сек	Валовий викид, т/період будівництва
Оксид вуглецю	0,5016	1,6932
Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,0783	0,2639
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2265	0,6951
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом (сажа)	0,0557	0,1885
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,0403	0,1360

Сумарні викиди забруднюючих речовин, які виділяються в атмосферне повітря при будівництві об'єкту наведені в таблиці 1.5.1.13.

Таблиця 1.5.1.13

Найменування забруднюючих речовин	Валові викиди, т/рік
1	2
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	0,2647
Ацетон	0,0707
Бутилацетат	0,0313
Циклогексанон	0,0287
Толуол	0,1298
Ксилол	0,0105
Уайт-спірит	0,0154
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,0128
Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,0006
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,0013
Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,0042
Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,0021
Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,0010
Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.)	0,0311
Оксид вуглецю	1,6945
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,6964
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,1360
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,2639
<b>ВСЬОГО:</b>	<b>3,3950</b>

### 1.5.1.3 Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації об'єкту планованої діяльності

Планованою діяльністю передбачається реконструкція дрогового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) із заміною існуючих виткоукладчиків та трайбапаратів на обладнання нового покоління.

Реконструкція стану забезпечить збільшення якості продукції та можливість збільшення швидкості прокатки з 85 до 120 м/с.

В результаті впровадження планованої діяльності змін існуючої технології виробництва не передбачається, збільшення проектної потужності виробництва не планується.

На існуючі джерела викидів металургійного виробництва ПАТ «АМКР» має діючий дозвіл на викиди № 1211000000-38 від 28.12.2016 року.

Якісні та кількісні характеристики існуючих джерел викидів приймаються згідно «Звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел металургійного виробництва ПАТ «АМКР», розробленому ПрАТ «УкрНДІОГаз» у 2016 році (далі – Звіт з інвентаризації).

Перелік існуючих джерел, які наявні при експлуатації дрогового стану ПС 250-1:

- джерело викидів № 170315 (обжимні кліті дрогового стану, маслопідвал);
- джерело викидів № 170320 (комбінована нагрівача піч дрогового стану);
- джерела викидів № 170362, № 170378-170383, № 170390-170403 (продувні свічки змішаного газу).

В таблиці нижче наведені валові викиди по кожній забруднюючій речовині на існуюче положення із вищеперерахованих джерел викидів.

Таблиця 1.5.1.14

Найменування речовин, які викидаються в атмосферне повітря	Валові викиди забруднюючих речовин (на існуюче положення)
	т/рік
1	2
Речовини в вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	3,091
Оксид вуглецю	115,101011
Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.)	0,0000000074
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	34,222
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	9,663
Ртуть та її сполуки у перерахунку на ртуть	0,000002
Вуглецю діоксид	73359,9
Метан	0,4751763
Азоту (1) оксид [N <sub>2</sub> O]	0,0524
Сірководень	0,0000030167
1	2
Етантіол (етилмеркаптан)	0,0000000082
<b>ВСЬОГО:</b>	<b>73522,5045923322</b>
<b>В тому числі парникових газів:</b>	<b>73360,4275763</b>

Проектними рішеннями передбачається встановлення гідроелектричної станції змазки в приміщенні гідравліки та змазки (у недіючому приміщенні станції пожежогасіння) для забезпечення потреб нового обладнання.

Для забезпечення санітарних та технологічних норм передбачається влаштування припливно-витяжної загально-обмінної вентиляції приміщення гідроелектричної станції змазки. Для забезпечення необхідного повітрообміну передбачається механічний приплив за допомогою осьового вентилятору (П 1) і природна витяжка (ВЄ 1).

Видалення повітря здійснюється системою ВЄ 1 з природним спонуканням в приміщення цеху СПЦ-1, звідки через існуючий аераційний ліхтар (джерело викидів № 170315) видаляється в атмосферне повітря.

На даний час система змазки існуючих виткоукладчиків та трайбапаратів здійснюється з маслопідвалу № 9, викиди від якого, згідно Звіту з інвентаризації, враховані в джерелі № 170315.

Враховуючі, що проектом передбачається частковий демонтаж існуючої системи змазки стану у маслопідвалі № 9 (демонтаж трубої розводки до трайбапарату та виткоукладчика на правій та лівій лінії прокатки), загальний викид масла мінерального нафтового (веретенне, машинне, циліндрове та ін.) в атмосферне повітря залишиться на існуючому рівні.

Таким чином, за рахунок впровадження планованої діяльності відбувається перенаправлення потоків масла, що в свою чергу не додає обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та не призводить до утворення нових джерел впливу на атмосферне середовище

#### Розрахунок викидів від планованої діяльності

В приміщенні гідравліки та змазки планується встановлення п'яти ємностей загальним об'ємом 7500 л, насосів та системи трубопроводів для подачі масла та змазки на виткоукладчики та трайбапарати.

Системи гідравліки та змазки знаходяться у замкнутому контурі, усі з'єднання є герметичними, тому викиди забруднюючих речовин при експлуатації відсутні. Викиди можливі при заміні або доливанні масел у резервуари. На випадок витоків та проливів масла передбачаються зливні канали та приямок для масла, загальним об'ємом 4,2 м<sup>3</sup>.

#### Загальна характеристика системи змазки:

Ємність бака:	3000 л
Кількість баків:	2 шт.
Кількість насосів:	2 шт. (1 робочий / 1 резервний)
Продуктивність:	210 л/хвилину
Перша заправка:	3450 л

На лініях подачі маслостанції встановлені два аварійні акумулятори, кожен оснащений масляним баком на 500 л. Згідно технічної характеристики, в дані баки масло додатково не заливають, тому в розрахунках викидів забруднюючих речовин не враховуються.

#### Загальна характеристика системи гідравліки:

Ємність бака:	500 л
Кількість баків:	1 шт.
Кількість насосів:	2 шт. (1 робочий / 1 резервний)
Продуктивність:	150 л/хвилину
Перша заправка:	550 л

Згідно керівництва з експлуатації, рекомендується проводити періодичний аналіз робочої рідини для визначення її якісних характеристик. При необхідності проводиться або повна заміна масла, або його доливання.

Для розрахунку викидів при операціях заміни (злив, налив) та доливання масел приймається: періодичність повної заміни масла – 1 раз/рік; долив масла – 20 % в рік. Операції зливу, наливу та доливання не проводяться одночасно.



Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при наливанні та сливі масел проводиться згідно методики «Сборник методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами» Гидрометеоиздат, Ленинград, 1986 г.

1) При наливанні робочої рідини в резервуари систем змазки та гідравліки середня кількість валових викидів в атмосферу (кг/год) розраховується по формулі:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5x} + K_{5T}) \cdot K_8 \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год}$$

де:  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}}$  – річний об'єм рідини, що наливається, м<sup>3</sup>/рік; для розрахунку приймається:

система змазки -  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}} = 3450 + 690 = 4140$  л/рік = 4,14 м<sup>3</sup>/рік;

система гідравліки -  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}} = 550 + 110 = 660$  л/рік = 0,66 м<sup>3</sup>/рік;

$P_{S(38)}$  – тиск насичених парів рідини при температурі 38<sup>0</sup>С; приймаємо за аналогією згідно зі Звітом з інвентаризації -  $P_{S(38)} = 0,000466$  гПа;

$M_n$  – молекулярна маса парів рідини; приймаємо за аналогією згідно зі Звітом з інвентаризації -  $M_n = 272,1$  г/моль;

$K_8$  - коефіцієнт, якій залежить від тиску насиченої пари і кліматичної зони; значення приймається по табл.4.1 -  $K_8 = 0,51$ ;

$K_{5x}$  и  $K_{5T}$  - поправочні коефіцієнти, що залежать від тиску насичених парів та температури газового простору відповідно в холодний та теплий час року, приймається по таблиці П 1.6.

При наливанні рідини температура газового простору за 6 найбільш холодних місяців визначається за формулою:

$$t_{\text{ГХ}}^{\text{цн}} = 0,5 \cdot (t_{\text{ах}} + t_{\text{жх}}), \text{ } ^\circ\text{C}$$

За 6 найбільш теплих місяців визначається по формулі:

$$t_{\text{ГТ}}^{\text{цн}} = 0,5 \cdot K_4 \cdot (t_{\text{ат}} + t_{\text{жт}}),$$

де:  $t_{\text{ах}}$ ,  $t_{\text{ат}}$  - середньоарифметичні значення температури навколишнього середовища відповідно за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців року; розрахункова температура внутрішнього повітря приміщення гідравліки та змазки становить: в холодний період -  $t_{\text{ах}} = +5^\circ\text{C}$ , в теплий період -  $t_{\text{ат}} = +35^\circ\text{C}$ ;

$t_{\text{жх}}$ ,  $t_{\text{жт}}$  - середні арифметичні значення температури рідини в резервуарі відповідно за шість холодних і шість теплих місяців року, для розрахунку приймаємо рівними температурам навколишнього середовища - в холодний період -  $t_{\text{жх}} = +5^\circ\text{C}$ , в теплий період -  $t_{\text{жт}} = +35^\circ\text{C}$ .

$K_4$  – приймається рівним одиниці;

$$t_{\text{ГХ}}^{\text{цн}} = 0,5 \cdot (5 + 5) = 5 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_{\text{ГТ}}^{\text{цн}} = 0,5 \cdot 1 \cdot (35 + 35) = 35 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Таким чином,  $K_{5x} = 0$ ;  $K_{5T} = 0,604$ .

Визначення г/сек викиду проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}}' = P_{\text{цн}} \cdot 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$P_{\text{цн}}'' = P_{\text{цн}} \cdot t_p \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де:  $t_p$  - час наливу робочої рідини, годин/рік; для розрахунку приймається:

система змазки -  $t_p = 4140 \text{ л/рік} : 210 \text{ л/хв} = 19,71 \text{ хв/рік} = 0,33 \text{ годин/рік}$ ;

система гідравліки -  $t_p = 660 \text{ л/рік} : 150 \text{ л/хв} = 4,4 \text{ хв/рік} = 0,07 \text{ годин/рік}$ ;

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від системи змазки:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 4,14 \cdot 0,000466 \cdot 272,1 \cdot (0+0,604) \cdot 0,51 \cdot (1-0) \cdot 10^{-9} = 0,4 \cdot 10^{-9} \text{ кг/год}$$

$$P_{\text{цн}}' = 0,4 \cdot 10^{-9} \cdot 1000 / 3600 = 0,11 \cdot 10^{-9} \text{ г/с}$$

$$P_{\text{цн}}'' = 0,4 \cdot 10^{-9} \cdot 0,33 \cdot 10^{-3} = 0,13 \cdot 10^{-12} \text{ т/рік}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від системи гідравліки:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 0,66 \cdot 0,000466 \cdot 272,1 \cdot (0+0,604) \cdot 0,51 \cdot (1-0) \cdot 10^{-9} = 0,06 \cdot 10^{-9} \text{ кг/год}$$

$$P_{\text{цн}}' = 0,06 \cdot 10^{-9} \cdot 1000 / 3600 = 0,02 \cdot 10^{-9} \text{ г/с}$$

$$P_{\text{цн}}'' = 0,06 \cdot 10^{-9} \cdot 0,07 \cdot 10^{-3} = 0,004 \cdot 10^{-12} \text{ т/рік}$$

2) При зливі робочої рідини із резервуарів систем змазки та гідравліки середня кількість валових викидів в атмосферу (кг/год) розраховується по формулі:

$$P_{\text{цн}} = 0,2485 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5x} + K_{5r}) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год}$$

де:  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}}$  – річний об'єм рідини, що зливається,  $\text{м}^3/\text{рік}$ ; для розрахунку приймається:

система змазки -  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}} = 3450 \text{ л/рік} = 3,45 \text{ м}^3/\text{рік}$ ;

система гідравліки -  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}} = 550 \text{ л/рік} = 0,55 \text{ м}^3/\text{рік}$ .

Визначення г/сек викиду проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}}' = P_{\text{цн}} \cdot 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$P_{\text{цн}}'' = P_{\text{цн}} \cdot t_p \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де:  $t_p$  - час зливу робочої рідини, годин/рік; для розрахунку приймається:

система змазки -  $t_p = 3450 \text{ л/рік} : 210 \text{ л/хв} = 16,43 \text{ хв/рік} = 0,27 \text{ годин/рік}$ ;

система гідравліки -  $t_p = 550 \text{ л/рік} : 150 \text{ л/хв} = 3,67 \text{ хв/рік} = 0,06 \text{ годин/рік}$ ;

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від системи змазки:

$$P_{\text{цн}} = 0,2485 \cdot 3,45 \cdot 0,000466 \cdot 272,1 \cdot (0+0,604) \cdot 10^{-9} = 0,07 \cdot 10^{-9} \text{ кг/год}$$

$$P_{\text{цн}}' = 0,07 \cdot 10^{-9} \cdot 1000 / 3600 = 0,02 \cdot 10^{-9} \text{ г/с}$$

$$P_{\text{цн}}'' = 0,07 \cdot 10^{-9} \cdot 0,27 \cdot 10^{-3} = 0,02 \cdot 10^{-12} \text{ т/рік}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від системи гідравліки:

$$P_{\text{цн}} = 0,2485 \cdot 0,55 \cdot 0,000466 \cdot 272,1 \cdot (0+0,604) \cdot 10^{-9} = 0,01 \cdot 10^{-9} \text{ кг/год}$$

$$P_{\text{цн}}' = 0,01 \cdot 10^{-9} \cdot 1000 / 3600 = 0,003 \cdot 10^{-9} \text{ г/с}$$

$$P_{\text{цн}}'' = 0,01 \cdot 10^{-9} \cdot 0,06 \cdot 10^{-3} = 0,001 \cdot 10^{-12} \text{ т/рік}$$

Сумарні викиди при наливанні та сливі масел наведені у таблиці нижче. Валові викиди (т/рік) прийняті як сума значень викидів від усіх операцій, максимально-разові викиди (г/с) прийняті по максимальному значенню г/с викиду з-поміж викидів, що утворюються при виконанні різних видів операцій.

Таблиця 1.5.1.15

Найменування речовин, які викидаються в атмосферне повітря	Викиди забруднюючих речовин	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
1	2	3
Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.)	$0,11 \cdot 10^{-9}$	$0,155 \cdot 10^{-12}$

**Таким чином, в результаті впровадження планованої діяльності (реконструкція дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) із заміною виткоукладчиків) збільшення викидів забруднюючих речовин у порівнянні з існуючим станом не відбудуватиметься, нові джерела викидів не утворюватимуться.**

### **1.5.2 Поводження з відходами**

Згідно статті 1 Закону України «Про відходи», відходи - це будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення.

#### ***Утворення відходів при будівництві***

Джерелами утворення відходів при будівництві об'єкту планованої діяльності будуть підготовчі, демонтажні, монтажні, а також господарська діяльність персоналу, в ході яких утворюватимуться промислові та тверді побутові відходи.

Види і обсяги відходів, що утворюватимуться при будівництві, прийняті згідно планованих об'ємів робіт.

Відходи, що утворюються підлягають роздільному збиранню, зберіганню та вчасному вивезенню з будівельного майданчика. Періодичність вивезення залежить від класу небезпечності, їх фізико-хімічних властивостей, кількості та місця установки контейнерів для тимчасового зберігання відходів, норм граничного накопичення, техніки безпеки, вибухо- та пожежонебезпечності.

Проектом передбачається тимчасове зберігання відходів, що утворюватимуться, на твердому цеховому покритті у приміщенні сортопрокатного цеху, де буде встановлена тара для збору відходів.

Збираються відходи за допомогою їх вилучення з місць (об'єктів) утворення. Збирання та накопичення здійснюється відповідно за видами, марками, класами (категоріями) небезпеки відходів. Змішування відходів не допускається.

Відходи III класу небезпеки зберігатимуться у контейнерах, металевих герметично закритих бочках, які встановлюються на піддони. Це забезпечує локалізоване зберігання, дозволяє виконувати вантажно-розвантажувальні та транспортні роботи і виключає розповсюдження у навколишньому середовищі шкідливих речовин.

Відходи IV класу небезпеки будуть збиратися та накопичуватися у спеціальних ємностях або контейнерах, звідки їх автотранспортом будуть перевантажувати у самоскидний автотранспорт і доставляти на місце утилізації або захоронення.

Для твердих побутових відходів передбачаються спеціальні контейнери з кришками, що перешкоджає підвищенню вологості відходів та їх загнивання (в теплий період року) і примерзання їх до контейнерів (у морозну погоду). Своєчасне вивезення побутових відходів унеможливило розповсюдження гризунів, шкідливих комах, які можуть стати небезпечним джерелом інфекцій.

Спалювання відходів на будмайданчику категорично заборонено.

Ремонт та технічне обслуговування автотранспорту та будівельної техніки буде виконуватись на території підрядної організації.

ПАТ «АМКР» має укладені угоди на передачу небезпечних відходів спеціалізованим організаціям, які мають відповідні ліцензії Міністерства екології та природних ресурсів України на провадження господарської діяльності у сфері поводження з небезпечними відходами.

Інформація про відходи, що утворюватимуться, представлена в таблиці 1.5.2.1.

Таблиця 1.5.2.1

№ з/п	Найменування робіт	Одиниці виміру	Обсяг	Відходи, що утворюватимуться				Шляхи поводження з відходами, прийняті на підприємстві
				назва за ДК 005-96 (прийняте на підприємстві)	код за ДК 005-96	клас небезпеки	орієнтовна кількість, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Демонтажні роботи</b>								
1	Демонтаж металоконструкцій, трубопроводів та обладнання	т	64,9	Брухт чорних металів дрібний інший (лом чорних металів)	7710.3.1.08	4	64,9	Передача в копровий цех, утилізація в сталеплавильному виробництві
2	Демонтаж залізобетонних та бетонних конструкцій	м <sup>3</sup>	163,27	Відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд (будівельні відходи)	4510.2.9.09	4	396,1	Вивіз на полігон для захоронення промислових та будівельних відходів підприємства
3	Демонтаж кабельно-провідникової продукції	м	3100	Брухт чорних металів дрібний інший (лом чорних металів)	7710.3.1.08	4	по факту утворення	Передача в копровий цех, утилізація в сталеплавильному виробництві
				Брухт кольорових металів дрібний інший (лом кольорових металів)	7710.3.1.09	4		Вивіз на СХіПП, потворне використання в технологічних процесах, передача згідно укладеним договорам
				Вироби електроізоляційні намотані зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, які не можуть бути використані за призначенням (відходи електроізоляції)	3130.1.0.14	4		Вивіз на полігон для захоронення промислових та будівельних відходів підприємства з подальшою передачею стороннім організаціям згідно укладених договорів
4	Знесення дерев	шт.	7	Обрізки (відходи деревини)	2000.2.2.04	4	по факту утворення	Вивіз на міський полігон твердих побутових відходів згідно укладених договорів; реалізація населенню
5	Демонтаж електротехнічного обладнання	шт.	38	Устаткування та інструмент загальнопромислового характеру	7740.3.1.02	4	по факту утворення	Передача стороннім організаціям

6	Демонтаж пультів управління	шт.	5	для механічного, термомеханічного, фізико-хімічного, хімічного, біологічного та інших видів оброблення або для складальних процесів зіпсоване, відпрацьоване або неремонтопридатне (неметалеві відходи від розбирання обладнання (пластмаса, полімери, полівінілхлорид та ін.).				ціям, згідно з укладеними договорами
7	Демонтажні роботи	-	-	Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (замаслені тирса, пісок та інші матеріали)	7730.3.1.04	3	По факту утворення	1) Вивіз на полігон для захоронення промислових та будівельних відходів підприємства 2) Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
8	Демонтажні роботи	-	-	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали))	7730.3.1.06	3	По факту утворення	Збір і тимчасове зберігання на території структурного підрозділу, вивіз на полігон для захоронення промислових та будівельних відходів підприємства, передача на сторону, згідно укладених договорів
<b>Будівельно-монтажні роботи</b>								
9	Земляні роботи	м <sup>3</sup>	150	Відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд (будівельні відходи)	4510.2.9.09	4	335	Ґрунт, надлишковий не придатний для зворотної засипки, передається на полігон промислових та будівельних відходів підприємства
10	Монтаж залізобетонних та бетонних конструкцій	м <sup>3</sup>	179,33	Відходи змішані будівництва та	4510.2.9.09	4	8,9	Вивіз на полігон для захоро-

				знесення будівель і споруд (будівельні відходи)				нення промислових та будівельних відходів підприємства
11	Встановлення трубопроводів та металоконструкцій	т	24,41	Брухт чорних металів дрібний інший (лом чорних металів)	7710.3.1.08	4	0,24	Передача в копровий цех, утилізація в сталеплавильному виробництві
12	Зварювальні роботи: Електроди Е42	т	0,95	Брухт чорних металів дрібний інший (лом чорних металів)	7710.3.1.08	4	0,095	Передача в копровий цех, утилізація в сталеплавильному виробництві
13	Газове різання металу	м погонні	600	Брухт чорних металів дрібний інший (лом чорних металів)	7710.3.1.08	4	по факту утворення	Передача в копровий цех, утилізація в сталеплавильному виробництві
14	Фарбувальні роботи: Емаль ХС-710 Ґрунт ХС-010 Ґрунт ФЛ-03К Фарба МА-015	т	0,29 0,09 0,07 0,082	Фарби, емалі, лаки, чорнила, речовини для склеювання зіпсовані або відпрацьовані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням (відходи лако-фарбових матеріалів)	7710.3.1.19	3	по факту утворення	Збір і тимчасове зберігання на території структурного підрозділу, вивіз на полігон для захоронення промислових та будівельних відходів підприємства, передача на сторону, згідно укладених договорів
				Тара металева використана, у т. ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень (тара з-під лако-фарбових матеріалів використана)	7710.3.1.07	4	по факту утворення	1. Вивіз на полігон для захоронення промислових та будівельних відходів підприємства 2. Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
<b>Господарсько-побутові потреби працівників</b>								
15	Робітники	осіб	20*	Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн	7720.3.1.01	4	1,56**	Вивіз на міський полігон твердих побутових відходів згідно укладених договорів

\* 20 - кількість робітників у найбільш багаточисленну зміну

\*\* норма утворення ТПВ прийнята 0,078 т/добу на 1 працівника

### ***Утворення відходів при експлуатації об'єкту планованої діяльності***

Кількісний і якісний склад промислових відходів, що утворюватимуться при експлуатації дротового стану №1 (будівлі ПС 250-1), відповідатиме існуючому стану. Кількість утворення відходів залежить від реальної інтенсивності завантаження обладнання, ступеня зносу обладнання та устаткування, та може відрізнятись у різні роки.

У сортопрокатному цеху №1 ПАТ «АМКР» передбачені місця тимчасового зберігання відходів з урахуванням класу небезпечності, їх фізико-хімічних властивостей та норм граничного накопичення, техніки безпеки, вибухо- та пожежонебезпечності.

На підприємстві запроваджено роздільну систему збирання відходів. Кожен вид відходів, в залежності від класу небезпечності, збирається, зберігається та вивозиться відповідно до вимог законодавства.

На ПАТ «АМКР» по всім відходам ведеться первинний поточний облік.

Всі промислові відходи, для яких розроблені методи вторинної переробки та раціонального використання їх у господарстві, використовуються як вторинна сировина безпосередньо на підприємстві або передаються спеціалізованим організаціям, що займаються збиранням, заготівлею окремих видів відходів як вторинної сировини.

Небезпечні види відходів передаються організаціям, що мають ліцензію на провадження господарської діяльності у сфері поводження з небезпечними відходами (відповідно до пункту 14 статті 7 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності»), видану Міністерством екології та природних ресурсів України (далі – Мінприроди). Перелік ліцензіатів визначений на офіційному сайті Мінприроди (<https://menr.gov.ua/>).

За підсумками календарного року у Головне управління статистики подається форма статистичної звітності №1-відходи (річна) «Утворення та поводження з відходами».

**Нижче у таблиці 1.5.2.2. наведений перелік відходів та їх орієнтована кількість, що утворюватимуться в процесі проведення планованої діяльності, розрахована на проектну потужність дротового стану №1 (будівлі ПС 250-1) 850 тис т/рік з урахуванням нормативів питомих об'ємів утворення відходів.**



Таблиця 1.5.2.2

№ з/п	Технологічний процес утворення відходів	Відходи, що утворюватимуться				Шляхи поводження з відходами, прийняті на підприємстві
		назва за ДК 005-96 (прийняте на підприємстві)	код за ДК 005-96	клас небезпеки	орієнтовна кількість, т*	
1	2	3	4	5	6	7
1	Ремонт і техобслуговування устаткування	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали))	7730.3.1.06	3	По факту утворення	Збір і тимчасове зберігання на території структурного підрозділу, вивіз на полігон для захоронення промислових та будівельних відходів підприємства, передача на сторону, згідно укладених договорів
2	Ремонт і техобслуговування устаткування; очистка стічних вод у водо масляному сепараторі	Масла технічні, що є нехлорованими емульсіями, зіпсовані або відпрацьовані (відходи технічних масел)	6000.2.8.05	3	850 тис.т/рік x 0,001625 т/т = <b>1381,25</b>	Збір і тимчасове зберігання на території структурного підрозділу, передача на СХіПП, передача на сторону, згідно укладених договорів
3	Ремонт і техобслуговування устаткування	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (сальникова набивка відпрацьована)	7730.3.1.06	4	По факту утворення	Збір і тимчасове зберігання на території структурного підрозділу, вивіз на полігон для захоронення промислових та будівельних відходів підприємства.
4	Прокатне виробництво	Окалина прокатного та ковальсько-пресового виробництва (окалина первинна)	2720.2.9.01	4	850 тис.т/рік x 0,036 т/т = <b>30600</b>	Повторне використання в агломераційному виробництві
5	Прокатне виробництво	Окалина прокатного та ковальсько-пресового виробництва (окалина вторинна)	2720.2.9.01	4	850 тис.т/рік x 0,0063 т/т = <b>5355</b>	Повторне використання в агломераційному виробництві

6	Обрізки металу та брак продукції	Брухт чорних металів дрібний інший (лом чорних металів)	7710.3.1.08	4	$850 \text{ тис.т/рік} \times 0,262 \text{ т/т} =$ <b>222700</b>	Передача в копровий цех, утилізація в сталеплавильному виробництві
7	Забезпечення робітників спецодягом	Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений (утиль)	7730.3.1.07	4	$850 \text{ тис.т/рік} \times 0,000007291 \text{ т/т} =$ <b>6,197</b>	Повторне використання
8	Ремонт і техобслуговування устаткування	Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (замаслені тирса, пісок та інші матеріали)	7730.3.1.04	3	По факту утворення	1) Вивіз на полігон для захоронення промислових та будівельних відходів підприємства 2) Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
9	Ремонт і техобслуговування устаткування	Тара металева використана, у т. ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень (тара з-під масел та змазок використана)	7710.3.1.07	4	$850 \text{ тис.т/рік} \times 0,000024 \text{ т/т} =$ <b>20,4</b>	1) Вивіз на полігон для захоронення промислових та будівельних відходів підприємства 2) Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
10	Життєдіяльність працівників (35 роб. місць)	Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (побутові відходи)	7720.3.1.01	4	2,73	Вивіз на міський полігон твердих побутових відходів згідно укладених договорів

\*визначення кількості утворених відходів проведено згідно питомих показників утворення відходів на ПАТ «АМКР»

### 1.5.3 Вплив на водне середовище включаючи поверхневі водні об'єкти та підземні води

#### *В період будівництва об'єкта планованої діяльності*

Джерелом питного водопостачання працівників в період проведення будівельних робіт слугуватимуть існуючі мережі питного водопроводу. Господарсько-побутові стічні води побутового містечка скидатимуться в існуючу систему каналізації підприємства.

#### *В період експлуатації об'єкта планованої діяльності*

Для роботи технологічного обладнання користувачів виткоукладчиків дрогового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) сортопрокатного цеху № 1 потребується підведення технічної води «чистого» циклу.

Система охолоджуваної води складається з двох ізольованих контурів:

- контур охолодження чіллера;
- контур охолодження маслостанції та гідростанції, пірометрів та фотометрів.

Для забезпечення контурів технічною водою передбачається дві врізки на кожен ліній прокату. Після врізок будуть встановлюватись самопромивні фільтри (один на кожен ліній прокату).

Витрата води від цехових мереж на кожен ліній прокату складає 26 м<sup>3</sup>/год. Витрата води на охолодження конденсатору складає 22 м<sup>3</sup>/год. Витрата води на промивку фільтрів складає 4 м<sup>3</sup>/год. Відведення стічної води від фільтрів здійснюватиметься в існуючий цеховий трубопровід зворотної води «чистого» циклу.

Скидання забруднених стічних вод (конденсату від компресорної станції) в мережі побутової каналізації виконувати після очищення в водомасляному сепараторі.

Водоспоживання цеху до реконструкції складає – 15 870,25 тис. м<sup>3</sup>/рік.

Водоспоживання цеху після реконструкції складає – 15 824,8 тис. м<sup>3</sup>/рік.

В результаті провадження планованої діяльності водоспоживання цеху скоротиться за рахунок встановлення сучасного обладнання, яке відповідає сучасним тенденціям раціонального використання природних ресурсів.

Прямого впливу на водне середовище в результаті реалізації планованої діяльності не буде.

### 1.5.4 Оцінка рівнів фізичних впливів об'єкту планованої діяльності

#### *Оцінка шумового та вібраційного забруднення в період підготовчих та монтажних-будівельних робіт*

У підготовчий період і при виконанні будівельних робіт проведення земляних, будівельно-монтажних та інших робіт може супроводжуватися підвищеним шумовим впливом на навколишнє середовище.

В період будівництва джерелами шуму будуть:

- будівельна техніка;

- весь автотранспорт, який задіяний при будівництві;
- компресорні станції.

Будівельна техніка, автотранспорт, компресорні станції відносяться до джерел з непостійними акустичними характеристиками. Для таких джерел характерними є еквівалентні та максимальні рівні звуку ( $L_{A_{екв}}$ ,  $L_{A_{макс}}$ ).

Розрахунок шумового забруднення атмосфери при проведенні будівельних робіт виконаний згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях», затверджений Наказами Мінрегіону України № 306 від 10.07.2013 р. та № 453 від 18.09.2013 р. (чинний з 01.01.2014 р.).

Розрахунок виконується окремо для кожного джерела шуму. Максимальний рівень звуку  $L_{A_{макс}}$  (дБА) в розрахунковій точці визначається за формулою:

$$L_{A_{макс i}} = L_{WA_{макс i}} - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - 10 \lg \Omega + \Delta L_{A_{відб}} - \Delta L_{A_{пов}} - \Delta L_{A_{екр}} - \beta_{A_{зел}} l$$

де:  $L_{WA_{макс i}}$  - максимальний коригований рівень звукової потужності джерела, дБА; прийняті для розрахунку значення наведені у таблиці 1.5.4.1, наведені нижче;

$r$  - відстань в м від джерела шуму до розрахункової точки; для розрахунку приймаються дві точки: точка № 1 – вул. Криворіжсталі –  $r=1000$  м; точка № 2 – вул. Чумацький шлях –  $r=950$  м;

$\Phi$  - коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки, безрозмірний коефіцієнт; приймаємо відповідно до вказівок п. 5.1.1:  $\Phi=1$ ;

$\Omega$  - просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела, приймаємо  $\Omega=2\pi$ ;

$\Delta L_{A_{відб}} = 3n_1$  – величина підвищення рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку від великих за розмірами поверхонь (стіна, земля, кут між двома стінами), які знаходяться від розрахункової точки на відстані, що не перевищує  $0,1r$ ;  $n_1$  – кількість поверхонь, які відбивають звук в напрямку розрахункової точки ( $n_1 \leq 3$ ); поверхню землі не враховують в число  $n_1$ , якщо відбиття звуку від неї вже враховано величиною просторового кута  $\Omega$ , тому для розрахунку приймаємо значення -  $\Delta L_{A_{відб}} = 3 \cdot 2 = 6$  дБА

$\Delta L_{A_{пов}}$  – затування звуку в атмосфері, дБА;

$\Delta L_{A_{екр}}$  - величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА;

$\beta_{A_{зел}}$  - величина зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, дБА/м, приймаємо відповідно вказівок у п. 6.1.5:  $\beta_{A_{зел}}=0$ ;

$l$  - ширина смуги зелених насаджень, м.

Затування звуку в атмосфері ( $\Delta L_{A_{пов}}$ , дБА) визначається за графіком (малюнок 9 у ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013) в залежності від величини показника спектра шуму  $\Delta_{L-A}$ , що розраховується за формулою:

$$\Delta_{L-A} = L_{w_{лін екв}} - L_{WA_{екв i}}$$

де:  $L_{WA \text{ екв } i}$  - еквівалентний коригований рівень звукової потужності джерела, дБА; прийняті для розрахунку значення наведені у таблиці 1.5.4.1, наведеній нижче;

$L_{W \text{ лін екв}}$  – загальний еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму, дБ; розраховується за наступною формулою:

$$L_{W \text{ лін екв}} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^k 10^{0,1 L_{W \text{ екв } i}} \right)$$

де:  $k=9$  – кількість октавних смуг в спектрі шуму (октавні смуги з середньо-геометричними частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц).

Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою ( $\Delta L_{A \text{ екр}}$ , дБА) визначається за формулою:

$$\Delta L_{A \text{ екр}} = -10 \lg \left( \sum_{i=1}^3 10^{-0,1 \Delta L_{A \text{ екр } i}} \right)$$

де:  $\Delta L_{A \text{ екр } i}$  – величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, на кожному із шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки; розраховується за формулою:

$$\Delta L_{A \text{ екр } i} = 10 \lg \delta_i + \Delta_{A \text{ екр}}$$

де:  $\Delta_{A \text{ екр}}$  – поправка, величину якої визначають згідно з графіком (рисунок 10 у ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013) в залежності від величини показника спектра шуму  $\Delta_{L-A}$ ;

$\delta_i$  – різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки, визначається за формулою:

$$\delta_i = a_i + b_i - d_i$$

де:  $(a_i + b_i)$  – довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки (за умови відсутності екрану), м;

$d_i$  - найкоротша відстань між джерелом шуму і розрахунковою точкою, м.

Сумарні максимальні рівні звуку  $L_{A \text{ макс сум}}$  (дБА) в даній розрахунковій точці від усіх джерел визначається за формулами:

$$L_{A \text{ макс сум}} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_{A \text{ макс } i}} \right)$$

Розрахунок за вищенаведеними формулами проводиться для найгірших умов – з припущення одночасної роботи декількох одиниць техніки та обладнання з найбільшими шумовими характеристиками, а саме: одного з відбійних молотків, компресору пересувного, одного з автобетонозмішувачів та автомобільного крану.

Розрахунок наведений у табличному вигляді нижче.

Таблиця 1.5.4.1

№ з/п	Джерело шуму	Кількість	$L_{WA \text{ екв } i}$ , дБА	$L_{WA \text{ макс } i}$ , дБА
1	2	3	4	5
1	Автогрейдер	1	74	76
2	Екскаватор	1	71	76
3	Кран автомобільний	1	74	78
4	Автобетонозмішувач	2	76	78
5	Автосамоскид	3	63	68
6	Автомобіль бортовий	1	74	77

7	Каток дорожній	1	65	70
8	Вібратор глибинний	3	70	75
9	Вібратор поверхневий	3	70	75
10	Пневмотрамбовка	4	70	75
11	Компресор пересувний	1	80	82
12	Відбійні пневмомолотки	2	70	75

Таблиця 1.5.4.2

Позна-чка	Найменування розрахункового параметру	Од. ви-міру	Значення розрахункового параметру	
<b>Відбійний пневмомолоток</b>				
-	Розташування розрахункової точки	-	вул. Криворіжсталі	вул. Чумацький шлях
$(a_i+b_i)$	довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки	м	1000,8	950,8
$d_i$	Найкоротша відстань між джерелом шуму та розрахунковою точкою (за умови відсутності екрану)	м	1000	950
$\delta_i$	Різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела шуму до розрахункової точки	м	0,8	0,8
$L_W$ лін екр	Загальний еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму	дБ	79,5	79,5
$\Delta_{L-A}$	Величина показника спектра шуму	-	9,5	9,5
$\Delta L_{A пов}$	Затухання звуку в атмосфері	дБА	2,7	2,5
$\Delta_{A екр}$	Поправка	-	16,2	16,2
$\Delta L_{Aекр i}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, на кожному із шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки	дБА	15,2	15,2
$\Delta L_{Aекр}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою	дБА	10,5	10,5
$L_{A макс}$	Максимальний рівень звуку в розрахунковій точці	дБА	0	0,5

<b>Компресор пересувний</b>				
-	Розташування розрахункової точки	-	вул. Криворіжсталі	вул. Чумацький шлях
$(a_i+b_i)$	довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки	м	1000,8	950,8
$d_i$	Найкоротша відстань між джерелом шуму та розрахунковою точкою (за умови відсутності екрану)	м	1000	950
$\delta_i$	Різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела шуму до розрахункової точки	м	0,8	0,8
$L_{W \text{ лін екв}}$	Загальний еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму	дБ	89,5	89,5
$\Delta_{L-A}$	Величина показника спектра шуму	-	9,5	9,5
$\Delta L_{A \text{ пов}}$	Затухання звуку в атмосфері	дБА	2,7	2,5
$\Delta_{A \text{ екр}}$	Поправка	-	16,2	16,2
$\Delta L_{A \text{ екр } i}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, на кожному із шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки	дБА	15,2	15,2
$\Delta L_{A \text{ екр}}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою	дБА	10,5	10,5
$L_{A \text{ макс}}$	Максимальний рівень звуку в розрахунковій точці	дБА	6,9	7,5
<b>Автобетонозмішувач</b>				
-	Розташування розрахункової точки	-	вул. Криворіжсталі	вул. Чумацький шлях
$(a_i+b_i)$	довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки	м	1000,8	950,8



$d_i$	Найкоротша відстань між джерелом шуму та розрахунковою точкою (за умови відсутності екрану)	м	1000	950
$\delta_i$	Різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела шуму до розрахункової точки	м	0,8	0,8
$L_{W \text{ лін екв}}$	Загальний еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму	дБ	85,5	85,5
$\Delta_{L-A}$	Величина показника спектра шуму	-	9,5	9,5
$\Delta L_{A \text{ пов}}$	Затухання звуку в атмосфері	дБА	2,7	2,5
$\Delta_{A \text{ екр}}$	Поправка	-	16,2	16,2
$\Delta L_{A \text{ екр } i}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, на кожному із шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки	дБА	15,2	15,2
$\Delta L_{A \text{ екр}}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою	дБА	10,5	10,5
$L_{A \text{ макс}}$	Максимальний рівень звуку в розрахунковій точці	дБА	2,9	3,5
<b>Кран автомобільний</b>				
-	Розташування розрахункової точки	-	вул. Криворіжсталі	вул. Чумацький шлях
$(a_i+b_i)$	довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки	м	1000,8	950,8
$d_i$	Найкоротша відстань між джерелом шуму та розрахунковою точкою (за умови відсутності екрану)	м	1000	950
$\delta_i$	Різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела шуму до розрахункової точки	м	0,8	0,8

$L_{W \text{ лін екр}}$	Загальний еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму	дБ	83,5	83,5
$\Delta_{L-A}$	Величина показника спектра шуму	-	9,5	9,5
$\Delta L_{A \text{ пов}}$	Затухання звуку в атмосфері	дБА	2,7	2,5
$\Delta_{A \text{ екр}}$	Поправка	-	16,2	16,2
$\Delta L_{A \text{ екр } i}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, на кожному із шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки	дБА	15,2	15,2
$\Delta L_{A \text{ екр}}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою	дБА	10,5	10,5
$L_{A \text{ макс}}$	Максимальний рівень звуку в розрахунковій точці	дБА	2,9	3,5
$L_{A \text{ макс сум}}$	<b>Сумарні максимальні рівні звуку в даній розрахунковій точці від усіх джерел</b>	<b>дБА</b>	<b>9,8</b>	<b>11</b>

Згідно з вимогами щодо нормативів виробничого шуму (ДСН 3.3.6.037-99) допустимі рівні шуму на робочих місцях не будуть перевищувати 80 дБА.

Згідно результатів акустичних розрахунків з урахуванням передбачених заходів захисту від шуму та зниження рівнів звуку відстанню, очікувані рівні звуку при будівництві не перевищуватимуть нормативні показники згідно «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173 та ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», що становлять для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будинків: вдень  $L_{A \text{ екв}}=55$  дБА,  $L_{A \text{ макс}}=70$  дБА; вночі  $L_{A \text{ екв}}=45$  дБА,  $L_{A \text{ макс}}=60$  дБА.

Отримані результати свідчать про те, що рівні шумового впливу від об'єктів планованої діяльності не виходять за межі нормативних показників.

При будівельних роботах джерелами вібрацій є машини й механізми, що побудовані на технологіях з ударними та вібраційними навантаженнями – знесення дорожнього полотна або кам'яних споруд. Менший рівень вібрації створюють компресори, відбійні молотки, гусенична техніка.

Рівні вібрації обладнання, що використовуватиметься при будівельно-монтажних роботах, не перевищують допустимих нормативних значень, згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Підприємство зобов'язано періодично робити оцінку шумової і вібраційної безпеки праці на робочих місцях, контроль рівня випромінювання електромагнітних полів радіочастот, контроль рівнів загальної і локальної вібрації при виконанні реальних технологічних операцій і технологічних процесів.

В процесі будівництва буде вжито всіх необхідних заходів для забезпечення того, щоб порушення через шум і вібрацію, пов'язані з будівництвом, було зведено до мінімуму, а саме:

- встановлення знаку небезпечності в зоні перевищення рівню акустичного шуму вище 80дБ;
- забезпечення працюючих індивідуальними засобами захисту (шлеми, навушники, вкладиші);
- забезпечення максимально, при можливості, будівельною технікою, що працює на електроприводах;
- не використовуватиметься будівельна техніка, що має прострочений термін експлуатації двигунів, оскільки зношений двигун має підвищений рівень шуму більший на 10дБ в широкому діапазоні частоти;
- при необхідності, у випадках перевищення допустимого рівня звуку на будівельному майданчику, для звукоізоляції двигунів будівельної техніки використовуватимуться звукозахисні кожухи або капоти з багатошаровим покриттям;
- для попередження перевищень нормативного рівня шуму при виконанні земельних робіт впроваджується почерговий режим роботи будівельної техніки.

При дотриманні всіх заходів, передбачених технічними рішеннями проекту, негативний вплив шуму на період будівництва буде зведено до мінімуму і не зробить істотного впливу на здоров'я працівників підприємства, не призведе до погіршення умов проживання населення в найближчому житловому масиві.

### ***Оцінка шумового забруднення в період експлуатації об'єкта планованої діяльності***

Фізичним фактором можливого впливу на навколишнє середовище є шум технологічного та вентиляційного обладнання.

Об'єктом можливих фізичних факторів впливу при функціонуванні об'єкта є населення житлової забудови, розташоване від джерел шуму на відстані 950 м (вул. Чумацький шлях) та 1000 м (вул. Криворіжсталі).

Згідно протоколу проведення замірів шуму № 16-17 від 21.01.2019 року проведеного лабораторією Промсанітарія ДОНС ПАТ «АМКР» у дворі на відстані 2 м від житлового будинку № 47 по вул. Криворіжсталі, максимальний рівень звуку склав 60дБА, що є нижче нормативного рівня шуму згідно Додатку 16 ДСП 173-96.

Нове обладнання, яке планується встановлювати не нестиме додаткового шумового навантаження, так як в конструкції виткоукладчика буде застосовуватись гідростатичний підшипник.

Таким чином, шумовий вплив технологічного обладнання об'єкту планованої діяльності на акустичну ситуацію, що склалася як на проммайданчику, так і на прилеглий території, незначний.

### ***Ультразвукові, іонізуючі випромінювання***

Ультразвукові та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, на території об'єкта відсутні.

### ***Електромагнітні поля***

Відповідно до ДБН Б В.2.5-82.2016 «Електробезпека в будинках і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом» нормованим є вплив електричних полів струмів промислової частоти напругою більше 400 кВ.

Оскільки планована діяльність не пов'язана зі споживанням електроенергії напругою більше 400 кВ, шкідливий вплив на персонал і навколишнє середовище знаходиться в допустимих межах.

### ***Оцінка теплового забруднення***

У приміщеннях, у яких згідно технологічних і санітарно-гігієнічних вимог необхідна підтримка заданої температури, у теплий період року передбачається кондиціонування повітря автономними системами кондиціонування. Кондиціонування повітря в приміщеннях підвищує комфортність умов праці.

У результаті здійснення планованих заходів щодо аспірації, опаленню й вентиляції - повітря в робочій зоні проєктованих приміщень відповідатиме гігієнічним вимогам до повітря робочої зони.

В результаті вправданення планованої діяльності додаткового теплового навантаження на навколишнє середовище не очікується.

### **1.5.5 Вплив на геологічне середовище**

#### ***В період будівництва об'єкта планованої діяльності***

Вплив на геологічне середовище відбуватиметься в період проведення підготовчих робіт вплив відбуватиметься під час механічного навантаження на ґрунти, пов'язаного з їх переміщенням в процесі їх розробки.

Глибина впливу буде обмежена першими метрами. Механічному переміщенню будуть піддаватись насипні, еолово-делювіальні поклади. Решта ґрунтів не змінять свого положення в корінному заляганні.

#### Гідрологічні умови

Рівень ґрунтових вод, на період вишукувань, зафіксовано на глибині 2,8-3,0 м.

Водоносний горизонт з вільною поверхнею, приурочений до четвертинних покладів. Водопором даного горизонту є покрівля щільних червоно-бурих суглинків. Найбільш проникаючими складовими горизонту є похований ґрунт I горизонту та світло-палеві суглинки, а також похований ґрунт II горизонту. Залягаючи між ними коричнево-бурі суглинки, які мають значно меншу проникність, відіграють роль розділяючого шару. Джерелами живлення водоносного горизонту є атмосферні опади, поверхневий стік та витікання з водонесучих комунікацій. Область розвантаження водоносного горизонту - в р. Інгулець.

Враховуючи, що в районі 3-5 км від території ПАТ «АМКР» немає свердловин, які б використовувались для водопостачання населення та з врахуванням конструктивних рішень, вплив на ґрунтові води тільки в період будівництва в межах допустимого.

В період експлуатації, за умови дотримання правил експлуатації підземних мереж та недопущення аварійних ситуацій, вплив на підземні води не очікується.

#### ***В період експлуатації об'єкта планованої діяльності***

#### Геологічні умови

Територія розміщення планованої діяльності, як і все підприємство, знаходиться в межах платформової бічної структури Українського кристалічного щита.

В геотектонічному відношенні територія стабільна. Кора вивітрювання покриває більш ніж 80% кристалічних гранітів, гнейсів та кварцитів.

В геологічній будові майданчика (знизу вгору), до глибини пробурених свердловин, приймають участь нижньочетвертинні поклади, до яких відносяться еолово-делювіальні червоно-бури, коричнево-бури з червоним відтінком суглинки, часто з великою кількістю вапнякових включень.

Ці поклади покриті товщею четвертинних ґрунтів, верхня частина яких має лесову структуру (пилуватість, пористість), та перешаровуються похованими ґрунтами I та II горизонтів.

Корінні ґрунти повсюди перекриті насипними ґрунтами, в основному техногенного походження. Давність відсипки 10 років.

Фізико-механічні властивості ґрунтів приводяться усереднені по заводській території.

В основу виділення інженерно-геологічних елементів покладено результати виконаних інженерно-геологічних вишукувань та лабораторних досліджень ґрунтів на підставі мінливості фізико-механічних характеристик з врахуванням їх віку та походження:

ПЕ-3. Суглинок лесовий, палево-бурий, напівтвердої консистенції.

ПЕ-4. Похований ґрунт I горизонту. Суглинок темно-бурий, гумусований, м'якопластичної консистенції.

ПЕ-5. Суглинок лесовий, світло-палевий, текучопластичної консистенції.

ПЕ-6. Суглинок лесовий, коричнево-бурий, від тугопластичної до напівтвердої консистенції.

ПЕ-7. Похований ґрунт II горизонту. Суглинок темно-бурий, гумусований, м'якопластичної консистенції.

ПЕ-8. Суглинок лесовий, світло-палевий, текучопластичної консистенції.

ПЕ-9. Суглинок червоно-бурий, вапнякуватий, від напівтвердої до твердої консистенції.

ПЕ-10. Глина червоно-бура, бура, темно-бура з вапнякуватими включеннями, від напівтвердої до твердої консистенції.

На майданчику збережений повний літологічний розріз, за винятком рослинно-ґрунтового шару.

В процесі експлуатації будівлі дротового стану № 1 СПЦ-1 з врахуванням прийнятих конструктивних рішень вплив на геологічне середовище буде в межах допустимого.

### **1.5.6 Вплив на ґрунти**

#### ***В період будівництва об'єкта планованої діяльності***

Всі планувальні рішення будуть прийматись тільки в межах ділянки виробничої території, на якій планується проводити роботи з реконструкції.

Горизонтальна прив'язка об'єктів буде здійснюватися від існуючих об'єктів.

Вертикальне планування майданчику будівництва визначатиметься з врахуванням перепадів та пониження існуючого рельєфу, стану рівня ґрунтових вод, організації під'їздів, надійного забезпечення відведення зливових вод.

Ремонт та мийка будівельної техніки на території розміщення планованої діяльності не передбачається.

Ділянки, тимчасово зайняті під будівельні матеріали, техніку і т. ін. після закінчення будівельних робіт будуть облаштовуватись.

### ***В період експлуатації об'єкта планованої діяльності***

Одним із об'єктів охорони навколишнього середовища є сучасні ландшафти та ґрунти, з яких складається територія розміщення планованої діяльності.

На теперішній час в місті Кривий Ріг практично не збереглися початкові природні ландшафти, всі вони відчують, в силу континентальності природного середовища, вплив господарської діяльності людини.

На підприємстві відсутній родючий шар ґрунту, придатний до використання.

Ділянка СПЦ-1 ПАТ «АМКР» розташовується на виробничих площах на території діючого підприємства. При прогнозі стійкості ґрунтів до хімічного забруднення або, навпаки, при прогнозі здатності їх до самоочищення враховуються ті властивості ґрунтів і ті процеси, які сприяють накопичувальній концентрації токсичних речовин, або навпаки – виносу за межі профілю, переходу в нетоксичні або недоступні живим організмам форми.

При всьому різноманітті техногенних речовин, що потрапляють у ґрунти можуть бути об'єднані за ефектами впливу на ґрунти у дві групи: речовини педохімічно-активні й біохімічно активні.

Педохімічно активні речовини змінюють кислотно-лужні або окислювально-відновлювальні умови в ґрунтах. Сильне закислення або залуження при досягненні певного рівня позначається й на ґрунтовій біоті.

Педохімічно активні гази, такі як сірководень, метан, що змінюють окислювально-відновлювальні показники, що призводить до зміни окислювально-відновлювальних процесів і, відповідно, рухливості ряду елементів.

Біохімічно активні техногенні речовини діють, насамперед, на живі організми. Загальна зміна ґрунтово-геохімічних показників в цьому випадку настає не відразу, а як наслідок відбувається порушення ґрунтової біоти.

До біохімічно активних відносяться всі токсичні мікроелементи і їхні з'єднання – ртуть, миш'як, селен, свинець, кадмій, хром, нікель, радіоактивні й багато інших мікроелементів, при надходженні яких в організм безпосередньо з пилом і через харчові ланцюги, викликає важкі захворювання рослин, тварин і людей.

Поглинаюча здатність ґрунту залежить головним чином від вмісту в ній колоїдних часток - мінеральних, органічних і органомінеральних. Чим більше таких часток, тим краще поглинаюча здатність ґрунту. Отже, суглинисті, особливо багаті на перегній ґрунти завжди будуть мати більшу поглинальну здатність, ніж ґрунти супіщані й піщані й тим більше – бідні на гумус.

Таким чином, велике значення для нормального функціонування ґрунтової системи мають процеси, що виводять надлишкові мікроелементи з біологічного круговороту:

- процеси вимивання токсичних речовин за межі ґрунтового профілю;

- процеси консервації на геохімічних бар'єрах у недоступних для живих організмах формах;
- процеси розкладання токсичних хімічних сполук до форм, безпечних для живих організмів.

Швидкість і напрямок хімічних перетворень техногенних продуктів, крім окислювально-відновлювальних і кислотно-лужних режимів ґрунтів, залежить також від:

- кількості сонячної енергії, що надходить у геосистему;
- кількості ультрафіолетової радіації як каталізатора тофолітичних реакцій в атмосфері, на поверхні ґрунтів, водойм і рослин;
- гідротермічного режиму ґрунтів і пов'язаної з ним мікробіологічної активності.

В якості показника швидкості розкладання можна користуватись так званим опадо-підстилочним коефіцієнтом, який показує, за скільки років відбувається розкладання заново потрапляючих органічних речовин. В умовах території, що розглядається, цей термін, зазвичай, не перевищує одного року.

До факторів, що знижують здатність ґрунтів регіону до самоочищення, варто віднести недостатню кількість опадів і непромивний режим чорноземів.

### **1.5.7 Вплив на рослинний і тваринний світ**

#### ***В період будівництва об'єкта планованої діяльності***

Основними джерелами впливу на природний рослинний та тваринний світ на стадії будівництва є:

- загально майданчикові підготовчі роботи;
- інженерна підготовка території (вирубка дерев твердих порід з корчунням пнів в ґрунтах природнього залягання, виїмки ґрунту, риття котловану, траншей);
- інженерне обладнання будівельного майданчика (прокладка тимчасових і постійних інженерних комунікацій, зведення тимчасових будівель, огорож будмайданчика);
- будівництво та монтаж споруд і механізованих установок виробничого призначення (складання конструкцій, установок для приготування бетонних і розчинних сумішей, арматурних майстерень тощо);
- експлуатація дорожньо-будівельних машин та механізмів;
- транспортні та вантажно-розвантажувальні роботи, що включають доставку на будівництво і робочі місця матеріалів, конструкцій і деталей, пристосувань, інвентарю та інструменту.

Усі роботи проводитимуться в межах існуючого промислового майданчика. Для будівництва залізобетонної площадки для встановлення модульної компресорної станції та ресивера буде проведено підготовку території, яка заключається у вирубці дерев твердих порід (7 шт.) з корчунням пеньків в ґрунтах природнього залягання. Опосередкований вплив може спостерігатися лише на прилеглих урбаністичних комплексах, де природні рослинні і тваринні комплекси відсутні. Непрямі впливи, що можливі, будуть пов'язані із



викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря при роботі будівельної техніки та транспортних засобів (загазованість та запилення). Можливими наслідками впливу планованої діяльності є незначний вплив на зелені насадження міста.

У разі дотримання усіх умов технологічного процесу та виконання ряду компенсаторних заходів порушення екологічних умов, що склалися, а також створення негативного впливу на пограничні зелені зони м. Кривий Ріг не передбачається.

Вплив на рослинний та тваринний світ: мінімальний і одноразовий, оскільки планована діяльність буде проходити в межах техногенно трансформованих територій. Виявлені в районі промайданчика представники флори і фауни добре пристосовані до проживання в умовах антропогенного впливу і здатні витримувати надмірне загазовування та запилення територій.

Опосередкований вплив будівництва на фауну ссавців та птахів суміжних міських територій може бути пов'язаний з ефектом присутності і шумом від роботи будівельної техніки. Однак в даний час ця територія вже використовується людиною і межує з діючим промисловим комплексом; будівництво та експлуатація нового об'єкта не матиме впливу на популяції птахів і тварин міської забудови.

Проведення будівельних робіт носитиме тимчасовий характер, не передбачатиме порушення рослинного чи ґрунтового покриву і не матиме шкідливого впливу на біотичні ресурси регіону.

### ***Водоохоронний режим територій***

Нормативно-правові засади водоохоронних обмежень при будівництві та використанні земель в зоні впливу об'єкту планованої діяльності порушуватися не будуть, оскільки він розташовуватиметься поза водоохоронною зоною р. Інгулець.

### ***Дотримання охоронного режиму об'єктів ПЗФ***

Реалізація запланованої діяльності не матиме шкідливого впливу на об'єкти природно-заповідного фонду, так як відбуватиметься в межах промислово трансформованих територій на відстані більш як 10 км від найближчих об'єктів ПЗФ.

### ***Порушення оселища рідкісних тварин і рослин***

На території ділянки, запланованої під будівництво (у т.ч. площах, запланованих під розміщення доріг сполучення та прокладання відповідних комунікацій), не ростуть рідкісні види рослин, а також не мешкають рідкісні види тварин.

На території ділянки, запланованої під будівництво (у т.ч. площах, запланованих під розміщення доріг сполучення та прокладання відповідних комунікацій), не ростуть рідкісні види рослин, а також не мешкають рідкісні види тварин.

Техногенна трансформація територій робить її непридатною для використання як шляхів міграції. Відсутність на території водотоків, а також постійних водойм не дозволяє використовувати її гідрофільним видами в якості місць проживання або для реалізації сезонних циклів, тому будівництво комплексу не матиме впливу на дані групи біоти.

В межах будівельної площадки також не існує оселищ, важливих для підтримання біорізноманіття природних видів (нерестовищ, місць нагулу, зимівлі чи розмноження).

Будівництво/експлуатації об'єкта планованої діяльності та комунікаційних систем не призведе до більшої фрагментації ландшафту і не спричинить розривів міграційних шляхів та шляхів переносу насіння.

Будь-яких змін в екосистемах дослідженої ділянки в результаті будівництва/експлуатації об'єкта планованої діяльності не прогнозується.

### ***Вплив на рослинний та тваринний світ***

З огляду на те, що об'єкт планованої діяльності буде функціонувати в межах території ПАТ «АМКР», в процесі його функціонування вплив на біотичні ресурси регіону за рахунок техногенного впливу оцінюється як екологічно прийнятний.

Виробнича діяльність об'єкта не супроводжуватиметься будь-якими змінами в стані ґрунту, рослинного покриву чи фауністичних комплексів як безпосередньо на території планованої діяльності, так і на суміжних територіях. Виснаження або деградація сформованих в даному районі рослинних і фауністичних угруповань в результаті планованої діяльності не передбачається. Флора і фауна даної території представляє собою транзитні види, що використовують площадку планованої діяльності лише для реалізації динамічних переміщень між потенційними кормовими біотопами.

Порушення екологічної ситуації в районі селітебних та зелених зон міста, а також загроз біотичним ресурсам регіону в процесі експлуатації об'єкта планованої діяльності не передбачається.

### **1.5.8 Вплив на соціальне середовище**

Модернізація виробництва на ПАТ «АМКР» дасть можливість підвищити рівень безпеки працівників сортопрокатного цеху при експлуатації обладнання завдяки застосуванню системи високочутливих датчиків, підвищеної експлуатаційної стабільності стосовно оптимальної форми бухти, та захисного укриття виткоукладчика та покращити умови праці через виключення ручного управління на етапі формування кільця хвостової частини конвеєра.

### **1.5.9 Вплив на техногенне середовище**

При оцінці впливів запланованої діяльності на техногенне середовище проводиться наступна робота:

- оцінюються впливи планованої діяльності на промислові, житлово-цивільні об'єкти, пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови),

наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища, що знаходяться в зоні впливів планованої діяльності.

- обґрунтовуються заходи щодо забезпечення їх експлуатаційної надійності і збереженості.

- визначаються об'єкти навколишнього техногенного середовища, що можуть негативно впливати на плановану діяльність, види цих впливів, способи і засоби їх ліквідації.

Дослідивши динаміку розвитку компонентів існуючого довкілля та оцінивши рівень забруднення навколишнього середовища при експлуатації планованої діяльності - можна прогнозувати сценарій подальшого функціонування об'єкту в межах заданих екологічних та економічних параметрів, які забезпечують гармонізацію між виробництвом, навколишнім середовищем та людиною.

В період експлуатації планованої діяльності основне техногенне навантаження здійснюється по таким напрямкам: транспортна інфраструктура, викиди забруднюючих речовин в навколишнє середовище, утворення відходів, шумовий та вібраційний вплив.

Будівництво і експлуатація об'єкту планованої діяльності привносить частку техногенного навантаження на оточуюче техногенне середовище, що знаходяться в зоні її впливу, але техногенний тиск не приведе до змін та деградації існуючого середовища.

## **2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ**

### ***Планована діяльність, її характеристика***

Планована діяльність полягає в реконструкції дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) сортопрокатного цеху № 1 (СПЦ-1) з заміною виткоукладчиків та трайбапаратів на більш сучасні.

### **Технічна альтернатива 1**

Планованою діяльністю передбачається реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1 із заміною існуючих виткоукладчиків та трайбапаратів на обладнання нового покоління з оптимальними характеристиками енергоспоживання та надійності.

Обладнання, що використовується у дротовому стані № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1, морально та фізично застаріло та не забезпечує необхідну швидкість подачі прокату, що обмежує продуктивність стану. Реконструкція стану із заміною виткоукладчиків дозволить збільшити швидкість подачі прокату з 85 до 120 м/с.

Передбачається встановлення двох виткоукладчиків типу TFS 22 F 1080 32 та двох трайбапаратів TRH 320 2 HS виробництва компанії Danieli.

Відмінними особливостями обладнання, що встановлюватиметься, є:

- значне зниження рівня вібрації за рахунок застосування гідростатичного підшипника в конструкції виткоукладчиків;
- оптимізована траєкторія направляючої труби виткоукладчика, яка дозволяє подовжити строк її служби;
- регулювання витків в головній і хвостовій частині бухти для зменшення кількості задирок;
- підтримання високого рівня чистоти системи змазки, що встановлюватиметься, за рахунок застосування роликів трайбапарату із карбиду вольфраму, які не вимагають водяного охолодження;
- автоматизація технологічних процесів.

### **Технічна альтернатива 2**

В якості технічної альтернативи 2 розглядалися виткоукладчики з роликівими підшипниками. Даний тип виткоукладчиків має ряд недоліків у порівнянні з виткоукладчиками з гідростатичними підшипниками, а саме:

- більш високий рівень вібрації, яка передається на фундамент;
- нижча швидкість укладання витків (менша продуктивність прокатного стану);
- нижча надійність роботи виткоукладчика.

Виткоукладчики типу TFS 22 F 1080 32 та трайбапарати TRH 320 2 HS компанії Danieli мають наступні переваги:

- збільшення надійності роботи устаткування дротового стану в цілому;
- зменшення витрат на виробництво (у зв'язку з підвищенням зносостійкості та збільшенням терміну служби устаткування, через зменшення рівня вібрації та використання деталей з високоякісної спеціальної сталі);
- збільшення продуктивності роботи прокатного стану (через збільшення швидкості прокатки на дротовому стані до 120 м/с);
- підвищення якості продукції (через оптимізацію вихідної траєкторії труб обладнання);
- підвищення рівня безпеки при експлуатації обладнання (через застосування системи високочутливих датчиків, підвищеної експлуатаційної стабільності стосовно оптимальної форми бухти, та захисного укриття виткоукладчика);
- покращення умов праці (через виключення ручного управління на етапі формування кільця хвостової частини конвеєра).

### ***Територіальна альтернатива 1.***

Будівельно-монтажні роботи передбачаються на існуючому майданчику підприємства, в будівлі дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1, та частково за межами будівлі.

В зв'язку з тим, що діяльність планується в межах існуючого та діючого підприємства, альтернативний варіант розміщення планованої діяльності не розглядався.

### **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 РОЗСПЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ ДЛЯ ВИЗНАЧЕНОЇ МІСЦЕВОСТІ)**

#### **3.1 Клімат та метеорологічні умови**

Місто Кривий Ріг розташований в центрі України. Клімат міста степовий, помірно-континентальний, характеризується спекотним посушливим літом і помірною м'якою з частими відлигами зимою.

За даними багатолітніх спостережень гідрометеостанції середня температура найбільш холодного місяця січня становить  $-5,0^{\circ}\text{C}$ , самого теплого місяця року  $+21,5^{\circ}\text{C}$ .

Середньорічна температура повітря складає  $+8,8^{\circ}\text{C}$ .

Найбільш спекотний місяць - липень із середньою температурою  $+21,5^{\circ}\text{C}$ , найбільш холодний місяць – січень із середньою температурою  $-5^{\circ}\text{C}$ .

Абсолютний максимум температури повітря становить  $+38,6^{\circ}\text{C}$ , абсолютний мінімум  $-33,2^{\circ}\text{C}$ .

В середньому за рік в м. Кривий Ріг випадає 483 мм атмосферних опадів, менше всього їх у вересні-жовтні та лютому-березні, більше всього – в червні. Добовий максимум опадів (110 мм) спостерігався у червні 1941 році.

Мінімальна річна кількість опадів (258 мм) зафіксована в 1975 р., максимальна (816 мм) – у 1966 р. Добовий максимум кількості опадів становить 95 мм.

Упродовж року середня сумарна тривалість опадів становить 745 годин. За останні 60 років посушливими є кожні 3–4 роки на одне десятиліття. Сильні посухи на Криворіжжі бувають раз на 5–10 років. Зливові дощі супроводжуються грозами та градом. Найчастіше грози трапляються в період з травня по серпень.

Стійкого снігового покриву майже не буває, 52 % зим є безсніжними та малосніжними. Середня висота снігу становить 10 см, максимальна - 30 см. Взимку на річках можна спостерігати зимові паводки. Їх виникнення пов'язується з сильними відлигами - таненням снігового покриву і дощами. Упродовж зими частим явищем є ожеледь

Середня річна відносна вологість повітря - 73%. За вологості найсухийший період - з травня по серпень, найбільш вологий - з грудня по лютий.

Найбільшу повторюваність в м. Кривий Ріг мають вітри з північного сходу та півночі, найменшу – з півдня.

В холодний період року переважають вітри північно-східного та східного напрямків, в теплий – північного та північно-західного напрямків.

Середня річна швидкість вітру становить 5 м/с. Найбільші швидкості спостерігаються взимку та весною, найменші – влітку та на початку осені.

Найбільші швидкості вітру приходяться на напрямки, що мають найбільшу повторюваність, тобто на вітри північно-східного, а також східного та північно-західного напрямків.

В добовій ході найбільші швидкості вітру приходяться на денні години, найменші – на нічні. Більша повторюваність у вітрів зі швидкістю 8 м/с та більше. В зимові місяці повторюваність таких вітрів становить 22 – 28 % від усіх випадків. Повторюваність штилів та вітрів малих швидкостей (до 5 м/с включно) складає в середньому за рік 64 % від усіх випадків. В літні місяці повторюваність таких вітрів становить – 70-75 %.

Великий відсоток (64 %) повторюваності впродовж року штилів і вітрів з малою швидкістю свідчить про те, що роль метеорологічних параметрів у накопиченні забруднюючих речовин та розсіюванні їх у атмосфері залишається сталою. Над територією міста сформувався своєрідний мікроклімат "острова тепла". У місті тепліше на 1,8<sup>0</sup>С. Особливо це помітно в холодний період року. Також більше опадів, туманів, часто з низьких хмар і пилогазових викидів підприємств та автомобілів, взимку утворюється смог, знижені дози сонячної радіації.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Кривий Ріг Дніпропетровської обл., наведені у таблиці 3.1.1 за даними довідки № 10-02-185 від 30.07.2018 р., наданій Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології.

Таблиця 3.1.1

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	+27,2
Середня максимальна температура повітря найбільш холодного місяця року (для котелень, які працюють за опалювальним графіком), Т, °С	- 5,0
Багаторічне повторювання напрямків вітру (роза вітрів), %	
Пн	15,4
ПнС	16,1
С	15,2
ПдС	10,3
Пд	9,8
ПдЗ	10,3
З	11,5
ПЗ	11,4
Штиль	10,5
Швидкість вітру, повторюваність перевищення якої становить 5%, м/с	12-13

### 3.2 Природно-заповідний фонд

Заповідні об'єкти згідно «Реєстру природно-заповідного фонду Дніпропетровської області» безпосередньо в районі планованої діяльності чи в межах його санітарної зони відсутні.

У безпосередній близькості до об'єкту планованої діяльності (> 10 км на південний захід) знаходяться дві геологічні пам'ятки природи місцевого значення: «Виходи аркозових пісковиків» та «Пісковикова скеля» (див. рис. 3.2.1 - № 12, № 13).

На такій же відстані на північному заході розташований геологічна пам'ятка природи загальнодержавного значення «Скелі МОДРу» (див. рис. 3.2.1 - № 6).

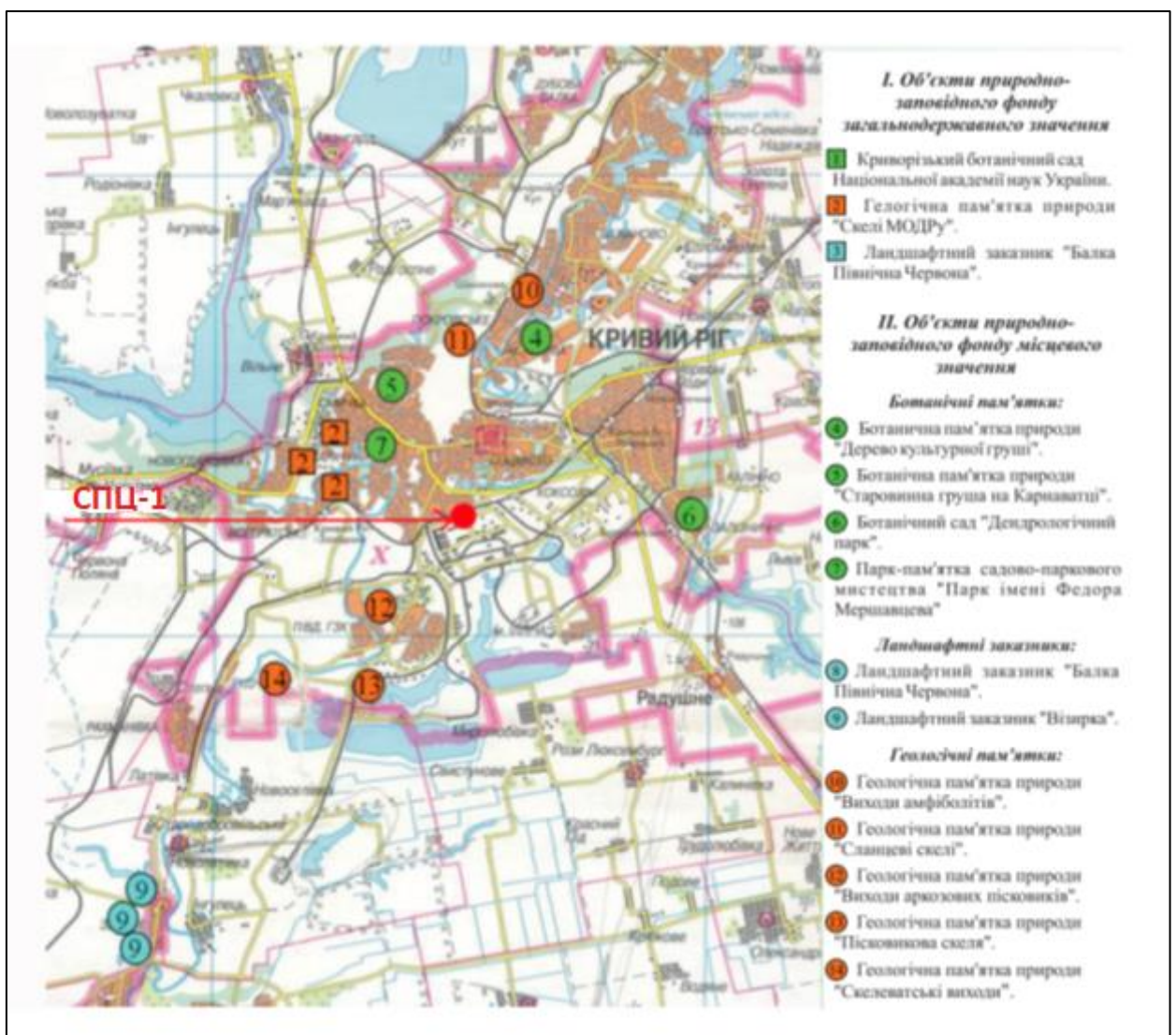


Рис. 3.2.1 - Карта-схема розташування об'єктів ПЗФ в районі планованої діяльності (за: Атлас об'єктів природно-заповідного фонду м. Кривого Рогу, 2017 р.).

Геологічні пам'ятки природи, що розташовані на лівому березі р. Інгулець, являють собою унікальні виходи на денну поверхню порід нижньої світи



криворізької серії докембрію у вигляді аркозових пісковиків. Розташовані неподалік потужностей Південного гірничо-збагачувального комбінату, який і визначає можливий вплив на дані об'єкти ПЗФ.

«Скелі МОДРу» – це геологічна пам'ятка природи загальнодержавного значення, що являє собою групу скель на схилі долини р. Інгулець, які є фрагментом розрізу Криворізько-Кременчуцької провінції Українського кристалічного щита. До території пам'ятки відносяться природні відслонення правого і лівого берегів річки Інгулець разом зі штучними оголеннями порід у затоплених дореволюційних залізородних кар'єрах. Вік відслонень – 2050 млн. років. Пам'ятка природи представлена скельними виходами залізистих кварцитів і сланців криворізької серії докембрію, із унікальним рослинним та тваринними комплексами. Об'єкт ПЗФ розташований на значній відстані та вище за течією об'єкту планованої діяльності, тому не зазнає його впливу.

У м. Кривий Ріг переважають вітри північних румбів, а також східні вітри. Тому впливу об'єкта планованої діяльності на парк імені Ф. Мершавцева розташованого на захід від об'єкта планованої діяльності, не очікується.

Ботанічна пам'ятка "Старовинна груша на Карнаватці" розташована за 7 км північніше об'єкта планованої діяльності у переважаючому напрямку руху повітряних мас. Проте вплив на даний об'єкт ПЗФ також не очікується, оскільки аналіз розрахунків розсіювання забруднення атмосферного повітря, виконаний на період введення в дію об'єкта планованої діяльності, показав, що по забруднюючим речовинам (окрім речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом) максимальні приземні концентрації на межі санітарної зони (1 км від об'єкта планованої діяльності, 6 км – від об'єкта ПЗФ) будуть перебувати в межах санітарних норм (з урахуванням фонового забруднення). По речовинам у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом погіршення існуючого фонового забруднення в районі розташування об'єкта ПЗФ не очікується.

Таким чином, будівництво об'єкта планованої діяльності не буде вносити додаткового негативного впливу на об'єкти ПЗФ, наслідком якого можуть бути зміни (погіршення) структури ландшафтів чи життєзабезпечення біоти.

### **3.3 Архітектурно-містобудівна та історико-культурна спадщина**

Об'єкт планованої діяльності розташований в межах існуючого підприємства. Пам'ятники історії і культури та археологічні об'єкти в межах ділянки розміщення підприємства відсутні.

### 3.4 Рослинний та тваринний світ

#### *Загальна характеристика території будівництва об'єкта планованої діяльності*

Ділянка планованої діяльності передбачається в межах існуючого промислового майданчика ПАТ «АМКР».

Територія знаходиться в межах Українського кристалічного щита. Район займає цікаву геологічну позицію в структурі щита: він приурочений до межі двох різновікових геоблоків: Кіровоградського, розташованого західніше м. Кривого Рогу, та Придніпровського, який охоплює території Дніпропетровської, Запорізької та Херсонської адміністративних областей. Межею між блоками служить так званий Криворізько-Кременчуцький глибинний розлом магістального закладення, який простягається з південного заходу на північний схід по лінії, що відповідає напрямку Інгулець - Жовті Води.

Морфоструктурну основу рельєфу складають вододільні лесові плато і їх схили, які витягнуті з півночі та північного-сходу на південь, мають загальний похил на південь, в бік Чорного моря, а також в бік річкових долин і балок. Рельєф здебільшого середньохвилястий із збільшенням розчленування в Придніпров'ї й зменшенням в південній частині.

Сьогодні у місті Кривий Ріг практично не збереглися початкові природні ландшафти, всі вони зазнали впливу господарської діяльності людини. Як наслідок техногенезу – домінуючими на території планованої діяльності є антропогенні ландшафти (промділянки, залізничні насипи, відвали, кар'єри тощо), що формують не специфічні для Криворіжжя локальні ландшафто-техногенні системи.

Майданчик планованої діяльності характеризується високою щільністю забудови існуючими промисловими будівлями, спорудами, мережами і комунікаціями. На період будівництва зберігається існуюча технологічна транспортна схема.

На території підприємства відсутня родючий шар ґрунту. Головними ґрунтами на існуючому промисловому майданчику є суглинки червонувато-бурий, вапнуватий, від напівтвердої до твердої консистенції та глина червоно-бура, бура, темно-бура. Повсюди поширені насипні ґрунти, що перекривають природні шаром товщиною більше 4м.

Природно-кліматичні умови в районі планованої діяльності типові для східної частини України. Згідно зі схемою кліматичного районування Б. П. Алісова (1969), Криворізький регіон належить до атлантико-континентальної європейської недостатньо вологої, теплої області помірної кліматичної зони. Клімат регіону степовий, атлантично-континентальний, спекотне посушливе літо, помірно м'яка з частими відлигами зима. Досить суттєвим є вплив метеорологічних умов на стан навколишнього природного середовища. Великий відсоток (64%) повторюваності впродовж року штилів і вітрів з малою швидкістю свідчить про те, що роль метеорологічних параметрів у накопиченні забруднюючих речовин та розсіюванні їх у атмосфері залишається сталою.

Територія Криворіжжя розташована в зоні центрального Правобережного степу і відноситься за зоогеографічним поділом України (Щербак, 1988) до Понтійського округу, Азово-Чорноморського району в межах Західної степової, або Північноморської ділянки.

Згідно з флористичним районуванням місто розташоване на межі двох флористичних областей: Європейської та Паннонсько-Причорноморсько-Прикаспійської.

На жаль, повне антропогенне освоєння території Криворіжжя поставило природні екосистеми, які відіграють значну роль у стабілізації ландшафтів, збереженні й відродженні біологічної різноманітності, під загрозу знищення.

### ***Біотичні ресурси будівництва території, на яких заплановано розташування об'єкта планованої діяльності***

Кривий Ріг належить до найбільших промислово-індустріальних міст України, лише 19 % його площі використано під житлову забудову, а решта обіймають підприємства-гіганти з видобутку та переробки залізної сировини разом із іншими супутніми та допоміжними підприємствами, із відчуженими гірничими земельними відводами, з промисловими пустищами тощо. Промислове освоєння Кривого Рогу призвело до деградації рослинного і тваринного світу регіону: антропогенні й техногенні екотопи в місті займають величезні площі, а природні збереглись лише на незначних ділянках. Саме тому біотичні ресурси території планованої діяльності можна охарактеризувати як залишки степової флори та фауни, що представлені вкрай деградованими фрагментами.

В результаті розвитку та подальшої експлуатації металургійного, коксохімічного, гірничо-збагачувального виробництва, розбудови міста та відповідної інфраструктури, головним екологічним наслідком стали деградація та синантранізація природних комплексів за рахунок формування біотичних комплексів, здатних витримувати техногенний вплив та пристосування організмів до проживання в різко перетворених людиною місцях.

Оскільки будівництво планується в межах існуючого промислового майданчика, що характеризується високою щільністю забудови існуючими промисловими будівлями, спорудами, мережами і комунікаціями (рис. 3.4.1), природні комплекси відсутні. Багаторічне функціонування підприємств призвели до зміни природного ландшафту повністю на техногенний.



Рис. 3.4.1 - Загальний вигляд території планованої діяльності

Саме тому спеціальні дослідження складу біоти в районі розташування планованої діяльності не проводилися. Зазначимо лише, що для флористичних та фауністичних комплексів таких техногенних екосистем, як територія планованої діяльності, специфічним є участь в їх формуванні видів з широкою екологічною амплітудою і небагатьох життєвих форм. У ній відсутні типові для флори степів види, на зміну їм прийшли синантропні і рудеральні види, зазвичай не властиві регіональним природним екосистемам.

Біота таких техногенних комплексів у результаті постійного антропогенного навантаження добре пристосована до постійних негативних впливів і не представляє собою цінності для збереження біорізноманіття.

### **Рослинний світ**

Природний рослинний покрив території планованої діяльності до розбудови промислового комплексу був представлений залишки остепнених лучних ділянок високої заплави р. Інгулець на лучно-чорноземних ґрунтах, що були сформовані тут в дотехногенний період. Сьогодні степовий компонент рослинності можна спостерігати лише у вигляді деградованих до окремих куртин чи екземплярів костриці борознистої (*Festuca rupicola* Neuft), стоколосу безостого (*Bromopsis inermis* (Leys.) Holub), конюшини повзучої (*Trifolium repens* L.) та ін.

На більш зволжених ділянках, де формувалися луки з участю пирію повзучого (*Elytrigia repens* L.), тонконогу лучного (*Poa pratensis* L.), китника лучного (*Alopecurus pratensis* L.), конюшини повзучої (*Trifolium repens* L.), пижмо звичайного (*Tanacetum vulgare* L.) та різних видів осок, сьогодні в межах промзони сформувалися розріджені дерев'янопсто-чагарникові зарості стійких до запилення та високої життєздатності видів (*Robinia pseudoacacia*, *Acer negund.*, *Ulmus pumila*, *Populus italica*, *Populus deltoides*), трав'янистий ярус в яких представлений угрупованнями з домінуванням бур'янів.

Зелене покриття прилеглих до техногенних споруд, доріг і комплексів територій представлено, переважно, бур'яною рослинністю. Ця спроможність синантропних видів швидко опановувати техногенні екотопи є позитивним явищем у сенсі протидії вітровій та водній ерозії промислових територій.

### ***Тваринний світ***

Переважає більшість фауністичних комплексів в межах території планованої діяльності є тимчасовими чи «зайдами». Фауну складають тварини селітебної зони міста Кривого Рогу та прилеглих населених пунктів. Поширені ентомокомплекси комах-шкідників дерев'янисто-чагарникової рослинності. У орнітофауні переважають птахи, які зуміли пристосуватися до середовища проживання в урбанізованих міських умовах. Найтиповішими видами є горобець хатній (*Passer domesticus*) та голуб сизий (*Columba livia*) – типові представники синантропних видів, здатні витримувати значне техногенне перетворення територій.

## **3.5 Атмосферне повітря**

Так як атмосферне повітря є життєве важливим компонентом навколишнього природного середовища, та являє собою природну суміш газів, що знаходиться за межами житлових, виробничих приміщень, тому особливо важливо детально розглянути якість атмосферного повітря в регіоні планованої діяльності.

Забруднення атмосферного повітря – це будь-яка зміна складу і властивостей повітря, що негативно впливає на здоров'я людей і тварин, стан рослинного покриву та екосистеми, та полягає у викиді в атмосферу хімічних сполук та твердих частинок, здатних викликати шкоду для людини та інших живих організмів.

Аналіз стану атмосферного повітря проводиться як загалом по всьому регіону Дніпропетровської області, так і розглядається окремо на локальній територіальній площі.

Згідно «Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Дніпропетровській області за 2017 рік» Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОДА у загальному обсязі викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря по Дніпропетровській області (657324,601 т) викиди в повітря по місту Кривий Ріг склали 49 % (323903,953 т).

У таблиці 3.5.1 наведена динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у тис. т за період 2010 р – 2017 р.

Таблиця 3.5.1

Населений пункт	2010 р.	2011 р.	2012 р.	2013 р.	2014 р.	2015 р.	2016 р.	2017 р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
м. Кривий Ріг	395,032	358,559	354,597	351,778	327,374	327,031	342,881	323,904

Обсяг викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря міста у 2017 році зменшено на 18 % у порівнянні з базовим показником 2010 року.

Слід зазначити, що у 2017 році знизилися валові викиди забруднюючих речовин і на ПАТ «АМКР» (таблиця 3.5.2).

Таблиця 3.5.2

2016 р.	2017 р.	Зменшення викидів	Причина зменшення викидів
1	2	3	4
275,1 тис. т	263,0 тис. т	4,4 %	Зменшення об'ємів виробництва основних видів продукції: чавуну на 8,0 %, твердої сталі на 7,6 %; виробництво основних видів продукції на технологічних агрегатах та ГОУ, зв'язаних з ними, на яких проведена реконструкція і досягнуто державні нормативи викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (конвертери № 4, № 5, № 6, агломашина № 6 АЦ № 2, ОП № 2 ВВЦ, ДП-6, 8, КБ-6, 6 ГОУ ДФ, 3 ГОУ РОФ-1, 4 ГОУ РОФ-2 та ін.); переведення ДСПА-6 мартенівського цеху на роботу в режимі прямогоку.

Основними забруднюючими речовинами атмосферного повітря міста у 2017 році, які складають майже 97% від загального обсягу викидів забруднюючих речовин є оксид вуглецю – 75%, пил – 14%, діоксид азоту – 4%, діоксид сірки – 3%; інші речовини – 3% (сірководень, аміак, фенол, формальдегід, діазоту оксид, метан).

Динаміка викидів найпоширеніших забруднюючих речовин від стаціонарних джерел м. Кривий Ріг протягом 2010-2017 років у тис. т наведені у таблиці 3.5.3.

Таблиця 3.5.3

Роки	Загальний обсяг викидів, тис. т/рік	в т.ч.			
		пил	діоксид сірки	діоксид азоту	оксид вуглецю
1	2	3	4	5	6
2011 р.	358,56	62,27	16,79	14,157	234,55
2012 р.	354,6	59,1	13,121	14,135	242,85
2013 р.	351,778	52,16	12,685	13,134	245,916
2014 р.	327,374	46,66	12,05	12,634	230,147
2015 р.	327,031	50,055	10,677	16,251	237,972
2016 р.	342,881	50,223	11,193	15,15	254,397
2017 р.	323,904	46,318	10,277	13,956	242,520

Основними забруднювачами довкілля у 2017 році залишаються підприємства металургійної та добувної промисловості.

Для контролю якості атмосферного повітря на ПАТ «АМКР» застосовується відомча система моніторингу, що включає три стаціонарні пости на межі санітарно-захисних зон металургійного, коксохімічного виробництва та гірничо-збагачувального комплексу підприємства. Дані щодо рівня забруднення атмосферного повітря в зоні впливу металургійного виробництва (пост на вул. Криворіжсталі, 52) представлена на офіційному порталі ПАТ «АМКР» (<https://ukraine.arcelormittal.com/eco.php>).

При оцінці впливу на навколишнє середовище планованої діяльності у м. Кривий Ріг Дніпропетровської області враховується існуюче положення якості атмосферного повітря (фонові концентрації забруднюючих речовин).

Систематичний нагляд за рівнем забруднення атмосферного повітря проводиться на стаціонарних постах Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології. Згідно довідки № 15/1 від 01.06.2016 р. величини фонових концентрацій забруднюючих речовин по м. Кривий Ріг визначені на підставі результатів спостережень на стаціонарних постах та даних відповідної метеостанції (АМСЦ Кривий Ріг) за багаторічний період фахівцями Центральної геофізичної обсерваторії м. Київ за програмою АСОІЗА. Фонові концентрації забруднюючих речовин надані по стаціонарному посту № 2, розташованого за адресою вул. Степана Тільги, 20.

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин у м. Кривий Ріг за даними Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології наведені у таблиці 3.5.4.

Таблиця 3.5.4

№ з/п	Забруднююча речовина		Концентрація, мг/м <sup>3</sup>				
			Швидкість вітру, м/с				
			0,2	Більше 2 м/с			
			Напрямок вітру				
код	найменування	Будь-який	Пн	С	Пд	З	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2909	Пил	1,24956	1,24947	1,24915	1,24958	1,25012
2	330	Діоксид сірки	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
3	337	Оксид вуглецю	4,03529	4,03549	4,03552	4,03531	4,03538
4	301	Діоксид азоту	0,12880	0,11752	0,11994	0,13618	0,11932
5	333	Сірководень	0,0042	0,0042	0,00042	0,0041	0,0041
6	1071	Фенол	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
7	303	Аміак	0,07633	0,05466	0,07035	0,11125	0,05751
8	304	Оксид азоту	0,06930	0,06930	0,06930	0,06930	0,06930
9	1325	Формальдегід	0,0222	0,0221	0,0221	0,0221	0,0223

Для забруднюючих речовин, за якими не ведеться спостереження на стаціонарних постах Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології, величини фонових концентрацій надаються Департаментом екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації (згідно «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних

речовин в атмосферному повітрі», затвердженому Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 30.07.2001 року за № 286).

Довідка Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОДА щодо величин фонових концентрацій забруднювальних речовин № 3-3491/0/261-18 від 16.05.2018 р, надана у Додатках.

Інформація щодо фонових концентрацій забруднюючих речовин, викиди яких будуть здійснюватися при впровадженні планованої діяльності, прийняті за даними Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації, наведена в таблиці 3.5.5.

Таблиця 3.5.5

№ з/п	Забруднююча речовина	Концентрація, мг/м <sup>3</sup>								
		Напрямок вітру								
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Метан	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
3	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
4	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
5	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
6	Ртуть та її сполуки у перерахунку на ртуть	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
7	Алюмінію оксид	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
8	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

### ***Транскордонне забруднення атмосферного повітря***

Ратифікація Україною Конвенції про транскордонне забруднення повітря на великі відстані ставить перед державою додаткові вимоги щодо дотримання природоохоронного законодавства із захисту атмосферного повітря,



провадження природоохоронних заходів і моніторингових практик в узгодженні з прийнятими в країнах ЄС. Це потребуватиме відповідних наукових досліджень і передовсім у контексті специфіки транскордонних регіонів.

В Україні чинна на сьогодні державна політика у сфері охорони атмосферного повітря сформульована в Законі України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року» від 21 грудня 2010 р. №2818-VI.

Основні заходи з удосконалення законодавчої та нормативно-правової бази у цій сфері та приведення її у відповідність з природоохоронним законодавством ЄС сформульовані у Законі України «Про Загальнодержавну програму адаптації законодавства України до законодавства Європейського Союзу» від 18 березня 2004 р. №1629-і та у Національному плані дій з охорони навколишнього природного середовища на 2011-2015 рр.

Враховуючі, що об'єкт планованої діяльності знаходиться на відстані більше 280 км від найближчого кордону з Молдовою, підстави для оцінки транскордонного забруднення атмосферного повітря відсутні.

### ***Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря***

За інформацією Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології щодо радіоактивного забруднення атмосферного повітря Дніпропетровської області, радіаційна обстановка на території області в цілому була стабільною і знаходилася у межах природного радіаційного фону. Екстремально-високі рівні радіоактивного забруднення не спостерігалися. Рівень експозиційної дози гамма-випромінювання у 2017 році становив в середньому 14 мікrorентгенів на годину. Перевищення контрольного рівня (25 мкР/год) у 2017 році не було. На території Дніпропетровській області протягом 2017 року випадків перевищень контрольних рівнів сумарної бета-активності в пробах атмосферних випадінь не було виявлено. Щільність випадів техногенних радіонуклідів знаходилась на рівні попередніх років. Концентрація радіоактивних елементів як природного, так і штучного походження в приземному шарі атмосфери утримується на сталому рівні. Можна очікувати подальше зменшення концентрації штучних радіонуклідів в повітрі як за рахунок їх природного розпаду, так і їх подальшого заглиблення у ґрунт.

При здійсненні планованої діяльності використання джерел іонізуючого випромінювання не планується.

### ***Використання озоноруйнівних речовин***

У 1988 році Україною було підписано та ратифіковано Монреальський протокол про речовини, що руйнують озоновий шар, з відомими Лондонськими (1996 р.) та Копенгагенськими (2000 р.) поправками.

При здійсненні планованої діяльності використання озоноруйнівних речовин не планується.

### 3.6 Поверхневі води

На території Криворіжжя протікають 8 річок (всі входять до басейну Дніпра): Інгулець, з притоками – Саксагань, Зелена, Жовта, Бокова (з притокою Боковенька), Вербова (притока р. Вісунь, яка, в свою чергу, впадає в р. Інгулець), а також Кам'янка – притока р. Базавлук. Всі річки, окрім Інгульця та Саксагані, відносяться до розряду малих річок. Річка Інгулець бере початок на Придніпровській височині, з балки поблизу с. Топило Знам'янського району Кіровоградської області, до впадання в р. Дніпро проходить по території Кіровоградської, Дніпропетровської, Миколаївської та Херсонської областей.

Кривий ріг знаходиться в південно-східній частині України та південно-західній частині Дніпропетровської області, в степовій зоні на місці з'єднання річок Саксагань та Інгулець.

Долина *Інгульця* в межах міста переважно V-образна, схили долин висотою 25-353 м круті, місцями пологі, розсічені балками та ярами. Пойма річки шириною 60-120 м. Русло звивисте, шириною 40-60 м, глибиною на перекатах 0,2-0,6 м, на плесах до 5 м. швидкість течії річки на плесах незначна, на перекатах 0,2-0,5 м/с.

Якість води в р. Інгулець вище міста Кривий Ріг за течією не відповідає вимогам нормативних документів по сульфат-іонам та амоній-іонам, що видно з даних моніторингу та екологічної оцінки водних ресурсів України Держводагенства.

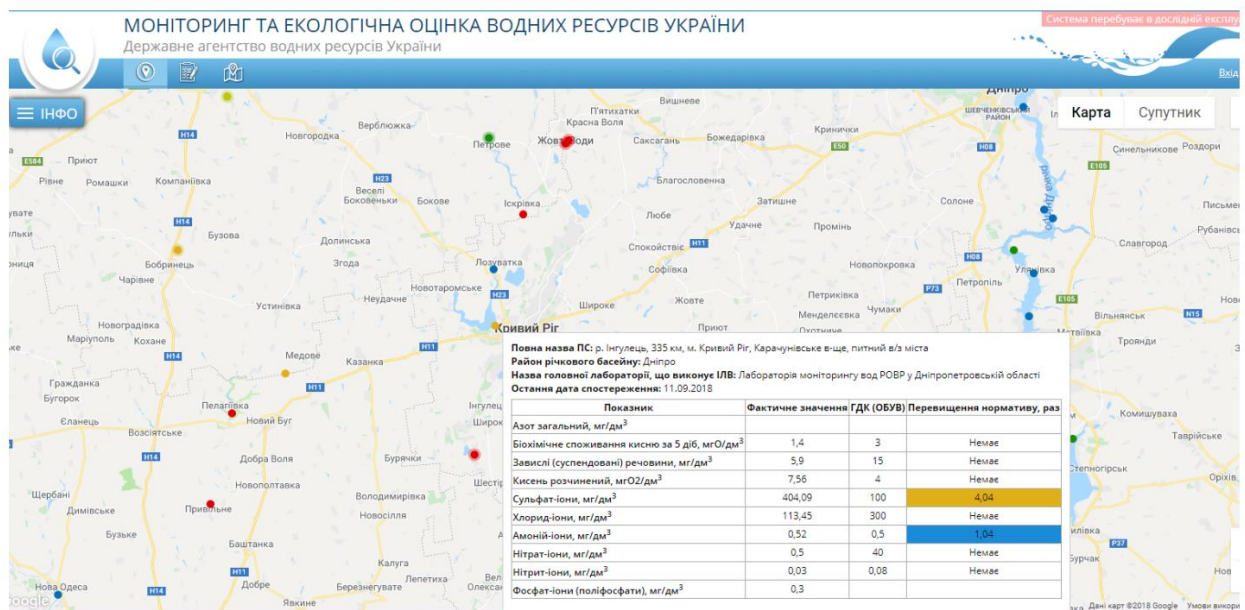


Рис. 3.6.1 – Дані моніторингових досліджень щодо якості води в р. Інгулець

Режим стоку річки Інгулець типовий для рівнинних річок і характеризується відносно високими весняними повеннями та літньо-осінніми та зимовими меженнями. У весняний період і при відлигах у зимовий період річка живиться талими водами. В іншу частину року стік річки підтримується ґрунтовими та дощовими водами, а також поверхневою притокою під час дощів і злив у ба-

сейні річки. Стік річки Інгулець зарегульований Олександрійським, Іскрівським та Карачунівським водосховищами. В межах міста Кривого Рогу на річці Інгулець створене Карачунівське водосховище, яке є останнім з каскаду.

Воду річки Інгулець використовують для господарсько-побутових, промислових і сільсько-господарських потреб, розведення риби, зрошення і рекреації. У басейні річки розташована значна кількість промислових кар'єрів, хвостосховищ, відвалів промислових відходів. В Інгулець надходить вода з Дніпра по каналу Дніпро–Інгулець. У межах міст Олександрія, Жовті Води, Кривий Ріг в річку здійснюється скид господарсько-побутових і промислових стічних вод. У районі дії гірничорудних підприємств Кривбасу стік Інгульця забруднюється високомінералізованим скидом з великої кількості хвостосховищ, накопичувачів шахтних вод. Разом з мінералізованим стоком у річку потрапляє безліч зважених речовин – техногенних нерудних мінералів у вигляді окалини й уламків кристалів кутастої та голчастої форм, що осідають в річищі і негативно впливають на іхтіофауну на великій відстані від місця впадіння. Щорічно після закінчення основних скидів мінералізованого стоку в осінньо-зимово-ранньовесняний період проводиться спеціальна «промивка» річища прісною водою з Карачунівського водосховища.

**Саксагань** бере початок на північний схід від села Малоолександрівки, що неподалік від міста Верхівцевого. Тече переважно на південний захід (місцями на захід). Впадає до Інгульця у південно-західній частині міста Кривого Рогу. Річка Саксагань є лівою притокою річки Інгулець. Річка живиться переважно талими та дощовими водами. Сток річки Саксагань повністю зарегульований каскадом водосховищ: Макортівське, Кресівське та Саксаганське. В межах міста Кривого Рогу на р. Саксагань збудовано 2 водосховища – Кресівське і Саксаганське. Води цих водосховищ призначені для технічних цілей. Річка Саксагань на гирловій ділянці закрита в Саксаганський дериваційний тунель. Саксаганський тунель є унікальною гідротехнічною спорудою, що являє собою підземну річку, закопану на глибину від 24 до 65 м. Подібних споруд немає в Україні. Тунель проходить під житловою зоною міста, споруджувався як гірничо-проходка. Так річка Саксагань наразі впадає в ріку Інгулець на 1,5 км нижче від природного гирла. Довжина тунелю складає 5322 м, діаметр тунелю 3,5 м. Тунель введений у дію у 1957 році та розрахований на експлуатацію на наступні 150 років. Для збору води до тунелю збудоване останнє за течією річки Саксагань – Саксаганське водосховище. На поверхні тунель має вхідний і вихідний портали, які складаються з башт, всередині яких встановлена шлюзова конструкція регуляції пропуску і випуску води. Біля Кривого Рогу в 1961 році споруджене водосховище Південне.

### 3.7 Геологічна будова та підземні води

#### 3.7.1 Геологічна будова району розміщення планованої діяльності

Територія розміщення планованої діяльності, як і все підприємство, знаходиться в межах платформової бічної структури Українського кристалічного щита.

В геотектонічному відношенні територія стабільна. Кора вивітрювання покриває більш ніж 80% кристалічних гранітів, гнейсів та кварцитів.

В геологічній будові майданчика (знизу вгору), до глибини пробурених свердловин, приймають участь нижньочетвертинні поклади, до яких відносяться еолово-делювіальні червоно-бурі, коричнево-бурі з червоним відтінком суглинки, часто з великою кількістю вапнякових включень.

Ці поклади покриті товщею четвертинних ґрунтів, верхня частина яких має лесову структуру (пилуватість, пористість), та перешаровуються похованими ґрунтами I та II горизонтів.

Інженерно-геологічні вишукування території розміщення планованої діяльності були виконані ДП «Кривбаспроект» у 2015 році.

За даними буріння на глибину до 12 метрів ділянка представлена товщею четвертинних коричнево-бурих та лесовидних суглинків ижнього, середнього та верхнього відділів. Зверху територія покрита насипними ґрунтами різного складу та різної потужності. Вік насипних ґрунтів більше 10 років.

За даними вишукувань на ділянці виділено 9 інженерно-геологічних елементів (ІГЕ). Ґрунти ІГЕ 3, ІГЕ 8, ІГЕ 9 мають просадочні властивості з відносною просадочністю при  $P=0,3$  МПа дорівнюють відповідно 0,018; 0,02; 0,016.

Ґрунтові умови по просадочності відносяться до I типу.

Глибина промерзання ґрунтів 0,71 м.

Ділянка вишукувань за кліматологічним показниками архітектурно-будівельних кліматичних районів відноситься до II кліматичного району – Південно-Східного (згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010, табл. 1).

За сейсмічними властивостями ґрунти на ділянці вишукувань відносяться до другої категорії (згідно з ДБН В.1.1-12:2014, табл. 1).

#### 3.7.2 Гідрогеологічні умови ділянки

На ділянці вишукувань за даними буріння до глибини 12 метрів було розкрито водоносний горизонт на глибині 2,8-3,0 м. водовміщуючими є четвертинні суглинки ІГЕ 101...ІГЕ 131. Водопором є коричнево-бурі суглинки ІГЕ 14.

### 3.8 Рельєф, земельні ресурси та родючий ґрунт

Майданчик проведення робіт з реконструкції знаходиться на території сопрокатного цеху № 1 та обмежений прилеглими будівлями та спорудами промислового призначення. Основні роботи будуть проводитись в приміщенні цеху – будівлі ПС 250-1.

Рельєф території спокійний з коливанням абсолютних відміток поверхні земля від 96,8 до 96,95 м.

Будівельно-монтажні роботи передбачається виконувати в умовах діючого підприємства з розвинутою структурою підземних та надземних інженерно-технічних комунікацій, автомобільних та залізничних шляхів, що сприятиме виконанню доправлення на майданчик крупногабаритних конструкцій та обладнання, будівельних матеріалів, труб та бетонних сумішей.

Для будівництва залізобетонної площадки для встановлення модульної компресорної станції та ресивера буде проведено підготовку території, яка заключається у вирубці дерев твердих порід (7 шт.) з корчуванням пеньків в ґрунтах природнього залягання.

### **3.9 Соціально-економічні умови**

При оцінці впливу запланованої діяльності на соціальне середовище наводиться коротка сучасна і прогнозована характеристики основних соціально-побутових умов проживання місцевого населення в зоні впливів планованої діяльності. Характеристика населення включає інформацію про його статеві-вікову структуру, зайнятість, міграцію, чисельність, захворюваність і потреби. При цьому визначається:

- характер та розміщення прилеглої житлової та громадської забудови;
- наявність об'єктів соціально-побутового, спортивно-оздоровчого, курортного та рекреаційного призначення тощо;
- інженерне облаштування забудови (водопостачання, каналізація, теплопостачання та інше);
- оцінюються позитивні і негативні впливи планованої діяльності на соціальні умови життєдіяльності та задоволення потреб місцевого населення, в тому числі його зайнятості;
- оцінюються впливи планованої діяльності на зони рекреації та обґрунтовуються заходи щодо їх збереження і раціонального використання.

Територія, на якій планується будівництво, знаходиться в межах існуючого майданчика підприємства ПАТ «АМКР» в Металургійному районі м. Кривий Ріг.

### **КРИВОРІЗЬКА МІСЬКА РАДА ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Чисельність населення Кривого Рогу станом на 1 січня 2017 року становить 637550 чол.

Територія Кривого Рогу поділена на 7 районів:

- Довгинцівський район
- Інгулецький район
- Металургійний район
- Покровський район
- Саксаганський район

- Тернівський район
- Центрально-Міський район

Територія розміщення планованої діяльності, знаходиться в межах існуючого підприємства ПАТ «АМКР» в Металургійному районі міста.

### Металургійний район

Районна у місті рада Металургійного району знаходиться за адресою: 50069, Дніпропетровська область, м.Кривий Ріг, проспект Миру, 42.  
<http://mtrlg-kr.gov.ua/>

Загальна характеристика району наведена у таблиці 3.9.1.

Таблиця 3.9.1

Загальна площа території	Кількість населення	Густота населення
1	2	3
4427,0 га	62,0 тис.осіб	1400 осіб/км <sup>2</sup>

Розподіл населення за статтю та віком наведена у таблиці 3.9.2.

Таблиця 3.9.2

Міські, селищні, сільські ради та населенні пункти в них	чоловіки					жінки				
	0-17	18-39	40-59	60+	усього	0-17	18-39	40-59	60+	усього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Металургійний район	5880	9178	5830	5810	26698	7420	11643	7372	8867	35302

Відомості щодо зайнятості населення представлені у таблицях 3.9.3 та 3.9.4.

Таблиця 3.9.3

Міські, селищні, сільські ради та населенні пункти в них	Усього населення	Працездатне населення						Непрацездатне населення					
		Чол.		Жін.		разом		Чол.		Жін.		разом	
		ч.	%	ч.	%	ч.	%	ч.	%	ч.	%	ч.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Металургійний район	62000	13950	22,5	19530	31,5	33480	54,0	11780	19,0	16740	27,0	28520	46,0

Таблиця 3.9.4

Міські, селищні, сільські ради та населенні пункти в них	Усього населення	Зайняті						Безробітні					
		Чол.		Жін.		разом		Чол.		Жін.		разом	
		ч.	%	ч.	%	ч.	%	ч.	%	ч.	%	ч.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Металургійний район	62000	13640	22,0	17980	29,0	31620	51,0	620	1,0	930	1,5	1550	2,5

Перелік промислових підприємств Металургійного району наведений у таблиці 3.9.6.

Таблиця 3.9.6

№ з/п	Назва підприємства
1	2
1	Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»
2	Комунальне підприємство «Криворізька друкарня»
3	Товариство з додатковою відповідальністю «Криворізький завод «Універсал»
4	Публічне акціонерне товариство «Криворіжгаз»
5	Комунальне підприємство «Кривбасводоканал»
6	Товариство з обмеженою відповідальністю «Злата-мебель»
7	Приватне підприємство «Восход»
8	Державне підприємство «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
9	Криворізька виправна колонія Державної пенітенціарної служби України в Дніпропетровській області №80

У таблиці 3.9.7 – перелік закладів охорони здоров'я.

Таблиця 3.9.7

№п/п	Назва закладу	Форма власності (державна, комунальна, приватна)	Кількість медперсоналу	Кількість ліжко-місць для стаціонарного лікування
1	2	3	4	5
<b>Лікарні</b>				
1	КЗ «Криворізька міська лікарня №1» ДОР»	комунальна	141	170
2	КЗ «Криворізька інфекційна лікарня №1» ДОР»	комунальна	264	190
3	КЗ «Криворізький протитуберкульозний диспансер №2» ДОР»	комунальна	524	230
<b>Поліклініки</b>				
1	КЗ «Криворізька міська стоматологічна клінічна поліклініка №2» ДОР»	комунальна	86	-
2	КУ «Центр первинної медико-санітарної допомоги №5»	комунальна	344	-
3	КЗ «Криворізька міська дитяча стоматологічна поліклініка» ДОР»	комунальна	38	-
4	КЗ «Криворізька станція переливання крові» ДОР»	комунальна	128	-
5	КЗ «Криворізька станція швидкої медичної допомоги» ДОР»	державна	1202	-
6	ОКЗ «Криворізький Центр профілактики та боротьби зі СНІДом»	державна	38	-
7	КЗ «Криворізький центр здоров'я»	державна	35	-
<b>УСЬОГО</b>		<b>7</b>	<b>1871</b>	<b>-</b>

Інформація щодо захворюваності населення Металургійного району м.Кривий Ріг надана Управлінням охорони здоров'я виконкому Криворізької міської ради (додаток 10).

#### Соціально-економічні проблеми Металургійного району:

- несприятлива екологічна ситуація;
- поточний ремонт доріг;
- освітлення вулиць.

#### Інгулецький район

В м. Кривий Ріг переважають вітри північного та північно-східного напрямку, тому в зоні впливу планованої діяльності знаходиться також Інгулецький район міста.

Районна у місті рада Інгулецького району знаходиться за адресою: 50026, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, пл. Гірницької слави, 1.

<http://ing-org.gov.ua>

Загальна характеристика району наведена у таблиці 3.9.8.

Таблиця 3.9.8

Загальна площа території	Кількість населення	Густота населення
1	2	3
14800,0 га	56,5 тис.осіб	382 осіб/км <sup>2</sup>

Відомості щодо зайнятості населення представлені у таблицях 3.9.9 та 3.9.10.

Таблиця 3.9.9

Міські, селищні, сільські ради та населенні пункти в них	Усього населення	Працездатне населення						Непрацездатне населення					
		Чол.		Жін.		разом		Чол.		Жін.		разом	
		ч.	%	ч.	%	ч.	%	ч.	%	ч.	%	ч.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Інгулецький район	56500	-	-	-	-	27685	49,0	-	-	-	-	28815	51,0

Таблиця 3.9.10

Міські, селищні, сільські ради та населенні пункти в них	Усього населення	Зайняті						Безробітні					
		Чол.		Жін.		разом		Чол.		Жін.		разом	
		ч.	%	ч.	%	ч.	%	ч.	%	ч.	%	ч.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Інгулецький район	56500	-	-	-	-	20340	36,0	193	0,36	542	0,96	735	1,3



Перелік промислових підприємств Інгулецького району наведений у таблиці 3.9.11.

Таблиця 3.9.11

№ з/п	Назва підприємства
1	2
1	Публічне акціонерне товариство «Південний гірнично-збагачувальний комбінат»
2	Приватне акціонерне товариство «Інгулецький гірнично-збагачувальний комбінат»
3	Приватне акціонерне товариство «Надіжда»
4	Товариство з обмеженою відповідальністю «Криворізький хлібозавод №1»
5	Товариство з обмеженою відповідальністю «БУ Аглобуд-4»
6	Приватне акціонерне товариство «Криворіжаглобуд»

На території району працюють 6 закладів охорони здоров'я: КЗ «Криворізька міська лікарня №11»Криворізької міської ради», КЗ «Криворізька міська лікарня №17»Дніпропетровської обласної ради, Амбулаторія № 9 комунальної установи «Центр первинної медико-санітарної допомоги №6», Амбулаторія №5 комунальної установи «Центр первинної медико-санітарної допомоги №6», Комунальна установа «Центр первинної медико-санітарної допомоги № 7», Комунальний заклад «Криворізька міська стоматологічна поліклініка № 4»Дніпропетровської обласної ради»

#### **Соціально-економічні проблеми Інгулецького району**

- несприятлива екологічна ситуація;
- поточний ремонт доріг;
- освітлення вулиць.

Враховуючі, що Довгинцівський та Центрально-Міський район м. Кривого рогу межують з Металургійним, також слід навести соціально-економічні умови цих районів.

#### **Довгинцівський район**

Районна у місті рада Довгинцівського району знаходиться за адресою: 50086, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Дніпровське шосе, 11.  
<http://dlgr.gov.ua>

Загальна характеристика району наведена у таблиці 3.9.12.

Таблиця 3.9.12

Загальна площа території	Кількість населення	Густота населення
1	2	3
5305,0 га	99,3 тис.осіб	1872 осіб/км <sup>2</sup>

Довгинцівський район розташований на Придніпровській височині. З півночі на південь довжина району складає 11,5 км, із заходу на схід – 8 км. Мережою залізниці район розподілений на дві частини.

Перелік промислових підприємств Довгинцівського району наведений у

таблиці 3.9.13.

Таблиця 3.9.13

№ з/п	Назва підприємства
1	2
1	ПАТ «Українська залізниця» Регіональна філія «Придніпровська залізниця» (на території району розташовано 12 структурних підрозділів)
2	ПАТ «ХайдельбергЦемент Україна»
3	ПАТ «Криворізький суріковий завод»
4	ТОВ «Спарта»
5	ТОВ «Дніпропромсінтез»
6	ПП «Південбурводбуд»
7	ТОВ «Промфактор»
8	ТОВ «Віконда»
9	ПАТ «Науково-дослідний та проектний інститут по збагаченню та агломерації руд чорних металів «Механобрчормет»

На території району працюють 7 закладів охорони здоров'я: КЗ «Криворізька міська дитяча лікарня № 2» Дніпропетровської обласної ради», КЗ «Криворізький дитячий туберкульозний санаторій № 1» Дніпропетровської обласної ради», КЗ «Криворізький онкологічний диспансер» Дніпропетровської обласної ради», КЗ «Криворізька міська стоматологічна поліклініка №7» Дніпропетровської обласної ради», КЗ «Криворізька міська дитяча лікарня № 10» Криворізької міської ради, КУ «Центр первинної медико-санітарної допомоги №5» Криворізької міської ради, КУ «Центр первинної медико-санітарної допомоги №4» Криворізької міської ради».

### Центрально-Міський район

Районна у місті рада Центрально-Міського району знаходиться за адресою: 50000, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Свято-Миколаївська, 27.  
<http://vykonkom-tsmkr.gov.ua>

Загальна характеристика району наведена у таблиці 3.9.14.

Таблиця 3.9.14

Загальна площа території	Кількість населення	Густота населення
1	2	3
6642,0 га	87,373 тис.осіб	1315 осіб/км <sup>2</sup>

Перелік промислових підприємств Центрально-Міського району наведений у таблиці 3.9.15.

Таблиця 3.9.15

№ з/п	Назва підприємства
1	2
1	ПАТ "Криворізький турбінний завод "Констар"
2	АТ "Електроград"
3	ПАТ ІВП "Енергія"
4	Дослідний завод ПАТ "Криворіж НДПрудмаш"
5	ВАТ "Криворізький завод гірничого машинобудування"
6	Підприємство об'єднання громадян Криворізьке УВП УТОС
7	ТОВ "Юністіл"

На території району працюють 16 закладів охорони здоров'я: КЗ "Криворізька міська лікарня № 3" Криворізької міської ради", КЗ "Криворізька міська поліклініка № 5" Криворізької міської ради", КЗ "Криворізький міський клінічний пологовий будинок № 1" Криворізької міської ради", КЗ "Криворізька міська дитяча лікарня № 1" Криворізької міської ради", ОКЗ "Міжобласний центр медичної генетики та пренатальної діагностики імені П.М. Веропотвеляна", КЗ "Криворізький дитячий санаторій» Дніпропетровської обласної ради», КЗ "Криворізька міська стоматологічна клінічна поліклініка № 1" Дніпропетровської обласної ради", Підстанція №2, КЗ "Криворізька міська станція швидкої медичної допомоги ДОР", КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги №6» Криворізької міської ради", та 7 амбулаторій.

### **Вразливі групи населення**

Потенційно вразливою групою можна вважати місцеве населення Металургійного та Інгулецького району м. Кривий Ріг.

Здійснення заходів, передбачених робочим проектом, буде мати позитивне соціальне значення, оскільки дозволить:

- забезпечити випуск якісної продукції, яка відповідає вимогам світового ринку;

- підвищити прибуток підприємства, отже, і доходи підприємства;

- поліпшити умови роботи технічного персоналу.

За соціальними угодами із підприємством район отримає додаткове фінансування для вирішення проблем та реалізації важливих для громад проєктів.

У таблиці 3.9.16 наведена інформація щодо вразливих груп населення в зоні впливу планованої діяльності.

Таблиця 3.9.16

<b>Категорія</b>	<b>Кількість, чол.</b>
1	2
Безробітні	2285
Пенсіонери	35751
Інваліди	5807
Учасники бойових дій	1335
Люди, які обслуговуються службою соціальної допомоги на дому	3306
Неповні сім'ї	4539
Діти з неповних сімей	4133
Багатодітні сім'ї	594
Діти з багатодітних сімей	1984
Діти інваліди	447
Діти сироти	372
Одинокі багатодітні матері	1306

ПАТ «АМКР» завжди аналізує ситуацію, оцінює можливий вплив на потенційно вразливі сторони і дотримується основних принципів комунікації:

- надання зрозумілої інформації у форматі і мовою, відповідною потребам зацікавленої цільової групи/груп; відповідними способами і каналами, а також у місцях, доступних зацікавленим сторонам;

- попереднє інформування про проведення консультацій та прийняття рішень;

- повага до місцевих традицій, мови, часових показників і процесів прийняття рішень;

- двосторонній діалог, який дає змогу обом сторонам обмінятися інформацією, думками, вислухати і висловити проблеми, а також прийняти відповідні рішення;

- прозорий механізм відповіді на питання, пропозиції або скарги з боку населення;

- включення по можливості в проект зворотного зв'язку і відповідного звіту для зацікавлених сторін;

- ці процеси не можуть включати залякування, примус або переслідування власних матеріальних інтересів.

Перелічені вище принципи переглядаються і адаптуються ПАТ «АМКР» в залежності від масштабів проекту.

#### **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), ГРУНТІВ, 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'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ**

##### ***Вплив на здоров'я населення, оцінка шумового, вібраційного, світлового, теплового забруднення***

Шумовий вплив технологічного устаткування, яке буде мінятись, або додатково встановлюватись, на сформовану акустичну ситуацію, як на проммай-данчику, так і на прилеглій території практично не впливатиме.

Нормативним є вплив електричних полів струмів промислової частоти напругою більше 400 кВ. Оскільки планована діяльність не пов'язана зі споживанням електроенергії напругою більше 400 кВ, шкідливий вплив на персонал і навколишнє середовище відсутній. Коридори безпеки дотримані.

У приміщеннях, у яких згідно технологічних і санітарно-гігієнічних вимог необхідна підтримка заданої температури, у теплий період року передбачається кондиціонування повітря автономними системами кондиціонування. Кондиціонування повітря в приміщеннях підвищує комфортність умов праці. У результаті здійснення планованих заходів щодо аспірації, опаленню й вентиляції - повітря в робочій зоні проєктованих приміщень відповідатиме гігієнічним вимогам до повітря робочої зони.

##### ***Вплив на стан фауни, флори та біорізноманіття***

Ділянка розташування планованої діяльності передбачається в межах існуючого промислового майданчика, що характеризується високою щільністю забудови існуючими промисловими будівлями, спорудами, мережами і комунікаціями), тому природні комплекси відсутні. Багаторічне функціонування підприємств призвели до зміни природного ландшафту повністю на техногенний.

В ході досліджень не виявлені елементи довкілля (види, угруповання, біотопи), розташовані безпосередньо в зоні планованої діяльності чи на прилеглих ділянках, які можуть зазнати негативного впливу в результаті будівництва чи експлуатації об'єкта планованої діяльності.

Територія планованої діяльності має низький природно-ресурсний потенціал, характеризується відсутністю об'єктів природно-заповідного фонду та природних рослинних і тваринних комплексів.

Реалізація планованої діяльності не призведе до погіршення стану існуючого рослинного і тваринного світу в місці її розташування та на прилеглих територіях.

### ***Вплив на земельні ресурси, ґрунти***

Побутові, експлуатаційні та виробничі відходи, а також будівельні відходи передбачено вивозити на поховання або утилізацію на підприємства, що мають ліцензію на поводження з даним видом відходів; після завершення будівництва територія, вільна від забудови, упорядковується.

Територія ПАТ «АМКР» розташована на землях промисловості, тому у процесі функціонування сортопрокатного цеху вплив на ґрунти за рахунок техногенного впливу оцінюється як екологічно прийнятний.

З метою запобігання негативного впливу на земельні ресурси передбачається оснащення робочих місць і будівельного майданчика контейнерами для побутових і промислових відходів.

Ділянки, тимчасово зайняті під будівельні матеріали, техніку та ін., після закінчення будівельних робіт планується упорядковувати.

### ***Вплив на геологічне середовище***

Вплив на геологічне середовище буде в період проведення підготовчих робіт. Вплив відбуватиметься під час механічного навантаження на ґрунти, пов'язаного з їх переміщенням в процесі їх розробки. Глибина впливу буде обмежена першими метрами. Механічному переміщенню будуть піддаватись насипні, еолово-делювіальні поклади. Решта ґрунтів не змінять свого положення в корінному заляганні.

В період експлуатації, за умови дотримання правил експлуатації підземних мереж та недопущення аварійних ситуацій, вплив на підземні води не очікується. Рівень ґрунтових вод, на період вишукувань, зафіксовано на глибині 2,8-3,0 м.

Для відведення ґрунтових вод буде передбачена дренажна система, яка буде врізатись в існуючу зливову каналізацію.

Перед початком будівельних робіт передбачається виконувати роботи з водопониження.

Враховуючи, що в районі 3-5 км від території ПАТ «АМКР» немає свердловин, які б використовувались для водопостачання населення та з врахуванням конструктивних рішень, вплив на ґрунтові води тільки в період будівництва в межах допустимого.

### ***Вплив на водне середовище***

Реалізація планованої діяльності не передбачає збільшення обсягів водопостачання та водовідведення. Для забезпечення нового обладнання необхідними ресурсами будуть використовуватись існуючі мережі цеху.

Вплив на водне середовище в період експлуатації нового обладнання сортопрокатного цеху № 1 не очікується.

### ***Вплив на атмосферне повітря***

*Підготовчі та будівельно-монтажні роботи*

Основними джерелами впливу на атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт будуть земляні роботи (виїмково-навантажувальні та планувальні роботи), а також операції по газовому різанню та зварюванню металевих конструкцій, малярні роботи. Крім того, в період будівництва об'єкту джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря будуть двигуни внутрішнього згорання автотранспорту.

Всі джерела викидів забруднюючих речовин відносяться до неорганізованих з непостійністю та циклічністю викидів, тому відносяться до нестационарних джерел викидів.

За весь період будівництва (6 місяців) джерелами викидів в атмосферне повітря буде викинуто 3,3950 т забруднюючих речовин.

При проведенні будівельно-монтажних робіт заплановано ряд природоохоронних заходів, які забезпечать мінімальну кількість викидів в атмосферне повітря.

#### *Експлуатація планованої діяльності*

Планованої діяльністю не передбачається утворення нових джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Кількісний і якісний склад викидів забруднюючих речовин із існуючих джерел після реконструкції не зміниться (Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № 1211000000-38 від 28.12.2016 р., виданий Міністерством екології та природних ресурсів України).

Згідно «Звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел металургійного виробництва ПАТ «АМКР», розробленому ПрАТ «УкрНДІОГаз» у 2016 році, при експлуатації дрогового стану ПС 250-1 в атмосферне повітря викидається 73522,5045923322 т/рік забруднюючих речовин, в тому числі парникових газів – 73360,4275763 т/рік.

#### ***Вплив на клімат та мікроклімат***

##### *Підготовчі та будівельно-монтажні роботи*

Викиди парникових газів в період підготовчих та будівельно-монтажних робіт не здійснюватимуться.

##### *Експлуатація планованої діяльності*

При експлуатації планованої діяльності не утворюватимуться нові джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, кількісний і якісний склад викидів забруднюючих речовин із існуючих джерел після реконструкції не зміниться.

Згідно «Звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел металургійного виробництва ПАТ «АМКР», розробленому ПрАТ «УкрНДІОГаз» у 2016 році, при експлуатації дрогового стану ПС 250-1 в атмосферне повітря викидається 73360,4275763 т/рік парникових газів.

Враховуючі, що об'єкт планованої діяльності планується розмістити на території, яка вже зазнала зміни в ході промислового освоєння - на промайданчику діючого підприємства, можливо спрогнозувати, що планована діяльність не матиме значного впливу на параметри мікроклімату і клімату.

### ***Вплив на об'єкти природно-заповідного фонду***

Реалізація планованої діяльності не матиме шкідливого впливу на об'єкти природно-заповідного фонду, так як відбуватиметься в межах промислово трансформованих територій на відстані більш як 10 км від найближчих об'єктів ПЗФ.

### ***Вплив на стан ландшафтів***

Будівництво планується в межах існуючого промислового майданчика, що характеризується високою щільністю забудови існуючими промисловими будівлями, спорудами, мережами і комунікаціями.

Природні ландшафти на території відсутні.

### ***Вплив на техногенне середовище***

При оцінці впливу на техногенне середовище, необхідно враховувати індивідуальні характеристики різних речовин, забруднення атмосфери якими супроводжується прямим або непрямим шкідливим впливом на техногенне середовище.

Серйозні економічні наслідки має корозія, яка стоїть на першому місці за ступенем впливу на техногенне середовище.

Якщо в чистому повітрі, навіть при підвищеній вологості, процес корозії металів відбувається повільно, то кислотні компоненти різко підвищують швидкість цього процесу.

Оксиди азоту підвищують корозійну активність атмосфери, оскільки в поєднанні з вологою дають азотну кислоту (так звані «кислотні дощі»). За наявності ультрафіолетового випромінювання відбувається досить складний процес руйнування полімерних матеріалів (пластмас, фарб) і еластомерів (гума) внаслідок чого різко скорочується термін їх служби.

Вуглецю двоокис ( $\text{CO}_2$ ), що виділяється при спалюванні палива, відіграє важливу роль з точки зору проблем локального і регіонального техногенного забруднення атмосфери.

У глобальному масштабі наявність  $\text{CO}_2$  в атмосфері діє як «захисний екран», що зменшує тепловтрати планети. «Парниковий ефект», пов'язаний з присутністю останнього – важливий фактор регулювання температури земної кулі.

Вплив на існуюче техногенне середовище оксидів вуглецю та метану ( $\text{CO}$  та  $\text{CH}_4$ ) заключається у зміні деяких властивостей еластомерів (гума – втрата еластичності) та полімерних матеріалів (пластмаса – руйнування міжмолекулярних зв'язків).

Крім того, при підвищеній вологості і утворенні вугільної кислоти, відбувається пошкодження бетону.

Агресивними по відношенню до бетонних конструкцій є пари натрію гідроксиду. Процес впливу полягає в тому, що луг вступає в хімічні реакції з складовими цементного каменю, а утворювані при цьому продукти легко розчинні і виносяться водою, або виділяються у вигляді аморфної маси, яка не має зв'язуючих властивостей.



Забруднення атмосфери викидами пилоподібних твердих частинок з точки зору руйнування матеріалів і конструкцій залежить від хімічного складу і властивостей частинок. Інертні і нерозчинні у воді пилові частинки практично не чинять впливу на корозійні властивості повітря, а за рахунок абразивної дії на поверхнях об'єктів і рухомих частинах механізмів, вони можуть відігравати роль руйнівників. При цьому знижується надійність роботи машин і устаткування, що призводить до подальших економічних втрат через підвищених витрат на обслуговування і ремонт.

Викиди твердих частинок сприяють накопиченню бруду на поверхні будівель, а при реакції кислотних речовин з будівельними матеріалами з утворенням розчинних у воді речовин, руйнуються поверхні будівель та споруд. Це скорочує терміни служби будівель, а також збільшує витрати на їх експлуатацію та утримання.

Проте, не дивлячись на наведені вище відомості, збитки, що будуть наноситися від провадження планованої діяльності на техногенне середовище ПАТ «АМКР», будуть значно нижче існуючого.

#### ***Вплив на архітектурну, археологічну та культурну спадщину***

На території планованої діяльності об'єкти культурної спадщини чи їх частини, об'єкти або предмети археологічної спадщини, знахідки археологічного або історичного характеру, об'єкти архітектурної спадщини та їх охоронні зони, не обліковуються.

#### ***Вплив на соціально-економічні умови***

Компанія бере на себе зобов'язання по фінансуванню соціально важливих та інфраструктурних проектів в рамках соціальних угод з місцевою громадою в особі районної ради.

За соціальними угодами із підприємством Металургійний район отримає додаткове фінансування для вирішення проблем та реалізації важливих для громад проектів.

**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)**

В процесі реалізації планованої діяльності передбачається будівництво та реконструкцію наступних основних приміщень та споруд:

- права та ліва нитки прокату (реконструкція);
- модульна компресорна станція та ресивер (будівництво);
- приміщення гідравліки та змазки (реконструкція);
- трубозгинальний станок (будівництво).

Проектом передбачаються роботи по заміні виткоукладчиків та трайбапаратівна правій та лівій лініях прокатки з встановленням захисного укриття виткоукладчиків.

Для забезпечення користувачів виткоукладчиків дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) сортопрокатного цеху № 1 технологічним та інструментальним стисненим повітрям планується влаштування модульної компресорної станції та ресивера, розташованого ззовні будівлі цеху в районі другого автовиїзду та касетної майстерні.

Для розміщення та обслуговування модульної компресорної станції та ресиверу проектом передбачається монолітна залізобетонна площадка товщиною 300 мм з розмірами в плані 15,3х6,5 м. для обслуговування ресиверу буде зроблена піднімальна металева площадка висотою 3,5 м.

Для розміщення обладнання гідростанції та станції змазки передбачається реконструкція приміщення станції пожежогашіння з переплануванням в приміщення гідравліки та змазки. Для цього необхідно виконати:

- демонтаж покриття підлоги та зтяжки;
- демонтаж металевих дверей та перемички з наступним закладанням пройма цеглою;
- розбирання існуючих фундаментів;
- влаштування підлоги бетоном С 12/16 з полімерним покриттям;
- влаштування нових отворів для встановлення воріт та отворів для прокладання комунікацій;
- виконання опорних подушок для спирання балок монорельси;
- влаштування залізобетонних фундаментів під нове обладнання;
- монтаж монорельси та металевих балок для кріплення монорельси.

## 5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Вплив будівельних робіт на стан повітряного басейну матиме короткочасний характер і тільки в період виконання будівельних робіт.

Відповідно до проведених розрахунків, при будівельних роботах, які передбачається проводити на території ПАТ «АМКР», вплив будівельної техніки на забруднення атмосферного повітря можна оцінити як прийнятний.

Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин від роботи будівельної техніки на прилеглий території не перевищуватимуть нормативних значень і будуть спостерігатися безпосередньо в зоні виконання будівельних робіт.

Основні джерела викидів забруднюючих речовин і джерел шуму при будівництві, а саме, автотранспорт та виконання монтажних робіт не чинитимуть істотного негативного впливу на атмосферне повітря житлових забудов та не впливатимуть на населення прилеглих територій за рахунок застосування нових технологій будівництва, проведення робіт тільки в денний час, а також дальності ведення даних робіт.

Акустичний дискомфорт у житловій забудові виключений за рахунок планованих заходів.

Забезпечення будівельного майданчику електроенергією передбачається від існуючих електромереж заводу.

Забезпечення будівельників водою планується як від існуючих мереж підприємства так і привозною бутильованою питною водою, яка поставлятиметься на будмайданчик автотранспортом підрядчика.

Стиснене повітря для будівельних робіт планується забезпечувати від пересувних компресорів, постачання кисню – з привозних балонів.

## 5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Кількість енергетичних ресурсів та води, необхідних при виконанні будівельних робіт наведено в таблиці 5.1.1.

Таблиця 5.1.1.

Найменування енергоресурсів	Одиниці вимірювання	Необхідна кількість ресурсів
Електроенергія	кВА	69,76
Стиснене повітря	м <sup>3</sup> /хв	0,57
Кисень	м <sup>3</sup>	1090
Вода для виробничих та господарсько- побутових потреб	л/с	0,17
Вода для потреб пожежогасіння	л/с	15

### 5.3 Дані про викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами

#### 5.3.1 Викиди забруднюючих речовин та проведення аналізу розрахунків їх розсіювання в атмосферному повітрі

##### *В період будівництва об'єкта планованої діяльності*

Основними джерелами впливу на атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт будуть земляні роботи (виїмково-навантажувальні та планувальні роботи), а також операції по газовому різанню та зварюванню металевих конструкцій, малярні роботи. Крім того, в період будівництва об'єкту джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря будуть двигуни внутрішнього згорання автотранспорту.

Загальний перелік викидів забруднюючих речовин, які виділяються в атмосферне повітря при будівництві об'єкту планованої діяльності наведено нижче в таблиці.

Таблиця 5.3.1.1

Найменування забруднюючих речовин	Валові викиди, т/рік
1	2
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	0,2647
Ацетон	0,0707
Бутилацетат	0,0313
Циклогексанон	0,0287
Толуол	0,1298
Ксилол	0,0105
Уайт-спірит	0,0154
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,0128
Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,0006
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,0013
Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,0042
Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,0021
Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,0010
Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.)	0,0311
Оксид вуглецю	1,6945
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,6964
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,1360
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,2639
<b>ВСЬОГО:</b>	<b>3,3950</b>

Всі джерела викидів забруднюючих речовин відносяться до неорганізованих з непостійністю та циклічністю викидів, тому відносяться до нестационарних джерел викидів. Оскільки будівельні роботи на майданчику здійснюються по всій території і носять короткочасний характер, розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі не проводиться.

При проведенні будівельно-монтажних робіт заплановано ряд природоохоронних заходів, які забезпечать мінімальну кількість викидів в атмосферне повітря.

### ***В період експлуатації об'єкта планованої діяльності***

Планована діяльність з реконструкції дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) із заміною виткоукладчиків не передбачає утворення додаткових джерел викидів у порівнянні з існуючим станом, а також збільшення викидів забруднюючих речовин із існуючих джерел, у зв'язку з чим розрахунок розсіювання не проводиться. Погіршення стану атмосферного повітря, у порівнянні з існуючим положенням, в результаті впровадження планованої діяльності, не прогнозується.

Викиди в період експлуатації планованої діяльності залишаться на існуючому рівні (Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № 1211000000-38 від 28.12.2016 р., виданий Міністерством екології та природних ресурсів України).

Загальний перелік викидів забруднюючих речовин, які виділяються в атмосферне повітря при експлуатації дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) згідно «Звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел металургійного виробництва ПАТ «АМКР», розробленому ПрАТ «УкрНДІОГаз» у 2016 році наведений у таблиці нижче.

Таблиця 5.3.1.2

Найменування речовин, які викидаються в атмосферне повітря	Валові викиди забруднюючих речовин (на існуюче положення)
	т/рік
Речовини в вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	3,091
Оксид вуглецю	115,101011
Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.)	0,0000000074
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	34,222
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	9,663
Ртуть та її сполуки у перерахунку на ртуть	0,000002
Вуглецю діоксид	73359,9
Метан	0,4751763
Азоту (I) оксид [N <sub>2</sub> O]	0,0524
Сірководень	0,0000030167
Етантіол (етилмеркаптан)	0,0000000082
<b>ВСЬОГО:</b>	<b>73522,5045923322</b>
<b>В тому числі парникових газів:</b>	<b>73360,4275763</b>

### 5.3.2 Скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти

Скид господарсько-побутових стічних вод здійснюється в діючі каналізаційні мережі підприємства.

Система відведення зливових стічних вод від будівель та споруд здійснюватиметься до існуючої зливної мережі підприємства. Розрахункова кількість стічних вод від атмосферних опадів після впровадження планованої діяльності не зміниться. Якісна характеристика стічних вод від атмосферних опадів залежатиме від санітарного стану території розміщення планованої діяльності.

Виробничі стічні води відводитимуться в існуючу мережу виробничо-зливової каналізації.

### 5.3.3 Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення

#### *Шумове забруднення*

Згідно з нормативами виробничого шуму (ДСН 3.3.6.037-99) допустимі рівні шуму на робочих місцях не повинні перевищувати 80 дБА.

При дотриманні всіх заходів, передбачених технічними рішеннями, негативний вплив шуму на період будівництва буде зведено до мінімуму і не зробить істотного впливу на здоров'я працівників підприємства, не призведе до погіршення умов проживання населення в найближчому житловому масиві.

Шумовий вплив від технологічного обладнання, яке планується замінити не вплине на існуючу акустичну ситуацію, що склалася як на проммайданчику, так і на прилеглий території.

#### *Вібраційне навантаження*

Технологічне устаткування не перевищує при своїй роботі нормованих характеристик вібрацій відповідно до ДСП 3.3.1.038-99, ДСН 3.3.6.039-99.

Рівень вібрації від планованої діяльності на межі житлової забудови не перевищить допустимих значень, згідно ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації.

Підприємство зобов'язано періодично робити оцінку шумової і вібраційної безпеки праці на робочих місцях, контроль рівня випромінювання електромагнітних полів радіочастот, контроль рівнів загальної і локальної вібрації при виконанні реальних технологічних операцій і технологічних процесів.

#### *Ультразвукові, іонізуючі випромінювання*

Ультразвукові та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, на території об'єкта відсутні.

#### *Електромагнітні поля*

Відповідно до ДБН Б В.2.5-82.2016 «Електробезпека в будинках і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом» нормованим є вплив електричних полів струмів промислової частоти напругою більше 400 кВ.

Шкідливий вплив на персонал і навколишнє середовище знаходиться в допустимих межах.

### ***Оцінка теплового забруднення***

У приміщеннях, у яких згідно технологічних і санітарно-гігієнічних вимог необхідна підтримка заданої температури, у теплий період року передбачається кондиціювання повітря автономними системами кондиціювання. Кондиціювання повітря в приміщеннях підвищує комфортність умов праці.

У результаті здійснення планованих заходів щодо аспірації, опаленню й вентиляції - повітря в робочій зоні проєктованих приміщень відповідатиме гігієнічним вимогам до повітря робочої зони.

В результаті впровадження планованої діяльності додаткового теплового навантаження на навколишнє середовище не очікується.

## **5.3.4 Операції у сфері поводження з відходами**

Згідно статті 1 Закону України «Про відходи», відходи - це будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення.

Кількісний і якісний склад промислових відходів, що утворюватимуться при експлуатації дрогового стану № 1 (будівлі ПС 250-1), відповідатиме існуючому стану. Кількість утворення відходів залежить від реальної інтенсивності завантаження обладнання, ступеня зносу обладнання та устаткування, та може відрізнятися у різні роки.

У сортопрокатному цеху № 1 ПАТ «АМКР» передбачені місця тимчасового зберігання відходів з урахуванням класу небезпечності, їх фізико-хімічних властивостей, норм граничного накопичення, техніки безпеки, вибухо- та пожежонебезпечності.

На підприємстві запроваджено роздільну систему збирання відходів. Кожен вид відходів, в залежності від класу небезпечності, збирається, зберігається та вивозиться відповідно до вимог законодавства.

На ПАТ «АМКР» по всіх відходах ведеться первинний поточний облік.

Всі промислові відходи, для яких розроблені методи вторинної переробки та раціонального використання їх у господарстві, використовуються як вторинна сировина безпосередньо на підприємстві або передаються спеціалізованим організаціям, що займаються збиранням, заготівлею окремих видів відходів як вторинної сировини.

Небезпечні види відходів передаються організаціям, що мають ліцензію на провадження господарської діяльності у сфері поводження з небезпечними відходами (відповідно до пункту 14 статті 7 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності»), видану Міністерством екології та

природних ресурсів України (далі – Мінприроди). Перелік ліцензіатів визначений на офіційному сайті Мінприроди (<https://menr.gov.ua/>).

За підсумками календарного року у Головне управління статистики подається форма статистичної звітності №1-відходи (річна) «Утворення та поводження з відходами».

#### **5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій**

##### ***Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності та ризику для здоров'я людей***

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику визначається за формулою И.1 Зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003:

$$R_s = CR_a V_u N (1-N_p) / T$$

де:  $R_s$  – соціальний ризик, чол/рік;

$CR_a$  - канцерогенний ризик комбінованої дії канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу; для розрахунку приймається згідно вказівок Зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003:  $CR_a=1 \cdot 10^{-6}$ , безрозмірний;

$V_u$  – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці:  $9700 \text{ м}^2 / 136 \text{ млн м}^2=0,00007$ ;

$N$  – чисельність населення, що знаходиться в зоні впливу об'єкта проектування; визначається за даними усього населеного пункту, якщо об'єкт має місто утворююче значення:  $N=637550$  чол.;

$T$  – середня тривалість життя; для розрахунку приймається згідно вказівок Зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003:  $T=70$  чол/рік;

$N_p$  – коефіцієнт, за відсутності зміни кількості робочих місць  $N_p=0$ .

$$R_s = 1 \times 10^{-6} \times 0,00007 \times 637550 \times (1 - 0) / 70 = 0,6 \times 10^{-6}$$

Оцінка рівня соціального ризику планованої діяльності здійснюється відповідно до наступних показників:

Таблиця 5.4.1

Рівень ризику	Ризик протягом життя
1	2
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більше ніж $10^{-3}$
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менший ніж $10^{-6}$

Таким чином, рівень соціального ризику планованої діяльності оцінюється як прийнятний.



Враховуючі, що планована діяльність з реконструкції дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) із заміною виткоукладчиків не передбачає утворення додаткових джерел викидів у порівнянні з існуючим станом, а також збільшення викидів забруднюючих речовин із існуючих джерел, розрахунок розсіювання в атмосферному повітрі не проводиться. Погіршення стану атмосферного повітря, у порівнянні з існуючим положенням, в результаті впровадження планованої діяльності, не прогнозується, вплив на здоров'я людей - не збільшуватиметься.

### ***Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій***

Основними чинниками виникнення екологічного ризику під час реалізації планованої діяльності з реконструкції дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) із заміною виткоукладчиків, є:

- недотримання технологічних регламентів;
- недотримання заходів пожежної та трудової безпеки;
- стихійні лиха.

Можливими причинами аварійних ситуацій при недотриманні технологічних регламентів можуть бути:

- порушення режимів експлуатації технологічного обладнання – вихід параметрів за критичні значення (тиск, температура та ін.);
- порушення цілності обладнання та трубопроводів (розрив, руйнування);
- помилки обслуговуючого та ремонтного персоналу.

При недотриманні заходів пожежної безпеки можуть виникати пожежа та вибух, що може спричинити забруднення атмосферного повітря продуктами горіння. При порушенні персоналом правил техніки безпеки можливе травмування працівників.

Надзвичайні ситуації також можуть виникати внаслідок несподіваних природних стихійних лих (землетруси, повені, урагани та ін.).

Заходи, спрямовані на запобігання та пом'якшення можливих надзвичайних ситуацій, дозволяють виключити можливості виникнення надзвичайної ситуації, а у випадку її виникнення, запобігти або пом'якшити вплив на довкілля та здоров'я людей, зберегти матеріальні цінності.

Технічні заходи та системи запобігання, пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля передбачають:

- періодичне очищення приміщень від відкладів пилу;
- максимальну механізацію і автоматизацію технологічних процесів;
- контроль параметрів роботи обладнання і застосування електроустаткування, відповідного класам пожежонебезпечних і вибухонебезпечних зон і Правил улаштування електроустановок;
- блискавкозахист будівель і споруд;
- захист від пожежонебезпечних проявів статичної електрики;
- обладнання приміщень автоматичними установками пожежної сигналізації та автоматичного пожежогасіння;

- виконання основних будівельних конструкцій будівель і споруд з негорючих матеріалів;
- автоматична зупинка технологічного процесу у разі виникнення пожежі;
- забезпечення об'єктів і території підприємства первинними засобами пожежогасіння;
- влаштування по території підприємства проїздів для пожежних автомобілів;
- автоматичне відключення відповідних аспіраційних установок у разі виникнення пожежі.

Організаційні та організаційно-технічні заходи попередження виникнення надзвичайних ситуацій різного характеру передбачають:

- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів,
- своєчасне технічне опосвідчення, діагностування, перевірка технологічного обладнання, приладів КВПіА (контрольно-вимірювальні пристрої і апаратура),
- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки,
- 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.
- встановлення на території підприємства протипожежного режиму, в тому числі визначення місць куріння, застосування відкритого вогню та проведення робіт, пов'язаних з вогнем;
- виготовлення і застосування засобів наочної агітації щодо забезпечення пожежної безпеки;
- розробка інструкцій про заходи пожежної безпеки при проведенні технологічних процесів, експлуатації обладнання, виконанні пожежо-небезпечних робіт
- встановлення порядку огляду та приведення в пожежобезпечний стан приміщень перед їх закриттям;
- забезпечення приміщень і території знаками пожежної безпеки;
- вказівка на входних дверях приміщень категорій за вибухопожежною та пожежною небезпекою, а також класів зон за ПУЕ.

Перелічені заходи дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій, та забезпечити запобігання впливу надзвичайної ситуації на довкілля чи його пом'якшення до допустимого рівня.

Завдяки вжитим в проекті конструкційним і технічним рішенням, а також при суворому дотриманні проектних регламентів і обмежень прове-

дення всіх технологічних операцій при реконструкції та експлуатації об'єкта, ймовірність виникнення і масштаби аварійних ситуацій, оцінюються як мінімальні.

***Оцінка ризику впливу планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини***

Об'єкт планованої діяльності розміщується в межах існуючого підприємства та знаходиться поза межами історичних ареалів, зон охорони пам'яток архітектури та зон охорони культурного шару, а також не належить до категорії земель історико-культурного призначення. Вплив на об'єкти культурної спадщини не передбачається.

**5.5 Дані про кумулятивний вплив 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**

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.

Існуючий стан атмосфери в районі розміщення об'єкта обумовлюється викидами самого підприємства, а також прилеглих до території ПАТ «АМКР» існуючих підприємств і автотранспорту.

## **5.6 Дані про вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату**

### *Підготовчі та будівельно-монтажні роботи*

Проведення підготовчих і будівельно-монтажних робіт не передбачає викидів парникових газів в атмосферне повітря.

### *Експлуатація планованої діяльності*

При експлуатації планованої діяльності не утворюватимуться нові джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, кількісний і якісний склад викидів забруднюючих речовин із існуючих джерел після реконструкції не зміниться.

Згідно «Звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел металургійного виробництва ПАТ «АМКР», розробленому ПрАТ «УкрНДІОГаз» у 2016 році, при експлуатації дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) в атмосферне повітря викидається 73360,4275763 т/рік парникових газів, які утворюються при роботі комбінованої нагрівальної печі дротового стану.

В ході реалізації планованої діяльності не передбачається додаткових теплових забруднень, проведення випробувань або використання хімічних речовин, які могли б вплинути на інтенсивність сонячного випромінювання, температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманів і інші кліматичні характеристики району, у порівнянні з існуючим станом, тому можливо прогнозувати, що планована діяльність не матиме значного впливу на існуючий стан мікроклімату і клімату.

## **5.7 Дані про технологію і речовини, що використовуються**

При обслуговуванні обладнання дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) діяльність персоналу не буде пов'язана з використанням токсичних матеріалів. В проектуваній гідравлічній системі буде використовуватись мастило HPL 46 по DIN 51524/2.

Гідравлічні мастила HPL являють собою мінеральні мастила, що використовуються в гідравлічних установках в якості робочої рідини. Вони містять активні речовини, які підвищують стійкість матеріалу до старіння, захист від корозії. Використовуються переважно в гідравлічних системах, в яких виникають високі термічні навантаження або може з'являється корозія через вологу, а також в системах з насосами або водометними двигунами, які потребують мастила із захистом від зношування при змішаному терті в залежності від робочих умов.

Токсикологічна, вибухопожежонебезпечна характеристика матеріалів, продуктів, відходів виробництва відповідає вимогам нормативних документів системи стандартизації та нормування при будівництві, системи стандартів безпеки праці, нормативно-правовим актам з питань пожежної безпеки.

## **6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ**

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.

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 визначенні 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.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично-допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови.

В якості вихідних даних про стан довкілля використані дані з кліматичної характеристики району розташування підприємства, згідно даних Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології, та фонових концентрацій, наданих Департаментом екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації.

## **7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ**

Для зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище при експлуатації об'єкту, запроектовано ряд узагальнених заходів щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, які сприятимуть зниженню негативного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище.

Наводиться перелік і стисла характеристика проектних рішень, комплекс яких включає:

- ресурсозберігаючі заходи - збереження і раціональне використання земельних, водних, енергетичних, паливних ресурсів, повторне їх використання та ін.;
- захисні заходи - влаштування захисних споруд (дренажі, екрани, завіси та ін.), включаючи технологічні заходи (використання екологічно чистих, очищення, екологічно безпечне поводження з відходами та ін.), планувальні заходи (функціональне зонування, організація санітарно-захисних зон, озеленення та ін.), усунення наднормативних впливів;
- компенсаційні заходи (при необхідності) - компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків;
- охоронні заходи - моніторинг території зон впливів планованої діяльності.

В кожному напрямку було запроектовано ряд заходів:

### ***Період проведення будівництва***

Майданчик будівництва характеризується високою щільністю забудови існуючими виробничими будівлями, спорудами, мережами та комунікаціями.

На період будівництва зберігається існуюча технологічна транспортна схема. Підвезення матеріалів та конструкцій до місця проведення робіт передбачається по тимчасовому під'їзду з існуючої автодороги. Для виконання демонтажних і будівельних робіт необхідно дотримуватись відведених меж будівельного майданчика. Також необхідно передбачити регулярні профілактичні ремонти будівельної техніки з метою уникнення витоків з маслобаків, гідроциліндрів і ін.

*Заходи щодо забезпечення нормативного стану атмосферного повітря при будівництві включають:*

- контроль за точним дотриманням технології виробництва робіт;

- розосередження в часі роботи будівельних машин і механізмів, не здійснених в єдиному безперервному технологічному процесі;
- виключення роботи машин і механізмів на холостому ході;
- у літній період часу усі дороги і майданчики дорожнього типу повинні поливатися водою, для чого передбачається використання спеціальних поливальних автомашин.

*Заходи щодо забезпечення нормативного стану поверхневих і підземних вод при будівництві включають:*

- влаштування будівельного майданчика з твердим покриттям;
- організація водовідведення дощових та талих вод в існуючу промислово-зливову каналізаційну систему підприємства;
- влаштування системи господарсько-побутової каналізації на будівельному майданчику;
- недопущення переливів нафтопродуктів, масел, фарб на території будівельного майданчика. Нафтопродукти, мастильні матеріали транспортувати в герметичних закритих місткостях (цистернах, бочках тощо) спеціальним автотранспортом.

*Заходи щодо дотримання екологічної та санітарної безпеки при поводженні з відходами під час будівництва включають:*

- оснащення будівельного майданчика контейнерами для збору побутових і промислових відходів;
- регулярні поставки будівельних матеріалів у міру просування будівництва, без складування великих партій на будівельному майданчику;
- тимчасове складування будівельних та побутових відходів в спеціально відведених місцях і в контейнерах;
- побутові відходи, які будуть утворюватися повинні бути локалізовані з наступним централізованим вивезенням спеціалізованою організацією.
- здійснювати злив паливно-мастильних матеріалів в спеціально відведених для цього місцях з подальшою передачею відходів стороннім організаціям згідно договору;
- відходи від розбирання металоконструкцій і труб накопичуються на майданчику тимчасового складування, а потім передаються в копровий цех.

*Заходи щодо зниження шумового навантаження на прилеглі території та її благоустрій:*

- використовувати вантажопідіймальні механізми з електричним приводом для зменшення шуму;
- двигуни транспортних засобів, що знаходяться під розвантаженням (вантаженням) необхідно вимикати;



- проїзд автотранспорту передбачається по постійних і тимчасових автодорогах, що зберігають благоустрій прилеглої до будівельного майданчика території заводу.

Передбачені заходи дозволяють утримувати вплив будівництва на навколишнє середовище в межах допустимого рівня.

### ***Період експлуатації***

Метою здійснення заходів є забезпечення нормативних показників стану навколишнього середовища.

Нормативний стан навколишнього природного середовища та його безпека в районі розміщення планованої діяльності забезпечується передбаченими природоохоронними заходами, а саме:

- застосуванням якісного інженерно-технічного обладнання та енергетичних систем, що відповідають вимогам екологічної та пожежної безпеки;
- облік витрат споживання енергоносіїв за допомогою відповідних лічильників;
- використання труб для систем водопостачання та водовідведення із сучасних, якісних матеріалів;
- влаштування твердого покриття майданчиків;
- здійснення планово-попереджувальних ремонтів обладнання, своєчасне проведення технічних оглядів і ремонтів;
- роздільне збирання та зберігання різних видів відходів в залежності від їх фізико-хімічних властивостей;
- зберігання відходів експлуатаційної діяльності в спеціально відведених місцях з урахуванням санітарних норм і техніки безпеки з подальшим вивезенням їх в установленому порядку;
- повернення на комбінат відходів, що утворюються (металобрухт, окалина та ін.);
- оснащення виткоукладчиків гідростатичними підшипниками, що дозволяє значно знизити рівень вібрації, а встановлення спеціальних датчиків дозволяє виконувати автоматичну зупинку у разі перевищення вібрації;
- використання автоматичних протипожежних систем, попереджаючих аварійні ситуації.

### **Заходи по охороні водних ресурсів**

Планована діяльність не передбачає скидання забруднених стічних вод у поверхневі водні об'єкти господарсько-питної, культурно-побутової та рибогосподарської категорій водокористування і в підземні водоносні горизонти.

Здійснення спеціального водокористування в межах лімітів встановлених дозволом на спеціальне водокористування. Планована діяльність передбачає оборотне водопостачання в технологічних потребах з метою зниження споживання свіжої технічної води, що, в свою чергу, забезпечує раціональне використання водних ресурсів. Постійне здійснення обліку водоспоживання

та водовідведення за допомогою повірених засобів обліку (витратоміри, лічильники).

Дощові та талі води з території майданчика розміщення планованої діяльності збиратимуться і відводитимуться в існуючу мережу виробничо-зливної каналізації. Утримання в належному стані території підприємства дозволить зменшити якісні показники забруднюючих речовин стічних вод від атмосферних опадів.

### **Заходи по охороні ґрунтів**

З метою забезпечення ефективного захисту верхніх шарів ґрунту планується передбачити благоустрій території впровадження планованої діяльності.

ПАТ «АМКР» укладена угода з підрядною організацією з висадження зелених насаджень на території підприємства та міста.

Враховуючи, що територія ПАТ «АМКР» знаходиться на землях промисловості, в процесі функціонування СПЦ-1 вплив на ґрунти за рахунок техногенного впливу оцінюється як прийнятний.

З метою попередження негативного впливу на земельні ресурси передбачається оснащення робочих місць та будівельних майданчиків контейнерами для побутових та будівельних відходів з послідуочим вивезенням згідно прийнятих на підприємстві шляхів поводження з відходами.

Ремонт та миття будівельної техніки на території розміщення планованої діяльності не передбачається.

З метою захисту ґрунтів від вітрової та водної ерозії тривалість проведення земельних робіт зводиться до мінімуму.

Передбачені заходи з попередження витікань із інженерних комунікацій попереджають підвищення кислотності ґрунтів та підняття рівня ґрунтових вод.

Максимально можливе скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне середовище знижує кількість осідаючих на землю шкідливих речовин, тим самим виключаючи вплив об'єкту на стан ґрунту, рослинного та тваринного світу в даному регіоні.

### *Заходи у сфері поводження з відходами*

- Заходи щодо мінімізації негативного впливу відходів виробництва на навколишнє середовище включають в себе:

- роздільне збирання відходів;
- правильна організація місць тимчасового зберігання відходів;
- отримання документації згідно чинного законодавства на розміщення відходів виробництва та укладення договорів зі спеціалізованими організаціями по прийманню та утилізації відходів;
- вчасне вивезення відходів з території підприємства;
- Організація місць тимчасового зберігання відходів включає в себе:
  - наявність твердого покриття, яке запобігає проникненню токсичних речовин в ґрунти та ґрунтові води;
  - захист відходів від впливу на них атмосферних опадів та вітру;

- відповідність стану ємностей, в яких накопичуватимуться відходи, вимогам транспортування автотранспортом.
- Виконання на підприємстві заходів по безпечному поводженні з відходами направлені на:
  - виключення можливості втрат відходів в процесі поводження з ними на території підприємства;
  - відповідність операцій поводження з відходами санітарно-гігієнічним вимогам;
  - запобігання виникнення аварійних ситуацій під час зберігання відходів;
  - мінімізацію ризику несприятливого впливу відходів на навколишнє середовище.

Особливе місце в поводженні з відходами виробництва займають заходи по їх утилізації та подальшому використанні.

*Заходи щодо забезпечення нормативного стану атмосферного повітря*

- максимально можливе скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне середовище;
- герметизація технологічного обладнання;
- здійснення контролю за точним дотриманням технологічного регламенту роботи обладнання, роботою контрольно-вимірювальних пристроїв.

*Заходи щодо впливу на здоров'я населення*

- своєчасне проведення планового та попереджувального ремонту обладнання, з обов'язковим післяремонтним контролем шумових та вібраційних характеристик;
- здійснення інструментальних вимірювань рівня шумового навантаження від стаціонарних та пересувних джерел шуму на межі території з житловою забудовою, яка найближче розташована від об'єкта планованої діяльності.

Аналізуючи види і рівні впливів на навколишнє середовище об'єкту планованої діяльності, можна зробити висновок, що комплекс заходів, спрямованих на запобігання, уникнення, зменшення, усунення визначеного негативного впливу, забезпечить дотримання чинних екологічних і санітарно-гігієнічних умов провадження планованої діяльності.

*Компенсаційні заходи*

Згідно п. 2.39 ДБН А.2.2-1-2003, компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків .

Компенсація нанесених незворотних збитків від планованої діяльності здійснюється за рахунок грошового відшкодування. Розрахунки розміру екологічного податку виконується відповідно до Податкового кодексу України

від 02.12.2010 р. № 2755-VI (зі змінами та доповненнями), розділ VII «Екологічний податок». Підприємство має податкове зобов'язання з екологічного податку за викиди шкідливих речовин, скиди шкідливих речовин до річок, ставків, озер, каналів, водосховищ чи підземних вод та розміщення відходів.

Проектом передбачається компенсація вартості зелених насаджень (7 дерев), які планується видалити при здійсненні реконструкції об'єкту планованої діяльності. Порядок визначення відновлювальної вартості зелених насаджень затверджено Наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України № 127 від 12.05.2009 р. «Про затвердження Методики визначення відновлювальної вартості зелених насаджень».

Слід зазначити, що ПАТ «АМКР» здійснює висадку зелених насаджень в рамках проведення робіт з благоустрою території підприємства та міста. ПАТ «АМКР» укладена угода з підрядною організацією з висадження зелених насаджень на території підприємства та міста. Загалом, протягом дії такого договору вже висаджено 850 шт. зелених насаджень.

Заходи із зниження дії на навколишнє середовище на підприємстві здійснюються відповідно до екологічних програм Кривого Рогу (2016–2025 рр.) і Дніпропетровської області.

## **8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ**

Згідно «Свідоцтва про державну реєстрацію об'єкта (об'єктів) підвищеної небезпеки» № 12.109/3 від 06.06.2011 р. виробничий майданчик ПАТ «АМКР», на якому розміщено СПЦ № 1, зареєстровано в державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки за № 12.24432974.01.1.

В даний час розроблений і діє в рамках всього підприємства план ліквідації і локалізації аварійних ситуацій і аварій (далі – ПЛАС).

В даному ПЛАС виявлені всі можливі аварійні ситуації та аварії, в том числі і малоймовірні, які можуть трапитися при роботі підприємства. Для виявлення потенційно небезпечних об'єктів проведено прогнозування сценаріїв виникнення і розвитку можливих аварій, що приводять до реалізації потенційних небезпек.

Для кожного технологічного блоку проведена кількісна оцінка показників вибухо- і пожежонебезпеки і визначені радіуси ураження при аваріях.

Аналіз небезпеки є результатом дослідження технічного стану об'єкту, визначення умов і можливості виникнення аварійних ситуацій, розгляду сценаріїв їх розвитку та оцінки наслідків, з ціллю своєчасного впровадження заходів по локалізації та ліквідації аварій.

### **ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПРИ АВАРІЯХ ТА НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ**

#### ***Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень водних ресурсів***

При виникненні аварійних забруднень водних ресурсів суб'єкт господарювання повинен своєчасно проінформувати центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, а також проведені роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, у відповідності до вимог статті 44 Водного кодексу України.

У разі забруднення підземних вод необхідно вжити заходи щодо встановлення причини, з яких це сталося, і за пропозиціями відповідних державних органів влади впровадити відповідні заходи щодо їх відтворення.

В аварійних ситуаціях пов'язаних з їх забрудненнями, що можуть шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан водних екосистем необхідно негайно розпочати ліквідацію її наслідків і повідомлено про аварію централь-

ний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласну державну адміністрацію та відповідну раду.

***Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень атмосферного повітря***

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» необхідно розробити спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживати заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.

***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 Мінприроди, ДСНС та її територіальним органам та обласній держадміністрації у відповідності до вимог пункту 19 Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля» від 30.03.1998 р. № 391.

***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 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 (вогнь, 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**

В процесі розробки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності: реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) сортопрокатного цеху № 1 (СПЦ-1) з заміною виткоукладчиків та трайбапаратів на більш сучасні, труднощів не виявлено.



## **10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

Згідно з листом Департаменту екологічної безпеки та дозвільно-ліцензійної діяльності Міністерства екології та природних ресурсів України № 7/1495-19 від 27.02.2019 р. з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер справи 20191222656 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) до Мінприроди надійшли зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до частини десятої пункту 2 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» надаються відповіді на отримані зауваження та пропозиції, наведені в таблиці нижче.

## ВІДПОВІДІ

### на пропозиції та зауваження громадського формування з охорони громадського порядку «Екологічний патруль»

Таблиця 10.1

№ з/п	Зміст зауважень та пропозицій	Відповіді на зауваження та рекомендації
1	2	3
1	Навести характеристику джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, схему їх розміщення, розрахунок маси викидів з посиланням на застосовані методики, розрахунки приземних концентрацій з посиланням на використані програмні засоби, дані фонового забруднення атмосфери в районі розміщення об'єкта	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Враховано у розділах 1.5.1, 3.5, 5.3.1.
2	Надати різновид і характеристику виробничого обладнання	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Враховано у розділах 1.3, 1.4.
3	Надати детальну інформацію про різновид відходів під час реконструкції та поводження з ними в подальшому	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Враховано у розділі 1.5.2.
4	Вказати, яку систему екологічного моніторингу планується застосувати при здійсненні планованої діяльності	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Враховано у розділі 11.

## ВІДПОВІДІ

### на пропозиції та зауваження коаліції громадських організацій «Досить труїти Кривий Ріг!».

Таблиця 10.2

№ з/п	Зміст зауважень та пропозицій	Відповіді на зауваження та рекомендації
1	2	3
1	Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема: -тип обладнання, що використовується під час проведення планованої діяльності, технічні характеристики, відомості про виробника та постачальника; -технічна документація, інформація про підтвердження оцінки відповідності обладнання нормативній документації на виготовлення;	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Враховано у розділах 1.3, 1.4.

№ з/п	Зміст зауважень та пропозицій	Відповіді на зауваження та рекомендації
1	2	3
	<p>-спосіб приєднання до електричної мережі;  -інформація про випробування та ступінь амортизації існуючого обладнання;  -інформацію про <b>технічний стан будівель та споруд</b>, в яких буде провадитись планована діяльність.</p>	
2	<p>Деталізувати місце провадження планованої діяльності з урахуванням містобудівної документації на топографічній основі (викопіювання з генплану, ситуаційного плану, плану зонування, детального плану території, схем планування території), а також наявних планів соціально-економічного розвитку регіону.</p>	<p><b>Пропозицію враховано повністю.</b>  Враховано у Додатках 11, 12.</p>
3	<p>Зазначити наявні об'єкти природно-заповідного фонду, об'єкти екомережі та об'єкти культурної спадщини, санітарно-захисну та охоронні зони, водозабори, водні об'єкти. Нанести межі зазначених зон та об'єктів на топографічну основу. Описати вплив на об'єкти, що підлягають особливій охороні, з урахуванням відстаней та місця розташування планованої діяльності та об'єктів природоохоронного призначення</p>	<p><b>Пропозицію враховано повністю.</b>  Враховано у розділах 1.5.7. та 3.2.</p>
4	<p>Розробити проект озеленення в межах санітарно-захисної зони.</p>	<p><b>Пропозицію враховано повністю.</b>  Враховано у Додатку 6.  Згідно з Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02-07/21577 від 30.06.16 р. площа озеленення СЗЗ підприємства складає близько 40%, що задовольняє вимоги п. 5.13 ДСП 173-96.  Крім того ПАТ «АМКР» укладена угода з підрядною організацією з висадження зелених насаджень на території підприємства та міста.</p>
5	<p>Надати довідку з гідрометрологічного центру щодо метеорологічної характеристики місцевості.</p>	<p><b>Пропозицію враховано повністю.</b>  Враховано у Додатку 7.</p>
6	<p>Надати відомості щодо категорій та якості ґрунтів в зоні впливу планованої діяльності</p>	<p><b>Пропозицію враховано повністю.</b>  Враховано у розділах 3.7, 3.8.</p>

№ з/п	Зміст зауважень та пропозицій	Відповіді на зауваження та рекомендації
1	2	3
7	Надати інформацію щодо способу транспортування будівельних матеріалів, конструкцій, обладнання до та на місці планованої діяльності	<p><b>Пропозицію враховано.</b> Будівельні матеріали, конструкції, обладнання до та на місці планованої діяльності будуть транспортуватись за допомогою спеціалізованих транспортних засобів з дотриманням вимог до транспортування. Перелік будівельної техніки наведений в п. 1.5.</p>
8	<p>Деталізувати впливи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>на здоров'я людини: рівень шумового та електромагнітного забруднення, вібрації, в т.ч. оцінити рівень шумового навантаження, акустичного впливу (день, ніч) у формі граничних ізоліній з нанесенням на кадастрову карту та зазначенням житлової забудови;</li> <li>на рослинний та тваринний світ (акустичний, електромагнітний вплив та вібрацію), зокрема на птахів, кажанів, безхребетних, ссавців;</li> <li>на ґрунти, в тому числі від аварійного забруднення та витоків паливо-мастильних матеріалів в період реконструкції та провадження планованої діяльності;</li> <li>на поверхневі та підземні води;</li> <li>на повітря селітебної зони;</li> <li>обсяги та джерела водопостачання та умови водовідведення; утворення (склад та кількість) відходів під час будівництва, експлуатації та припинення діяльності.</li> </ul>	<p><b>Пропозицію враховано повністю.</b> Враховано у розділах 1.5, 4 та 5.</p>
9	<p>Деталізувати опис впливу на біорізноманіття:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>питання потреби вирубки дерев і чагарників для реалізації планованої діяльності, передбачити компенсаційне висадження дерев і догляд за ними щонайменше протягом трьох років;</li> <li>провести інвентаризацію видів тварин та рослин в межах здійснення планованої діяльності;</li> <li>здійснити дослідження або, у разі наявності, долучити до змісту з оцінки впливу на довкілля матеріали дослідження впливу планованої діяльності на рослинний та тваринний світ.</li> </ul>	<p><b>Пропозицію враховано повністю.</b> Враховано у розділах 1.5.7 та 7.</p>

№ з/п	Зміст зауважень та пропозицій	Відповіді на зауваження та рекомендації
1	2	3
10	Визначити ступінь забруднення атмосферного повітря, водних об'єктів та ґрунту, вплив на ландшафти та гідрогеологічну ситуацію, теплове забруднення в процесі виконання підготовчих, будівельних робіт та в процесі експлуатації.	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Враховано у розділах 1.5, 4 та 5.
11	Дослідити вплив викидів від стаціонарних та пересувних джерел, від неорганізованих джерел викидів під час реконструкції та провадження планованої діяльності. Передбачити заходи з пилопригнічення під час проведення реконструкції.	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Враховано у розділах 1.5, 4 та 5.
12	Передбачити впровадження на джерелах викидів он-лайн моніторингу параметрів викидів, в тому числі концентрації пилу, діоксиду сірки, діоксиду азоту та оксиду вуглецю, з можливістю в майбутньому передавання даних до міської системи автоматизованого моніторингу.	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Підприємство передбачає проведення он-лайн моніторингу параметрів викидів з можливістю доступу громадськості до результатів.
13	Дослідити соціально-економічні ризики від планованої діяльності: встановити густоту населення навколо об'єкту; навести статистику захворюваності населення (всіх вікових категорій) прилеглих територій, пов'язаної із впливом планованої діяльності, в тому числі динаміку захворювання дихальних шляхів, алергій, астми, серцево-судинних захворювань; вказати цілі проекту та очікуваний економічний ефект.	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Враховано у розділі 3 та додатку 10.
14	Описати основні технологічні ризики. Під час розгляду аварійних ситуацій забезпечити відображення зони ураження у разі виникнення надзвичайної ситуації будь-якого характеру.	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Враховано у розділі 8.
15	Розробити план ліквідації аварійних ситуацій, що можуть виникнути в процесі провадження планованої діяльності, передбачити всі необхідні засоби боротьби з ними та ліквідації їх наслідків.	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Враховано у відповідному розділі 8.

№ з/п	Зміст зауважень та пропозицій	Відповіді на зауваження та рекомендації
1	2	3
16	Врахувати із відображенням у Звіті зауваження громадськості, що надійшли протягом обговорення повідомлення про плановану діяльність (за необхідності у розділі соціально-економічних впливів).	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Відображено у Звіті в розділі 10.
17	Оцінити кумулятивний вплив планованої діяльності на природні ресурси та комплекси разом з існуючими або проєктованими (за даними офіційних джерел) об'єктами.	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Відображено у Звіті в розділі 5.5.
18	Навести список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, під час розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля (в т.ч. перелік довідок, листів, отриманих від компонентних організацій та служб).	<b>Пропозицію враховано повністю.</b> Враховано у Розділі 13 та в Додатках.

## **11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ**

### ***Моніторинг забруднення атмосферного повітря***

Моніторинг стану атмосферного повітря проводиться з метою оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від джерел планованої діяльності на стан приземного шару атмосферного повітря в районі розташування об'єкта.

Контроль якості повітря здійснюється на постах спостережень, які знаходяться на межі санітарно-захисної зони об'єкта.

Контроль забруднення атмосферного повітря включає в себе:

- відбір проб атмосферного повітря на вміст забруднювачів які контролюються;

- лабораторні вимірювання;

- оцінка результатів лабораторних вимірювань.

Відбір проб та лабораторні дослідження забруднюючих речовин які контролюються, здійснюються з залученням лабораторій з підтвердженою компетентністю на виконання вимірів, згідно з вимогами законодавства України.

Відбір проб атмосферного повітря супроводжується спостереженнями за основними метеорологічними чинниками, які визначають перенесення і розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (атмосферні явища, температура і вологість повітря, швидкість і напрям вітру).

Результати контролю якості атмосферного повітря надаються зацікавленим сторонам.

### ***Моніторинг фізичного забруднення***

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу на межі найближчої до об'єкта житлової забудови.

Заміри акустичного впливу здійснюються з залученням спеціалізованих організацій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію.

Результати замірів записуються в робочий журнал і в протокол досліджень.

Вибір точок вимірів і програма спостережень коригуються під час провадження планованої діяльності.

Відповідно до вимог статті 10 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» підприємство буде здійснюватися контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік.

### ***Моніторинг забруднення водного середовища***

Облік використання води (за показниками засобів вимірювальної техніки) ведеться підприємством з метою систематизації даних про забір та використання води.

### ***Моніторинг забруднення ґрунтів***

Контроль за станом ґрунтів ведеться власною лабораторією підприємства та спеціалізованою організацією КПЕ «Кривбасгеологія».

Оцінка забруднення ґрунтів виконується шляхом зіставлення фактично встановлених концентрацій речовин токсичної дії з їх ГДК в ґрунті і фоновими концентраціями.

### ***Контроль у сфері поводження з відходами***

Контроль місць утворення, тимчасового зберігання і видалення відходів під час провадження планованої діяльності здійснюється у відповідності до вимог Закону України «Про відходи», з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків, та їх відвернення.

Проведення контролю організації місць тимчасового зберігання та селективного збору відходів, є необхідною основою виконання екологічних, санітарних та інших вимог у сфері поводження з відходами.



## 12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

ПАТ «АМКР» розташоване в Металургійному районі м. Кривий Ріг по вул. Криворіжсталі, 1 та є самим великим підприємством гірничо-металургійного комплексу України з повним металургійним циклом. Підприємство спеціалізується на виробництві арматурної сталі й катанки зі звичайних і низьколегованих марок сталі, а також виробляє агломерат, концентрат, кокс, чавун, сталь, сортовий і фасонний прокат.

Сталеплавильне виробництво представлено наступними цехами: мартенівський, конвертерний, підготовки рухомого залізничного складу, вогнетривно-вапняний, копровий.

Реконструкція ПС 250-1 з заміною виткоукладчиків буде проводитись без зміни функціонального призначення, геометричних розмірів, основних техніко-економічних показників та інженерно-транспортної інфраструктури існуючого об'єкту.

Існуюче обладнання морально та фізично застаріло та не забезпечує необхідну швидкість подачі прокату, чим обмежує продуктивність стану. Реконструкція стану з заміною виткоукладчиків дозволить забезпечити швидкість подачі прокату до 120 м/с.

Проектні рішення прийняті на основі базового інжинірингу постачальника технології та основного обладнання – компанії Danieli. Зміна існуючої технології виробництва не передбачається.

Осовні технологічні рішення передбачають:

- демонтаж існуючих та встановлення нових виткоукладчиків та трайбапаратів на правій і лівій лінії прокатки;
- демонтаж обладнання, трубопроводів та арматури в приміщенні станції пожежогасіння;
- реконструкцію приміщення станції пожежотушіння під приміщення гідравліки та змазки з встановленням гідростанції та станції змазки;
- частковий демонтаж існуючої системи змазки стану (демонтаж трубої розводки до трайбапарату та виткоукладчика на правій та лівій лінії прокатки);
- влаштування модульної компресорної станції з автопід'їздом;
- встановлення ресиверу повітряного з обв'язкою трубопроводами і арматурою;
- демонтаж існуючого та встановлення нового трубозгинального станку та стенду заміни труби виткоукладчика;
- встановлення захисних укриттів, огорожень та конструкцій обслуговування (майданчиків та сходів);
- реконструкцію та посилення фундаментів під обладнання, влаштування каналів;
- розводка і підключення усіх середовищ і комунікацій (в тому числі гідравліки, змазки, охолоджувальної води, стисненого повітря, електрозабезпечення об'єкту і т. д.).

Розміщення будівель та споруд виконано в ув'язці з існуючими спорудами, мережами та комунікаціями з врахуванням протипожежних норм та правил.

Площа майданчику реконструкції – 0,97 га.

Водопостачання та електропостачання здійснюватиметься від існуючих внутрішньомайданчикових мереж.

Для будівництва залізобетонної площадки для встановлення модульної компресорної станції та ресивера буде проведено підготовку території, яка заключається у вирубці дерев твердих порід (7 шт.) з корчуванням пеньків в ґрунтах природнього залягання.

Після проведення підготовчих робіт та виконання земляних робіт по обладнанню залізобетонної площадки, опорних конструкцій трубопроводів та автопід'їзду буде зроблено планування території у відповідності з відмітками прилеглої території.

Відведення стічних вод від атмосферних опадів – відкрите, з ухилом до дощоприймальників зливової каналізації та на зелену зону існуючого газону.

На теперішній час територія розміщення планованої діяльності представляє собою промислову забудову з існуючими інженерними комунікаціями – мережами газопостачання, водопостачання, каналізації, теплопостачання, електропостачання та зв'язку, введеними в експлуатацію в установленому порядку.

В рамках проекту реконструкції дротового стану ПС 250-1 з заміною виткоукладчиків передбачено:

- повітропровід технологічного стисненого повітря діаметром 89х4,0 мм від модульної компресорної станції та ресиверу до обладнання виткоукладчиків прокладений по проектуємих опорних конструкціях;
- повітропровід інструментального стисненого повітря діаметром 57х4,0 мм від модульної компресорної станції до обладнання виткоукладчиків прокладений по проектуємих опорних конструкціях;
- електропостачання 0,4 кВ компресорної виконати на тросі;
- влаштування додаткового освітлення території;
- влаштування заземлення обладнання компресорної станції та ресивера.

В результаті впровадження планованої діяльності змін існуючої технології виробництва не передбачається. В якості основного рішення розглядається заміна виткоукладчиків та трайбапаратів на дротовому стані № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1.

Відмінними особливостями нового обладнання, які дозволяють знизити кількість обрізи металу, витрату запчастин та витратних матеріалів є:

- значне зниження рівня вібрації за рахунок використання гідростатичного підшипнику в конструкції виткоукладчиків;
- оптимізована траєкторія направляючої труби виткоукладчика, що дозволяє збільшити термін її експлуатації;

- регулювання витків в головній та хвостовій частині бухти для зменшення кількості заусениць;
- підтримання високого рівня чистоти встановлюваної системи змазки за рахунок використання роликів трайбапарата із карбіду вольфрама, що не потребує водяного охолодження.

Проектом передбачається контроль вібрації виткоукладчиків та їх зупинка в разі перевищення допустимих значень вібрації.

#### *Вплив на водне середовище*

Реалізація планованої діяльності не передбачає збільшення обсягів водопостачання та водовідведення. Для забезпечення нового обладнання необхідними ресурсами будуть використовуватись існуючі мережі цеху.

Вплив на водне середовище в період експлуатації нового обладнання сортопрокатного цеху № 1 не очікується.

#### *Вплив на атмосферне середовище*

##### *Підготовчі та будівельно-монтажні роботи*

Основними джерелами впливу на атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт будуть земляні роботи (виїмково-навантажувальні та планувальні роботи), а також операції по газовому різанню та зварюванню металевих конструкцій, малярні роботи. Крім того, в період будівництва об'єкту джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря будуть двигуни внутрішнього згорання автотранспорту.

Всі джерела викидів забруднюючих речовин відносяться до неорганізованих з непостійністю та циклічністю викидів, тому відносяться до нестационарних джерел викидів.

За весь період будівництва (6 місяців) джерелами викидів в атмосферне повітря буде викинуто 3,3950 т забруднюючих речовин.

При проведенні будівельно-монтажних робіт заплановано ряд природоохоронних заходів, які забезпечать мінімальну кількість викидів в атмосферне повітря.

##### *Експлуатація планованої діяльності*

Планованої діяльністю не передбачається утворення нових джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Кількісний і якісний склад викидів забруднюючих речовин із існуючих джерел після реконструкції не зміниться (Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № 1211000000-38 від 28.12.2016 р., виданий Міністерством екології та природних ресурсів України).

Згідно «Звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел металургійного виробництва ПАТ «АМКР», розробленому ПрАТ «УкрНДІОГаз» у 2016 році, при експлуатації дрогового стану ПС 250-1 в атмосферне повітря викидається 73522,5045923322 т/рік забруднюючих речовин, в тому числі парникових газів – 73360,4275763 т/рік.

В результаті впровадження планованої діяльності (реконструкція дротового стану № 1 (будівлі ПС 250-1) із заміною виткоукладчиків) збільшення викидів забруднюючих речовин у порівнянні з існуючим станом не відбуватиметься, нові джерела викидів не утворюватимуться.

*Вплив на геологічне середовище буде в період проведення підготовчих робіт* вплив відбуватиметься під час механічного навантаження на ґрунти, пов'язаного з їх переміщенням в процесі їх розробки.

Глибина впливу буде обмежена першими метрами. Механічному переміщенню будуть піддаватись насипні, еолово-делювіальні поклади. Решта ґрунтів не змінять свого положення в корінному заляганні.

*В процесі експлуатації* планованої діяльності з врахуванням прийнятих конструктивних рішень вплив на геологічне середовище буде в межах допустимого.

#### *Поводження з відходами*

Джерелами утворення відходів при проведенні будівельних робіт будуть підготовчі, демонтажні, монтажні, реконструкційні роботи, а також господарська діяльність персоналу, в ході яких утворюватимуться промислові та тверді побутові відходи.

Види і обсяги відходів, що утворюватимуться при будівництві, прийняті згідно планованих об'ємів робіт.

Утворювані відходи підлягають роздільному збиранню, зберіганню та вчасному вивезенню з будівельного майданчика. Періодичність вивезення залежить від класу небезпечності, їх фізико-хімічних властивостей, кількості та місця установки контейнерів для тимчасового зберігання відходів, норм граничного накопичення, техніки безпеки, вибухо- та пожежонебезпечності.

Кількісний і якісний склад промислових відходів, що утворюватимуться при експлуатації дротового стану №1 (будівлі ПС 250-1), відповідатиме існуючому стану. Кількість утворення відходів залежить від реальної інтенсивності завантаження обладнання, ступеня зносу обладнання та устаткування, та може відрізнятись у різні роки.

У сортопрокатному цеху №1 ПАТ «АМКР» передбачені місця тимчасового зберігання відходів з урахуванням класу небезпечності, їх фізико-хімічних властивостей та норм граничного накопичення, техніки безпеки, вибухо- та пожежонебезпечності.

На ПАТ «АМКР» по всім відходам ведеться первинний поточний облік.

Всі промислові відходи, для яких розроблені методи вторинної переробки та раціонального використання їх у господарстві, використовуються як вторинна сировина безпосередньо на підприємстві або передаються спеціалізованим організаціям, що займаються збиранням, заготівлею окремих видів відходів як вторинної сировини.

Небезпечні види відходів передаються організаціям, що мають ліцензію на провадження господарської діяльності у сфері поводження з небезпечними відходами.

Експлуатація нового обладнання не призведе до збільшення розмірів існуючого полігону-накопичувача та додаткового використання земельних ресурсів. Рівень та характер техногенного навантаження на ґрунти; рослинний та тваринний світ; об'єкти природно-заповідного фонду; історичні пам'ятки та об'єкти архітектурної та культурної спадщини; об'єкти техногенного середовища істотно не зміняться.

Реконструкція об'єкта передбачена відповідно до вимог чинного природоохоронного законодавства, що в свою чергу дозволить виключити можливість утворення і викидів значної кількості забруднюючих речовин в атмосферу, виникнення аварійних ситуацій.

Зіставлення видів і рівнів залишкових впливів на навколишнє середовище дозволяє зробити висновок, що експлуатація об'єктів планованої діяльності не погіршить екологічний стан навколишнього середовища:

- акустичний дискомфорт на найближчій території відсутній;
- виключена можливість порушення гідрологічного режиму вододойм, виснаження і забруднення підземних і поверхневих вод за рахунок відсутності скидання неочищених виробничих і поверхневих стоків;
- виключені будь-які зміни геологічної та структурно-тектонічної будови, а також виникнення карстових і селевих явищ, зсувів, зміни стану і властивостей масивів порід, що призводять до деформації земної поверхні;
- виробничі, експлуатаційні та побутові відходи вивозяться на утилізацію або знешкодження, захоронення.

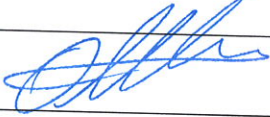

Порушення сформованої екологічної обстановки в районі житлової забудови, а також створення загрози негативного впливу на умови життєдіяльності населення відсутня.

### **13 СПИСОК ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017 р.
2. Постанова Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля».
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 989 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля».
4. «Водний кодекс України» № 213/95-ВР від 06.06.1995 р.
5. «Земельний кодекс України» № 2768-III від 25.10.2001 р.
6. Кодекс України «Про надра» № 132/94-ВР від 27.07.1994 р.
7. Закон України «Про відходи» № 187/98-ВР від 05.03.1998 р.
8. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» № 2707-XII від 16.10.1992 р.
9. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-XII від 25.06.1991 р.
10. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.96 р. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».
11. Екологічний паспорт Дніпропетровської області (офіційний портал Міністерства екології та природних ресурсів України <https://menr.gov.ua/news/32629.html>).
12. Екологічний паспорт м. Кривий Ріг (офіційний сайт Криворізької міської ради та її виконавчого комітету (електронний ресурс) [https://kr.gov.ua/ua/news/pg/190117418982655\\_n/](https://kr.gov.ua/ua/news/pg/190117418982655_n/))
13. Моніторинг та екологічна оцінка водних ресурсів України. Державне агентство водних ресурсів України (електронний ресурс) <http://watermon.issd.com.ua/EcoWaterMon/GDKMap/Index>.
14. Податковий кодекс України № 2755-VI.
15. Державний класифікатор України. Класифікатор відходів ДК 005-96 затверджений Наказом Дерстандарту України № 89 від 29.02.1996 р.
16. РД 52.04.52-85. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. – Л.: Гидрометеиздат, 1987 г.
17. ДБН А.2.2-1-2003 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд, затверджені Наказом Держбуду України № 214 від 15.12.2003 р.
18. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Наказ МОЗ України від 13.04.07 №184. – Київ, 2007.р

- 19.Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. – Донецьк, 2004 р.
- 20.Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами – Л., Гидрометеиздат, 1986 р.
- 21.Сборник методик по расчёту содержания загрязняющих веществ в выбросах неорганизованных источников загрязнения атмосферы - Донецк, ОАО «УкрНТЕК», 2000 р.
- 22.Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонта обслуживаемых предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса - М.: ГОСНИТИ, 1991 р.
- 23.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников – Донецк, ОАО УкрНТЕК, 1999 г.

**Виконавці Звіту з ОВД**

Виконавець 1 Ковальов О.М. <i>Інженер-проектувальник</i> (прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)	
Виконавець Яцканич І.І. <i>Інженер-еколог</i> (прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)	



# Додатки

---

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

---

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

## ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

### **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО** **«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»** **код згідно ЄДРПОУ 24432974**

*(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи — підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)*

**інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.**

#### **1. Інформація про суб'єкта господарювання**

*Юридична адреса:* 50095. Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд. 1

*Контактний телефон:* (+380) 56 499-85-50

*(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи — підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)*

#### **2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи 1**

*Планована діяльність, її характеристика.*

Планована діяльність полягає в реконструкції дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) сортопрокатного цеху № 1 (СПЦ-1) з заміною виткоукладчиків та трайбапаратів на більш сучасні.

##### **Технічна альтернатива 1**

Планованою діяльністю передбачається реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1 із заміною існуючих виткоукладчиків та трайбапаратів на обладнання нового покоління з оптимальними характеристиками енергоспоживання та надійності.

Обладнання, що використовується у дротовому стані № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1, морально та фізично застаріло та не забезпечує необхідну швидкість подачі прокату, що обмежує продуктивність стану. Реконструкція стану із заміною виткоукладчиків дозволить збільшити швидкість подачі прокату з 85 до 120 м/с.

Передбачається встановлення двох виткоукладчиків типу TFS 22 F 1080 32 та двох трайбапаратів TRH 320 2 HS виробництва компанії Danieli.

Відмінними особливостями обладнання, що встановлюватиметься, є:

- значне зниження рівня вібрації за рахунок застосування гідростатичного підшипника в конструкції виткоукладчиків;
- оптимізована траєкторія направляючої труби виткоукладчика, яка дозволяє подовжити строк її

---

1 Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

- служби;
- регулювання витків в головній і хвостовій частині бухти для зменшення кількості задирок;
- підтримання високого рівня чистоти системи змазки, що встановлюватиметься, за рахунок застосування роликів трайбапарату із карбїду вольфраму, які не вимагають водяного охолодження;
- автоматизація технологїчних процесїв.

### **Технїчна альтернатива 2**

В якостї технїчної альтернативи 2 розглядались виткоукладчики з роликowymi підшипниками. Даний тип виткоукладчикїв має ряд недолїків у порївнянні з виткоукладчиками з гїдростатичними підшипниками, а саме:

- бїльш високий рївень вїбрацїї, яка передається на фундамент;
- нижча швидкїсть укладання виткїв (менша продуктивнїсть прокатного стану);
- нижча надїйнїсть роботи виткоукладчика.

Виткоукладчики типу TFS 22 F 1080 32 та трайбапарати TRH 320 2 HS компанїї Danieli мають наступнї переваги:

- збїльшення надїйностї роботи устаткування дротового стану в цїлому;
- зменшення витрат на виробництво (у зв'язку з пїдвищенням зносостїйкостї та збїльшенням термїну служби устаткування, через зменшення рївня вїбрацїї та використання деталей з високоякїсної спецїальної сталї);
- збїльшення продуктивностї роботи прокатного стану (через збїльшення швидкостї прокатки на дротовому станї до 120 м/с);
- пїдвищення якостї продукцїї (через оптимїзацїю вихїдної траєкторїї труб обладнання);
- пїдвищення рївня безпеки при експлуатацїї обладнання (через застосування системи високочутливих датчикїв, пїдвищеної експлуатацїйної стабїльностї стосовно оптимальної форми бухти, та захисного укриття виткоукладчика);
- покращення умов працї (через виключення ручного управлїння на етапї формування кїльця хвостової частини конвеєра).

### **3. Мїсце провадження планованої діяльностї, територїальнї альтернативи**

**Мїсце провадження планованої діяльностї:** *територїальна альтернатива 1.*

Будївельно-монтажнї роботи передбачаються на їснуючому майданчику пїдприємства, в будївлї дротового стану № 1 (будївля ПС 250-1) СПЦ-1, та частково за межами будївлї.

**Мїсце провадження планованої діяльностї:** *територїальна альтернатива 2*

Оскїльки, планова діяльнїсть проваджується в межах їснуючого та дїючого пїдприємства, територїальна альтернатива 2 не розглядається.

### **4. Соцїально-економїчний вплив планованої діяльностї**

Соцїально-економїчний вплив планованої діяльностї полягає: у заміні їснуючих виткоукладчикїв на виткоукладчики (виткоутворювачї) останнього поколїння з гїдростатичним пїдшипником, збїльшеннї надїйностї роботи устаткування дротового стану в цїлому (через модернїзацїю застарїлого обладнання), зменшеннї витрат на виробництво (у зв'язку з пїдвищенням зносостїйкостї та збїльшенням термїну служби устаткування, через зменшення рївня вїбрацїї та використання деталей з високоякїсної спецїальної сталї), збїльшення продуктивностї роботи прокатного стану (через збїльшення швидкостї прокатки на дротовому станї до 120 м/с), пїдвищення якостї продукцїї (через оптимїзацїю вихїдної траєкторїї труб обладнання), пїдвищеннї рївня безпеки при експлуатацїї обладнання (через застосування системи високочутливих датчикїв, пїдвищеної експлуатацїйної стабїльностї стосовно оптимальної форми бухти, та захисного укриття виткоукладчика), у покращеннї умов працї (через виключення ручного управлїння на етапї формування кїльця хвостової частини конвеєра).

### **5. Загальнї технїчнї характеристики, у тому числї параметри планованої діяльностї (потужнїсть, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)**

Реконструкцїя дротового стану № 1 (будївля ПС 250-1) СПЦ-1 їз замяною виткоукладчикїв передбачає:

- замяну їснуючих виткоукладчикїв ї трайбапаратїв на правїй та лївїй лїнїї прокатки;
- встановлення захисних укриттїв, огорожень та конструкцїй облугування (майданчикїв та сходїв);
- реконструкцїя та посилення фундаментїв пїд обладнання, влаштування каналїв;
- реконструкцїя примїщення станцїї пожежотушїння пїд примїщення гїдравлїки та змазки з

- встановленням гідроелектричної та станції змазки;
  - влаштування модульної компресорної станції з автопід'їздом;
  - встановлення ресиверу повітряного з обв'язкою трубопроводами і арматурою;
  - встановлення трубно-валового станку;
  - розводка і підключення усіх середовищ і комунікацій (в тому числі гідравліки, змазки, охолоджувальної води, стисненого повітря, електрозабезпечення об'єкту і т. д.).
- Площа майданчику реконструкції – 0,97 га.

Безперервний дрововий стан № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1 призначений для виробництва катанки, круглої сортової сталі та арматурної сталі Ø5,5 мм - Ø14 мм в мотках, шляхом нагріву та прокати (плющення) початкових квадратних заготовок перерізом 125x125 мм/150x150 мм.

Прокатка на стані ведеться в дві нитки і в одну нитку. Після плющення у блоці чистових клітей прокат проходить через ділянку водяного охолодження і подається на виткоукладчик (виткоутворювач), який укладає його у вигляді плоскої спіралі на транспортер, що рухається. Проектна швидкість подання прокату через виткоукладчик - до 120 м/с, а існуюча фактична швидкість - до 85 м/с. Для регулювання натягнення катанки і автоматичного високошвидкісного подання катанки у виткоукладчик на лінії прокати встановлений трайбапарат. Трайбапарат підключений до цехових колекторів системи водопостачання, рідкого мастила і підведення стислого повітря. Формування витків катанки виткоукладчика здійснюється при осьовому обертанні спіральної труби, встановленої усередині порожнистого валу, напрям обертання - за годинниковою стрілкою по ходу прокату. Повітряне відсічення на вході у виткоукладчик мінімізує попадання води з катанкою забезпечуючи кращу якість продукції. Для охолодження пенала ввідної проводки спіральної труби виткоукладчика і очищення від окалини використовується повітряне продування. Виткоукладчик підключений до цехових колекторів системи рідкого мастила і підведення стислого повітря. Швидкість транспортування витків прокату регулюється по зонах транспортера в діапазоні 0,05...1,2 м/с. Щільність укладання витків найбільша при мінімальній швидкості транспортера і найменша - при його максимальній швидкості. Витки прокату переміщуються на роликівому транспортері, піддаються регульованому повітряному охолодженню у теплоізолюючому тунелі з кришками. У кінці транспортера витки прокату транспортуються рольгангом і передаються у виткозбірник. Витки прокату з виткозбірника поступають в накопичувальний пристрій, де робиться формування мотка на піку дорну. Сформований у виткозбірнику, моток прокату навішується на крюк ланцюгового транспортера, транспортується до інспекційної ділянки, на якій робиться його огляд, видаляються кінці з дефектами і відбираються проби для випробувань.

В результаті впровадження планованої діяльності змін існуючої технології виробництва не передбачається. В якості основного рішення розглядається заміна виткоукладчиків та трайбапаратів на дрововому стані № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1.

Реконструкція стану з заміною існуючих виткоукладчиків, на виткоукладчики останнього покоління з гідростатичним підшипником, забезпечить збільшення якості продукції та можливість збільшення швидкості прокати до 120 м/с.

Водопостачання та електропостачання здійснюється від існуючих внутрішньо майданчикових мереж.

## **6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами: щодо технічної альтернативи 1**

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно законодавства України з дотриманням нормативів гранично-допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище, технічних умов, містобудівних умов та обмежень:

- по забрудненню атмосферного повітря – в межах нормативів;
- по акустичному впливу – допустимі рівні шуму;
- по поверхневим та підземним водам – відсутність на них безпосереднього впливу;
- по поводженню з відходами – максимально можливе використання відходів повторно у виробництві; утилізація на спеціалізованих підприємствах, що мають відповідну ліцензію; розміщення відходів у навколишньому середовищі екологічно безпечним способом.

### **щодо технічної альтернативи 2**

не розглядаються, тому що варіант недоцільний для реалізації.

### **щодо територіальної альтернативи 1**

- територіальні обмеження, визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою структурою (забудовою), яка склалася на території планованої діяльності та поряд з нею;
- забезпечення меж санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій

межі.

**щодо територіальної альтернативи 2**  
не розглядається.

**7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:  
щодо технічної альтернативи 1**

на території будівництва проведення обстеження існуючих конструкцій, будівель і споруд, геодезична зйомка.

**щодо технічної альтернативи 2**

не розглядаються, тому що варіант недоцільний для реалізації.

**щодо територіальної альтернативи 1**

- реконструкція об'єкту передбачається в межах земельної ділянки, наданої в тимчасове користування, згідно з вимогами чинного законодавства;
- забезпечення допустимого рівня впливу шкідливих факторів на межі санітарно-захисної зони.

**щодо територіальної альтернативи 2**

не розглядається.

**8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:**

**щодо технічної альтернативи 1**

В процесі будівництва/експлуатації планованої діяльності можливі наступні види впливу:

- *повітряне середовище* – в межах нормативів;
- *геологічне середовище* – вплив не передбачається.
- *водне середовище* - безпосереднє скидання стічних вод у водні об'єкти відсутнє.
- *грунти, земельні ресурси* – поведінка з відходами – відходи, що утворюватимуться при будівництві та експлуатації планованої діяльності, будуть максимально залучатись до технологічних процесів на підприємстві, передаватись спеціалізованим організаціям на утилізацію / розміщення згідно укладених угод; після завершення будівництва територія, вільна від забудови, упорядковуватиметься.

*рослинний і тваринний світ* – вирубка дерев твердих порід з корчуванням пнів в ґрунтах природного залягання; об'єкти природно-заповідного фонду відсутні в зоні впливу даного будівництва;

- *навколишнє соціальне середовище* – вплив не передбачається.

- *навколишнє техногенне середовище* – за умови дотримання необхідних заходів безпеки та технології розробки породи вплив на техногенне середовище буде знаходитись в межах вимог діючого законодавства.

**щодо технічної альтернативи 2**

не розглядаються;

**щодо територіальної альтернативи 1**

забезпечення меж санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій

межі.

**щодо територіальної альтернативи 2**

не розглядається.

**9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)**

Об'єкт планованої діяльності відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля за статтею 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII п. 2, п.п. 4, 22.

**10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та**

**перелік держав, докiлля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)**

Пiдстави для здiйснення оцiнки транскордонного впливу на докiлля вiдсутнi.

**11. Планований обсяг досліджень та рiвень деталiзацiї iнформацiї, що пiдлягає включенню до звiту з оцiнки впливу на докiлля**

Планований обсяг досліджень та рiвень деталiзацiї iнформацiї, що пiдлягає включенню до звiту з ОВД у вiдповiдностi iз ст.6 ЗУ «Про оцiнку впливу на докiлля» № 2059-VIII вiд 23 травня 2017 року.

До звiту з оцiнки впливу на докiлля будуть включенi з достатньою деталiзацiєю наступнi плановi показники:

- опис мiсця провадження планованої дiяльностi та цiлi планованої дiяльностi, опис основних характеристик планованої дiяльностi;
- опис поточного стану докiлля та факторiв докiлля;
- оцiнка впливу планованої дiяльностi на докiлля;
- опис передбачених заходiв, спрямованих на запобiгання, вiдвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на докiлля, у тому числi (за можливостi) компенсацiйних заходiв;
- зауваження та пропозицiї якi надiйдуть в результатi громадських обговорень.

**12. Процедура оцiнки впливу на докiлля та можливостi для участi в нiй громадськостi**

Планована суб'єктом господарювання дiяльнiсть може мати вплив на докiлля i, отже, пiдлягає оцiнцi впливу на докiлля вiдповiдно до Закону України "Про оцiнку впливу на докiлля". Оцiнка впливу на докiлля - це процедура, що передбачає:

- пiдготовку суб'єктом господарювання звiту з оцiнки впливу на докiлля;
- проведення громадського обговорення планованої дiяльностi;
- аналiз уповноваженим органом звiту з оцiнки впливу на докiлля, будь-якої додаткової iнформацiї, яку надає суб'єкт господарювання, а також iнформацiї, отриманої вiд громадськостi пiд час громадського обговорення, пiд час здiйснення процедури оцiнки транскордонного впливу, iншої iнформацiї;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцiнки впливу на докiлля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцiнки впливу на докiлля у рiшеннi про провадження планованої дiяльностi, зазначеного у пунктi 14 цього повiдомлення.

У висновку з оцiнки впливу на докiлля уповноважений орган, виходячи з оцiнки впливу на докiлля планованої дiяльностi, визначає допустимiсть чи обгрунтовує недопустимiсть провадження планованої дiяльностi та визначає екологiчнi умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої дiяльностi без оцiнки впливу на докiлля та отримання рiшення про провадження планованої дiяльностi.

Процедура оцiнки впливу на докiлля передбачає право i можливостi громадськостi для участi у такiй процедурi, зокрема на стадiї обговорення обсягу досліджень та рiвня деталiзацiї iнформацiї, що пiдлягає включенню до звiту з оцiнки впливу на докiлля, а також на стадiї розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звiту з оцiнки впливу на докiлля.

На стадiї громадського обговорення звiту з оцiнки впливу на докiлля протягом щонайменше 25 робочих днiв громадськостi надається можливiсть надавати будь-якi зауваження i пропозицiї до звiту з оцiнки впливу на докiлля та планованої дiяльностi, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальнiше про процедуру громадського обговорення звiту з оцiнки впливу на докiлля буде повiдомлено в оголошеннi про початок громадського обговорення.

**13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рiвня деталiзацiї iнформацiї, що пiдлягає включенню до звiту з оцiнки впливу на докiлля**

Протягом 20 робочих днiв з дня оприлюднення цього повiдомлення на офiцiйному веб-сайтi

уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

#### **14. Рішення про провадження планованої діяльності**

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

Дозвіл на виконання будівельних робіт

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")  
що видається

Державною архітектурно-будівельною інспекцією України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

**15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до**

Міністерства екології та природних ресурсів України

Адреса: вул. Митрополита В. Липківського, 35, м. Київ, 03035

Відділ Оцінки впливу на довкілля

тел.: 044-206-31-15, електронна адреса: m.shimkus@menr.gov.ua

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)



**МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**  
(Мінприроди)

Департамент екологічної безпеки та дозвільно-ліцензійної діяльності

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00; (044) 248-23-43;  
факс: (044) 206-31-07; E-mail: bryl@menvr.gov.ua

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

**ПАТ «Арселор Міттал Кривий Ріг»**

50095, м. Кривий Ріг,  
вул. Криворіжсталі, 1

Департамент екологічної безпеки та дозвільно-ліцензійної діяльності Міністерства екології та природних ресурсів України повідомляє, що:

- відповідно до Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер 20191222656 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) щодо реконструкції дрогового стану No 1 (будівля ПС 250-1) сортопрокатного цеху No 1 (СПЦ-1) з заміною виткоукладчиків та трайбапаратів на більш сучасні;

- з дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність до Мінприроди надійшли зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (додаються);

- відповідно до частини сьомої статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» надсилаємо вказані копії зауважень та пропозицій, що надійшли до зазначеного Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

Додаток: зазначене на \_\_\_ арк. в 1 прим.

Директор Департаменту

С.І. Лук'янчук

Тимошенко В.В.  
206-31-40





## ГРОМАДСЬКЕ ФОРМУВАННЯ З ОХОРОНИ ГРОМАДСЬКОГО ПОРЯДКУ «Екологічний патруль»

49000, Україна, Дніпро, вул. Володимира Мономаха, 6, каб 203,  
ЄДРПОУ 41596107, АТ «Райффайзен Банк Аваль», МФО 380805, р/р 26009584008  
тел. (098)541-25-72, (066)340-74-96; ecopatruill@gmail.com; www.facebook.com/ecopatruill/

Вих. № 32/02/19 від 19.02.20 рр.

Міністерству екології та природних ресурсів  
України  
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м.  
Київ, 03035  
Відділ оцінки впливу на довкілля  
e-mail: [m.shimkus@menr.gov.ua](mailto:m.shimkus@menr.gov.ua)

### Зауваження до наданого повідомлення про плановану діяльність

під ідентифікаційним номером 20191222656

щодо реконструкції дрогового стану № 1 (будівля ПС 250-1) сортопрокатного цеху №1  
(СПЦ-1) з заміною виткоукладчиків та трайбапаратів на більш сучасні

ПАТ «Арселорміттал Кривий Ріг»

При вивченні інформації щодо оцінки впливу на довкілля реконструкції дрогового стану № 1 (будівля ПС 250-1) сортопрокатного цеху №1 (СПЦ-1) з заміною виткоукладчиків та трайбапаратів на більш сучасні ПАТ «Арселорміттал Кривий Ріг» просимо надати інформацію з наступних питань:

1. Навести характеристику джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, схему їх розміщення, розрахунок маси викидів з посиланням на застосовані методики, розрахунки приземних концентрацій з посиланням на використані програмні засоби, дані фонового забруднення атмосфери в районі розміщення об'єкта.

2. Надати різновид і характеристику виробничого обладнання.

3. Надати детальну інформацію про різновид відходів під час реконструкції та поводження з ними в подальшому.

4. Вказати яку систему екологічного моніторингу планується застосувати при здійсненні планової діяльності.

З повагою,

Голова виконавчого органу  
громадського формування з охорони  
громадського порядку «Екологічний патруль»

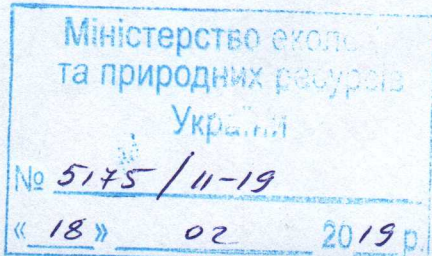


Т.В. Лампіка



КОАЛІЦІЯ ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ  
«Досить труїти Кривий Ріг!»

50027, Україна, Дніпропетровська обл., м.Кривий Ріг,  
вул. Героїв АТО (Димитрова) 30В, оф. 401  
e-mail: ecodtkr@gmail.com  
www.facebook.com/dosytKR



Міністерство екології та природних  
ресурсів України  
вул. Митрополита Василя  
Липківського, 35, м. Київ, 03035  
Відділ оцінки впливу на довкілля  
e-mail m.shimkus@menr.gov.ua

ПАТ «Арселор Міттал Кривий Ріг»  
50095, м.Кривий Ріг,  
вул. Криворіжсталі, 1

вих. № 10 від 15 .02.2019р.

### **Зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля**

#### **Реконструкція дротового стану №1 (будівля ПС 250-1) сортопрокатного цеху №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з заміною виткоукладчиків та трайбапаратів на більш сучасні**

На виконання вимог ст.5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Коаліція громадських організацій «Досить труїти Кривий Ріг» розглянула повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля Публічного акціонерного товариства «АрселорМіттал Кривий Ріг», код ЄДРПОУ 24432974 (ідентифікаційний номер **20191222656** від 22.01.2019 р. у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) та надає умови визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню у Звіт з оцінки впливу на довкілля.

Цей документ видається відповідно до законодавства України, зокрема, Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища».

Вимоги до структури та змісту Звіту з оцінки впливу на довкілля, визначені ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та додатком 3 до Постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 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», є обов'язковими.

Відповідно до п.4 ч.2 ст.6, звіт з оцінки впливу на довкілля має містити інформацію щодо можливості реалізації планованої діяльності з огляду впливу на здоров'я людей, водні та земельні ресурси, біорізноманіття, інші фактори довкілля (інформація про наявні дозвільні документи щодо планованої діяльності, за наявності).

**З урахуванням вищенаведеного, у звіті з оцінки впливу на довкілля передбачити наступне:**

1. Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:

тип технологічного та пилогазоочисного обладнання, що використовуватиметься під час проведення планованої діяльності, технічні характеристики, відомості про виробника; технічна документація, інформація про підтвердження оцінки відповідності обладнання нормативній документації на виготовлення; спосіб приєднання до електричної мережі; інформацію про випробування та ступінь амортизації існуючого обладнання; інформацію про **технічний стан будівель та споруд**, в яких буде провадитись планована діяльність.

2. Деталізувати місце провадження планованої діяльності з урахуванням містобудівної документації на топографічній основі (викопіювання з генплану, ситуаційного плану, плану зонування, детального плану території, схем планування території), а також наявних планів соціально-економічного розвитку регіону.

3. Зазначити наявні об'єкти природно-заповідного фонду, об'єкти екомережі та об'єкти культурної спадщини, санітарно-захисну та охоронні зони, водозабори, водні об'єкти. Нанести межі зазначених зон та об'єктів на топографічну основу. Описати вплив на об'єкти, що підлягають особливій охороні, з урахуванням відстаней та місця розташування планованої діяльності до об'єктів природоохоронного призначення.

4. Розробити проект озеленення території в межах санітарно-захисної зони.

5. Надати довідку з гідрометеорологічного центру щодо метеорологічної характеристики місцевості.

6. Надати відомості щодо категорій та якості ґрунтів в зоні впливу планованої діяльності.

7. Надати інформацію щодо способу транспортування будівельних матеріалів, конструкцій, обладнання до та на місці планованої діяльності.

8. Деталізувати впливи:

на здоров'я людини: рівень шумового та електромагнітного забруднення, вібрації, в т.ч. оцінити рівень шумового навантаження, акустичного впливу (день, ніч) у формі граничних ізоліній з нанесенням на кадастрову карту та зазначенням житлової забудови;

на рослинний та тваринний світ (акустичний, електромагнітний вплив та вібрацію), зокрема на птахів, кажанів, безхребетних, ссавців;

на ґрунти, в тому числі від аварійного забруднення та витоків паливо-мастильних матеріалів в період реконструкції та провадження планованої діяльності;

на поверхневі та підземні води;

на повітря селітебної зони;

обсяги та джерела водопостачання та умови водовідведення;

утворення (склад та кількість) відходів під час будівництва, експлуатації та припинення діяльності.

9. Деталізувати опис впливу на біорізноманіття:

обґрунтувати необхідність вирубки дерев і чагарників для реалізації планованої діяльності, передбачити компенсаційне висадження дерев і догляд за ними щонайменше протягом трьох років;

провести інвентаризацію видів тварин та рослин в межах впливу планованої діяльності;

здійснити дослідження або, у разі наявності, долучити до звіту з оцінки впливу на довкілля матеріал досліджень впливу планованої діяльності на рослинний та тваринний світ.

10. Визначити ступінь забруднення атмосферного повітря, водних об'єктів та ґрунту, вплив на ландшафти та гідрогеологічну ситуацію, теплове забруднення в процесі виконання підготовчих, будівельних робіт та в процесі експлуатації.

11. Дослідити вплив викидів від стаціонарних та пересувних джерел, від неорганізованих джерел викидів під час реконструкції та провадження планованої діяльності. Передбачити заходи з пилопригнічення під час проведення реконструкції.

12. Передбачити впровадження на джерелах викидів он-лайн моніторингу параметрів викидів, в тому числі концентрації пилу, діоксиду сірки, діоксиду азоту та оксиду вуглецю з можливістю в майбутньому передавання даних до міської системи автоматизованого моніторингу.

13. Дослідити соціально-економічні ризики від планованої діяльності:

встановити густоту населення навколо об'єкту;

навести статистику захворюваності населення (всіх вікових категорій) прилеглих територій, пов'язаної із впливом планованої діяльності, в тому числі динаміку захворювань дихальних шляхів, алергій, астми, серцево-судинних захворювань;

вказати цілі проекту та очікуваний економічний ефект.

14. Описати основні техногенні ризики. Під час розгляду аварійних ситуацій забезпечити відображення зони ураження у разі виникнення надзвичайної ситуації будь якого характеру.

15. Розробити план ліквідації аварійних ситуацій, що можуть виникнути в процесі провадження планованої діяльності, передбачити всі необхідні засоби боротьби з ними та ліквідації їх наслідків

16. Врахувати із відображенням у Звіті зауваження громадськості, що надійшли протягом обговорення повідомлення про плановану діяльність (за необхідності у розділі соціально-економічних впливів).

17. Оцінити кумулятивний вплив планованої діяльності на природні ресурси та комплекси разом з існуючими або проєктованими (за даними офіційних джерел) об'єктами.

18. Навести список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, під час розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля (в т.ч. перелік довідок, листів, отриманих від компетентних організацій та служб).

Координатор Коаліції громадських  
організацій «Досить труїти Кривий Ріг!»



О.В. Шафранова

# ЗВЕЗДА 4

Недельное обозрение для деловых людей



ЦЕНА 7 ГРН.



## Почтили память защитников



20 января Украина отмечала День памяти защитников Донецкого аэропорта, обороны которого

а также во время атаки противника в Красном Партизане (22 января 2015 года), кри-

батальонов а также 17-й и 93-й бригад, волонтеры 39-й женской сотни, неравно-

**КУПЛЮ ДОРОГО ЛОМ**  
067-376-01-32

Организация покупает  
• ЛОМ ЧЁРНЫХ  
• ЛОМ ЦВЕТНЫХ  
• БЫТОВОЙ КЛАМ

Порезка  
ГАРАЖЕЙ, ДАЧ, ПОГРЕБОВ  
Самовывоз, погрузка  
098-611-83-44

**УСТАНОВКА ЗАМКОВ**  
Аварийное вскрытие  
Ремонт и реставрация  
097-758-26-95, 066-506-91-99

**КУПЛЮ ДОРОГО МАСЛО**  
ОТРАБОТКУ  
097-520-18-91

**КУПИМ ВАШЕ АВТО**  
В ЛЮБОМ СОСТОЯНИИ  
Т. 097-908-5-908  
068-028-03-95

**ОЦІНКА МАЙНА**  
Т. 098-221-70-95

**DNIPRO M**

Европейська якість за доступною ціною

dnipro-m.ua | 0 800 200 500

**КРАН МАНИПУЛЯТОР**  
грузоподъемность  
**10 т**  
Т. 096-299-29-61

**КУПЛЮ МЕТАЛЛ**  
Дорого!  
Демонтаж  
(097)644-50-90

✓ **ИНЖЕНЕР-МЕХАНИК**  
✓ **МАШИНИСТ ЭКСКАВАТОРА**  
(на гусеничном ходу)  
✓ **МАШИНИСТ КОМПРЕССОРНОЙ УСТАНОВКИ**  
о/р 5 лет, высокая и своевременная з/п  
Тел. 067-634-21-26

Додаток 2

до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

# ПОВІДОМЛЕННЯ

## про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

**ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
"АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ"  
код згідно ЄДРПОУ 24432974**

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

### 1. Інформація про суб'єкта господарювання

Юридична адреса: 50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд. 1.  
Контактний телефон: (+380) 56 499-85-50

### 2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи<sup>1</sup>. Планована діяльність, її характеристика.

Планована діяльність полягає в реконструкції дровового стану №1 (будівля ПС 250-1) сортопрокатного цеху № 1 (СПЦ-1) з заміною виткоукладчиків та трайбалпаратів на більш сучасні.

#### Технічна альтернатива 1

Планованою діяльністю передбачається реконструкція дровового стану №1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1 із заміною існуючих виткоукладчиків та трайбалпаратів на обладнання нового покоління з оптимальними характеристиками енергоспоживання та надійності.

Обладнання, що використовується у дрововому стані № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1, морально та фізично застаріло та не забезпечує необхідну швидкість подачі прокату, що обмежує продуктивність стану. Реконструкція стану із заміною виткоукладчиків дозволить збільшити швидкість подачі прокату з 85 до 120 м/с.

Передбачається встановлення двох виткоукладчиків типу TFS 22 F 1080 32 та двох трайбалпаратів TRN 320 2 HS виробництва компанії Danieli.

Відмінними особливостями обладнання, що встановлюватиметься, є:

- значне зниження рівня вібрації за рахунок застосування гідростатичного підшипника в конструкції виткоукладчиків;
- оптимізована траєкторія направляючої труби виткоукладчика, яка дозволяє подовжити строк її служби;
- регулювання витків в головній і хвостовій частині бухти для зменшення кількості задирок;
- підтримання високого рівня чистоти системи змазки, що встановлюватиметься, за рахунок застосування роликів трайбалпарату із карбиду вольфраму, які не вимагають водяного охолодження;
- автоматизація технологічних процесів.

#### Технічна альтернатива 2

В якості технічної альтернативи 2 розглядалися виткоукладчики з роликівими підшипниками. Даний тип виткоукладчиків має ряд недоліків у порівнянні з виткоукладчиками з гідростатичними підшипниками, а саме:

- більш високий рівень вібрації, яка передається на фундамент;
- нижча швидкість укладання витків (менша продуктивність прокатного стану);
- нижча надійність роботи виткоукладчика.

Безперервний дрововий стан № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1 призначений для виробництва катанки, круглої сортової сталі та арматурної сталі Ш5,5 мм - Ш14 мм в мотках, шляхом нагріву та прокатки (плющення) початкових квадратних заготовок перерізом 125x125 мм/150x150 мм.

Прокатка на стані ведеться в дві нитки і в одну нитку. Після плющення у блоці чистових клітей прокат проходить через ділянку водяного охолодження і подається на виткоукладчик (виткоуворювач), який укладає його у вигляді плоскої спіралі на транспортер, що рухається. Проектна швидкість подання прокату через виткоукладчик - до 120 м/с, а існуюча фактична швидкість - до 85 м/с. Для регулювання натягнення катанки і автоматичного високошвидкісного подання катанки у виткоукладчик на лінії прокатки встановлений трайбалпарат. Трайбалпарат підключений до цехових колекторів системи водопостачання, рідкого мастила і підведення стислого повітря. Формування витків катанки виткоукладчика здійснюється при осьовому обертанні спіралі труби, встановленої у середині порожнистого валу, напрям обертання - за годинниковою стрілкою по ходу прокату. Повітряне відсічення на вході у виткоукладчик мінімізує попадання води з катанкою забезпечуючи кращу якість продукції. Для охолодження пенала ввідної провідки спіралі труби виткоукладчика і очищення від окалини використовується повітряне продування. Виткоукладчик підключений до цехових колекторів системи рідкого мастила і підведення стислого повітря. Швидкість транспортування витків прокату регулюється по зонах транспортера в діапазоні 0,05...1,2 м/с. Щільність укладання витків найбільша при мінімальній швидкості транспортера і найменша - при його максимальній швидкості. Витки прокату переміщуються на роликівому транспортері, піддаються регульованому повітряному охолодженню у теплоізолюючому тунелі з кришками. У кінці транспортера витки прокату транспортуються рольгангом і передаються у виткозбірник. Витки прокату з виткозбірника поступають у накопичувальний пристрій, де робиться формування мотка на піку дорну. Сформований у виткозбірнику, моток прокату навішується на крок ланцюгового транспортера, транспортується до інспекційної ділянки, на якій робиться його огляд, видаляються кінці з дефектами і відбираються проби для випробування.

В результаті провадження планованої діяльності змін існуючої технології виробництва не передбачається. В якості основного рішення розглядається заміна виткоукладчиків та трайбалпаратів на дрововому стані № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1.

Реконструкція стану з заміною існуючих виткоукладчиків, на виткоукладчики останнього покоління з гідростатичним підшипником, забезпечить збільшення якості продукції та можливість збільшення швидкості прокатки до 120 м/с.

Водопостачання та електропостачання здійснюється від існуючих внутрішнього майданчиків мереж.

### 6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами: щодо технічної альтернативи 1

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно законодавства України з дотриманням нормативів гранично-

Об'єкт планованої діяльності відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля за статтею 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII п. 2, п.п. 4, 22.

### 10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного трансграничного впливу (зачеплених держав)

Підстави для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля відсутні.

### 11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

До звіту з оцінки впливу на довкілля будуть включені з достатньою деталізацією наступні планові показники:

- опис місця провадження планованої діяльності та цілі планованої діяльності, опис основних характеристик планованої діяльності;
- опис поточного стану довкілля та факторів довкілля;
- оцінка впливу планованої діяльності на довкілля;
- опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів;
- зауваження та пропозиції які надійдуть в результаті громадських обговорень.

### 12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;
- проведення громадського обговорення планованої діяльності;
- аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки трансграничного впливу, іншої інформації;
- надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;
- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього

Виткоукладки типу TFS 22 F 1080 32 та трайбапарати TRH 320 2 HS компанії Danieli мають наступні переваги:

- збільшення надійності роботи устаткування дровового стану в цілому;
- зменшення витрат на виробництво (у зв'язку з підвищенням зносостійкості та збільшенням терміну служби устаткування, через зменшення рівня вібрації та використання деталей з високою якістю спеціальної сталі);
- збільшення продуктивності роботи прокатного стану (через збільшення швидкості прокатки на дрововому стані до 120 м/с);
- підвищення якості продукції (через оптимізацію вихідної траєкторії труб обладнання);
- підвищення рівня безпеки при експлуатації обладнання (через застосування системи високочутливих датчиків, підвищеної експлуатаційної стабільності стосовно оптимальної форми бухти, та захисного укриття виткоукладчика);
- покращення умов праці (через виключення ручного управління на етапі формування кільця хвостової частини конвеєра).

### 3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи

**Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.**

Будівельно-монтажні роботи передбачаються на існуючому майданчику підприємства, в будівлі дровового стану № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1, та частково за межами будівлі.

**Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2**

Оскільки, планова діяльність проваджується в межах існуючого та діючого підприємства, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

### 4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Соціально-економічний вплив планованої діяльності полягає: у заміні існуючих виткоукладчиків на виткоукладчики (виткоутворювачі) останнього покоління з гідростатичним підшипником, збільшенні надійності роботи устаткування дровового стану в цілому (через модернізацію застарілого обладнання), зменшенні витрат на виробництво (у зв'язку з підвищенням зносостійкості та збільшенням терміну служби устаткування, через зменшення рівня вібрації та використання деталей з високою якістю спеціальної сталі), збільшення продуктивності роботи прокатного стану (через збільшення швидкості прокатки на дрововому стані до 120 м/с), підвищення якості продукції (через оптимізацію вихідної траєкторії труб обладнання), підвищенні рівня безпеки при експлуатації обладнання (через застосування системи високочутливих датчиків, підвищеної експлуатаційної стабільності стосовно оптимальної форми бухти, та захисного укриття виткоукладчика), покращенні умов праці (через виключення ручного управління на етапі формування кільця хвостової частини конвеєра).

### 5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Реконструкція дровового стану № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1 із заміною виткоукладчиків передбачає:

- заміну існуючих виткоукладчиків і трайбапаратів на правій та лівій лінії прокатки;
- встановлення захисних укриттів, огорожень та конструкцій обслуговування (майданчиків та сходів);
- реконструкція та посилення фундаментів під обладнання, влаштування каналів;
- реконструкція приміщення станції пожежотушіння під приміщенням гідравліки та змазки з встановленням гідростанції та станції змазки;
- влаштування модульної компресорної станції з автопід'язом;
- встановлення ресиверу повітряного з об'язкою трубопроводами і арматурою;
- встановлення трубогинального станку;
- розводка і підключення усіх середовищ і комунікацій (в тому числі гідравліки, змазки, охолоджувальної води, стисненого повітря, електрозабезпечення об'єкту і т. д.).

Площа майданчику реконструкції – 0,97 га.

<sup>1</sup> Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

допустимі рівні екологічного навантаження на природне середовище, технічних умов, містобудівних умов та обмежень:

- по забрудненню атмосферного повітря – в межах нормативів;
- по акустичному впливу – допустимі рівні шуму;
- по поверхневим та підземним водам – відсутність на них безпосереднього впливу;
- по поводженню з відходами – максимально можливе використання відходів повторно у виробництві; утилізація на спеціалізованих підприємствах, що мають відповідну ліцензію; розміщення відходів у навколишньому середовищі екологічно безпечним способом.

### що до технічної альтернативи 2

не розглядаються, тому що варіант недоцільний для реалізації.

### що до територіальної альтернативи 1

- територіальні обмеження, визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою структурою (забудовою), яка склалася на території планованої діяльності та поряд з нею;
  - забезпечення меж санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі.
- ### що до територіальної альтернативи 2
- не розглядається.

### 7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

#### що до технічної альтернативи 1

на території будівництва проведення обстеження існуючих конструкцій, будівель і споруд, геодезична зйомка.

#### що до технічної альтернативи 2

не розглядаються, тому що варіант недоцільний для реалізації.

#### що до територіальної альтернативи 1

- реконструкція об'єкту передбачається в межах земельної ділянки, наданої в тимчасове користування, згідно з вимогами чинного законодавства;
  - забезпечення допустимого рівня впливу шкідливих факторів на межі санітарно-захисної зони.
- #### що до територіальної альтернативи 2
- не розглядається.

### 8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

#### що до технічної альтернативи 1

В процесі будівництва/експлуатації планованої діяльності можливі наступні види впливу:

- **повітряне середовище** – в межах нормативів;
- **геологічне середовище** – вплив не передбачається.
- **водне середовище** - безпосереднє скидання стічних вод у водні об'єкти відсутнє.
- **грунти, земельні ресурси** – поводження з відходами – відходи, що утворюватимуться при будівництві та експлуатації планованої діяльності, будуть максимально залучатись до технологічних процесів на підприємстві, передаватись спеціалізованим організаціям на утилізацію / розміщення згідно укладених угод; після завершення будівництва територія, вільна від забудови, упорядковуватиметься.
- **рослинний і тваринний світ** – вирубка дерев твердих порід з корчуванням пнів в ґрунтах природного залягання; об'єкти природно-заповідного фонду відсутні в зоні впливу даного будівництва;
- **накопичене соціальне середовище** – вплив не передбачається.
- **накопичене техногенне середовище** – за умови дотримання необхідних заходів безпеки та технології розробки породи вплив на техногенне середовище буде знаходитись в межах вимог діючого законодавства.

#### що до технічної альтернативи 2

не розглядаються;

#### що до територіальної альтернативи 1

забезпечення меж санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі.

#### що до територіальної альтернативи 2

не розглядається.

### 9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

### 13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

### 14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

**Дозвіл на виконання будівельних робіт**

(вирішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається

Державною архітектурно-будівельною інспекцією України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

### 15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерства екології та природних ресурсів України

Адреса: вул. Митрополита В. Липківського, 35, м. Київ, 03035

Відділ Оцінки впливу на довкілля

тел.: 044-206-31-15,

електронна адреса: m.shimkus@menvr.gov.ua



№ 4 (455)  
23 января 2019 года 5.00 гривен

# Моя ОБ'ЯВА

ГАЗЕТА БЕСПЛАТНЫХ ОБЪЯВЛЕНИЙ

**УСТАНОВКА ЗАМКОВ**  
Облицовка металлических дверей  
Аварийное вскрытие  
Ремонт и реставрация  
**097-758-26-95**  
**066-506-91-99**

**ЖАЛЮЗИ**  
вертикальные, горизонтальные  
**РОЛЕТЫ**  
тканевые, защитные  
Собственное производство.  
Краткие сроки. Выезд мастера  
для замеров и доставка бесплатно  
**СКИДКА 10% на все изделия!**  
**097-304-99-08** Игорь

**ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ** Цена **60 грн.**  
**“Уджала”** Чудо индийской медицины  
- Лечение катаракты без операции!  
- Лечение глаукомы, конъюнктивита и пр.  
А также: Чаванпраш, Трифала, Брахмивати  
пр. Мира, 54/2,  
моб. (067) 77-11-694

**1. НЕДВИЖИМОСТЬ**

**УСЛУГИ АГЕНТСТВ**

\* Услуги риелтора, покупка, продажа, обмен квартир в городе Кривой Рог, подготовка документов любой сложности, купля продажа, оценка, приватизация, наследство, долги, сопровождение сделки. 067-251-251-8, 095-625-27-81 Анжелика.  
\* Срочный выкуп квартир. Рассмотрю все варианты, Помогу с погашением долгов, подготовка документов. 097-307-06-54, 095-092-26-99.  
\* АН РиэлтСервис. Быстро сдам, выгодно продам! Решенные вопросы в кратчайшие сроки. КОНСУЛЬТАЦИЯ БЕСПЛАТНО. 097-694-68-06.

\* АН Этажи поможет Вам безопасно и максимально в сжатые сроки, Продать, Купить, Сдать в аренду Вашу недвижимость. Оценка. Сопровождение. Бесплатные консультации. 098-836-46-55.

\* АН Доверие. Поможем ВЫГОДНО продать, БЫСТРО сдать. Подготовим сделку под ключ (оценка, справки БТИ, узакон. перепланир., техпаспорта, регистрация, удешевим нотариальные расходы). 096-418-72-05.

\* АН Доминант. Оценка недвижимости! Без выезда на объект! Для любых целей: договор купли-продажи, вступления наследства, договор мены, судеб. тяжб, любого вида юридич. профильных направлений. 067-685-29-98.

\* АН Ордер поможет сдать квартиру в любом р-не, услуга бесплатно. По желанию оформление договора аренды. 096-478-73-05.

\* АН Ордер поможет быстро, на выгодных условиях продать недвиж., узаконить перепланировку, вступить в наследство. Сроч. выкуп. 096-478-73-05.

\* Помощь при продаже недвиж. на взаимовыгодных усл., оформление наследства, узаконение люб. сложности. Умерен. комиссионные. 096-478-73-05.

\* Оформление документов: земля, оценка, БТИ, узаконение. ул. Костенко, 11, помещение 1, 97 квартал. 098-506-90-65; 097-811-00-84.

**ПРОДАМ 1-КОМН.**

**САМОВЫВОЗ**  
**КУПЛЮ МЕТАЛЛ**  
Дорого! Демонтаж  
**(097) 644-50-90**

**УКРОТК** - ЗАВОД ВИРОБНИК ВІКОН  
**ЯКЩО ВІКНА, ТО ЯКІСНІ**  
гараж-лава  
**0978728527 / 0677867203**  
АДРЕСИ САЛОНІ: пр. Гоголя 20 тел.: 067-304-07-70; вул. Металурга 24 тел.: 096-671-26-57; вул. Орджоникидзе 43Б тел.: 097-175-35-25

**РАБОТА ДЛЯ ЖЕНЩИН**  
клиника приглашает женщин 18-39 лет принять участие в программах:  
СУРРОГАТНОГО МАТЕРИНСТВА вознаграждение до: **540.000 грн**  
ДОНАЦИИ ЯЙЦЕКЛЕТОК от **22.000 до 32.000 грн** вознаграждение:  
Гарантируем бесплатные медицинские обследования. Компенсируем расходы на проезд.  
**(095) 423-16-69, (097) 139-84-86**

**АВТОСАЛОН "AVTOREAL"**  
**БЫСТРО И ВЫГОДНО:**  
Выкупит, обменяет или возьмет на комиссию, Ваш автомобиль. Помощь при оформлении документов. Автомобиль любой марки под заказ. В продаже большой выбор авто с пробегом  
Пр. Победы, 1 ("Салонная Галерея" и "Автом")  
**(097) 029-99-90, 401-11-15** AvtoReal.com.ua

**КУПЛЮ АВТО**  
Любых марок  
Обмен на б/у  
**401-18-14, (097) 949-97-07**

**РЕМОНТ**  
Криворожская сервисная служба  
♦ КОТЛЫ ♦ КОЛОНКИ Т. 097-011-00-10  
♦ БОЙЛЕРЫ 067-011-00-10  
♦ СТИРАЛЬНЫЕ МАШИНЫ  
♦ ВСТРОЕННАЯ ТЕХНИКА  
♦ ГАЗОВЫЕ ПЛИТЫ  
♦ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛИТЫ  
♦ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОПЛАТ, МОДУЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЛЮБОЙ БЫТ/ТЕХНИКИ  
Ул. В. Великого, 14 (бывшее РУ им. Кирова) www.s-s.com.ua

**ОКНА БАЛКОНЫ ДВЕРИ**  
от 1900 грн. Французы - все виды работ под ключ  
**НЕМЕЦКОЕ КАЧЕСТВО** Бронированные Входные Межкомнатные Деревянные  
**КРЕПОСТЬ** Скидки льготным категориям населения Госпрограмма экономии от 30 до 70%  
Рассрочка до 24 мес. Гарантия от завода  
ул. Ильичевская, 82 а (на территории "Varus")  
**401-48-53, (098) 315-72-01, (096) 014-05-19**  
www.krepost.kr.ua

**LECO MARKET** ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ  
**068-927-81-00**  
Р-Н АВТОВОКЗАЛА, УЛ. БОРОДИЧА, 7А **БЕЗ ВЫХОДОВ**  
**1 ЛесоMarket**

**БРОНЬОВАНІ ВХІДНІ ДВЕРІ + міжкімнатні** МЕТАЛОПЛАСТИКОВІ ВІКНА-ДВЕРІ-БАЛКОНИ  
Компенсація витрат на вікна **35%**  
Виготовлення нестандартних дверей на замовлення  
Виклик майстра **БЕЗКОШТОВНО!**  
Ремонт і виготовлення



\* Пр. дом, срочно, 2 комнаты, Матреновка, ул. Югоковская, под ремонт, есть отопление. 3900. 068-776-09-39, Инна.

\* Пр. дом, с. Вольное, 6 км от пл. Освобождения, 10 соток, газ, свет, вода, удобства. Лет. кухня, гараж. 098-629-45-35.

\* Пр. дом, газифиц., все удобства, с. Новофедоровка Казанковского р-на, 30 км от города. Лет. кухня, гараж, сад, водопровод, бассейн для воды, 35 соток огород, все рядом. 150 тыс. грн. 067-764-79-60, Любовь.

\* Пр. хата, с. Лозоватка, 6-й квартал, 35 соток, цегляна кухня, невеликий гараж, погреб, сарай, опалення газ/пічне. 098-121-85-83, Ольга.

\* Пр./мен. дом, пгт Радушное, все удобства, лет. кухня, гараж. 096-865-65-30, 096-130-42-25.

\* Пр. дом, с. Марьяновка, рядом река, асфальт к дому, 25 соток, 3 комнаты. 096-262-87-78.

## Срочный выкуп квартир

**097-307-06-54**

\* Пр. дом, газифиц., с. Глєсватка, 62 кв.м, лет. кухня, большой погреб, вода, 36 соток. 067-140-90-76.

\* Пр. дом, с. Ново-Анновка, 30 км от города, эл. отопление, лет. кухня, гараж, скважина, лет. душ, хозпост-

ройки. 096-500-53-96.

\* Пр. дом, Металлургический р-н, в доме все удобства, на все счетчики, 12 соток. Или мен. на квартиру с доплатой в Саксаганском р-не. 096-215-50-22.

\* Пр. срочно дом со всеми удобствами, с. Р. Люксембург, лет. кухня, гараж, погреб, 30 соток, сад, кустарники, в селе садик, школа, магазин, автобус в город. 6000 у.е., торг. 097-128-64-09, Алла.

\* Пр. дом шлаколитой, стены доп. утеплены, 45,8 кв.м, р-н бывш. гор. холодильника, приватиз., 4,9 сотки, газ. отопление, есть печное, МПО, есть дрова. Лет. кухня, подсоб. помещение, сарай, погреб. Подвал в доме. 096-321-48-57.

\* Пр. дом, пос. Божедаровка, газифиц., 4 комнаты, веранда, лет. кухня из 2 комнат, гараж, погреб, сарай, металл. баня, огород, фрукт. деревья. 096-313-95-75.

\* Пр. полдома, Обувная фабрика. 8000. 097-918-10-74.

\* Пр. дом 10,8х9,5, центр с. Марьянское-2 Апостоловского р-на, теплый, удобства, вода пит/технич., газ, 22 сотки приватиз., хозпостройки, место под застройку. Или мен. на 2-к в Кривом Роге, Николаполе. 066-571-99-17, 097-520-02-71.

\* Пр. газифиц. дом 11,3х6,2, есть печное отопление. Площадь дома 53 кв.м, летняя кухня, 2 сарая, 6 соток земли. Удобства на улице. Фруктовый сад. ЦГ район. Цена договорная. 096-318-68-27.

\* Пр. дом, Карнаватка, ул. Удовенко, 6 соток. 4,5 тысяч. 096-287-97-21.

\* Пр. дом, Червоный Шахтарь, 65

кв.м, 10 соток, лет. кухня, гараж, сарай, газ, свет, вода. 098-629-45-35.

\* Пр. полдома, пр. Дзержинского, 72/437, все комнаты отдельно. Гараж. 3 сотки. 098-551-19-90.

\* Пр. дом, ул. Кошута, 6 соток. Срочно в связи с выездом. 097-592-10-23.

\* Пр. дом, ул. Постышева. Гараж, сарай, 10 соток. 504000 грн. 068-887-01-68.

\* Пр. дом, Долгинцево, 42 кв.м, 9,2 сотки. Бойлер, котел, ванна, туалет в доме, МПО, лет. душ. Рядом поликлиника, магазин, школа. Сарай. 096-297-89-99.

## ПРОДАМ ДАЧУ

\* Пр. дача, с. Марьяновка, недалеко от воды, возле турбаз Ива, Валерия. Дом 6х6, 2-эт. + цокольный этаж. На участке вода питьевая, поливная. Участок 12 соток, земля приват. 067-628-44-98.

\* Пр. дача в р-не воен. городка Долгинцево. Домик 2-х этажный 6х7 без внутренних работ. Свет. Скважина. Звоните, договоримся. 096-138-43-71.

\* Пр. 2 дачи, Червоный Шахтарь, рядом хвойный лес, река. 067-156-77-46.

\* Пр. дача 6 соток, от пл. Освобождения в сторону УВД, домик, вода на участке, газ по улице. 1500 у.е., торг. 095-470-75-95.

\* Пр. дача, Марьяновка, СТ Авангард, домик, 6 соток, хозпостройки, небольшой сад, ухожена, вода для полива. 067-121-40-82.

\* Пр. дача, шлакоблочная, печь, чердак, подвал, капгараж, круглосточная охрана, вода, свет, рядом остановка и водоемы. 10000 грн., 17500 грн, 1500 у.е., торг. 067-590-01-78.

\* Пр. 2 дачи, Червоный Шахтарь, 10 км от города, рядом хвойный лес, песчаные пляжи, рыбалка. 067-156-77-46.

\* Пр. дача, Смычка, 5 соток, 2 металл. будки - 15000 грн. 094-404-55-37.

\* Пр. дача 5 соток: 1-но эт. кирп. дом 3х5, автопарковка, фруктовый сад, круглосут. водоснабжение, э/э, охрана. СК Мичуринец, ост. Будка, Долгинцево. 067-771-81-00.

## ПРОДАМ

### ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

\* Пр. усадьба 10 соток, хата снята. ул. Интернациональная, 14. 440-77-57, 067-16-88-973.

\* Пр. участок на берегу водохранилища, с. Ново-Лозоватка, 17 соток, газ, свет, гос. акт. 097-593-31-21.

\* Пр. усадьба 10 соток, хата снята. ул. Интернациональная, 14. 440-77-57, 067-16-88-973.

\* Пр. участок 6 соток, от пл. Освобождения в сторону УВД, 2 сарая, вода на участке, газ по улице. Ц. договорная. 095-470-75-95.

\* Пр. усадьба 10 соток, хата снята. ул. Интернациональная, 14. 440-77-57, 067-16-88-973.

\* Пр. приватизированный земельный участок 14 соток, с. Лозоватка, ул. Свердлова, на берегу реки Ингулец, на первой линии. Согласован проект строительства дома, построен нулевой этаж, завезено 380В, газ, вода. Цена договорная, торг. 098-510-52-82.

\* Пр. участок 11 соток, Червоный Шахтар (с. Вильно), рядом водохранилище. 067-637-46-56.

## КУПЛЮ ДОМ, ДАЧУ

\* Срочный выкуп. Рассмотрю все варианты. Помогу с погашением долгов, подготовка документов. 097-307-06-54, 095-092-26-99.

## СРОЧНЫЙ ВЫКУП КВАРТИР

в т.ч. проблемные: с долгами,  
с прописанными, не приватизированные

**Задаток сегодня**

**097 694 68 06**

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

# ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

## ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

### "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ"

# КОД ЗГІДНО ЄДРПОУ 24432974

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

## інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля

1. Інформація про суб'єкта господарювання  
Юридична адреса: 50095. Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд. 1  
Контактний телефон: (+380) 56 499-85-50

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

### 2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

**Планована діяльність, її характеристика.**  
Планована діяльність полягає в реконструкції дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) сортопрокатного цеху № 1 (СПЦ-1) з заміною виткоукладчиків та трайбапаратів на більш сучасні.

**Технічна альтернатива 1**  
Планованою діяльністю передбачається реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1 із заміною існуючих виткоукладчиків та трайбапаратів на обладнання нового покоління з оптимальними характеристиками енергоспоживання та надійності.

Обладнання, що використовується у дротовому стані № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1, морально та фізично застаріло та не забезпечує необхідну швидкість подачі прокату, що обмежує продуктивність стану. Реконструкція стану із заміною виткоукладчиків дозволить збільшити швидкість подачі прокату з 85 до 120 м/с.

Передбачається встановлення двох виткоукладчиків типу TFS 22 F 1080 32 та двох трайбапаратів TRH 320 2 HS виробництва компанії Danieli.

Відмінними особливостями обладнання, що встановлюватиметься, є:

- значне зниження рівня вібрації за рахунок застосування гідростатичного підшипника в конструкції виткоукладчиків;
- оптимізована траєкторія направляючої труби виткоукладчика, яка дозволяє подовжити строк її служби;
- регулювання витків в головній і хвостовій частині бухти для зменшення кількості задирок;
- підтримання високого рівня чистоти системи змазки, що встановлюватиметься, за рахунок застосування роликів трайбапарату із карбіду вольфраму, які не вимагають водного охолодження;
- автоматизація технологічних процесів.

**Технічна альтернатива 2**  
В якості технічної альтернативи 2 розглядалися виткоукладчики з роликівими підшипниками. Даний тип виткоукладчиків має ряд недоліків у порівнянні з виткоукладчиками з гідростатичними підшипниками, а саме:

- більш високий рівень вібрації, яка передається на фундамент;
- нижча швидкість укладання витків (менша продуктивність прокатного стану);
- нижча надійність роботи виткоукладчика.

Виткоукладчики типу TFS 22 F 1080 32 та трайбапарати TRH 320 2 HS компанії Danieli мають наступні переваги:

- збільшення надійності роботи устаткування дротового стану в цілому;
- зменшення витрат на виробництво (у зв'язку з підвищенням зносостійкості та збільшенням терміну служби устаткування, через зменшення рівня вібрації та використання деталей з високоякісної спеціальної сталі);
- збільшення продуктивності роботи прокатного стану (через збільшення швидкості прокатки на дротовому стані до 120 м/с);
- підвищення якості продукції (через оптимізацію вихідної траєкторії труб обладнання);
- підвищення рівня безпеки при експлуатації обладнання (через застосування системи високочутливих датчиків, підвищеної експлуатаційної стабільності стосовно оптимальної форми бухти, та захисного укриття виткоукладчика);
- покращення умов праці (через виключення ручного управління на етапі формування кільця хвостової частини конвєсра).

### 3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи

**Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.**

Будівельно-монтажні роботи передбачаються на існуючому майданчику підприємства, в будівлі дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1, та частково за межами будівлі.

**Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2**

Оскільки, планова діяльність проваджується в межах існуючого та діючого підприємства, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

### 4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Соціально-економічний вплив планованої діяльності полягає: у заміні існуючих виткоукладчиків на виткоукладчики (виткоутворювачі) останнього покоління з гідростатичним підшипником, збільшенні надійності роботи устаткування дротового стану в цілому (через модернізацію застарілого обладнання), зменшенні витрат на виробництво (у зв'язку з підвищенням зносостійкості та збільшенням терміну служби устаткування, через зменшення рівня вібрації та використання деталей з високоякісної спеціальної сталі), збільшення продуктивності роботи прокатного стану (через збільшення швидкості прокатки на дротовому стані до 120 м/с), підвищення якості продукції (через оптимізацію вихідної траєкторії труб обладнання), підвищенні рівня безпеки при експлуатації обладнання (через застосування системи високочутливих датчиків, підвищеної експлуатаційної стабільності стосовно оптимальної форми бухти, та захисного укриття виткоукладчика), у покращенні умов праці

(через виключення ручного управління на етапі формування кільця хвостової частини конвєсра).

### 5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1 із заміною виткоукладчиків передбачає:

- заміну існуючих виткоукладчиків і трайбапаратів на правій та лівій лінії прокатки;
  - встановлення захисних укриттів, огорожень та конструкцій обслуговування (майданчиків та сходів);
  - реконструкція та посилення фундаментів під обладнання, влаштування каналів;
  - реконструкція приміщення станції пожежотушіння під приміщення гідравліки та змазки з встановленням гідростанції та станції змазки;
  - влаштування модульної компресорної станції з автопід'їздом;
  - встановлення ресиверу повітряного з об'ємом трубопроводами і арматурою;
  - встановлення трубозгинального станку;
  - розводка і підключення усіх середовищ і комунікацій (в тому числі гідравліки, змазки, охолоджувальної води, стисненого повітря, електрозабезпечення об'єкту і т. д.).
- Площа майданчику реконструкції - 0,97 га.

Безперервний дротовий стан № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1 призначений для виробництва катанки, круглої сортової сталі та арматурної сталі ?5,5 мм - ?14 мм в мотках, шляхом нагріву та прокатки (плющення) початкових квадратних заготовок перерізом 125x125 мм/150x150 мм.

Прокатка на стані ведеться в дві нитки і в одну нитку. Після плющення у блоці чистових клітей прокат проходить через ділянку водяного охолодження і подається на виткоукладчик (виткоутворювач), який укладає його у вигляді плоскої спіралі на транспортер, що рухається. Проектна швидкість подання прокату через виткоукладчик - до 120 м/с, а існуюча фактична швидкість - до 85 м/с. Для регулювання натягнення катанки і автоматичного високошвидкісного подання катанки у виткоукладчик на лінії прокатки встановлений трайбапарат. Трайбапарат підключений до цехових колекторів системи водопостачання, рідкого мастила і підведення стислого повітря. Формування витків катанки виткоукладчика здійснюється при осьовому обертанні спіральної труби, встановленої у середині порожнистого валу, напрям обертання - за годинниковою стрілкою по ходу прокату. Повітряне відсічення на вході у виткоукладчик мінімізує попадання води з катанкою забезпечуючи кращу якість продукції. Для охолодження пенала ввідної проводки спіральної труби виткоукладчика і очищення від окалини використовується повітряне продування. Виткоукладчик підключений до цехових колекторів системи рідкого мастила і підведення стислого повітря. Швидкість транспортування витків

**ВСІ ВИДИ НОТАРІАЛЬНИХ ДІЙ**  
**ГУЦ**  
**Юлія**  
**Володимирівна**  
**нотаріус**  
вул. Співдружності, буд. 10  
тел. (0584) 65-34-86  
моб. (097) 284-07-34  
Понеділок - Пятниця 8.30 - 17.30  
Суббота, неділя з 9.00 до 14.00  
за домовленістю e-mail: gulya@ukr.net

**Приватний нотаріус**  
**КУЛЬБІДА**  
**Євгеній Михайлович**  
Криворізький міський нотаріальний округ  
**ВСІ ВИДИ НОТАРІАЛЬНИХ ПОСЛУГ**  
режим роботи: 09.00 - 18.00 (понеділок - п'ятниця)  
Україна, Дніпропетровська область,  
м. Кривий Ріг, пл. О. Поля (Артема) буд. 1, кв. 4  
тел./факс: (056) 405-55-77  
моб.: (067) 844-49-42  
e-mail: kemix@inbox.ru

**ЧАСТНЫЙ**  
**НОТАРИУС**  
ЮГОК 9 квартал  
пр. Южный, 26  
Понедельник - пятница: 9.30-17.00  
Суббота - по договоренности  
Т.: (056) 404-60-46  
098-785-89-01

**СТАНЬТЕ**  
**НЕЗАВИСИМЫМИ!**  
Приватизация земли  
Кадастровые номера  
Сделав это один раз,  
вы позаботитесь  
о своем будущем и  
почувствуете себя  
защищенными.  
**Выезд специалиста**  
**на дом**  
**г. Кривой Рог,**  
**пр-т Гагарина, 47/44,**  
**(97-й кв. напротив**  
**к-ра «СОВРЕМЕНИК»)**  
**тел. 096-818-55-19**

**ПРИВАТНИЙ**  
**НОТАРІУС**  
УСІ ВИДИ  
НОТАРІАЛЬНИХ ПОСЛУГ  
**ДАЦКО** **ІВАНОВА** **ДАЦКО**  
Ярослав Світлана Віктор  
Олексійович Ярославівна Ярославович  
вул. Володимира Великого (Мелешкіна), 51/40  
(097) 218-11-11, (096) 000-78-78, (067) 420-50-00  
Понеділок - П'ятниця 9.00-18.00  
Суббота 9.00 - 16.00, Неділя 9.00 - 13.00

\* Куп. дома, дачи под разбор. 097-986-25-08.  
\* Куп. дома, дачи, здания под разбор. 068-836-31-85.  
\* Куп. небольшую хату с печным отоплением, можно без усадьбы. Недорого. Терновской р-н или любой другой р-н города. 067-347-02-13.

**ОБМЕН ЖИЛЬЯ**

\* Мен. 3-к, на 2-1-к. Или продам. 1 эт., теплая, сухая. 067-142-19-56.  
\* Мен. 1-к, Сакаганский р-н + газ. дом в селе на 2-3-к квартиру. 098-422-20-11.  
\* Мен. газ. дом, Широковский р-н, на 1-2-к. Или продам. Рассм. предложения. 098-422-20-11.  
\* Мен. 1-к, 5/5, г. Александрия (центр), пл. Ленина, на 1-к в Кривом Роге. Или продам. 096-593-93-24.  
\* Мен. 2-к, 4/5, ул. Кокчетавская, 27 на 1-к на Дзержинке. 068-722-60-81, 096-25-782-16.  
рынка, ул. Железнодорожная, 174. 067-78-29-882.  
\* Мен. на казенную квартиру до-

мик, времянка, лет. кухня, погреб, сарай, все условия, недалеко от центрального рынка, ул. Железнодорожная, 174. 067-78-29-882.  
\* Мен. газифиц. домик 36,2 кв.м, с. Александровка, 25 км от города, маршрутки в город, на 1-к, можно 1 этаж. 067-210-30-17.  
\* Мен. 2-к, Артем, ул. Тесленко, на 2-к Долгинцево (Дружба). 098-603-79-10.  
\* Мен. комнату в коммуналке, 3/4, Пруды, 6 горбольница рядом, на любую отдельную, 2 хозяина или продам. 098-754-00-38.  
\* Мен. 2-к, 4/5, ул. Кокчетавская, 27 на 1-к на Дзержинке. 068-722-60-81, 096-25-782-16.  
\* Мен. на казенную квартиру домик, времянка, лет. кухня, погреб, сарай, все условия, недалеко от центрального рынка, ул. Железнодорожная, 174. 067-78-29-882.

**АРЕНДА ЖИЛЬЯ**

**ДЛИТ/СРОК**

\* Сдам 1-к, Восточный-2, мебель,

бойлер, холодильник. 1700 грн плюс счетчики, за первый и последний месяц оплата. 098-504-57-38.  
\* Сдам комнату в 2-к квартире, проживание с хозяйкой, 173 квартал. 097-454-04-93.  
\* Сдам две комнаты для 2 человек или молодой паре, Юбилейная, проживание с хозяйкой. 097-454-04-93.  
\* Сдам 1-к, 5-Заречный, 6 эт., мебель, бойлер, холодильник. 2200 грн за первый и последний месяц. 097-598-09-75.  
\* Сдам комнату, СевГОК. 067-142-19-56.  
\* Сдам 3-к, 3/5, 44 квартал, р-н АТБ, счетчики на все, жилая, МПО. 093-062-87-86.  
\* Сдам 1-к, Юбилейная. 063-195-00-70.  
\* Сдам домик на 2-3 жильца за обувной фабрикой, воды, газ, газ. отопление, мебель. Вся оплата 2000 в мес. Аванс первый и последний мес. 097-694-70-54.  
\* Приглашаем квартиранта спокойного, душевного, без в/п, 65-70

лет. 068-903-28-65.  
\* Сдам дом. 067-702-98-05.  
\* АН Этажи. Аренда 3-к на м-не Индустриальный, 2/9. Мп окна. Сост. жилое. 2500 грн+ счетчик на свет. Инесса 098-153-35-52.  
\* Сдам в долгосрочную аренду 3-комн кв без мебели ул. Ессенина. 096-781-13-43.  
\* Сдам 2-к, стал, Жовтневый р-н, мебель, газ. колонка, холодильник. 2100. 067-589-85-06.  
\* АН Этажи. Аренда 3-к, Индустриальный, 2/9. Мп окна. Сост. жилое. 2500 грн+ счетчик на свет, Инесса

098-153-35-52.  
\* АН Доминант. Сниму 2-к, в лобом сост., рассм. любые варианты. На длительный срок. До 7000. 067-685-29-98.  
\* Сдам комнату в 2-к квартире, Соцгород, недорого. 097-417-18-66.  
\* Семья снимет комнату в общежитии, ул. Коротченко. 096-287-48-40.  
\* Сдам 2-к, БМВ, 2/9, мебель, бойлер. 1800 + свет, вода. 096-287-48-40.  
\* Сдам 1-к, стал, балкон, мебель, ТВ, холодильник, стир/машинка. С 10 февраля. 097-724-64-98, 098-354-53-16.

прокату регулируется по зонах транспортера в диапазоне 0,05...1,2 м/с. Щільність укладання витків найбільша при мінімальній швидкості транспортера і найменша - при його максимальній швидкості. Витки прокату переміщуються на роликівому транспортері, піддаються регульованому повітряному охолодженню у теплоізолюючому тунелі з кришками. У кінці транспортера витки прокату транспортуються рольгангом і передаються у виткозбірник. Витки прокату з виткозбірника поступають в накопичувальний пристрій, де робиться формування мотка на піку дорну. Сформований у виткозбірнику, моток прокату навішується на крюк ланцюгового транспортера, транспортується до інспекційної ділянки, на якій робиться його огляд, видаляються кінці з дефектами і відбираються проби для випробувань.  
В результаті впровадження планованої діяльності змін існуючої технології виробництва не передбачається. В якості основного рішення розглядається заміна виткоукладчиків та трайбапаратів на дроговому стані № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1.  
Реконструкція стану з заміною існуючих виткоукладчиків, на виткоукладчики останнього покоління з гідростатичним підшипником, забезпечить збільшення якості про-

атації планованої діяльності, будуть максимально залучатись до технологічних процесів на підприємстві, передаватись спеціалізованим організаціям на утилізацію / розміщення згідно укладених угод; після завершення будівництва території, вільна від забудови, упорядковуюватиметься рослинний і тваринний світ - вирубка дерев твердих порід з корчуванням пнів в ґрунтах природного залягання; об'єкти природно-заповідного фонду відсутні в зоні впливу даного будівництва;  
- навколишнє соціальне середовище - вплив не передбачається.  
- навколишнє техногенне середовище - за умови дотримання необхідних заходів безпеки та технології розробки породи вплив на техногенне середовище буде знаходитись в межах вимог діючого законодавства.  
**щодо технічної альтернативи 2**  
не розглядаються;  
**щодо територіальної альтернативи 1**  
забезпечення меж санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі.  
**щодо територіальної альтернативи 2**  
не розглядається.

про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.  
У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.  
Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.  
Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.  
На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде

...та можливість збільшення швидкості прокатки до 120 м/с.

Водопостачання та електропостачання здійснюються від існуючих внутрішньо майданчикових мереж.

**6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:**

**щодо технічної альтернативи 1**

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно законодавства України з дотриманням нормативів гранично-допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище, технічних умов, містобудівних умов та обмежень:

- по забрудненню атмосферного повітря - в межах нормативів;

- по акустичному впливу - допустимі рівні шуму;

- по поверхневим та підземним водам - відсутність на них безпосереднього впливу;

- по поводженню з відходами - максимально можливе використання відходів повторно у виробництві; утилізація на спеціалізованих підприємствах, що мають відповідну ліцензію; розміщення відходів у навколишньому середовищі екологічно безпечним способом.

**щодо технічної альтернативи 2**

не розглядаються, тому що варіант недоцільний для реалізації.

**щодо територіальної альтернативи 1**

- територіальні обмеження, визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою структурою (забудовою), яка склалася на території планованої діяльності та поряд з нею;

- забезпечення меж санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі.

**щодо територіальної альтернативи 2**

не розглядається.

**7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:**

**щодо технічної альтернативи 1**

на території будівництва проведення обстеження існуючих конструкцій, будівель і споруд, геодезична зйомка.

**щодо технічної альтернативи 2**

не розглядаються, тому що варіант недоцільний для реалізації.

**щодо територіальної альтернативи 1**

- реконструкція об'єкту передбачається в межах земельної ділянки, наданої в тимчасове користування, згідно з вимогами чинного законодавства;

- забезпечення допустимого рівня впливу шкідливих факторів на межі санітарно-захисної зони.

**щодо територіальної альтернативи 2**

не розглядається.

**8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:**

**щодо технічної альтернативи 1**

В процесі будівництва/експлуатації планованої діяльності можливі наступні види впливу:

- повітряне середовище - в межах нормативів;

- геологічне середовище - вплив не передбачається.

- водне середовище - безпосереднє скидання стічних вод у водні об'єкти відсутнє.

- ґрунти, земельні ресурси - поводження з відходами - відходи, що утворюватимуться при будівництві та експлу-

9. Наявність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

Об'єкт планованої діяльності відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля за статтею 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" від 23.05.2017 р. № 2059-VIII п. 2, п.п. 4, 22.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст. 6 ЗУ "Про оцінку впливу на довкілля" № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

До звіту з оцінки впливу на довкілля будуть включені з достатньою деталізацією наступні планові показники:

- опис місця провадження планованої діяльності та цілі планованої діяльності, опис основних характеристик планованої діяльності;

- опис поточного стану довкілля та факторів довкілля;

- оцінка впливу планованої діяльності на довкілля;

- опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів;

- зауваження та пропозиції які надійдуть в результаті громадських обговорень.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту; врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні

якого обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності  
Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

Дозвіл на виконання будівельних робіт

(вид рішення відповідно до частини першої статті 113 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")  
що видається

Державною архітектурно-будівельною інспекцією  
України

(орган, до повноважень якого належить прийняття  
такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до Міністерства екології та природних ресурсів України  
Адреса: вул. Митрополита В. Липківського, 35,  
м. Київ, 03035

Відділ Оцінки впливу на довкілля  
тел.: 044-206-31-15, електронна адреса:  
m.shimkus@menr.gov.ua

(найменування уповноваженого органу,  
поштова адреса, електронна адреса,  
номер телефону та контактна особа)

### Принятие акционером товариства «Інженерний приват-заказувальний колектив (ПРАТ «ІНГ Ж»)» Код запису в ЄДРПОУ 00190985

Інформація про чию проводяться акціонерні діяльність та впливу в впливу на діяльність.

#### 1. Інформація про суб'єкта господарювання

**Принятие акционером товариства «Інженерний приват-заказувальний колектив (ПРАТ «ІНГ Ж»)»**  
Головний офіс: м. Київ, вул. Лесюка Миколайовича, будинок №866А, м. Київ-1, к. 1, вул. Русь, 47, приміщення ПРАТ «ІНГ Ж».  
Контактний центр: телефон: (044) 571-31-31; факс: (044) 571-42-11  
E-mail: info@ing.com.ua

#### 2. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи

«Плановка гідропомпного режиму р. Інгульця в районі промислової області ПРАТ «ІНГ Ж»»

Мета проекту: дослідити та оптимізувати гідропомпний режим р. Інгульця в районі промислової області ПРАТ «ІНГ Ж».

**Плановка діяльності:**  
1. Мета проекту: оптимізувати режим гідропомпного режиму, з метою збільшення об'єму роботи насосних станцій, збільшення ефективності роботи насосних станцій, з метою збільшення об'єму роботи насосних станцій, з метою збільшення ефективності роботи насосних станцій.  
2. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи.  
3. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи.  
4. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи.  
5. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи.  
6. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи.  
7. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи.  
8. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи.  
9. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи.  
10. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи.

### Публічне акціонерне товариство «Ізденний приват-заказувальний колектив (ПРАТ «ІЗДЖ»)» Код запису в ЄДРПОУ 00191200

Інформація про чию проводяться акціонерні діяльність та впливу в впливу на діяльність.

#### 1. Інформація про суб'єкта господарювання

**Публічне акціонерне товариство «Ізденний приват-заказувальний колектив (ПРАТ «ІЗДЖ»)»**  
Головний офіс: м. Київ, вул. Лесюка Миколайовича, будинок №866А, м. Київ-1, к. 1, вул. Русь, 47, приміщення ПРАТ «ІЗДЖ».  
Контактний центр: телефон: (044) 571-31-31; факс: (044) 571-42-11  
E-mail: info@izd.com.ua

#### 2. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи

**Реєстрація запису акцій «ІЗДЖ».** Акціонерство «ІЗДЖ» є акціонерним товариством, яке здійснює діяльність з організації та управління діяльністю підприємств, які належать до складу акціонерного товариства «ІЗДЖ».  
**Технічні альтернативи 1**  
1. Застосування технології «ІЗДЖ» з метою збільшення об'єму роботи насосних станцій, збільшення ефективності роботи насосних станцій, з метою збільшення об'єму роботи насосних станцій, з метою збільшення ефективності роботи насосних станцій.  
**Технічні альтернативи 2**  
1. Застосування технології «ІЗДЖ» з метою збільшення об'єму роботи насосних станцій, збільшення ефективності роботи насосних станцій, з метою збільшення об'єму роботи насосних станцій, з метою збільшення ефективності роботи насосних станцій.

#### 3. Мотив проведення планованої діяльності

Мотив проведення планованої діяльності: збільшення об'єму роботи насосних станцій, збільшення ефективності роботи насосних станцій, з метою збільшення об'єму роботи насосних станцій, з метою збільшення ефективності роботи насосних станцій.



#### ХІНДАФЕМ «ІНЖЕНЕРНО-УПАВІДОВАЛЬНИЙ КОЛЕКТИВ»

ПІД  
НА  
ПІД  
ІНЖ

Інформація про чию проводяться акціонерні діяльність та впливу в впливу на діяльність.

#### ПОВІДОМЛЕННЯ

про чию проводяться акціонерні діяльність та впливу в впливу на діяльність.

### Публічне акціонерне товариство «АРСЕ ЛОРМІТАЛ КРИВИЙ РІГ»

код запису в ЄДРПОУ 2443274

Інформація про чию проводяться акціонерні діяльність та впливу в впливу на діяльність.

#### 1. Інформація про суб'єкта господарювання

Кривий Ріг: м. Кривий Ріг, вул. Кукуретська, буд. 1  
Контактний центр: (050) 56 499 82 20

#### 2. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи

**Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи**  
Технічна діяльність: оптимізація режиму роботи насосних станцій, збільшення об'єму роботи насосних станцій, з метою збільшення об'єму роботи насосних станцій, з метою збільшення ефективності роботи насосних станцій.

Інформація про чию проводяться акціонерні діяльність та впливу в впливу на діяльність.

#### ПОВІДОМЛЕННЯ

про чию проводяться акціонерні діяльність та впливу в впливу на діяльність.

### Публічне акціонерне товариство «Кришталевий інженерний колектив», код запису в ЄДРПОУ 00191307

Інформація про чию проводяться акціонерні діяльність та впливу в впливу на діяльність.

#### 1. Інформація про суб'єкта господарювання

Кришталевий приват-заказувальний колектив (ПРАТ «ІНГ Ж»)»  
Головний офіс: м. Київ, вул. Лесюка Миколайовича, будинок №866А, м. Київ-1, к. 1, вул. Русь, 47, приміщення ПРАТ «ІНГ Ж».  
Контактний центр: телефон: (044) 571-31-31; факс: (044) 571-42-11  
E-mail: info@ing.com.ua

#### 2. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи

**Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи**  
Технічна діяльність: оптимізація режиму роботи насосних станцій, збільшення об'єму роботи насосних станцій, з метою збільшення об'єму роботи насосних станцій, з метою збільшення ефективності роботи насосних станцій.

Інформація про чию проводяться акціонерні діяльність та впливу в впливу на діяльність.

#### ПОВІДОМЛЕННЯ

про чию проводяться акціонерні діяльність та впливу в впливу на діяльність.

### Публічне акціонерне товариство «Кришталевий інженерний колектив», код запису в ЄДРПОУ 00191307

Інформація про чию проводяться акціонерні діяльність та впливу в впливу на діяльність.

#### 1. Інформація про суб'єкта господарювання

Кришталевий приват-заказувальний колектив (ПРАТ «ІНГ Ж»)»  
Головний офіс: м. Київ, вул. Лесюка Миколайовича, будинок №866А, м. Київ-1, к. 1, вул. Русь, 47, приміщення ПРАТ «ІНГ Ж».  
Контактний центр: телефон: (044) 571-31-31; факс: (044) 571-42-11  
E-mail: info@ing.com.ua

#### 2. Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи

**Плановка діяльності, її характеристика, технічні альтернативи**  
Технічна діяльність: оптимізація режиму роботи насосних станцій, збільшення об'єму роботи насосних станцій, з метою збільшення об'єму роботи насосних станцій, з метою збільшення ефективності роботи насосних станцій.

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

20191222656

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

## ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

### ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

код згідно ЄДРПОУ 24432974

*(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи — підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)*

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

#### 1. Інформація про суб'єкта господарювання

Юридична адреса: 50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд. 1

Контактний телефон: (+380) 56 499-85-50

*(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи — підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)*

#### 2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи \*

Планована діяльність, її характеристика.

Планована діяльність полягає в реконструкції дрогового стану № 1 (будівля ПС 250-1) сортопркатного цеху № 1 (СПЦ-1) з заміною виткоукладчиків та трайбапаратів на більш сучасні.

##### Технічна альтернатива 1

Планованою діяльністю передбачається реконструкція дрогового стану № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1 із заміною існуючих виткоукладчиків та трайбапаратів на обладнання нового покоління з оптимальними характеристиками енергоспоживання та надійності.

Обладнання, що використовується у дроговому стані № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1, морально та фізично застаріло та не забезпечує необхідну швидкість подачі прокату, що обмежує продуктивність стану. Реконструкція стану із заміною виткоукладчиків дозволить збільшити швидкість подачі прокату з 85 до 120 м/с.

Передбачається встановлення двох виткоукладчиків типу TFS 22 F 1080 32 та двох трайбапаратів TRH 320 2 HS виробництва компанії Danieli.

Відмінними особливостями обладнання, що встановлюватиметься, є:

- значне зниження рівня вібрації за рахунок застосування гідростатичного підшипника в конструкції виткоукладчиків;
- оптимізована траєкторія направляючої труби виткоукладчика, яка дозволяє подовжити строк її служби;

\* Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

**20191222656**

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

## ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

### **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»**

**код згідно ЄДРПОУ 24432974**

*(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи — підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)*

**інформус про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.**

#### **1. Інформація про суб'єкта господарювання**

**Юридична адреса:** 50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд. 1  
**Контактний телефон:** (+380) 56 499-85-50

*(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи — підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)*

#### **2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи \***

*Планована діяльність, її характеристика.*

Планована діяльність полягає в реконструкції дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) сортопрокатного цеху № 1 (СПЦ-1) з заміною виткоукладчиків та трайбапаратів на більш сучасні.

##### **Технічна альтернатива 1**

Планованою діяльністю передбачається реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1 із заміною існуючих виткоукладчиків та трайбапаратів на обладнання нового покоління з оптимальними характеристиками енергоспоживання та надійності.

Обладнання, що використовується у дротовому стані № 1 (будівля ПС 250-1) СПЦ-1, морально та фізично застаріло та не забезпечує необхідну швидкість подачі прокату, що обмежує продуктивність стану. Реконструкція стану із заміною виткоукладчиків дозволить збільшити швидкість подачі прокату з 85 до 120 м/с.

Передбачається встановлення двох виткоукладчиків типу TFS 22 F 1080 32 та двох трайбапаратів TRN 320 2 HS виробництва компанії Danieli.

Відмінними особливостями обладнання, що встановлюватиметься, є:

- значне зниження рівня вібрації за рахунок застосування гідростатичного підшипника в конструкції виткоукладчиків;
- оптимальна траєкторія направляючої труби виткоукладчика, яка дозволяє подовжити строк її служби;

\* Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

(дата офіційного опублікування у Єдиному Реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)





Дошка оголошень

для розміщення:

- оголошення про передачу державної, магістральної, місцевої власності на державу;
- оголошення про продаж, передачу, оренду об'єктів нерухомості з державної власності;
- оголошення про виконання з державної власності;
- оголошення про приватизацію державної власності;

A large display board containing approximately 20 individual notices or documents, arranged in a grid-like fashion. The documents appear to be official notices or legal documents, some with headings and bullet points. The board is mounted on a wall or a large window frame.



ВІЙ  
ІГ





Відділ інформатизації  
Виконкому Криворізької міської ради

*Щодо розміщення Повідомлення про плановану діяльність*

Відповідно до порядку інформування громадськості просимо розмістити Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту: «Сортопрокатний цех №1. Реконструкція дротового стану №1 (будівля ПС 250-1) з заміною виткоукладчиків на території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 148» реєстраційний номер справи № 2019/222656, дата офіційного опублікування у Єдиному Реєстрі з оцінки впливу на довкілля 22.01.2019 р.

на сайті Виконкому Криворізької міської ради

Відповідно до вимог пункту 3 статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про плановану діяльність розміщене у місцях, доступних для громадськості, що гарантує доведення інформації до відома мешканців та інших зацікавлених осіб на території, яка може зазнати впливу планованої діяльності.

Менеджер з реалізації проектів  
(реалізація проектів)  
департаменту з інвестицій та інжинірингу  
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»



Саксена Манодж

*MS*  
*23.01.19*



**ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА**

Украина, пр. Лепина, 56, г. Харьков, 61072  
Тел. (057) 340-86-99 Факс (057) 340-20-92

E-mail: tpa@vokar.com http://www.tpa.kharkov.com

ISO 9001:2008

Сертификат:  
S-10-10137

---

**Квалификационные сертификаты инженера-проектировщика  
(специализация - инженерно-строительное проектирование в части обеспечения  
безопасности жизни и здоровья человека, задиты окружающей природной среды):  
Серия AP № 002903; Серия AP № 002959; Серия AP № 007128**

**ПАО  
«АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ»**

**ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН (СЗЗ) НА  
ОСНОВНУЮ ПЛОЩАДКУ ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ»  
(КХП, ГД (БЕЗ ШУ) И МП)**

**Том 1. Книга 1**

**Пояснительная записка**

Директор



Н.А. Кубышкин

Харьков - 2016

Для проведения расчетов исходные данные приняты: с учетом одновременности работы источников образования загрязняющих веществ, трансформации оксидов азота на оксид и диоксид азота, уточнения координат и высот источников выбросов.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен для расчетных точек на границе нормативной СЗЗ основной площадки предприятия, проходящей по территории Дзержинского, Долгинцевского и Ингулецкого районов г. Кривой Рог.

Расчеты выполнены по всем веществам и группам суммации, образуемым выбросами загрязняющих веществ на площадках. По неполным группам суммации расчеты не производились.

Расчеты выполнены при скоростях ветра 0,5, 1,0, 2, 4, 12 м/с и средневзвешенных опасных скоростях ветра  $U_{оп} - 0,5U_{оп}, 1U_{оп}, 1,5U_{оп}$ . Перебор направлений ветра выполнялся с шагом  $10^\circ$ .

Для загрязняющих веществ и групп суммации определены:

- максимальное расчетное загрязнение в районе расположения основной площадки предприятия;
- максимальные приземные концентрации в 77 расчетных точках, в т.ч. в 60 расчетных точках на границе нормативной СЗЗ предприятия, и в 17 точках в близлежащей к границе нормативной СЗЗ жилой зоне.

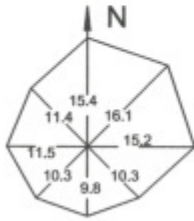
В таблице 6.1 приведена характеристика расчетных точек. Расположение расчетных точек на ситуационной карте-хеме района размещения предприятия представлено на рис. 6.1 Графических материалов (Том 2. Книга 1 проекта).

Таблица 6.1 – Характеристика и расположение расчетных точек

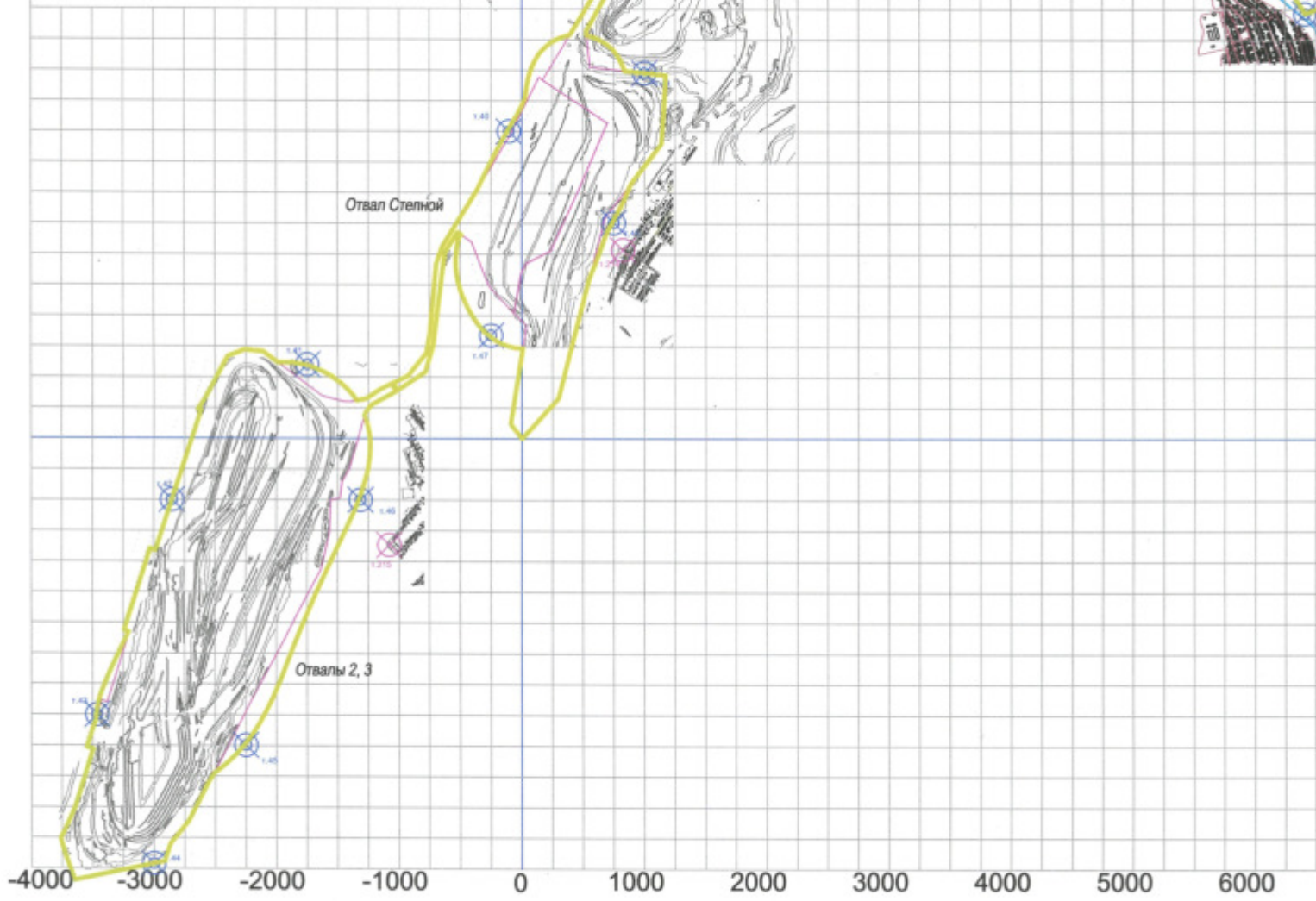
№ точки	Координаты расчетных точек		Характеристика точки
	X	Y	
1	2	3	4
1	8500	7684	Нормативная СЗЗ
2	9000	8060	Нормативная СЗЗ
3	9750	8068	Нормативная СЗЗ
4	10500	8792	Нормативная СЗЗ
5	11250	9122	Нормативная СЗЗ
6	12500	8907	Нормативная СЗЗ
7	13000	9026	Нормативная СЗЗ
8	14000	9142	Нормативная СЗЗ
9	14738	9630	Нормативная СЗЗ
10	15500	9050	Нормативная СЗЗ
11	15386	8000	Нормативная СЗЗ
12	15409	7250	Нормативная СЗЗ
13	15238	6000	Нормативная СЗЗ
14	15000	5084	Нормативная СЗЗ
15	13500	4202	Нормативная СЗЗ
16	12850	3250	Нормативная СЗЗ
17	13000	2806	Нормативная СЗЗ
18	14182	1750	Нормативная СЗЗ
19	13500	1063	Нормативная СЗЗ
20	12500	901	Нормативная СЗЗ
21	11250	451	Нормативная СЗЗ
22	11070	-785	Нормативная СЗЗ
23	10585	-2000	Нормативная СЗЗ
24	9000	-2385	Нормативная СЗЗ
25	7928	-2549	Нормативная СЗЗ
26	8096	-260	Нормативная СЗЗ
27	9000	954	Нормативная СЗЗ

№ точки	Координаты расчетных точек		Характеристика точки
	X	Y	
1	2	3	4
28	9157	2500	Нормативная СЗЗ
29	8890	4500	Нормативная СЗЗ
30	8543	5500	Нормативная СЗЗ
31	7616	6750	Нормативная СЗЗ
32	7250	7734	Нормативная СЗЗ
33	6250	7605	Нормативная СЗЗ
34	5250	7956	Нормативная СЗЗ
35	4500	7421	Нормативная СЗЗ
36	4000	7272	Нормативная СЗЗ
37	3250	7151	Нормативная СЗЗ
38	2487	6500	Нормативная СЗЗ
39	1750	5814	Нормативная СЗЗ
40	-105	2500	Нормативная СЗЗ
41	-1750	601	Нормативная СЗЗ
42	-2853	-500	Нормативная СЗЗ
43	-3464	-2250	Нормативная СЗЗ
44	-3000	-3461	Нормативная СЗЗ
45	-2250	-2497	Нормативная СЗЗ
46	-1315	-500	Нормативная СЗЗ
47	-250	839	Нормативная СЗЗ
48	750	1755	Нормативная СЗЗ
49	1000	2978	Нормативная СЗЗ
50	2250	4229	Нормативная СЗЗ
51	2884	4250	Нормативная СЗЗ
52	3500	4284	Нормативная СЗЗ
53	4250	4326	Нормативная СЗЗ
54	4750	4592	Нормативная СЗЗ
55	5500	4401	Нормативная СЗЗ
56	6000	4043	Нормативная СЗЗ
57	6415	3462	Нормативная СЗЗ
58	7000	4148	Нормативная СЗЗ
59	7413	4750	Нормативная СЗЗ
60	8000	5432	Нормативная СЗЗ
201	7890	6782	ул. Ферганская. Нежилой фонд.
202	8752	7781	ул. Орджоникидзе. Жилая зона.
203	9415	8109	ул. Орджоникидзе. Четная сторона. Жилая зона.
204	10152	8260	ул. Орджоникидзе. Нечетная сторона. Жилая зона.
205	11529	9376	ул. Ландау. Жилая зона.
206	13520	9121	Садово-огородные участки к северу от МП.
207	16081	8612	Одноэтажная жилая частная застройка. Жилая зона.
208	13780	3474	Жилая зона к востоку от хвостохранилища «Миролубовское»
209	13504	2973	
210	13950	2640	
211	7869	4253	Пос. ЮГОК. Жилая многоэтажная застройка к югу от карьера 2-бис.
212	7250	3910	
213	5630	3710	
214	824	1535	Одноэтажная жилая частная застройка к востоку от отвала «Степной».
215	-1080	-867	Одноэтажная жилая частная застройка к востоку от отвалов 2,3.
216	3352	7505	Одноэтажная жилая частная застройка к северу от карьера № 3
217	7007	7810	Одноэтажная жилая частная застройка к северу от карьера 2-бис

ПАО  
"АрселорМиттал Кривой Рог"



9000  
8000  
7000  
6000  
5000  
4000



-4000 -3000 -2000 -1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000

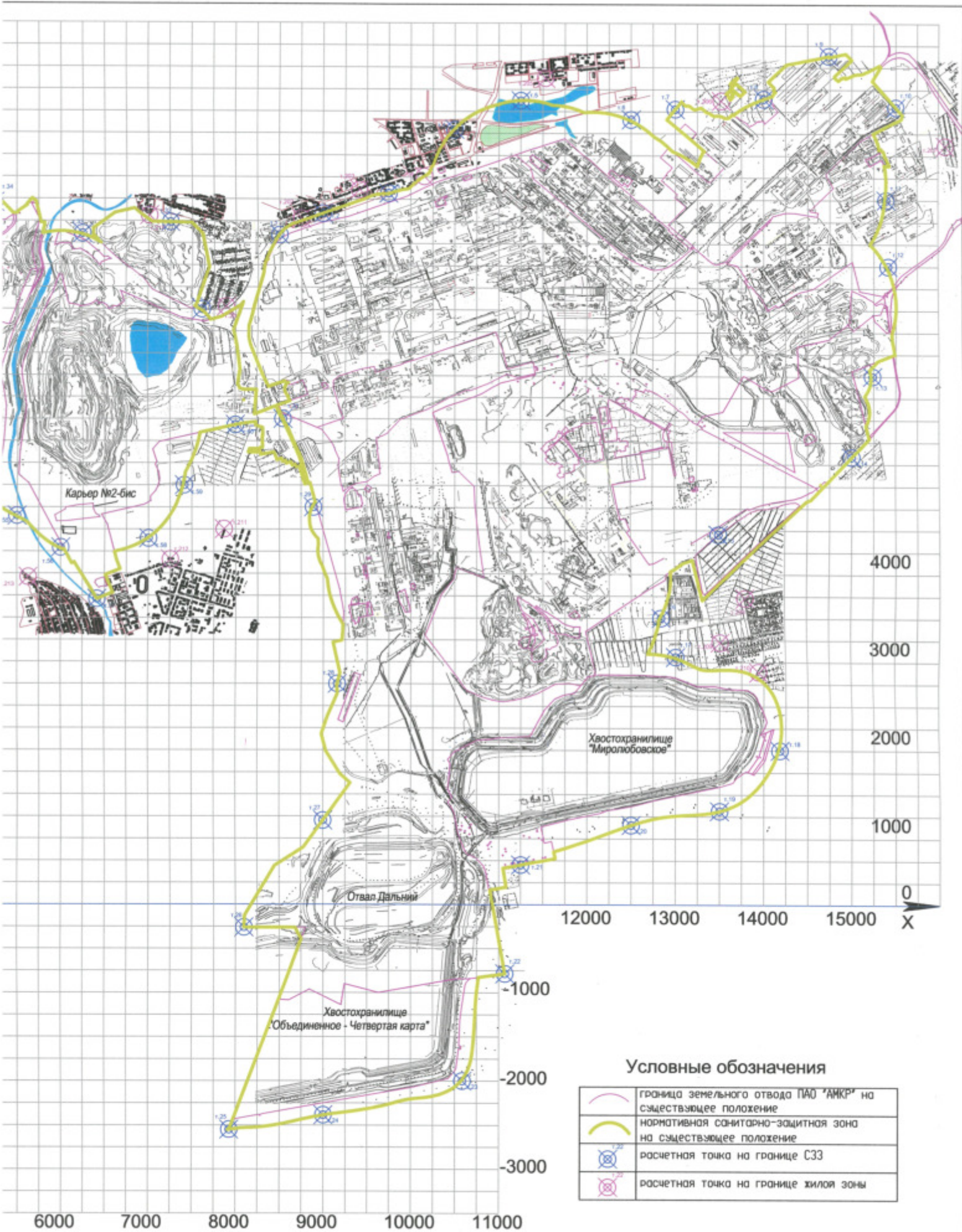


Рис. 6.1 - Расположение расчетных точек в жилой зоне и на границе нормативной СЗЗ ПАО "АМКР"  
 Масштаб 1:40000



Директору ТОВ  
«НВП ПРАЙД»  
Зіміну О.М.

## Довідка

про кліматичні умови та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин у м. Кривий Ріг для оцінки впливу на довкілля ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Найменування характеристик	Величина
Середньорічна температура повітря	8,8°C
Середня температура найбільш жаркого місяця року	21,5°C
Середня <b>максимальна</b> температура найбільш жаркого місяця року	27,2°C
Абсолютний максимум температури повітря	38,6°C
Середня температура найбільш холодного місяця року	-5,0°C
Абсолютний мінімум температури повітря	-33,2°C
Середня річна відносна вологість повітря	73%.
Середня багаторічна сума опадів	483мм
Середня багаторічна кількість днів з туманом	61
Багаторічне повторювання напрямків вітру (роза вітрів) у %:	
• Північний	15,4
• Північно-Східний	16,1
• Східний	15,2
• Південно-Східний	10,3
• Південний	9,8
• Південно-Західний	10,3
• Західний	11,5
• Північно-Західний	11,4
• <b>штиль</b>	10,5
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторюваність перевищення якої складає 5%:	12-13м/с
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери (А)	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1*

Примітка: \* Вплив рельєфу місцевості визначається у кожному випадку окремо. Якщо у радіусі 50-кратної висоти самої високої труби перепад відміток не перевищує 50м на 1км, то коефіцієнт рельєфу місцевості дорівнює 1.

Начальник авіаметеостанції Кривий Ріг



Т.М. Яковлева





01.06.2016р

№ 15/1

*Директору департаменту  
з охорони навколишнього середовища  
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг  
Л.Г. Максименко*

Надаємо інформацію про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин для промплощадки №1 металургійного виробництва.

Матеріали щодо величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі (окрім пилу) подані по м. Кривий Ріг за період січень 2013 року – грудень 2015 року, пил – за період січень 2010 – грудень 2013 року. Контроль забруднення, розрахунки та визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі здійснювались відповідно до «Методики визначення величин фонових концентрацій за даними спостережень на стаціонарних постах» п.2 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі» №286 від 30.07.2001р.

Розрахунки виконані на підставі результатів спостережень на стаціонарних постах та даних відповідної метеостанції (АМСЦ Кривий Ріг) за багаторічний період фахівцями Центральної геофізичної обсерваторії (м.Київ) за програмою АСОІЗА.

Величини фонових концентрацій розраховані по ПСЗ №2 для речовин:

1. Пил	1784	спостережень
2. Двооксид сірки	1690	спостережень
3. Оксид вуглецю	1690	спостережень
4. Двооксид азоту	1690	спостережень
5. Сірководень	3226	спостережень
6. Фенол	3226	спостережень
7. Аміак	3226	спостережень
8. Формальдегід	1690	спостережень

Величина фоновіої концентрації оксиду азоту розрахована в цілому по місту:

9. Оксид азоту	2394	спостережень
----------------	------	--------------

за 4 напрямками (румбами) вітру зі швидкістю  $V > 3$  м/с, а також для вітру будь-якого напрямку зі швидкістю  $0 < V < 2$  м/с.

Таблиця 1

Номер поста спостережень	Координати в міській системі координат. М		Концентрація в мг/м <sup>3</sup>				
			Швидкість вітру в м/сек.				
	Х	У	0-2	Більше 2 м/сек.			
			Будь-який	Пн	С	ПД.	З
ПЗ №2, вул. Революційна, 20	+12	-25	<i>Пил 2909</i>				
			1,24956	1,24947	1,24915	1,24958	1,25012
			<i>Двооксид сірки 0330</i>				
			0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
			<i>Оксид вуглецю 0337</i>				
			4,03529	4,03549	4,03552	4,03531	4,03538
			<i>Двооксид азоту 0301</i>				
			0,12880	0,11752	0,11994	0,13618	0,11932
			<i>Сірководень 0333</i>				
			0,0042	0,0042	0,0042	0,0041	0,0041
			<i>Фенол 1071</i>				
			0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
			<i>Аміак 0303</i>				
			0,07633	0,05466	0,07035	0,11125	0,05751
<i>Оксид азоту 0304*</i>							
0,06930	0,06930	0,06930	0,06930	0,06930			
<i>Формальдегід 1325</i>							
0,0222	0,0221	0,0221	0,0221	0,0223			

\*Інструментальні заміри по визначенню оксиду азоту на ПЗ №2 не проводяться, тому величина фонові концентрації розрахована в цілому по місту

Значення середньорічних та максимально разових концентрацій в мг/м<sup>3</sup> забруднюючих речовин приведені по ПСЗ №2, який знаходиться на вул.Револуційна, 20 в Дзержинському районі міста.

Таблиця 2.

Номер поста спостережень	Назва домішки	Середньорічна концентрація в мг/м <sup>3</sup> за 2015 р.	Максимально разова концентрація в мг/м <sup>3</sup> за 2015р
ПСЗ №2	Пил *	0,8	3,1
	Диоксид сірки	0,012	0,052
	Оксид вуглецю	2	7
	Диоксид азоту	0,06	0,32
	Оксид азоту	0,03	0,14
	Фенол	0,002	0,010
	Аміак	0,02	0,14
	Сірководень	0,001	0,009
	Формальдегід	0,012	0,080

\* Значення середньорічних та максимально разових концентрацій пилу приведені за 2012 рік.

\*\* Значення середньорічних та максимально разових концентрацій оксиду азоту приведені в цілому по місту.

Значення фонових концентрацій узгоджені з в.о. начальника управління, в.о. головного державного санітарного лікаря Дніпропетровської області від 11.05.2016 р.

Величини фонових концентрацій установлені строком на три роки і дійсні до 11.05.2019 року.

Начальник ЛСЗА Кривий Ріг



І.І. Синиця



**ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**  
**ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

вул. Лабораторна, 69, м. Дніпро, 49000, тел./факс. (0562) 46-41-61,  
e-mail: ecology@adm.dp.gov.ua, код ЄДРПОУ 38752461

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

Про погодження  
фонових концентрацій

Департаментом уважно розглянуто лист стосовно надання величин фонових концентрацій ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" (металургійне виробництво (основний майданчик №1); проммайданчик №2, аглодоменний департамент – АЦ-1, АЦ-2, АЦ-3. Допоміжне виробництво; промисловий майданчик №3; гірничо-збагачувальний комплекс; коксохімічне виробництво; шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт), та в межах компетенції, надаємо величини фонових концентрацій забруднювальних речовин (визначених розрахунковим методом), що погоджені Головним управлінням Держпродспоживслужби в Дніпропетровській області.

Додаток: на 30 арк. в 1 прим.

Директор департаменту

Р.О.СТРІЛЕЦЬ



Осадчук 46 41 61

Дніпропетровська обласна державна адміністрація  
Департамент екології та природних ресурсів ДСРДА  
Вих. № 3-3491/0/261-18 від 16.05.2018



25 МАЯ 18

3-3491-0-261-18/0.1  
05-256/25.05.18

17

# ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН

(визначені розрахунковим методом)

Департамент екології та природних ресурсів  
Дніпропетровська обласна державна адміністрація

(назва організації, яка визначає величини фонової концентрації)

Місто (населений пункт):

50095, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1

(назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонової концентрації:

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" (основний проммайдацький № 1), діюче

(назва, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонової концентрації, а також речовин, які мають властивості сумативної шкідливої впливу:

Метилстирол, Аерозоль лакофарбових матеріалів (лак БТ-577, емалі ПФ-115 и НЦ-5123 - суміш у рівних кількостях), Кислота азотна, Азоту оксид, Акрилонітрил, Акролеїн, Альдегід пропіоновий (пропаналь), Алюмінію оксид, Аміак, Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен, Ангідрид фосфорний, Ацетальдегід, Ацетон, Ацетофенон, Бенз(а)пірен, Бензин (нафтовий, малосірчистий в перерахунку на вуглець), Бензол, 1,3-Бутадиєн (дивініл), Бутилацетат, Ванадію п'ятиоксид, Хлористий водень (соляна кислота), за молекулою НСІ, Вольфрамат натрію (у перерахунку на вольфрам), Розчинники РПК-240, РПК-280 (за насиченими вуглеводнями C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>), Вуглець чотири хлористий, Гас, Дихлордифторметан (фреон-12), Дибутилфталат, Емульсол, Етилацетат, Етилен, Етилену оксид, Етилцелозольв, Заліза оксид (у перерахунку на залізо), Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій), Калію гідрооксид, Кислота оцтова, Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175), Ксилол, Магнію оксид, Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.), Етантіол, Метан, 2-Метилбутадиєн-1,3 (ізопрен), Міді оксид (у перерахунку на мідь), Натрію гідрооксид (натр ідкий, сода каустична), Натрію карбонат (сода кальцинована), Натрію ортофосфат (тринатрій фосфат), Нафталін, Нікелю оксид (у перерахунку на нікель), Олово та його сполуки в перерахунку на олово, Пропілен, Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть, Сажа, Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець, Сірководень, Сірковуглець, Водень ціаністий (синильна кислота), Сольвент нафта, Спирт бутиловий, Спирт етиловий, Спирт ізопропіловий, Сурьма, Стирол, Кислота сірчана, 1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а), Тетрахлоретилен (перхлоретилен), Толуол, Триетиламін, Уайт-спірит, Циклогексанол, Цинку оксид (в перерахунку на цинк), Цинку сульфат, Фенол, Формальдегід, Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор, Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифтористий кремній) /у перерахунку на фтор, Фурфурол, Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор), Епіхлоргідрин, Хлоропрен, Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)

Величини фонової концентрації визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються:

Так

(так, ні)









Триетиламін	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Уайт-спірит	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Циклогексанол	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Цинку оксид (в перерахунку на цинк)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Цинку сульфат	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
Фенол	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Формальдегід	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифтористий кремній) /у перерахунку на фтор/	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Фурфурол	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Епіхлоргідрин	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Хлоропрен	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Директор департаменту  
(посада)

Начальник управління державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Дніпропетровській області  
(посада)



Р.О.СТРІЛЕЦЬ  
(прізвище, ініціали)



О.Г.ГУБСЬКИЙ  
(прізвище, ініціали)



**ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ КРИВОРІЗЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я**

*пл. Молодіжна, буд.1, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50101, тел. (0564) 92 13 83,  
тел./факс (0564) 74 68 47, e-mail: zdravoffice@ukrpost.ua, код ЄДРПОУ 02012763*

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

*Директору ТОВ «Наукове  
підприємство «ЕКСПЕРТ ГРУП»  
Ковальову О.М.*

*Про надання інформації*

На Ваш лист від 18.01.2019 № 18-01/19-178 надаємо інформацію про захворюваність населення Металургійного району м.Кривий Ріг з 2008 до 2018 рр.

Додаток на 1 арк.

*Начальник*

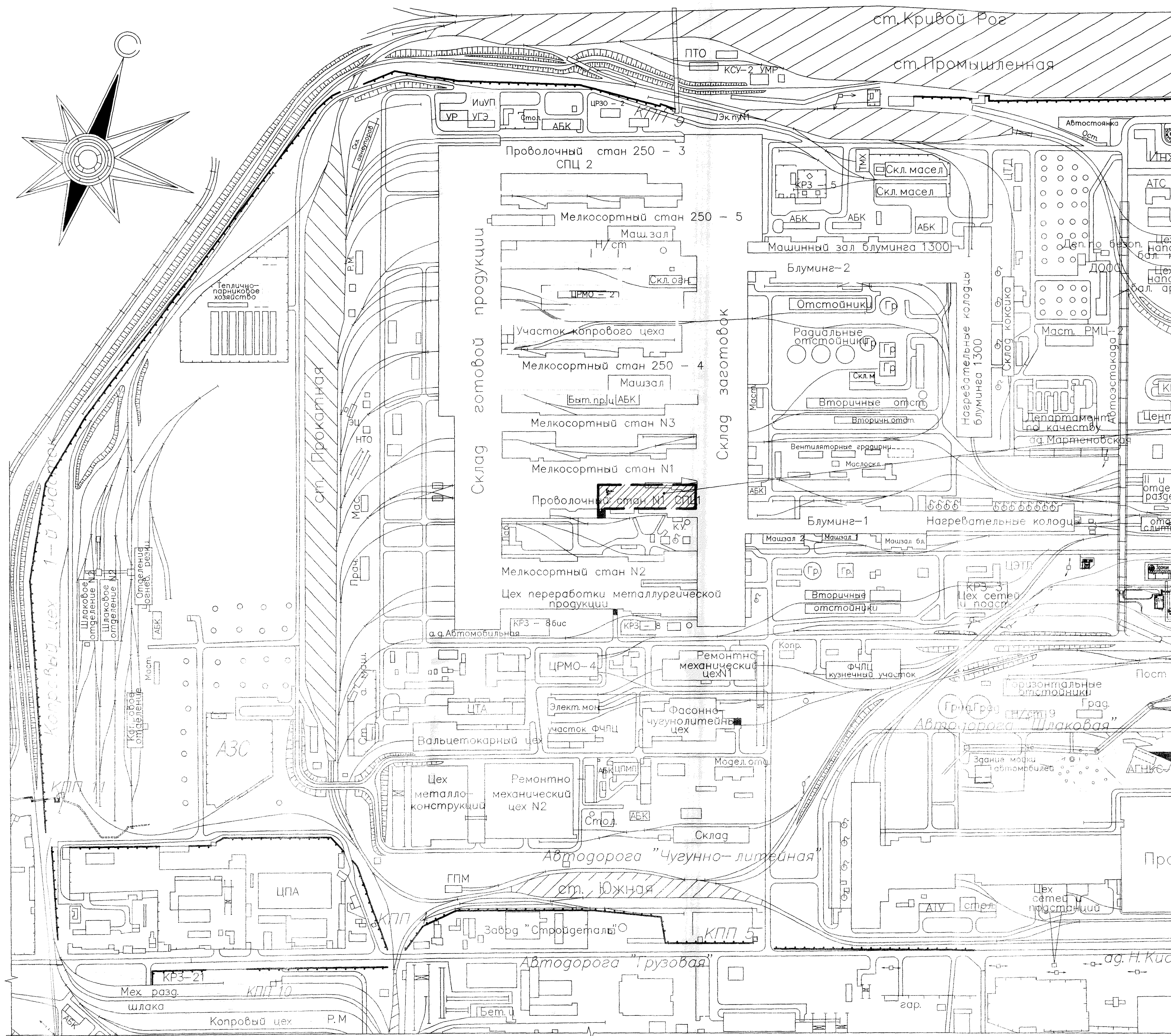
*К.Мурашко*

*Драник Людмила Василівна  
90 58 15*



Інформація про захворюваність населення , що проживає на території Металургійного району (2008-2018рр)

зарєєстровано хвороб, усього												
Найменування	ДІТИ											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Усі хвороби в т.ч.	23948	25310	27468	22168	14160	14980	15600	17341	18202	17374	12292	
Хвороби с-ми кровообігу	599	630	500	229	237	451	336	440	420	366	330	
Хвороби органів дихання , у т.ч.:	16071	17338	16748	10636	10466	10697	10661	12455	11971	11365	10857	
бронхіт хронічний		2	3	5	2	2	2	2	2	2	2	
бронхіальна астма	146	90	79	62	47	45	55	52	68	72	64	
Алергіч. Риніт	39	29	45	35	45	70	55	104	104	107	100	
ПІДЛІТКИ												
Найменування	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Усі хвороби в т.ч.	1964	2196	2838	2669	2353	2517	3150	2963	3260	2567	2301	
Хвороби с-ми кровообігу	53	50	72	33	42	43	72	94	99	68	90	
Хвороби органів дихання , у т.ч.:	856	1005	1467	1310	1380	1630	1603	1700	1765	1484	1286	
бронхіт хронічний	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	
бронхіальна астма	5	4	5	13	16	19	17	11	19	18	22	
Алергіч. Риніт	8	13	15	15	15	37	31	30	32	14	11	
ДОРΟΣЛІ												
Найменування	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Усі хвороби в т.ч.	103785	107437	110449	109253	102650	176056	173308	172659	160179	154508	129805	
Хвороби с-ми кровообігу	34882	35136	35089	37119	32866	45910	48630	47133	46216	44624	40953	
Хвороби органів дихання , у т.ч.:	27801	27800	24972	32379	27068	31577	30236	30435	29185	28120	22825	
бронхіт хронічний	3692	3738	3235	2638	1651	2274	1749	1872	1730	1580	1368	
бронхіальна астма	366	341	344	279	192	228	236	241	264	257	241	
Алергіч. Риніт	108	109	101	102	201	295	292	300	280	251	217	



Район реконструкции проволочного стана 250-1 с заменой виткоукладчиков

### Условные обозначения

- Граница проектирования
- Район реконструкции

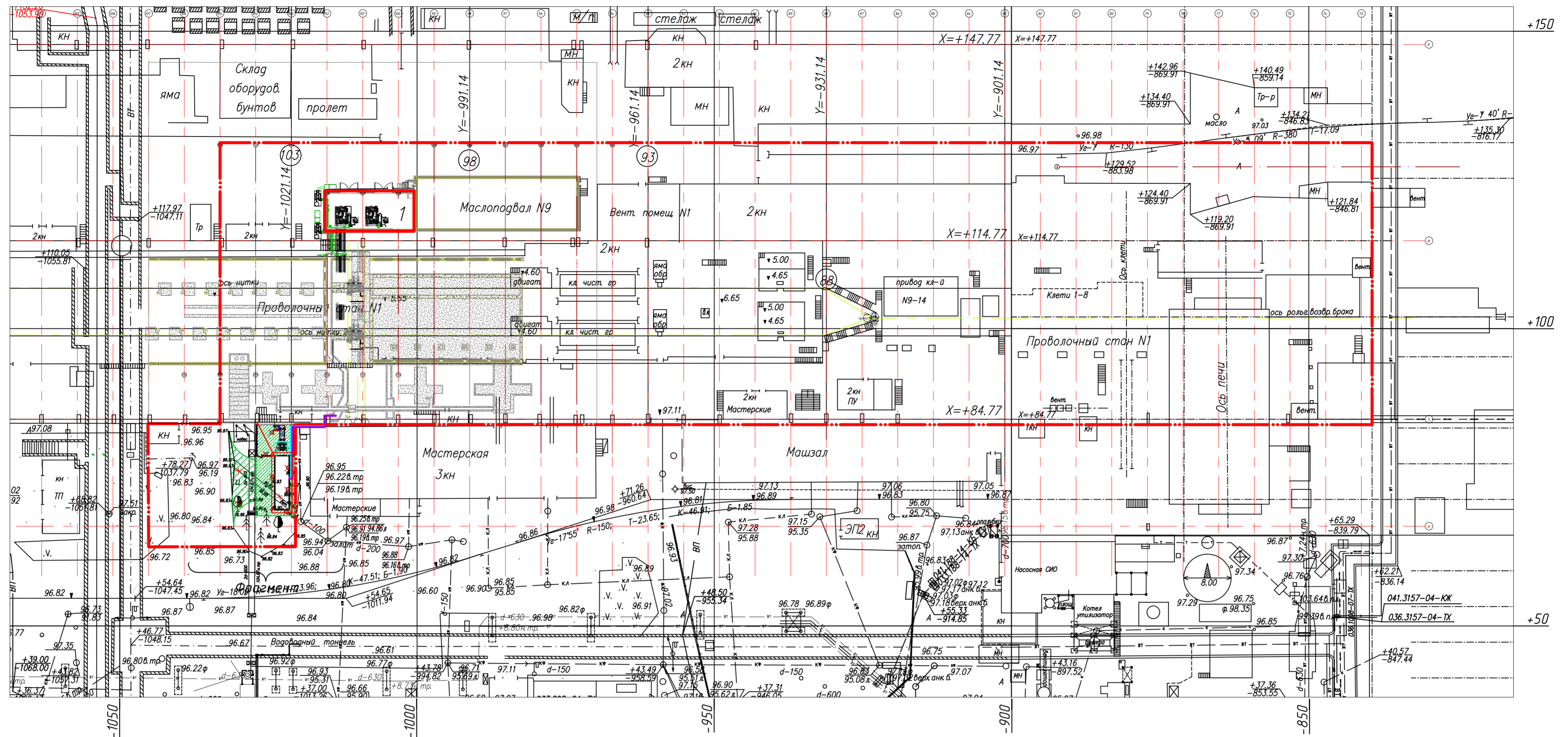
Данный лист представляет собой план предприятия с размещением района реконструкции проволочного стана 250-1 с заменой виткоукладчиков расположенного на территории площадки сортопркатного цеха на предприятии ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог".

И.В. Н. табл. 1  
Лист и дата  
Взам. инв. N  
Спецификация

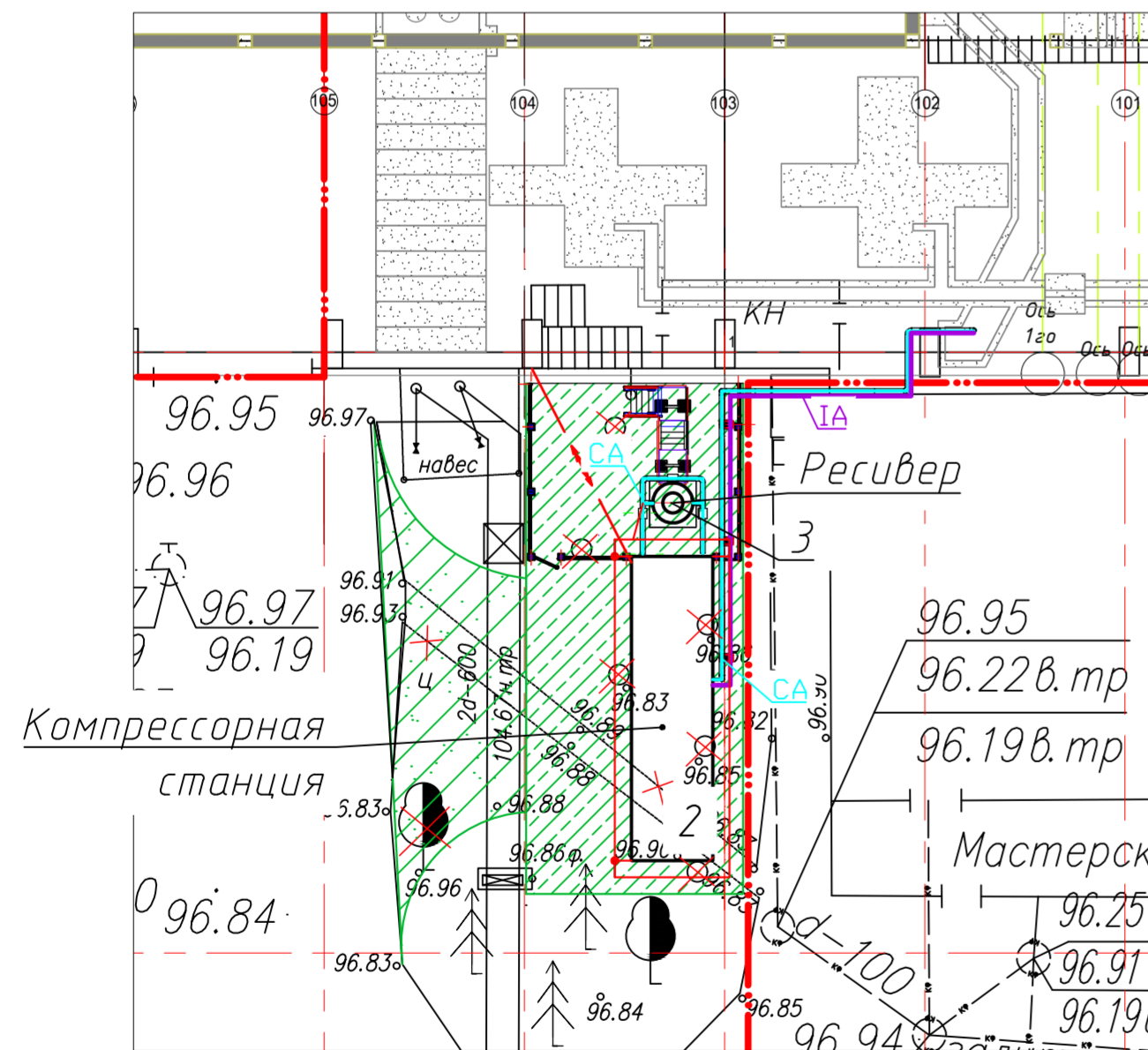
<b>041.389-18-ГП</b>					
ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог"					
Сортопркатный цех					
Изм.	Колуч.	Лист	И.В.К.	Подп.	Дата
Разраб.	Романенко	1			
Проб.	Оришак	1			
Нач. отд.	Оришак	1			
Инж.пр.	Мельник	1			
Утв.	Мельник	1			
Реконструкция проволочного стана 250-1 с заменой виткоукладчиков на территории ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог"		Стация	Лист	Листов	
Ситуационный план (1:5000)		П	1	2	
		ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог"			
		ДИИ			

# Додаток 12

Ситуационный план (1:500)



Фрагмент (1:200)



Условные обозначения

- Граница проектирования
- Проектируемые здания и сооружения
- Существующие здания и сооружения
- Воздуховод технологического сжатого воздуха
- Воздуховод инструментального сжатого воздуха
- Проектируемый контур заземления
- Проектируемый электрокабель 0.4 кВ
- Проектируемый автоподъезд
- Проектируемая площадка
- Деревья, подлежащие вырубке

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Помещение гидравлики и смазки	
2	Модульная компрессорная станция	Проектируемое
3	Ресивер	Проектируемое

Данный лист представляет собой генеральный план с перечнем объектов реконструкции проволочного стана 250-1, расположенного на территории площадки предприятия ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог".

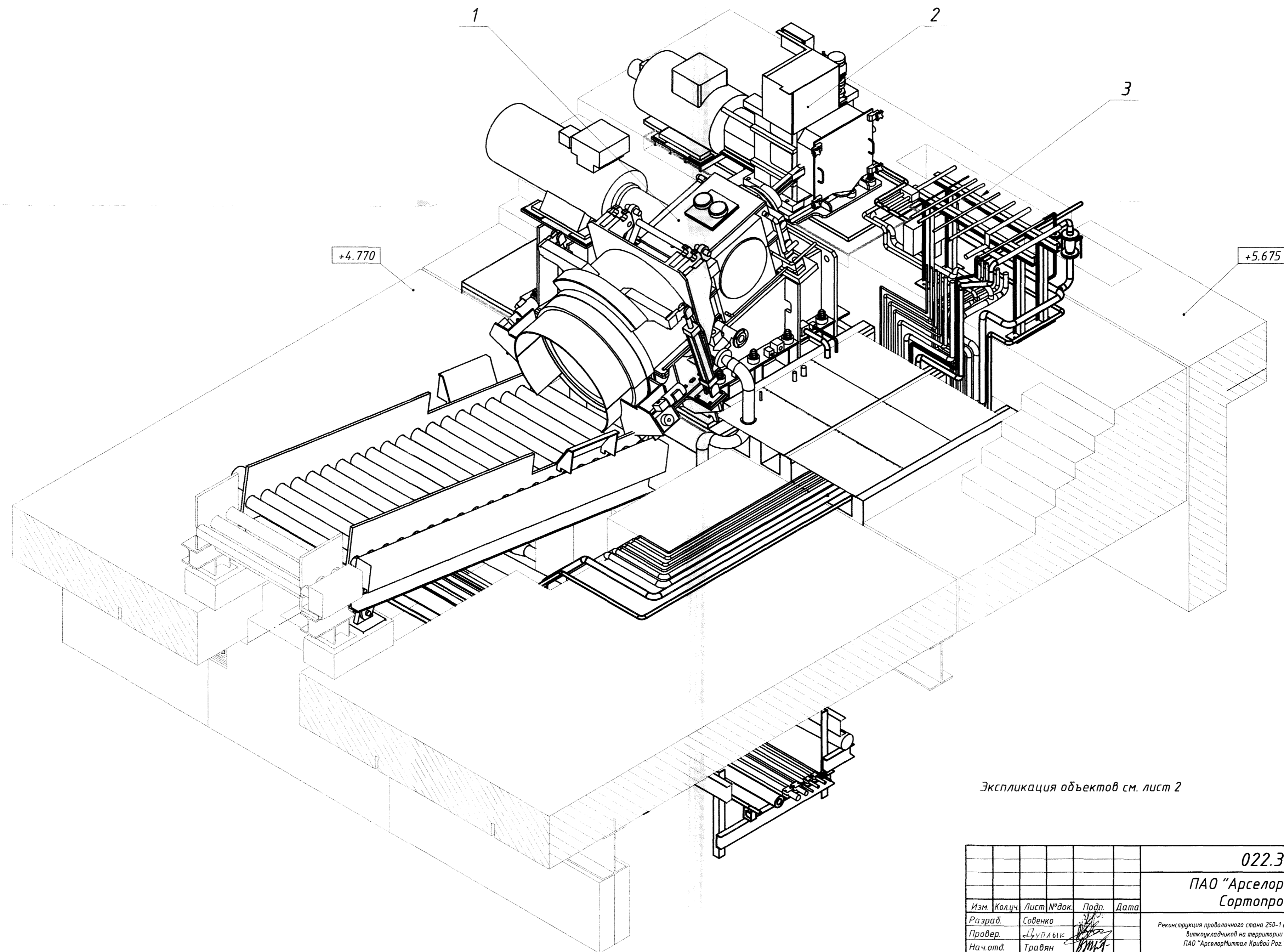
Ведомость деревьев

Диаметр ствола, см	Высота, м		
	3-5	5-6	7-8
до 16	1	2	1
до 20	-	1	-
до 24	-	2	-
Всего деревьев, шт	7		

						<b>041.389-18-ГП</b>			
						ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог" Сортпрокатный цех №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция проволочного стана 250-1 с заменой выключателей на территории ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романенко					П	2	
Пров.		Оришака							
Нач. отд.		Оришака							
Н.контр.						Генеральный план 1:500			ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог" ДНИ
ГИП		Мельник							Формат А4х6

### 3D вид оборудования на правой нитке прокатки (защитное ограждение не показано)

# Додаток 13



Экспликация объектов см. лист 2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<b>022.389-18-ТХ</b>					
<b>ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог"</b>					
<b>Сортопрокатный цех №1</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Совенко			
Провер.		Дупляк			
Нач. отд.		Травян			
Н.контр.		Дупляк			
ГИП		Мельник			
				Стадия	Лист
				П	4
				Листов	5
Реконструкция проволочного стана 250-1 с заменой виткоукладчиков на территории ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог."					
3D вид оборудования на левой нитке прокатки					
ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог" ДИИ					

**ДІПЛОМ**

**з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно  
про реєстрацію іншого речового права**

Індексний номер витягу	9102808
Дата, час формування	09.09.2013 10:54:21
Витяг надав:	Реєстраційна служба Криворізького міського управління юстиції Дніпропетровської області
Підстава надання витягу	заява з реєстраційним номером: 2812098, дата і час реєстрації заяви: 05.09.2013 10:13:12, заявник: Кузьменко Світлана Володимирівна (уповноважена особа)

**Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права**

<b>Номер запису про інше речове право: 2412671</b>	
Дата, час державної реєстрації	05.09.2013 10:13:12
Державний реєстратор:	Маненко Андрій Володимирович, Реєстраційна служба Криворізького міського управління юстиції Дніпропетровської області
Підстава виникнення іншого речового права:	договір оренди земельної ділянки, серія та номер: 3038, виданий 01.07.2011, видавник: Криворізька міська рада, Публічне акціонерне товариство "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 5684156 від 09.09.2013 10:31:31
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Вид використання земельної ділянки: для розміщення металургійного виробництва (ділянка № 1) Строк дії: 01.07.2060
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	<b>Орендар: ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АРСЕЛОМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ"</b> , код ЄДРПОУ: 24432974, країна реєстрації: Україна
	<b>Орендодавець: ТЕРИТОРІАЛЬНА ГРОМАДА М. КРИВОГО РОГУ В ОСОБІ КРИВОРІЗЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ</b> , Територіальна громада, код ЄДРПОУ: 33874388, країна реєстрації: Україна

**Відомості про об'єкт іншого речового права**

Опис об'єкта іншого речового права	земельна ділянка площею 1758,3877 га
------------------------------------	--------------------------------------

**Відомості про об'єкт нерухомого майна**

Серія **Д** № **2412671**

**Регістраційний номер об'єкта нерухомого майна: 151803712110**

Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка

Адреса: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вулиця Орджонікідзе, 1

Кадастровий номер: 1211000000:02:500:0001

Цільове призначення: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення

Витяг сформував: Маненко А.В.

Державний реєстратор: Маненко А.В.

Підпис:





**Договір № 3039**  
**оренди земельної ділянки**

м. Кривий Ріг

" 04 " 04 2011 р.

Криворізька міська рада (50101 м. Кривий Ріг, пл. Радянська, 1) в особі секретаря міської ради **Маляренка Сергія Васильовича**, який діє на підставі рішення міської ради III сесії VI скликання № 105 від 22.12.2010 р., іменованому в подальшому "Орендодавець", з одного боку, та

**Публічне акціонерне товариство "АрселорМіттал Кривий Ріг"**  
**50095, м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, буд.1**

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, найменування юридичної особи, юридична адреса орендаря)

**в особі в.о. генерального директора Іоськова Олександра Михайловича,**

(якщо фізична особа, то паспортні дані, ідентифікаційний код)

іменоване в подальшому "Орендар", яке діє на підставі Статуту, з другого боку, уклали цей договір про нижченаведене (далі Договір):

**Предмет Договору**

1. "Орендодавець" на підставі рішень міської ради від 27.04.2011 №357 та від 25.05.2011 №417 надає, а "Орендар" приймає в строкове платне користування земельну ділянку промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення

для розміщення металургійного виробництва (ділянка №1),

(цільове призначення та мета використання)

яка знаходиться на вул. Орджонікідзе, 1 в Дзержинському районі м. Кривого Рогу

(місцезнаходження)

**Об'єкт оренди**

2. В оренду передається земельна ділянка площею 1758,3877 га.  
3. На земельній ділянці розміщені об'єкти нерухомого майна згідно із актом приймання-передачі нерухомого майна до статутного фонду відкритого акціонерного товариства, холдингової компанії, державної акціонерної компанії від 27.04.2004р., а також інші об'єкти інфраструктури

(перелік, характеристика і стан будинків, будівель, споруд та інших об'єктів)

інженерні комунікації ЛЕП.

(перелік, характеристика і стан лінійних споруд, інших об'єктів інфраструктури тому числі доріг, майданчиків з твердим покриттям, меліоративних систем, тощо)

4. Кадастровий номер земельної ділянки: 1211000000:02:500:0001  
5. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини, відсутні.

**Строк дії договору**

6. Договір укладено на 49 років. Після закінчення строку Договору "Орендар", у разі належного виконання обов'язків відповідно до умов договору, має переважне право на укладання договору оренди землі на новий строк. "Орендар" зобов'язаний повідомити "Орендодавця" про намір поновити договір оренди земельної ділянки за два місяця (але не

пізніше ніж за місяць) до спливу строку договору оренди, додавши до листа-повідомлення проект додаткової угоди. Повнення Договору здійснюється на підставі ухваленого "Орендодавцем" відповідного рішення.

### Орендна плата

7. Річна орендна плата вноситься "Орендарем" виключно у грошовій формі незалежно від результатів діяльності орендаря у трикратному розмірі земельного податку, що встановлюється Податковим кодексом України, на підставі витягу з технічної документації (або довідки) про нормативну грошову оцінку земельної ділянки, виконаного управлінням Держкомзему у м. Кривий Ріг Дніпропетровської області, на рахунок Управління держказначейства у м. Кривому Розі № 332 118 127 00019, код ЄДРПОУ 24230992, у банку ГУДКУ в Дніпропетровській області, МФО 805012.

8. Зміна банківських реквізитів отримувача не є зміною умов договору оренди, тому може здійснюватись "Орендодавцем" в односторонньому порядку і не потребує внесення змін до договору. Про зміни цих реквізитів "Орендодавець" повідомляє "Орендаря" у місячний термін через місцеві засоби масової інформації.

9. Орендна плата вноситься щомісячно протягом 30-ти календарних днів, наступних за останнім календарним днем звітного місяця. За неповний календарний місяць орендна плата сплачується за дні фактичного користування земельною ділянкою.

Строки платежу не є сталими і можуть змінюватись відповідно до вимог чинного законодавства України.

10. Розмір нормативної грошової оцінки не є сталим і змінюється у зв'язку з проведенням її щорічної індексації та на підставі інших вимог діючого законодавства. "Орендар" самостійно зобов'язується щорічно відповідно до інформації Держкомзему про коефіцієнт індексації грошової оцінки земель, опублікований в засобах масової інформації, здійснювати індексацію грошової оцінки земельної ділянки.

Зміна нормативної грошової оцінки земельної ділянки та її індексація проводиться без внесення змін та доповнень до цього договору.

11. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженою Кабінетом Міністрів формою, що заповнюється під час укладання або зміни умов Договору чи продовження його дії.

12. Розмір та сума орендної плати переглядається без внесення змін до цього Договору у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни розмірів річної орендної плати за землю, базової вартості 1 кв. м земель міста, розмірів земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини "Орендаря", що підтверджується документами;
- в інших випадках, передбачених законодавством та цим договором.

13. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим договором, справляється пеня, яка нараховується на суму боргу по орендній платі за земельну ділянку (включаючи суму штрафних санкцій за їх наявності) із розрахунку 120 відсотків річних облікової ставки Національного банку України, діючої на день виникнення такого боргу по орендній платі або на день його (його частини) погашення, залежно від того, яка з величин таких ставок є більшою, за кожний календарний день прострочення у його сплаті, включаючи день такого погашення.

14. "Орендар" самостійно обчислює суму орендної плати щороку за станом на 1 січня і до 1 лютого поточного року подає відповідному органу державної податкової служби

bing

податкову декларацію на поточний рік за формою, встановленою центральним податковим органом, з розбивкою річної суми рівними частками за місяцями.

#### Умови використання земельної ділянки

15. Земельна ділянка промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення передається в оренду

для розміщення металургійного виробництва (ділянка №1).

(цільове призначення та мета використання)

16. Умови збереження стану об'єкта оренди: "Орендар" зобов'язаний забезпечити збереження стану земельної ділянки відповідно до вимог чинного законодавства.

#### Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

17. Передача земельної ділянки "Орендарю" здійснюється за актом її приймання-передачі, який набуває чинності виключно з дати державної реєстрації цього Договору.

#### Умови повернення земельної ділянки

18. Після припинення дії договору "Орендар" повертає "Орендодавцеві" земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду. "Орендодавець" у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

19. Повернення земельної ділянки здійснюється за актом приймання – передачі (повернення).

20. "Орендар" зобов'язаний до підписання акту приймання – передачі (повернення) привести земельну ділянку у придатний для подальшого використання стан. Приведення у придатний стан включає в себе благоустрій земельної ділянки.

21. Неповорнення земельної ділянки не звільняє "Орендара" від сплати орендної плати за фактичне користування земельною ділянкою. Плата за фактичне користування земельною ділянкою вноситься у розмірах, визначених розділом "Орендна плата" цього Договору. Нарахування орендної плати припиняється з дати оформлення акта приймання-передачі (повернення) земельної ділянки.

22. Здійснені "Орендарем" без згоди "Орендодавця" витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

23. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені "Орендарем" за письмовою згодою з "Орендодавцем" землі, не підлягають відшкодуванню.

24. "Орендар" має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання "Орендодавцем" зобов'язань, передбачених цим договором. Розмір збитків "Орендара" визначається на підставі документально підтверджених даних. Відшкодування таких збитків здійснюється за рішенням суду.

#### Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

25. На орендовану земельну ділянку встановлено обмеження (обтяження):  
Охоронна зона ЛЕП-150 кВ ВАТ "ЕК" Дніпрообленерго" ВЕМ та охоронна зона ЛЕП-35 кВ  
ВАТ "ЕК" Дніпрообленерго" ВЕМ – 32,1612 га.

26. Земельна ділянка, що передається в оренду, не є під заборону (арештом), в заставі не перебуває, обмежена правами третіх осіб, судових спорів не ведеться.

27. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

28. Забороняється змінювати цільове використання земельної ділянки без проекту землеустрою.

29. Обмеження щодо використання земельної ділянки діють протягом терміну дії договору.

Право на оренду земельної ділянки не може бути відчужено її орендарем іншим особам, внесено до статутного фонду, передано у заставу.

#### Інші права та обов'язки сторін

##### 30. Права "Орендодавця".

а) "Орендодавець" має право:

- в односторонньому порядку збільшити розмір орендної плати у разі збільшення відповідно до законодавства України розміру земельного податку. Це право орендодавця підтверджується у відповідності до ч. 4 ст. 21 Закону України „Про оренду землі”, якщо орендна плата за земельну ділянку буде менша за розмір земельного податку;

б) "Орендодавець" має право вимагати від "Орендаря":

- дострокового припинення дії Договору у разі порушення "Орендарем" умов цього Договору на підставах і в порядку, передбаченому чинним законодавством, зокрема у разі порушення умов використання земельної ділянки, Земельного кодексу України, інших нормативних актів;
- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно із Договором;
- дотримання екологічної безпеки землекористування та забезпечення і збереження родючості ґрунтів, додержання державних актів, норм і правил, у тому числі місцевих правил забудови;
- дотримання режиму використання водоохоронних зон, прибережних захисних смуг, зон санітарної охорони, санітарно – захисних зон, зон особливого режиму використання земель та територій, які особливо охороняються;
- погоджувати будівництво будівель та споруд на земельних ділянках;
- своєчасного внесення у повному обсязі орендної плати.

##### 31. "Орендодавець" зобов'язаний:

- передати у користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам цього Договору;
- не вчиняти дій, які перешкоджали б "Орендареві" користуватися орендованою земельною ділянкою.

##### 32. Права "Орендаря":

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов цього Договору;
- за письмовою згодою "Орендодавця" зводити в установленому законодавством порядку жилі, виробничі, культурно-побутові та інші споруди та закладати багаторічні насадження;
- отримувати продукцію і доходи;
- за письмовою згодою "Орендодавця" передавати земельну ділянку або її частину без зміни цільового призначення в користування іншій особі (суборенда). Умови договору

суборенди земельної ділянки (її частини) повинні бути визначені в межах Договору і не суперечити йому. Строк дії Договору суборенди не може перевищувати строку дії Договору. У разі припинення або розірвання Договору чинність договору суборенди земельної ділянки припиняється. Договір суборенди земельної ділянки підлягає державній реєстрації;

- після закінчення строку, на який було укладено Договір, "Орендар" при належному виконанні обов'язків відповідно до умов Договору має за інших рівних умов переважне право на поновлення цього Договору;
- ставити питання про припинення права користування земельною ділянкою та дострокового розірвання Договору.

### 33. Обов'язки "Орендаря".

#### "Орендар" зобов'язаний:

- приступати до використання земельної ділянки в строки, встановлені цим Договором;
- використовувати земельну ділянку за обумовленим цільовим призначенням;
- уточнювати у "Орендодавця" платіжні реквізити і назву отримувача орендної плати перед внесенням чергового платежу;
- виконувати та не порушувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або Договором;
- дотримуватися режиму використання земель природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення;
- у п'ятиденний строк після державної реєстрації Договору оренди земельної ділянки надати копію Договору до органу державної податкової служби відповідно до чинного законодавства;
- систематично сплачувати орендну плату в повному обсязі в установлений Договором строк;
- утримувати в належному стані орендовану земельну ділянку та здійснювати її благоустрій за власні кошти;
- забезпечувати збереження, догляд і збільшення наявних зелених насаджень та об'єктів благоустрою протягом усього строку користування земельною ділянкою. У разі неможливості збереження зелених насаджень оформити їх знесення у відповідності до вимог чинного законодавства України;
- забезпечувати виконання вимог ст.48 Закону України "Про охорону земель", Постанов Кабінету Міністрів України від 28.12.2001 №1789 та від 01.08.2006 №1045;
- додержуватись правил добросусідства та обмежень, пов'язаних з встановленням земельних сервітутів та охоронних зон;
- до закінченні терміну оренди, припиненні чи розірванні договору оренди звільнити земельну ділянку, привести її в належний стан та повернути "Орендодавцю" з оформленням акту приймання – передачі (повернення) земельної ділянки;
- забезпечити, у разі необхідності, доступ до земельної ділянки, будинку і споруд, та інженерних комунікацій спеціалістів експлуатаційних служб та представників органів державного управління і місцевого самоврядування, органів нагляду і контролю для здійснення контролю за використанням земельної ділянки;
- виконувати обов'язки, передбачені Законом України "Про оренду землі" та іншими правовими актами;
- у строки, встановлені законодавством України, надавати до органів державної податкової служби розрахунок податкових зобов'язань по орендній платі за землею;
- у разі несплати узгодженої суми податкового зобов'язання протягом граничних строків "Орендар" зобов'язаний сплатити штраф згідно зі ст. 126 Податкового кодексу України;

- у відповідності до ст. 164 Земельного кодексу України здійснювати за рахунок власних коштів 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;

- відповідно до Закону України "Про карантин рослин" проводити за рахунок власних коштів заходи по знищенню карантинних рослин на земельній ділянці;

- проводити за рахунок власних коштів заходи, направлені на збереження якості землі;

- не допускати погіршення екологічного стану земельної ділянки в результаті своєї господарської діяльності;

- у встановленому законодавством порядку відшкодувати "Орендодавцеві" збитки у повному обсязі в разі недбалого ставлення, дії чи бездіяльності "Орендаря", що призвело до її виснаження, деградації або погіршення якості земельної ділянки, зокрема і внаслідок технічного забруднення;

- забезпечувати знімання, використання і збереження родючого шару ґрунту при проведенні робіт, пов'язаних із порушенням земель.

#### **Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини**

34. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе "Орендар" протягом дії цього Договору.

#### **Страхування об'єкта оренди**

35. Згідно з цим Договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього Договору.

#### **Зміна умов договору і припинення його дії**

36. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін (окрім умов, вказаних в розділі "Орендна плата" цього договору). 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;

- поєднання в одній особі власника земельної ділянки та орендаря;

- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому закоєм;

- ліквідації юридичної особи - "Орендаря";

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законодавством України.

38. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;

- рішенням суду на вимогу однієї із сторін унаслідок 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.

39. Розірвання Договору в односторонньому порядку не допускається.

40. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до іншої особи, а також реорганізація юридичної особи-орендаря не є підставою для зміни умов або розірвання договору.

41. У разі дострокового розірвання цього Договору з ініціативи "Орендаря" "Орендар" відшкодує "Орендодавцю" суму орендної плати за рік, якщо протягом

*Winkel*

зазначеного періоду не надійшло пропозицій від інших осіб на укладання Договору оренди цієї ж земельної ділянки на тих самих умовах.

#### Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

42. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього Договору.

43. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

"Орендар" несе відповідальність відповідно до Кодексу України про адміністративні правопорушення за порушення правил щодо боротьби з бур'янами на земельній ділянці та прилеглої до неї території.

Усі спори, що пов'язані із виконанням умов Договору, вирішуються в судовому порядку (при неможливості досудового врегулювання спорів, що виникають при виконанні умов цього договору).

#### Форс-мажорні обставини

44. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань по Договору, якщо це невиконання відбулося за обставин, які виникли після укладення Договору внаслідок невідворотних дій надзвичайного характеру, які сторони не змогли ні передбачити, ні попередити вжитими заходами (повінь, пожежа, землетрус, осідання ґрунту та інші явища природи, а також війна або військові дії), які призвели до неможливості виконання Договору.

#### Прикінцеві положення

45. Цей Договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації.

Договір укладено у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться у "Орендодавця" Криворізькій міській раді

другий - у "Орендаря" Публічного акціонерного товариства "АрселорМіттал Кривий Ріг"

*(П.І. по Б. фізичної особи; назва юридичної особи)*

третій - у \_\_\_\_\_

*(назва органу державної реєстрації за місцем розташування земельної ділянки)*

Невід'ємними частинами договору є:

- план (схема) земельної ділянки із зазначенням її кадастрового номеру, з відображенням обмежень (обтяжень) у її використанні та встановлених земельних сервітутів;
- акт про відведення меж земельної ділянки в натурі;
- витяг з технічної документації (або довідка) про нормативну грошову оцінку земельної ділянки, виконаних управлінням Держкомзему у м. Кривий Ріг Дніпропетровської області;
- акт приймання-передачі об'єкта оренди;
- план виносу земельної ділянки в натурі у випадках, передбачених законом;
- витяг з єдиного державного реєстру юридичних та фізичних осіб-підприємців.

## Реквізити сторін:

«Орендодавець»

Криворізька міська рада

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Юридична адреса

50101, Дніпропетровська обл.,  
м. Кривий Ріг, пл. Радянська, 1

Ідентифікаційний код 33874388

«Орендар»

Публічне акціонерне товариство  
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

(П.І. по Б. фізичної особи, назва юридичної особи)

р/р 260032001772100 в ПАТ "УкрСиббанк", м. Харків,  
МФО 351005р/р 26008200354222 в ПАТ "Сітібанк", м. Київ,  
МФО 300584

(реквізити встановах банку)

Державну реєстрацію змін до установчих документів  
проведено виконкомом Криворізької міської ради  
від 26.04.2011 №1 227 105 0033 001364

(Дані про затвердження статуту – для юридичної особи)

Юридична адреса

50095, Дніпропетровська обл.,  
м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, буд. 1

Ідентифікаційний код 24432974

тел. 78-33-95

## Підписи сторін



«Орендодавець»

С. Маляренко



«Орендар»

О. Іоськов

Договір зареєстрований у управлінні державного укр. Кривий Ріг  
Дніпропетровської області

(назва органу державної реєстрації за місцем розташування земельної ділянки)

від «07» листопада 2011 р. за № 421180004000554

М.П.

(ініціали)

С. П. Ковальчук

(ініціали та прізвище посадової особи, яка провела державну реєстрацію)





КРИВОРІЗЬКА МІСЬКА РАДА

РІШЕННЯ  
(VIII сесія VI скликання)

27.04.2011

м. Кривий Ріг

№ 357

*Про затвердження технічної документації із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки, та надання цих ділянок в оренду для розміщення металургійного виробництва*

Розглянувши звернення відкритого акціонерного товариства (надалі – ВАТ) "АрселорМіттал Кривий Ріг" про затвердження технічної документації із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки для розміщення металургійного виробництва в Держинському районі, та надання цих ділянок в оренду, урахувавши державний акт на право постійного користування землею від 26.02.2002 №565, рішення виконкому міської ради від 11.08.1999 №355 "Про визначення фактичних меж землекористування підприємства з іноземними інвестиціями у формі товариства з обмеженою відповідальністю "Орбіта" ЛТД та КДГМК "Криворіжсталь", №356 "Про затвердження фактичних меж та площ земельних ділянок, зайнятих відвалами доменних шлаків, хвостосховищами та складськими приміщеннями цивільної оборони в межах землекористування КДГМК "Криворіжсталь", відповідно до ст.ст. 12, 66, 123 Земельного кодексу України, міська рада вирішила:

1. Затвердити ВАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" технічну документацію із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки для розміщення металургійного виробництва на вул. Орджонікідзе, 1 у Держинському районі.

2. Надати ВАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" в оренду терміном на 49 років земельні ділянки промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення для розміщення металургійного виробництва на вул. Орджонікідзе, 1 у Держинському районі, а саме:

- ділянка №1 площею 1758,3877 га; кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:02:500:0001;

- ділянка №2 площею 311,7556 га, кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:02:180:0007;

- ділянка №3 площею 0,4075 га, кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:02:125:0009;

- ділянка №4 площею 1,2441 га, кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:02:125:0010;

- ділянка №5 площею 0,2542 га, кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:02:229:0005;

- ділянка №6 площею 0,1723 га, кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:02:229:0006, за рахунок земель промисловості, що перебували в користуванні Криворізького державного гірничо-металургійного комбінату "Криворіжсталь" на підставі державного акта від 26.02.2002 №565, згідно з доданою схемою.

3. Генеральному директору ВАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" Старкову Р.А.:

3.1. У двомісячний термін від дати прийняття рішення:

- виступити замовником виконання робіт щодо винесення та закріплення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості);

- надати до управління земельних ресурсів виконкому міської ради технічну документацію із землеустрою та документи, необхідні для укладення договорів оренди земельних ділянок;

- укласти з міською радою договори оренди земельних ділянок та зареєструвати їх в органі, що здійснює державну реєстрацію правоустановчих документів на землю.

3.2. Виконувати обов'язки землекористувача відповідно до вимог ст. 96 Земельного кодексу України.

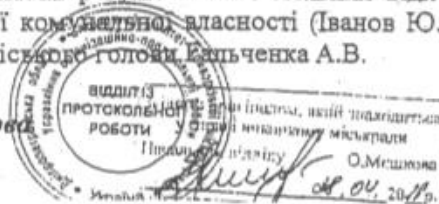
3.3. Охоронні зони інженерних комунікацій у межах земельних ділянок №№1, 2 використовувати з обмеженнями, передбаченими Правилами охорони магістральних трубопроводів, та в порядку, визначеному Земельним кодексом України.

4. Визначити розмір річної орендної плати за користування земельною ділянкою у трикратному розмірі земельного податку, що встановлюється Податковим кодексом України.

5. Управлінню Держкомзему у м. Кривий Ріг Дніпропетровської області (Максименко О.Г.) унести зміни до земельно-облікової документації.

6. Контроль за виконанням рішення покласти на постійну комісію міської ради з питань регулювання земельних відносин, планування та забудови міста, міської комунальної власності (Іванов Ю.О.), координацію роботи – на заступника міського голови Епштейна А.В.

Міський голова



Ю. Вілкул



КРИВОРІЗЬКА МІСЬКА РАДА

**Р І Ш Е Н Н Я**  
(IX сесія VI скликання)

25.05.2011

м. Кривий Ріг

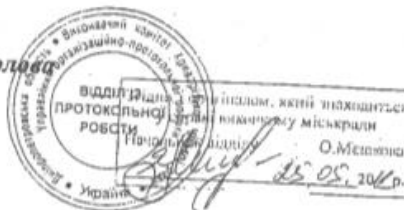
№417

*Про внесення змін до  
рішень міської ради*

Розглянувши звернення суб'єктів господарювання, відповідно до ст.ст. 12, 19 Земельного кодексу України, керуючись Законом України "Про місцеве самоврядування в Україні", міська рада вирішила:

1. Унести зміни до рішень міської ради:
  - 1.2 від 27.04.2011 № 371 "Про поновлення договорів оренди земельних ділянок", виклавши пункт 4 додатка в новій редакції (додаток 2);
  - 1.3 від 27.04.2011 № 357 "Про затвердження технічної документації із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки, та надання цих ділянок в оренду для розміщення металургійного виробництва", замінивши по тексту в усіх відмінках назву підприємства з "відкрите акціонерне товариство "АрселорМіттал Кривий Ріг" на "публічне акціонерне товариство "АрселорМіттал Кривий Ріг".
2. Управлінню Держкомзему у м. Кривий Ріг Дніпропетровської області (Максименко О.Г.) унести зміни до земельно-облікової документації.
3. Контроль за виконанням рішення покласти на постійну комісію міської ради з питань регулювання земельних відносин, планування та забудови міста, міської комунальної власності (Іванов Ю.О.), координацію роботи – на заступника міського голови Гальченка А.В.

Міський голова



Ю.Вікул

**А К Т**  
**приймання-передачі земельної ділянки**

Робоча комісія Криворізької міської ради по оформленню прийому та передачі земельних ділянок в межах міста, яка діє відповідно до рішення міської ради від 30.11.2010 № 55 у складі:

1. Голова робочої комісії – секретар міської ради  
Маляренко Сергій Васильович  
(посада, прізвище, ім'я та по батькові)
2. Заступник голови робочої комісії – заступник міського голови  
Гальченко Андрій Володимирович  
(посада, прізвище, ім'я та по батькові)
3. Заступник голови робочої комісії - начальник управління земельних ресурсів виконкому міської ради  
Бризецький Олександр Федорович  
(посада, прізвище, ім'я та по батькові)
4. Секретар робочої комісії – головний спеціаліст управління земельних ресурсів виконкому міської ради  
Маруніч Василь Олексійович  
(посада, прізвище, ім'я та по батькові)
- член робочої комісії:
5. Начальник відділу комунального господарства управління житлово-комунального господарства виконкому міської ради  
Гринько Марина Іванівна  
(посада, прізвище, ім'я та по батькові)

з одного боку, і

**Н. А.** Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»  
в особі в.о. генерального директора Іоськова Олександра Михайловича  
(назва юридичної чи фізичної особи)

з іншого боку, склали цей акт про наступне:

робоча комісія відповідно до повноважень, рішень міської ради від 27.04.2011 № 357 та від 25.05.2011 №417 передає, а

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»  
в особі в.о. генерального директора Іоськова Олександра Михайловича  
(назва юридичної чи фізичної особи)

приймає в оренду  
(оренду, постійне користування, власність, тощо)

земельну ділянку промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборонного призначення площею 1758,3877 га для розміщення металургійного виробництва (ділянка №1) на вул. Орджонікідзе, 1 у Держинському місті, на якій знаходиться:

1). Об'єкт нерухомого майна: \_\_\_\_\_,  
(перелік)

що не входить до складу об'єкта приймання-передачі;

2). Об'єкти благоустрою: \_\_\_\_\_,  
(перелік)

що входять до складу об'єкта приймання-передачі.

Цим актом підтверджено відсутність претензій сторін щодо земельної ділянки та умов її передачі.

Акт є невід'ємною частиною договору оренди земельної ділянки № \_\_\_\_\_ і набуває чинності виключно з моменту державної реєстрації цього договору до дати закінчення.

Земельну ділянку передали:

Голова  
робочої комісії



[Signature]  
(підпис)

С.В. Маляренко  
(ініціали, прізвище)

Заступники голови  
робочої комісії:

[Signature]  
(підпис)

А.В. Гальченко  
(ініціали, прізвище)

Секретар робочої комісії

[Signature]  
(підпис)

О.Ф. Бризецький  
(ініціали, прізвище)

Член робочої комісії:

[Signature]  
(підпис)

М.І. Гринько  
(ініціали, прізвище)

Земельну ділянку прийняв

МП



О.М. Іоськов  
(ініціали, прізвище)

ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ N 600010851  
від "03" квітня 2019 р.

0410001

Одержано банком

Платник ПАТ АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ

Код

24432974

Банк платника  
АТ "УКРСИББАНК"

код банку

351005

ДЕБЕТ рах. N

26003201772100

СУМА

18553,75

Отримувач МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА

Код

37552996

КРЕДИТ рах. N

31250203178707

Банк отримувача  
ДЕРЖАВНА ЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА  
УКРАЇНИ, М. КИЇВ

код банку

820172

Сума (словами)

Вісімнадцять тисяч п'ятсот п'ятдесят три гривні 75 копійок

Призначення платежу

П UA

Попер.опл.рах.124 від 28/03/2019р. за проведення громадського обговорення з оцінки впливу на довкілля зг. дог. 621/124/19-ОВД від 28/0 ЦДВ 20%- 3092 грн. 29 коп.

ДР

М.П. Підписи \_\_\_\_\_

Відділення №51 Проведено банком  
АТ "УКРСИББАНК"

підпис банку

03 КВІ 2019

МФО 351005 \* код 09307750  
№16