



ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«Експерт Груп»

код за ЄДРПОУ: 42301688
Адреса: Україна, 03186, Україна, м. Київ,
проспект Повітряних Сил, буд. 38.
IBAN: UA193510050000026009878844841
МФО: у АТ "УкрСиббанк" 351005

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Заступник директора департаменту
зі сталого розвитку
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Людмила РУДНЄВА
2025 р.

ЗВІТ
за результатами післяпроектного моніторингу
(І півріччя 2025 року)

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

у відповідності до висновку з оцінки впливу на довкілля
№ 7-03/12-20191222656/1 від 10 червня 2019 року

Організація-виконавець:
ТОВ «НП «ЕКСПЕРТ ГРУП»



Дмитро САХМАН

м. Київ – 2025 р.

ЗМІСТ

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА.....	5
2. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ.....	10
3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА.....	11
3.1 План післяпроектного моніторингу	11
3.2 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря.....	12
3.3 Моніторинг стічних вод перед скидом у водні об'єкти	13
3.4 Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.....	13
3.5 Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля	14
4. ВИСНОВКИ	15
5. СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ (QA) І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ (QC) ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	17
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	18
ДОДАТКИ.....	19

Додаток 1. Схема розташування контрольних точок проведення моніторингу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Додаток 2. План післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності від 23.05.2025 року.

Додаток 3. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0091/2023 від 22 грудня 2023 року.

Додаток 4. Результати моніторингу кількісних та якісних показників у атмосферному повітрі в контрольних точках на межі СЗЗ та межі ЖЗ за I півріччя 2025 року.

Додаток 5. Протокол результатів виробничого контролю якості поверхневих вод зворотних вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за I півріччя 2025 року.

Додаток 6. Протокол результатів лабораторних вимірювань на стаціонарному джерелі викидів № 170320 від 24.06.2025 року.

Додаток 7. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0053/2022 від 07.10.2022 року.

Додаток 8. Сертифікат визнання вимірювальних можливостей лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКІОН» № ПТ-188/23 від 29.05.2023 року.

Додаток 9. Протоколи проведення вимірювання рівнів шуму № 16-19 від 17.01.2025 р., №458-463 від 05.02.2025 р., №889-896 від 11.03.2025 р., №03032025ШЗ від 03.03.2025 р .

Додаток 10. Маршрути руху поливозрошувальних автомобілів АТУ з поливу автошляхопродів та автодоріг ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для запобігання вторинному пилоутворенню у 2025 році.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ СКОРОЧЕНЬ

Висновок з ОВД – Висновок з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-20191222656/1 від 10 червня 2019 року

ГД- гірничий департамент

ГДВ – гранично допустимі викиди

ГДК – гранично допустима концентрація

ДОНС – департамент з охорони навколишнього середовища

ДСН – Державні санітарні норми

ДСР – департамент зі сталого розвитку

ДСТУ – Державні стандарти України

ЖЗ – житлова забудова

Міндовкілля – Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

МОЗ – Міністерство охорони здоров'я України

ОВД – оцінка впливу на довкілля

ПАТ – публічне акціонерне товариство

ППМ – післяпроектний моніторинг

СЗЗ – санітарно-захисна зона

СПЦ-1 – Сортопрокатний цех № 1

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» знаходиться в місті Кривий Ріг Дніпропетровської області за адресою: 50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд. 1.

Під час реалізації планованої діяльності здійснено реконструкцію дротового стану № 1 з заміною виткоукладчиків та трайбапаратів, який розташований в будівлі ПС 250-1 сортопрокатного цеху № 1 (СПЦ-1) металургічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

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 125х125 мм/150х150 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.

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 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.

Реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) з заміною виткоукладчиків на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відбувалася згідно дозволу на виконання будівельних робіт № ІУ013201008439 від 8 жовтня 2020 року.

У квітні 2024 року підприємство отримало сертифікат про прийняття об'єкта в експлуатацію № ІУ123240321408 від 01.04.2024 року.

Упродовж I півріччя 2025 року обсяг виробництва продукції на сортопрокатному стані № 1 становив 84 048,015 тонн. Відповідно до наказу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 537 від 30.06.2025 року, роботу дрібносортового стана ДС 150-1 призупинено на невизначений термін у зв'язку з відсутністю замовлень на виготовлення продукції. Станом на дату складання звіту обладнання не експлуатується.

Реалізація планованої діяльності відбувається з дотриманням екологічних умов, встановлених Висновком з оцінки впливу на довкілля №7-03/12-2019122265/1 від 10 червня 2019 року планованої діяльності «Сортопрокатний цех № 1. Реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) з заміною виткоукладчиків на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (реєстраційний номер справи: 20191222656):

- *реалізація планованої діяльності здійснюється відповідно до вимог Водного кодексу України та в межах отриманого дозволу на спеціальне водокористування від 11.09.2024 року № 123/ДП/49д-24. З метою раціонального водокористування та у зв'язку з дефіцитом водопостачання нашого регіону, підприємство максимально використовує повторно в системах зворотного водопостачання свої стічні води. З червня 2024 року і до цього часу скидання стічних вод по обвідному каналу не здійснюється;*
- *відведення зливових та талих вод з будівельного майданчика здійснюється в існуючу промзливову каналізацію. Видалення з об'єкту реконструкції поверхневих та зливових стоків відбувається по існуючій схемі;*
- *забезпечено відведення зливових стічних вод від будівель та споруд до існуючої зливової мережі підприємства;*
- *здійснюються організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря та дозволу на викиди забруднюючих речовин;*

- забезпечено дотримання нормативів виробничого шуму на межі із житловою забудовою, встановлених санітарними нормами. Моніторинг шуму здійснюється щопівроку в рамках здійснення післяпроектного моніторингу;
- здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел виконується один раз на рік згідно Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- здійснюється контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин на стаціонарних джерелах, згідно з заходами щодо здійснення контролю, встановленими в дозволах на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарним джерелом №170320 (згідно дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 05.01.2022 року №UA12060170010378670-I-0095);
- викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів в атмосферне повітря відповідають вимогам нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Мінприроди України від 27.06.2006 року № 309 «Про затвердження Нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»;
- забезпечено виведення даних з постів автоматичного спостереження за станом атмосферного повітря в режимі on-line на офіційному сайті ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Додатково дані з постів автоматичного спостереження ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» передаються до міської системи моніторингу та висвітлюються в Геоінформаційній системі Кривого Рогу (пости моніторингу повітря - <https://air.kr.gov.ua/>), яка дозволяє контролювати та порівнювати стан атмосферного повітря, відстежувати зміни, пов'язані з техногенним впливом та погодними умовами;
- здійснюється утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, не допускається змішування відходів відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами». Забезпечується своєчасна передача відходів (за договорами) суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, що здійснюють збирання, купівлю, зберігання, перевезення, відновлення та/або видалення відходів відповідно до законодавства. Крім того, на підприємстві забезпечено ведення обліку відходів, що утворилися в результаті діяльності, та подання відповідної звітності у встановленому законодавством порядку;

- реалізуються заходи з метою виключення виникнення забруднення ґрунту (контроль і правильне зберігання матеріалів, регулярна перевірка технічного обладнання, використання піддонів, захисних покриттів тощо);
- забезпечено відповідність усієї запірної арматури, установленної на трубопроводах, технічним, державним стандартам, санітарним нормам та регламентам технологічних процесів;
- встановлено для вимірювання викиду забруднюючих речовин на димовій трубі нагрівальної печі ДС 250-3 Газоаналізатор «UltramatT 23»;
- працівники забезпечуються засобами колективного (огородження, вентиляція, герметизація тощо) та індивідуального захисту (спеціальний одяг та взуття), та ефективно їх використовують;
- здійснюється полив автодоріг біля складів готової продукції СПЦ №1 для запобігання вторинному пилоутворенню, згідно затвердженого маршруту №3 на 2025 рік від 24.12.2024 року (додаток 10);
- здійснюється утримання території об'єкту планованої діяльності в належному санітарному та екологічному стані;
- розроблений «План локалізації і ліквідації аварій та їх наслідків»;
- здійснюється забезпечення екологічної безпеки, раціональне використання природних ресурсів, додержання вимог природоохоронного законодавства;
- здійснюється суворе дотримання технологічного регламенту експлуатації обладнання;
- в рамках екологічних акцій протягом I півріччя 2025 року на території підприємства та в межах санітарно-захисної зони висаджено: 30 дерев (слива Пісарді, клен псевдоплатанолістий, глід звичайний, горобина звичайна), 57 куців (барбарис, вейгела квітуча, барбарис тумберг, ялівець скельний) та 216 од. квітів (лаванда, вербена, чорнобривці, однорічні квіти);
- забезпечується підтримка повної технічної готовності обладнання і герметичності трубопроводів;
- провадження планованої діяльності відбувається в межах проєктної документації та отриманого висновку з оцінки впливу на довкілля; змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 року №1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та

об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля» не відбувалось, потреба здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля відсутня;

- підприємство у повній мірі забезпечує здійснення компенсаційних заходів: екологічний податок сплачується своєчасно та в повному обсязі; при виникненні аварійних ситуацій забезпечується сплата компенсаційних збитків.*

2. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Відповідно до екологічних умов Висновку з ОВД, на суб'єкт господарювання покладено обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу.

Метою післяпроектного моніторингу планованої діяльності: «Сортопрокатний цех №1. Реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) з заміною виткоукладчиків на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» є виявлення відхилень і невідповідностей у передбачуваному масштабі впливу та дієвості дій з мінімізації негативного впливу господарської діяльності на навколишнє середовище.

Завданням післяпроектного моніторингу є порівняння величини фактичних результатів контролю із запланованими очікуваними рівнями впливу.

Пунктом 6 Висновку з ОВД на підприємство покладено обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:

- здійснювати моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони і на межі житлової забудови;

- здійснювати відбір проб стічних вод для хімічного та мікробіологічного аналізу;

- забезпечувати проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (у разі потреби визначеної в умовах дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами);

- здійснювати моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови.

Післяпроектний моніторинг, визначений у пункті 6, здійснюється щопівроку.

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу тощо) подавати протягом п'яти років з початку провадження діяльності наступного місяця за звітним до Міндовкілля, а також до органів місцевого самоврядування з метою забезпечення інформування громадськості.

3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА

Відповідно до Висновку з ОВД на підприємстві організовано і проводиться післяпроектний моніторинг впливу планованої діяльності на об'єкти навколишнього природного середовища у визначених контрольних точках.

Схема розташування контрольних точок проведення моніторингу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведена у додатку 1.

3.1 План післяпроектного моніторингу

Післяпроектний моніторинг здійснюється відповідно до нової редакції План-графіка проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності, затвердженої ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» від 23 травня 2025 року (Додаток 2). Зміни в оновленій версії документа стосуються:

- моніторингу кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (пункт 1 План-графіку ППМ) – прибрано сірководень з переліку забруднюючих речовин, оскільки протягом попередніх звітних періодів визначені концентрації були завжди нижче чутливості методу, що свідчить про відсутність значимого впливу сірководню від планованої діяльності об'єкту;
- відбору проб стічних вод для хімічного та мікробіологічного аналізу (пункт 2 План-графіку ППМ) – з переліку були видалені властивості води, такі як плаваючі домішки, кольоровість, запах, температура з причин того, що об'єкт будівництва територіально знаходиться на значній відстані від поверхневих водних об'єктів і прямого впливу на водний басейн навколишнього середовища не має. Додано пункт 2.1 - інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод: рівень токсичності води та радіоактивність зі зміненою періодичністю один раз на рік, у зв'язку зі здійсненням досліджень підрядною організацією;
- контролю гранично допустимих викидів (ГДВ) на стаціонарних джерелах викидів (пункт 3) – уточнено періодичність проведення моніторингу відповідно до умов, визначених у дозволі на викиди та Висновку з ОВД.

Впродовж I півріччя 2025 року підприємство здійснило відповідно до План-графіку проведення ППМ:

- пункт 1: моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (періодичність – раз у півріччя);
- пункт 2: відбір проб стічних вод для хімічного та мікробіологічного аналізу (періодичність – раз у півріччя);

- пункт 3: проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарного джерела викидів №170320 (періодичність – раз на рік, згідно Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами);
- пункт 4: вимірювання рівнів шуму на відповідність вимогам ДСН «Допустимих рівнів шуму в приміщення житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22.02.2019 №463 (періодичність – раз у півріччя).

3.2 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря

Моніторингові дослідження кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі протягом I півріччя 2025 року здійснювала лабораторія з охорони атмосферного повітря департаменту ДСР ПАТ «Арселор-Міттал Кривий Ріг» (свідоцтво про атестацію № 08-0091/2023 від 22 грудня 2023 року, видане Державним підприємством «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», наведено у додатку 3).

Моніторинг атмосферного повітря здійснювався, згідно план-графіку проведення ППМ на межі санітарно-захисної зони у контрольних точках №№ 1, 2, 3, 30, 31, 60 та на межі житлової забудови у контрольних точках №№ 201, 202, 203, 204.

Одночасно з відбором проб визначалися фізичні параметри повітря (атмосферний тиск, температура повітря, напрям руху повітря та стан погоди).

Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та ЖЗ в точках відбору проб знаходяться в межах їх гранично допустимих концентрацій відповідно до норм Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць». Результати моніторингу кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі наведені у додатку 4.

Результати досліджень протягом досліджуваного періоду підтверджують відсутність негативного впливу планованої діяльності на стан атмосферного повітря.

3.3 Моніторинг стічних вод перед скидом у водні об'єкти

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» здійснює водокористування відповідно до дозволу на спеціальне водокористування №123/ДП/49д-24 від 11.09.2024 року, терміном дії з 11.09.2024 року по 11.09.2027 рік.

З метою раціонального водокористування підприємство здійснювало забір стічних вод з обвідного каналу для заповнення хвостосховища «ІІІ карти» Гірничого департаменту, тому скид по Випуску №1 в період з січня по червень 2025 року не здійснювався.

Протокол результатів виробничого контролю якості поверхневих вод зворотних вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за I півріччя 2025 року наведений у додатку 5.

3.4 Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними організованими джерелами протягом I півріччя 2025 році здійснювався лабораторією з охорони атмосферного повітря ДСР ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0091/2023 від 22 грудня 2023 року, видане Державним підприємством «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», наведено у додатку 3).

Моніторинг дотримання затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводився згідно плану графіку проведення ППМ у відповідності до умов дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» – один раз на рік на стаціонарному джерелі № 170320, комбінована нагрівальна піч ДС 150-1.

Згідно з результатами досліджень вміст забруднюючих речовин в атмосферне повітря на стаціонарному джерелі викидів № 170320 не перевищує затверджені нормативи ГДВ відповідно до Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 05.01.2022 року №UA12060170010378670-I-0095. Результати проведених вимірювань наведені у додатку 6.

3.5 Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля

Моніторинг рівнів шуму впродовж I півріччя 2025 року виконувався управлінням з промсанітарії Департаменту з охорони праці та промислової безпеки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0053/2022 від 07 жовтня 2022 року наведено у додатку 7) та лабораторією ТОВ «ЛЕД «ЕКІОН» (Сертифікат визнання вимірювальних можливостей лабораторії № ПТ-188/23 від 29.05.2023 року наведено у додатку 8).

Вимірювання проводились згідно план-графіку ППМ на межі санітарно-захисної зони №№1, 2, 3, 31, 30, 60 (згідно чинного проєкту С33) та на межі житлової забудови №№201, 202, 203, 204 (згідно чинного проєкту С33).

За результатами проведених досліджень рівні еквівалентного та максимального шуму в контрольних точках відповідає вимогам ДСН «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22 лютого 2019 року № 463 і не перевищують допустимі рівні. Протоколи проведення вимірювання рівнів шуму № 16-19 від 17.01.2025 р., №458-463 від 05.02.2025 р., №889-896 від 11.03.2025 р., №03032025ШЗ від 03.03.2025 р. наведено у додатку 9.

Результати досліджень підтверджують відсутність негативного шумового навантаження на довкілля від провадження планованої діяльності.

4. ВИСНОВКИ

При проведенні післяпроектного моніторингу за I півріччя 2025 року впливу планованої діяльності: «Сортопрокатний цех № 1. Реконструкція дротоного стану № 1 (будівля ПС 250-1) з заміною витокоукладчиків на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на об'єкти навколишнього природного середовища встановлено:

- *щодо стану атмосферного повітря* - визначені концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови – нижчі від значень їх ГДК відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць». Результати досліджень підтверджують відсутність негативного впливу планованої діяльності на стан атмосферного повітря;
- *щодо дотримання ГДВ на стаціонарному джерелі викиду* – вміст забруднюючих речовин у викидах від стаціонарного джерела №170320, не перевищує затверджені нормативи викидів забруднюючих речовин у відповідності до Дозволу на викиди № UA12060170010378670-I-0095;
- *щодо якості стічних вод* – з метою раціонального водокористування підприємство здійснювало забір стічних вод з обвідного каналу для заповнення хвостосховища «III карти» ГД, тому скид у р. Інгулець по Випуску №1 в період з січня по червень 2025 року не здійснювався;
- *щодо впливу шуму під час реалізації планованої діяльності на довкілля* – визначені рівні шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови відповідають нормативним вимогам ДСН №463 від 22.02.2019 року «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови». Результати досліджень підтверджують відсутність негативного впливу на довкілля від провадження планованої діяльності.

Результати досліджень, наведені в розділі 3 даного звіту, свідчать що вплив на компоненти довкілля від планованої діяльності за I півріччя 2025 року знаходився нижче прогностного рівня. Розбіжностей у величині та масштабі впливу із здійсненою процедурою оцінки впливу на довкілля не виявлено.

Система моніторингу за станом довкілля в зоні можливого впливу планованої діяльності має постійний характер та дозволяє відстежувати динаміку змін якісних та кількісних характеристик впливу на компоненти навколишнього природного середовища та, відповідно, приймати відповідні ефективні рішення щодо їх мінімізації.

5. СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ (QA) І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ (QC) ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ

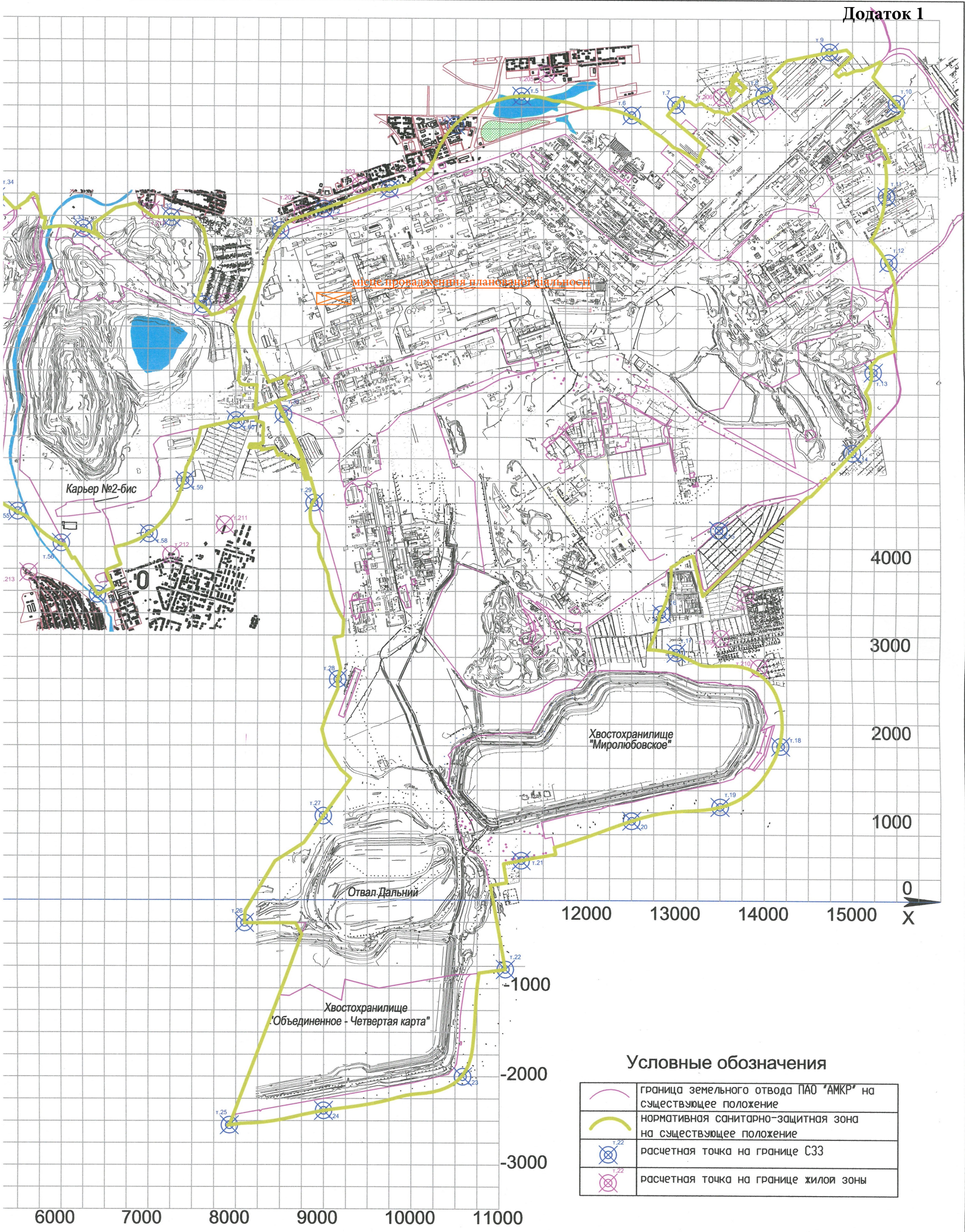
Для забезпечення виконання післяпроектного моніторингу на підприємстві застосовується система якості вимірювань лабораторій ДСР (раніше - ДОНС) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», що пройшла оцінку відповідності вимогам ДСТУ ISO 10012 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання» (ISO 10012:2003, IDT), яка забезпечує управління процесами вимірювань та метрологічне забезпечення обладнання. Отримані свідоцтва про відповідність наведені у додатках 3 і 7.

Управління з промсанітарії Департаменту з охорони праці та промислової безпеки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» має дозвіл на проведення атестації робочих місць за умовами праці, інформація розміщена на офіційному вебсайті Державної служби України з питань праці.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» № 2707-ХІІ від 16.10.1992 року.
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-ХІІ від 25.06.1991 року.
3. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017 року.
4. ДСН №463 від 22.02.2019 року «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».
5. Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

ДОДАТКИ



Условные обозначения

	граница земельного отвода ПАО "АМКР" на существующее положение
	нормативная санитарно-защитная зона на существующее положение
	расчетная точка на границе СЗЗ
	расчетная точка на границе жилой зоны

Рис. 6.1 - Расположение расчетных точек в жилой зоне и на границе нормативной СЗЗ ПАО"АМКР"
Масштаб 1:40000

ЗАТВЕРДЖЕНО

Додаток 2

Заступник директора департаменту зі
сталого розвитку

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»



Людмила РУДНЄВА

23.05.

2025р.

План-графік

проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Сортопрокатний цех № 1. Реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) з заміною виткоукладчиків на ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 10 червня 2019р. № 7-03/12-20191222656/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20191222656)

№ з/п	Предмет дослідження	Місце проведення дослідження	Період проведення дослідження
1	2	3	4
1	Моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі: - речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, - оксид вуглецю, - оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, - діоксид сірки.	Межа санітарно-захисної зони в розрахункових точках №№ 1, 2, 3, 31, 30, 60. Межа житлової забудови в розрахункових точках №№ 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту організації СЗЗ наведеного у додатку 1 до план-графіку).	Один раз у півріччя.
2	Відбір проб стічних вод для хімічного та мікробіологічного аналізу: - Азот амонійний - БСК5 - ХСК - Завислі речовини - Нафтопродукти - Нітрати - Нітрити - Сульфати - Фосфати	1 точка контролю перед скидом з випуску № 1 у р. Інгулець	Один раз у півріччя.

1	2	3	4
	- Хлориди - Залізо загальне - Роданіди - Фенол - Мідь - Хром (+6) - Марганець - Водневий показник - Кисень розчинений - Мінералізація - Мікробіологічний аналіз: - Лактопозитивні кишкові палички - Коліфаги		
3	Проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (у разі потреби визначеної в умовах дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами): - оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту.	Стаціонарне джерело викиду: - №170320.	Визначено Дозволом на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами
4	Вимірювання рівнів шуму на відповідність вимогам ДСН «Допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» (Наказ МОЗ України від 22.02.2019 №463)	Межа санітарно-захисної зони в розрахункових точках №№ 1, 2, 3, 31, 30, 60. Межа житлової забудови в розрахункових точках №№ 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту організації СЗЗ наведеного у додатку 1 до план-графіку).	Один раз у півріччя.

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° .

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
	Х	У	
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 «Мирлобовское»
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

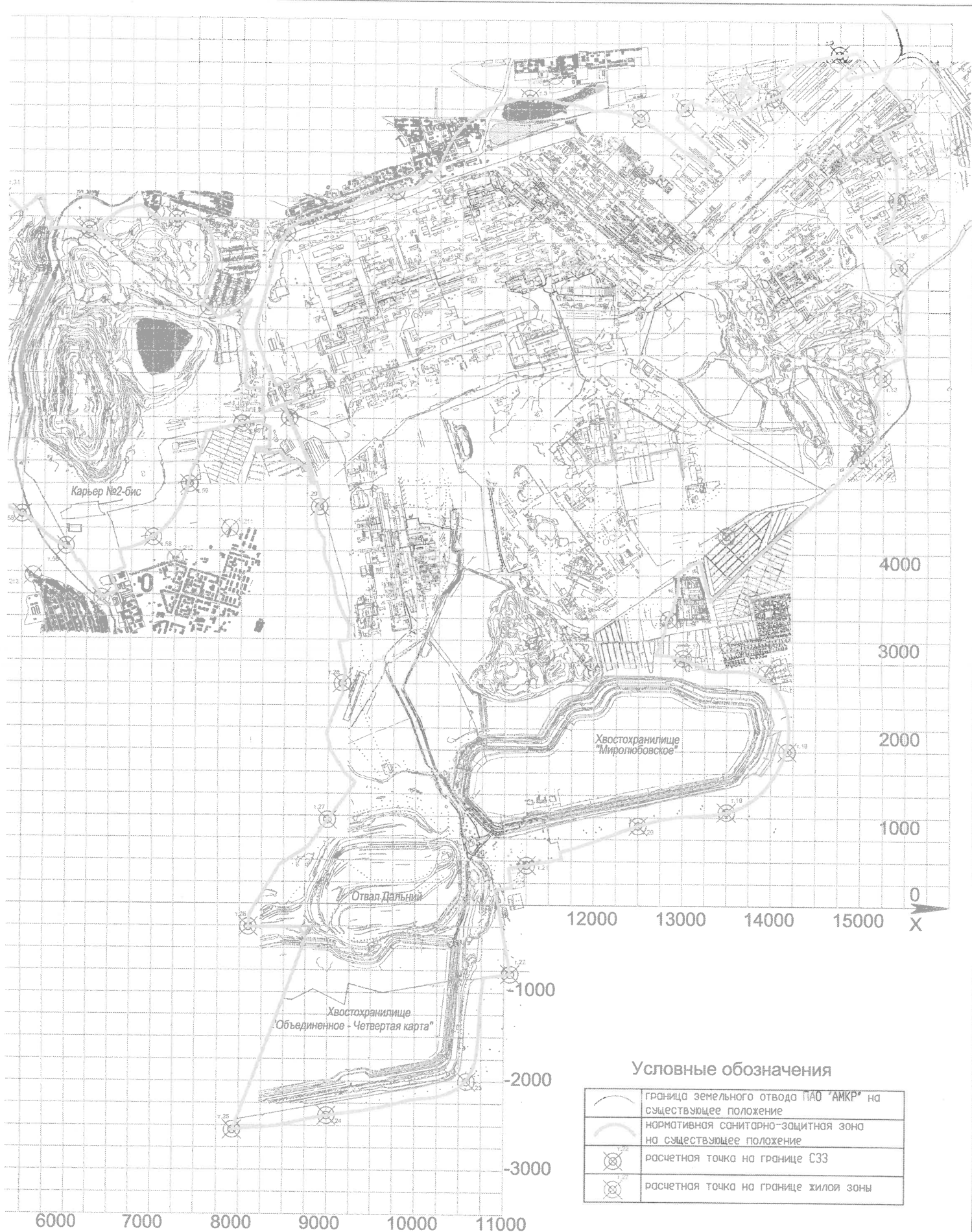


Рис. 6.1 - Расположение расчетных точек в жилой зоне и на границе нормативной СЗЗ ПАО "АМКР"

Масштаб 1:40000

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"

50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Т.Воронової, 5

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DСТU ISO 10012:2005

№ 08-0091/2023

від 22 грудня 2023 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

Лабораторії з охорони атмосферного повітря
департаменту з охорони навколишнього середовища
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА

«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

(50005, Україна, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул.
Криворіжсталі, 1)

відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 "Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання".

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва. Без додатку свідоцтво не дійсне.

Свідоцтво-чинне протягом п'яти років з дати реєстрації.

В.о директора

Віта САМЧУК

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності

Діана АБІДУЛЛІНА

Перевірка чинності свідоцтва http://khsms.com/primaryactivity/metrology/about/type/gos_esp/id/20/lang/ua



Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінку яких проведено у лабораторії з охорони атмосферного повітря департаменту з охорони навколишнього середовища

ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

Об'єкт вимірювання 1	Процес (методика) вимірювань 2	Показники та обмеження процесу (методики) 3
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанова з відбирання проб МВВ №081/12-0161-2005 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом Інструкції та керівництва з експлуатації засобів вимірювальної техніки	Загальні характеристики складу та властивостей: Відбір проб Похибка забезпечена методикою виконання вимірювань та НД
	Testo 350 XL Інструкція по експлуатації	Азоту оксид (NO), ппм Від 0 до 3000, в тому числі: від 0 до 99 $\Delta = \pm 5$ ппм; від 100 до 1999,9 $\delta = \pm 5$ %; від 2000 до 3000 $\delta = \pm 10$ %

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Testo 350 Інструкція по експлуатації	Азоту оксид (NO), ппм Від 0 до 4000, в тому числі: від 0 до 99, $\Delta = \pm 5$ ппм; від 100 до 1999 $\delta = \pm 5$ %; від 2000 до 4000 $\delta = \pm 10$ %
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації Настанова щодо експлуатування	Азоту оксид (NO), млн ⁻¹ Від 0 до 2000, в тому числі: від 0 до 200 $\Delta = \pm 20$ млн ⁻¹ ; від 200 до 2000 $\delta = \pm 10$ %
	ОКСИ-5М-4НД Руководство по експлуатації	Азоту оксид (NO), млн ⁻¹ Від 0 до 2000, в тому числі: від 0 до 200 $\Delta = \pm 20$ млн ⁻¹ ; від 200 до 2000 $\delta = \pm 10$ %
	Testo 350 XL Інструкція по експлуатації	Азоту діоксид (NO ₂), ппм Від 0 до 500, в тому числі: від 0 до 99,9 $\Delta = \pm 5$ ппм; від 100 до 500 $\delta = \pm 5$ %
	Testo 350 Інструкція по експлуатації	Азоту діоксид (NO ₂), ппм Від 0 до 500, в тому числі: від 0 до 99,9 $\Delta = \pm 5$ ппм від 100 до 500 $\delta = \pm 5$ %
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації	Азоту діоксид (NO ₂), млн ⁻¹ Від 0 до 300, $\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації Настанова щодо експлуатування	Азоту діоксид (NO ₂), млн ⁻¹ Від 0 до 200, в тому числі Від 0 до 100 $\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹ від 100 до 200 $\delta = \pm 10$ %
	ОКСИ-5М-4НД Руководство по експлуатації	Азоту діоксид (NO ₂), млн ⁻¹ Від 0 до 300, $\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹
	Testo 350 XL Інструкція по експлуатації Testo 350 Інструкція по експлуатації ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації Настанова щодо експлуатування ОКСИ-5М-4НД Руководство по експлуатації	Азоту оксиди (оксид та діоксид азоту в перерахунку на діоксид азоту (NO _x)), ппм, млн ⁻¹ Необмежений Похибка забезпечена вимірюванням азоту оксиду та азоту діоксиду

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Testo 350 XL Инструкция по эксплуатации	Вуглецю оксид (CO), ппм Від 0 до 10000, в тому числі: від 0 до 99 $\Delta = \pm 5$ ппм; від 100 до 2000 $\delta = \pm 5$ %; від 2001 до 10000 $\delta = \pm 10$ %
	Testo 350 XL Инструкция по эксплуатации	Вуглецю оксид (CO), ппм Від 0 до 50000, в тому числі: від 0 до 99 $\Delta = \pm 5$ ппм; від 100 до 2000 $\delta = \pm 5$ %; від 2001 до 10000 $\delta = \pm 10$ %; від 10000 до 50000 $\delta = \pm 7$ %
	Testo 350 Инструкция по эксплуатации	Вуглецю оксид (CO), ппм Від 0 до 10000, в тому числі: від 0 до 199 $\Delta = \pm 10$ ппм від 200 до 2000 $\delta = \pm 5$ % від 2001 до 10000 $\delta = \pm 10$ %
	Газоаналізатор TESTO-320 Инструкция по эксплуатации	Вуглецю оксид (CO), ппм Від 0 до 8000, в тому числі: від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$ ппм або $\delta = \pm 10$ % , від 201 до 2000 $\Delta = \pm 20$ ппм або $\delta = \pm 5$ % ; від 2001 до 8000 $\delta = \pm 10$ %
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по эксплуатации Настанова щодо експлуатування	Вуглецю оксид (CO), млн $^{-1}$ Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$ млн $^{-1}$; від 200 до 5000 $\delta = \pm 5$ %
	ОКСИ-5М-4НД Руководство по эксплуатации	Вуглецю оксид (CO), млн $^{-1}$ Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$ млн $^{-1}$; від 200 до 5000 $\delta = \pm 5$ %
	Газоаналізатор Testo 350 Инструкция по эксплуатации	Вуглецю діоксид (CO ₂), об. % Від 0 до 50, в тому числі: Від 0 до 25 $\Delta = \pm 0,3$ об. % Від 25 до 50 $\Delta = \pm 0,5$ об. %
	Газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД Руководство по эксплуатации	Вуглецю діоксид (CO ₂), % Від 0 до 20, $\Delta = \pm 0,2$ %
	Газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД Настанова щодо експлуатування	Вуглецю діоксид (CO ₂), % Від 0 до 30, $\Delta = \pm 0,2$ %

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Газоаналізатор ОКСИ-5М-4 НД Руководство по эксплуатации МВВ №081/12-0161-2005 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	Вуглецю діоксид (CO ₂), % Від 0 до 20, $\Delta = \pm 0,2 \%$ Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), мг/м ³ Від 1 до 10000 $\delta = \pm 25 \%$
	Testo 350 XL Инструкция по эксплуатации	Сірки діоксид SO ₂ , ппм Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 99 $\Delta = \pm 5$ ппм; від 100 до 2000 $\delta = \pm 5 \%$; від 2001 до 5000 $\delta = \pm 10 \%$
	Testo 350 Инструкция по эксплуатации	Сірки діоксид SO ₂ , ппм Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 99 $\Delta = \pm 5,0$ ппм; від 100 до 1999 $\delta = \pm 5 \%$ від 2000 до 5000 $\delta = \pm 10 \%$
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по эксплуатации Настанова щодо експлуатування	Сірки діоксид SO ₂ , млн ⁻¹ Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹ ; від 200 до 5000 $\delta = \pm 5 \%$
	Testo 350 XL Инструкция по эксплуатации	Параметри газопилового потоку Вміст кисню O ₂ об. % Від 0 до 25 $\Delta = \pm 0,2$ об. %
	Testo 350 Инструкция по эксплуатации	Вміст кисню O ₂ об. % Від 0 до 25 $\Delta = \pm 0,2$ об. %
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по эксплуатации Настанова щодо експлуатування	Вміст кисню, O ₂ , % Від 0 до 21 $\Delta = \pm 0,2 \%$
	ОКСИ-5М-4НД Руководство по эксплуатации	Вміст кисню O ₂ , % Від 0 до 21 $\Delta = \pm 0,2 \%$
	Газоаналізатор TESTO-320 Инструкция по эксплуатации	Вміст кисню O ₂ , об. % Від 0 до 21, $\Delta = \pm 0,2$ об. %

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	МВВ №081/12-0161-2005 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	Температура, °C Від 0 до 200°C; $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$
		Температура, °C Від 0 до 300°C; Від 0 до 200 $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$ Понад 200 $\Delta = \pm 3^\circ\text{C}$
		Температура, °C Від 0 до 350°C; Від 0 до 300 $\Delta = \pm 5^\circ\text{C}$ Понад 300 $\Delta = \pm 10^\circ\text{C}$
		Температура, °C Від 0 до 100°C; $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$
		Температура, °C Від 0 до 200°C; $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$
		Температура, °C Від 0 до 100°C; $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$
		Температура, °C Від 0 до 140°C; Від 0 до 100 $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$ Понад 100 $\Delta = \pm 4^\circ\text{C}$
		Температура, °C Від мінус 50 до 600°C: $\Delta = \pm 1,0^\circ\text{C}$ в діапазоні (мінус 50 ... 100) °C $\Delta = \pm 2,0^\circ\text{C}$ в діапазоні (100...300) °C $\Delta = \pm 3,0^\circ\text{C}$ в діапазоні (300...600) °C
	Testo 350 XL Інструкція по експлуатації	Температура, °C Від мінус 40 до 1200, в тому числі: від мінус 40 до 99,9 $\Delta = \pm 0,5^\circ\text{C}$; від 100 до 1200 $\delta = \pm 0,5\%$
	Testo 350 Інструкція по експлуатації	Температура, °C Від мінус 200 до 1370, в тому числі: від мінус 200 до мінус 100 та від 200 до 1370 $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$ від мінус 100 до 200 $\Delta = \pm 0,4^\circ\text{C}$

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	ОКСИ-5М-5НД, ОКСИ-5М-4НД, Руководство по эксплуатации газоанализатора	Температура, °С Від 0 до 1000, в тому числі: від 0 до 100 $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$; від 100 до 1000 $\delta = \pm 0,5\%$
	ОКСИ-5М-5НД, Настанова щодо експлуатування	Температура, °С Від 0 до 600, в тому числі: від 0 до 100 $\Delta = \pm 0,5^\circ\text{C}$; від 100 до 600 $\delta = \pm 0,5\%$
	Газоаналізатор TESTO-320 Инструкция по эксплуатации	Температура, °С Від мінус 40 до 1200, в тому числі: від 0 до 100 $\Delta = \pm 0,5^\circ\text{C}$; від мінус 40 до 0 та від 101 до 1200 $\delta = \pm 0,5\%$
	Перетворювач термоелектричний Testo 06009999 та прилад для вимірювання температури Testo 925	Температура, °С Від мінус 40 до 400, 2 клас
	MBB №081/12-0161-2005 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	Температура перед ротаметром, °С Від мінус 50 до 150 °С; $\Delta = \pm 2,0^\circ\text{C}$ в діапазоні від мінус 50 до мінус 10 та від 100 до 150 °С; $\Delta = \pm 1,0^\circ\text{C}$ в діапазоні від мінус 10 до 100 °С
MBB №081/12-0161-2005 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	Температура перед ротаметром, °С Від мінус 50 до 300 °С; $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$ в діапазонах вимірювань (мінус 50... мінус 10) та (100...300) °С $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$ в діапазонах вимірювань (мінус 10...100) °С	

В.о директора
ДП "КРИБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	МВВ №081/12-0161-2005 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	Температура перед ротаметром, °C Від мінус 50 до 300 °C: $\Delta = \pm 1^{\circ}\text{C}$
		Температура перед ротаметром, °C Від мінус 50 до 150 °C: При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,08; при 50,0°C U=0,10; при 80,0°C U=0,11
		Температура перед ротаметром, °C Від мінус 50 до 150 °C: При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,11; при 50,0°C U=0,11; при 80,0°C U=0,09
		Температура перед ротаметром, °C Від мінус 50 до 150 °C: При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,09; при 50,0°C U=0,14; при 80,0°C U=0,14
		Температура перед ротаметром, °C Від мінус 50 до 150 °C: При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,11; при 50,0°C U=0,16; при 80,0°C U=0,17
	Мановакуумметр цифровий МЦ-1-4. Руководство по эксплуатации	Тиск або розрідження, кПа Від мінус 4 до 4 кПа; $\gamma = \pm 0,4\%$

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Мановакуумметр цифровий МЦ-1Д. Паспорт	Тиск або розрідження, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4\%$
	Мановакуумметр цифровий МЦ 1-10. Руководство по эксплуатации	Тиск або розрідження, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4\%$
	Мановакуумметр цифровий МЦ-1-100 Руководство по эксплуатации	Тиск або розрідження, кПа Від мінус 100 до 100 кПа, $\Delta = \pm (0,012+0,0025 \cdot P_{\text{вим}})$
	Мановакуумметр цифровий МЦ-1-4. Руководство по эксплуатации	Тиск перед ротаметром, кПа Від мінус 4 до 4 $\gamma = \pm 0,4\%$
	Мановакуумметр цифровий МЦ-1Д. Паспорт	Тиск перед ротаметром, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4\%$
	Мановакуумметр цифровий МЦ 1-10. Руководство по эксплуатации	Тиск перед ротаметром, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4\%$
	Мановакуумметр цифровий МЦ-1-100 Руководство по эксплуатации	Тиск або розрідження, кПа Від мінус 100 до 100 кПа, $\Delta = \pm (0,012+0,0025 \cdot P_{\text{вим}})$
	Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1 Руководство по эксплуатации	Швидкість газових потоків, від 1 до 25 м/с $\Delta = \pm (0,25+0,03V)$ м/с
ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків Інструкції та керівництва з експлуатації засобів вимірювальної техніки ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанова з відбирання проб		Об'ємна витрата, м ³ /сек, Нм ³ /сек (розрахунок) Похибка забезпечена похибками засобів вимірювальної техніки

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

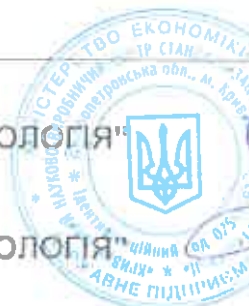


Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Атмосферне повітря	МБУ 24432974.14.002 МБУ 24432974.14.001 МБУ 24432974.14.004 МБУ 24432974.14.003 МБУ 24432974.14.005 МБУ 24432974.14.007 МБУ 21685485.001 Інструкції та керівництва з експлуатації, паспорта засобів вимірювальної техніки	Загальні характеристики складу та властивостей: Відбір проб Похибка забезпечена методиками виконання вимірювань та похибкою засобів вимірювальної техніки
	МБУ 24432974.14.002 Методика виконання вимірювань масової концентрації діоксиду азоту в атмосферному повітрі	Азоту діоксид (NO_2), мг/м^3 Від 0,02 до 1,40 $\delta = \pm 25\%$ $U_v = 14,5\%$
	Газоаналізатор ЭЛАН NO_2 Паспорт, руководство по эксплуатации	Азоту діоксид (NO_2), мг/м^3 Від 0 до 10, в тому числі: від 0 до 1 $\Delta = \pm (0,005 + 0,2 \text{ Сх})$; від 1 до 10 $\Delta = \pm (0,055 + 0,15 \text{ Сх})$, де Сх - виміряна концентрація
	Газоаналізатор ЭЛАН NO Паспорт, руководство по эксплуатации	Азоту оксид (NO), мг/м^3 Від 0 до 50, в тому числі: від 0 до 2 $\Delta = \pm (0,1 + 0,15 \text{ Сх})$ від 2 до 50 $\Delta = \pm (0,2 + 0,1 \text{ Сх})$, де Сх - виміряна концентрація
	МБУ 24432974.14.001 Методика виконання вимірювань масової концентрації аміаку в атмосферному повітрі	Аміак (NH_3), мг/м^3 Від 0,01 до 2,50 $\delta = \pm 25\%$ $U_v = 14,5\%$
	Газоаналізатор ЭЛАН- NH_3 Руководство по эксплуатации	Аміак (NH_3), мг/м^3 Від 0 до 20, в тому числі: від 0 до 3 $\Delta = \pm (0,1 + 0,2 \text{ Сх})$ від 3 до 20 $\Delta = \pm (0,25 + 0,15 \text{ Сх})$, де Сх - виміряна концентрація

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Атмосферне повітря	МБУ 24432974.14.004 Методика виконання вимірювань масової концентрації діоксиду сірки в атмосферному повітрі	Ангідрид сірчистий (сірки діоксид SO_2), мг/м^3 Від 0,08 до 1,50 $\delta = \pm 25 \%$ $U_v = 14,5\%$
	Газоаналізатор ЭЛАН SO_2 Паспорт, руководство по эксплуатации	Ангідрид сірчистий (сірки діоксид SO_2), мг/м^3 Від 0 до 20 $\Delta = \pm (0,1 + 0,15 C_x)$, де C_x - виміряна концентрація
	Газоаналізатор ЭЛАН – CO -50 Паспорт, руководство по эксплуатации	Вуглецю оксид (CO), мг/м^3 Від 0 до 50 мг/м^3 , $\Delta = \pm (0,5 + 0,1 C_x) \text{ мг/м}^3$, де C_x – виміряна концентрація
	Газоаналізатор ЭЛАН – CO -50 Паспорт	Вуглецю оксид (CO), мг/м^3 Від 0 до 50 мг/м^3 , Від 0 до 3 $\Delta = \pm 0,6$ Від 3 до 50 $\Delta = \pm 0,2 * C_x \text{ мг/м}^3$, де C_x – виміряна концентрація
	МБУ 24432974.14.003 Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі.	Пил (недиференційований за складом пил), мг/м^3 Від 0,26 до 50,00 мг/м^3 (разова) Від 0,007 до 0,69 мг/м^3 (добова) $\delta = \pm 25\%$ $U_v = 14,5\%$
	МБУ 24432974.14.005 Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню в атмосферному повітрі	Сірководень (H_2S), мг/м^3 Від 0,004 до 0,120 $\delta = \pm 25 \%$ $U_v = 14,5\%$
	МБУ 24432974.14.007 Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу в атмосферному повітрі	Фенол ($\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$), мг/м^3 Від 0,004 до 0,2 $\delta = \pm 25\%$ $U_v = 14,5\%$
	МБУ 21685485.001 Методика виконання вимірювань масової концентрації формальдегіду в атмосферному повітрі	Формальдегід (CH_2O), мг/м^3 Від 0,01 до 0,30 $\delta = \pm 25 \%$ $U_v = 14,5\%$

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Атмосферне повітря	МВУ 24432974.14.002 МВУ 24432974.14.001 МВУ 24432974.14.004 МВУ 24432974.14.003 МВУ 24432974.14.005 МВУ 24432974.14.007 МВУ 21685485.001	Метеопараметри атмосферного повітря Тиск атмосферний, мм рт ст Від 610 до 790, $\Delta = \pm 0,8$ мм рт ст
	МВУ 24432974.14.002 МВУ 24432974.14.001 МВУ 24432974.14.004 МВУ 24432974.14.003 МВУ 24432974.14.005 МВУ 24432974.14.007 МВУ 21685485.001	Температура атмосферного повітря, °C Від мінус 35 до 50 °C, в тому числі Від мінус 35 до 0 °C $\Delta = \pm 1,5^{\circ}\text{C}$ Понад 0 °C $\Delta = \pm 1^{\circ}\text{C}$
	МВУ 24432974.14.002 МВУ 24432974.14.001 МВУ 24432974.14.004 МВУ 24432974.14.003 МВУ 24432974.14.005 МВУ 24432974.14.007 МВУ 21685485.001	Температура атмосферного повітря, °C Від мінус 35 до 50 °C, шкала від мінус 35 до 50 °C; ціна поділки - 1

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати моніторингу

кількісних і якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі планової діяльності "Сортопрокатний цех №1. Реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) з заміною виткоукладчиків на ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

за 1 півріччя 2025р.

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоаналізатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1.2. Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МБУ 24432974.14.003

2. Засоби вимірювальної техніки, що використовувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ЭЛАН СО-50, повірка до 19.12.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН NO, повірка до 22.10.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН NO2, повірка до 06.09.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН SO2, повірка до 11.11.2025р; Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100 АЦ, калібрування до 04.10.2025р; Ваги лабораторні електронні HR-200, повірка до 07.03.2026р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 17.12.2025р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднююча речовина		
				Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. раз.	Вміст, мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22.05.2025	13-20	Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 201	753	24	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,64
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,019
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	0,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	22.05.2025	14-30	Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 202	752	25	Південно- Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,72
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,03
								Діоксид азоту (NO ₂)	0,2 мг/м ³	0,022
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,01
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	0,28
3	22.05.2025	15-00	Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 203	752	25	Південно- Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,69
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,03
								Діоксид азоту (NO ₂)	0,2 мг/м ³	0,018
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,01
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	0,28
4	22.05.2025	15-30	Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 204	752	26	Південно- Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,63
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,04
								Діоксид азоту (NO ₂)	0,2 мг/м ³	0,024
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,01
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	0,28
5	29.05.2025	14-15	Межа санітарно- захисної зони в розрахунковій точці № 1	748	20	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,62
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,04
								Діоксид азоту (NO ₂)	0,2 мг/м ³	0,014
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,01
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	0,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	29.05.2025	14-45	Межа санітарно-захисної зони в розрахунковій точці № 2	748	19	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,58
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,04
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,015
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	0,27
7	29.05.2025	15-15	Межа санітарно-захисної зони в розрахунковій точці № 3	748	19	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,55
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,014
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	нчм
8	30.05.2025	13-40	Межа санітарно-захисної зони в розрахунковій точці № 60	754	24	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,53
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,019
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	0,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	30.05.2025	14-15	Межа санітарно-захисної зони в розрахунковій точці № 30	754	24	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,55
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,05
								Діоксид азоту (NO ₂)	0,2 мг/м ³	0,017
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,01
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	0,27
10	30.05.2025	14-50	Межа санітарно-захисної зони в розрахунковій точці № 31	754	24	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,61
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,06
								Діоксид азоту (NO ₂)	0,2 мг/м ³	0,021
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,01
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	0,28

Примітка 1. нчм - нижче чутливості методики/ методу

Примітка 2: похибка вимірювань забезпечена методикою виконання вимірювання та похибкою засобів вимірювальної техніки

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища

02 06 2025



Лариса БІЛЕНКО

Затверджено:

В.о. начальника лабораторії з охорони атмосферного повітря

02 06 2025



Ольга КОЛИВАШКО

Протокол

результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод
 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (свідоцтво про відповідність системи вимірювань
 лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього
 середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/ п	Показники якості води	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих, продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець	Методики виконання вимірювань
		Січень -Червень 2025	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	Скид відсутній	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН		МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл		МВВ № 24432974:021- 2019-ДОНС
4	Кольоровість, град		МВВ № 24432974:015- 2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³		МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³		МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³		МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³		МВВ № 24432974:023-2019- ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³		МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³		МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³		МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³		МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³		МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³		МВИ № 24432974:002-2019- ДООС
15	Марганець, мг/дм ³		МВВ № МЭ 117:2007
16	Залізо загальне, мг/дм ³		МВВ № МЭ 140:2008
17	Завислі речовини, мг/дм ³		МВВ 081/12-57-00
18	Нафтопродукти, мг/дм ³		МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм ³		МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³		МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³		МВВ № 24432974:024-2019- ДОНС
22	Температура, °С		МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. З метою раціонального водокористування підприємство здійснювало забір стічних вод з обвідного каналу для заповнення ІІІ карти хвостосховища ГД, тому скид по Випуску №1 в період з січня по червень 2025 р не здійснювався.

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

Лабораторія з охорони атмосферного повітря
Свідоцтво № 08-0091/2023 від 22.12.2023 про відповідність
системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

ПРОТОКОЛ
результатів лабораторних вимірювань

1. Дата вимірювань: 24.06.2025
2. Місце виконання вимірювань: СППЦ №1 . Дж.№ 170320 Комбінована нагрівальна піч ДС 150-1
3. Вимірювання виконані на підставі: план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Сортопрокатний цех №1. Реконструкція дротового стану №1 (будівля ПС 250-1) з заміною вилкоукладчиків на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 10 червня 2019р. № 7-03/12-20191222656/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20191222656).
4. Методи вимірювання:
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;
Інструкція по експлуатації. Газоаналізатор Testo 350-XL
Результати вимірювань:

Номер та найменування джерела	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Концентрація ЗР, мг/м ³	
		Результат вимірювань	Згідно Дозволу на викиди
1	2	3	4
Дж.№ 170320 Комбінована нагрівальна піч ДС 150-1	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	341,67	416,47

5. Протокол не можна відтворювати частково або повністю без письмового дозволу лабораторії.
6. Примітка: концентрація забруднюючої речовини приведена до 3 % кисню.

Виконавець:
Провідний інженер
з охорони навколишнього середовища



Наталя БАЙРАМОВА

Затверджено:
Начальник лабораторії
з охорони атмосферного повітря
25 06 2025



Ірина ОЛІЙНИК

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"

50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Т.Воронової, 5

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DCTU ISO 10012:2005

№ 08-0053/2022

від 07 жовтня 2022 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

ПРОМСАНІТАРІЇ
ДЕПАРТАМЕНТУ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА
«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

(50005, Україна, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1)

відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 "Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання".

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва. Без додатку свідоцтво не діє.

Свідоцтво чинне протягом трьох років з дати реєстрації.

Директор

Андрій АНДРЮШКО

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності

Діана АБІДУЛЛІНА





Додаток 8

МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ
ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

СЕРТИФІКАТ визнання вимірювальних можливостей CERTIFICATE of measurement capabilities recognition

Від 29.05.2023 р.

№ ПТ- 188 / 23

Виданий **ТОВАРИСТВУ** **З** **ОБМЕЖЕНОЮ**
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ **«ЛАБОРАТОРІЯ** **ЕКОЛОГІЧНИХ**
ДОСЛІДЖЕНЬ «ЕКОІН» (вул. Київська, буд. 1, офіс 21, село Тарасівка,
Київська обл., 08161) та засвідчує, що за результатами оцінювання
(акт від 29.05.2023) ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає
вимірювальні можливості науково-дослідної лабораторії
(пр-кт Палладіна, 34 А, м. Київ, 03142), що наведені в додатку до цього
сертифіката і є невід'ємною його складовою частиною, та підтверджує
необхідну й достатню релевантність з відповідними положеннями
ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням. Вимоги до
процесів вимірювання та вимірювального обладнання
(ISO 10012:2003, IDT).

Сертифікат чинний до 28.05.2025 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

Заступник генерального директора з
метрології, оцінки відповідності засобів
вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

М.П.



Аркуш 20 аркушів 21

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей
від « 29 » 05. 2023 р. № ПТ- 188 /23

1	2	3	4	5	6
Викиди пересувних джерел забруднення	ДСТУ 4277:2004. Норми і методи вимірювань вмісту оксиду вуглецю та вуглеводнів у відпрацьованих газах автомобілів з двигунами, що працюють на бензині або газовому паливі	Оксид вуглецю	об'ємна частка	від 0 до 7 %	$\delta = \pm 6 \%$
		Вуглеводні		від 0 до 3000 млн ⁻¹	$\delta = \pm 6 \%$
		Діоксид вуглецю		від 0 до 16 %	$\delta = \pm 6 \%$
		Кисень		від 0 до 21 %	$\delta = \pm 6 \%$
		Температура оливи	температура	від 20 до 100 °C	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$
		Частота обертання колінчастого вала	частота	від 0 до 1200 об/хв. від 0 до 6000 об/хв.	$\delta = \pm 2,5 \%$ $\delta = \pm 2,5 \%$
Атмосферне повітря Об'єкти навколишнього середовища	Інструкція з експлуатації Інструкція до вимірювача шуму Testo 815 Інструкція з експлуатації вимірювача вібрації AV-160A	Рівень шуму	рівень звукового тиску	від 31,5 Гц до 8000 Гц від 32 до 130 дБ	$\delta = \pm 5 \%$ $\Delta = \pm 1 \text{ дБ}$
		Віброприскорення		від 10 Гц до 10 кГц від 0,1 до 400 м/с ²	$\delta = \pm 5 \%$
		Віброшвидкість		від 10 Гц до 1 кГц від 0,1 до 400 мм/с	$\delta = \pm 5 \%$
		Вібропереміщення		від 1 до 4000 мкм	$\delta = \pm 5 \%$
	Інструкція з експлуатації дозиметра-радіометра МКС-05 «ТЕРРА»	Потужність еквівалентної дози гамма випромінювання	Потужність випромінювання	від 0,1 до 9999 мкЗв/год	$\delta = \pm 15 \%$
		Густина потоку частинок бета випромінювання	Густина потоку	від 10 до 10 ⁵ част/см ² ·хв	$\delta = \pm 20 \%$

Примітка: науково-дослідна лабораторія має технічні можливості для визначення показників об'єктів вимірювань, які регламентовані вимогами нормативних документів але не потребують виконання вимірювань, а саме:

- запах та присмак води питної (згідно з ДСТУ EN 1420-1:2004 Якість води. Визначення впливу органічних речовин на якість води, призначеної для споживання людиною. Проведення оцінювання води в трубопровідних системах на запах та присмак. Частина 1. Метод випробування (EN 1420-1:2007, IDT);

Заступник генерального директора з метрології, оцінки
відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

Аркуш 21 аркушів 21

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей
від « 29 » 05. 2023 р. № ПТ- 188 /23

- вміст магнію (розрахункове) у воді питній (згідно з Лурье Ю.Ю. Унифицированные методы анализа вод. М.: 1973);
- забарвленість вод (згідно ДСТУ ISO 7887:2003. Якість води. Визначення дослідження забарвленості, візуальні методи);
- запах вод поверхневих (згідно з «Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши». Семенова А.Д., Л., Гидрометеиздат, 1977 г.);
- запах вод зворотних (згідно з Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., Химия, 1984 г.);
- кольоровість вод зворотних, прозорість вод поверхневих (згідно з СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч. 1, т.1, М., 1987 г.).

Умовні позначення: Δ – абсолютна похибка вимірювань; δ – відносна похибка вимірювань; V – вимірювана середня швидкість потоку.

МВВМК - Методика виконання вимірювань масової концентрації; ВГП - Викиди газопилові промислові. Всі типи вод - поверхневі, підземні і зворотні води.

Перелік нормативних документів:

- [1] - Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л., Гидрометеиздат, 1987;
 - [2] - СЭВ “Унифицированные методы исследования качества вод”, ч. 1, т.1, М., 1987 г
 - [3] - Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши под ред. А.Семенова. Гидрометеиздат. Л., 1977.
 - [4] - Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985
 - [6] - Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы), утверждены Минздравом СССР 22.12.88 №4945-88, МП Парог, М., 1992
 - [14] - Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991.
 - [33] Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР. М. 1985.
 - [A1] - РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л., Гидрометеиздат, 1989
 - [A2] - «Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе». Т.В.Соловьева, В.А.Хрусталева, 1974.
- Руководство по химическому анализу вод суши под ред. О.О. Алекина. Л.: Гидрометеиздат, 1973
- Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.

Заступник генерального директора з метрології, оцінки
відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
промсанитария ДООС

Свидетельство на право проведения
измерений № 08-0053/2022
от 07.10.2022 до 07.10.2025

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 16-19 от 17.01.2025

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
2. Дата и время проведения измерений 17 січня 2025 року, час проведення вимірювань – 10¹⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від руху міського автотранспорту та залізничного транспорту
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

--	--	--	--	--
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:
-
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Провідний інженер  I.I. Волкова

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A , дБА	Средние значения уровней звука $L_{A\text{ср}}$, дБА	Уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления $L_{\text{ср}}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Форма 2

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{\text{экв}}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{\text{макс}}$, дБА
1	2	3	4
В зоне жилой застройки:			
т. №203 вул. Криворіжсталі, буд. 35	30 хв.	49	57
т. №204 вул. Криворіжсталі, буд. 9	30 хв.	48	55
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (65 дБА+15 дБА)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС



Т.В. Вовк

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Департамент з охорони навколишнього
середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 458-463 от 05.02.2025

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т. 31, 201, 202 (згідно чинного проекту С33)
2. Дата и время проведения измерений 05 лютого 2025 року, час проведення вимірювань – 13²⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т. 31, 201, 202 (згідно проекту С33)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

--	--	--	--	--
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия
-

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L _A , дБА	Средние значения уровней звука L _A ср., дБА	Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления L _{ср.} , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Форма 2

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука L _{Аэкв} , дБА	Максимальные уровни звука L _{Амакс} , дБА
1	2	3	4
На межі СЗЗ			
т.31 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	51	56
Межа житлової забудови			
т.201 (47.533448, 33.24721)	30 хв.	45	49
т.202 (47.524085, 33.215904)	30 хв.	44	52
Нормативні рівні шуму згідно «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (55 дБА + 15 дБА + 5 дБА)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС



Т.В. Вовк

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Департамент з охорони навколишнього
середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025

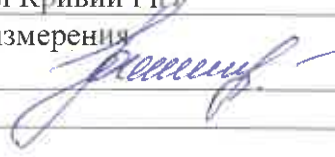
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 889-896 от 11.03.2025

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т. 1, 2, 3, 4 (згідно чинного проекту С33)
2. Дата и время проведения измерений 11 березня 2025 року, час проведення вимірювань – 8²⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А ОКТАВА-110А №А081254, св. № 22-01/32170 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т. 1, 2, 3, 4 (згідно проекту С33)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

--	--	--	--	--
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
10. Название организации проводившей измерения Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия
-

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A , дБА	Средние значения уровней звука $L_{A\text{ср}}$, дБА	Уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления $L_{\text{ср}}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{A\text{экв}}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{A\text{макс}}$, дБА
1	2	3	4
На межі СЗЗ			
т.1 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	43	48
т.2 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	46	52
т.3 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	47	53
т.4 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	42	47
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463		65 дБА (55+10)	80 дБА (65+15)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС



Т.В. Вовк

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ ПРАЦІ
ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ
УПРАВЛІННЯ З ПРОМСАНІТАРІЇ

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 03032025ШЗ

Від 03.03.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 03.03.2025

2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1

Фактична адреса : м. Кривий Ріг

Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 28, КТ № 29, КТ № 30, КТ № 60, точка на межі житлової забудови – КТ № 211.

Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та на межі нормативної СЗЗ.

(установка ПДШХ, ТДШХ)

3. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.

(найменування, тип, заводський номер)

4. Відомості про повірку: Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025.

(номер свідоцтва, термін дії)

5. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:

Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463

6. Присутні від підприємства: _____

(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)

7. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1

8. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

(Підпис)

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму $L_{A\text{ екв}}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\text{ max}}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 28	1	48	48	46	22	23	20	21	15	12	39	54
	2	48	48	45	22	23	20	23	15	13		
	3	49	48	46	23	22	19	22	14	13		
	середня	48	48	46	22	23	20	22	15	13		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 29	1	51	38	40	39	39	44	46	41	41	42	57
	2	50	39	40	38	39	45	46	40	40		
	3	51	39	41	38	38	44	45	40	41		
	середня	51	39	40	38	39	44	46	40	41		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 30	1	55	52	47	46	41	34	30	25	21	42	57
	2	55	51	48	46	40	33	29	25	20		
	3	56	52	47	46	41	34	30	26	20		
	середня	55	52	47	46	41	34	30	25	20		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70
КТ№ 60	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 211	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38	53
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13		
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13		
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»

Олійник В. Д.



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Висновок: Рівень шуму складає КТ №28 – 39 дБ; КТ№29 – 42 дБ; КТ№30 – 42 дБ; КТ№60 – 43 дБ; КТ№211 – 38 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.

Директор ТОВ «ЕКОІН»  Петровський А.В.



МАРШРУТИ

руху поливозрошувальних автомобілів АТУ з поливу автошляхопроводів та автодоріг (а/д) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для запобігання вторинному пилоутворенню у 2025 році

Маршрут №1 (МВ)

(полив автодоріг здійснюється автомобілем БілАЗ (АТУ) за графіком роботи 006 з 07:00 до 19:00)

1. Від а/к №4 АТУ рухаємось до пункту заправки водою НС-30.
2. Заправляємось водою. Від НС-30 поливаємо а/д до КПП-8. На КПП-8 розвертаємось поливаємо автодорогу від КПП-8 до ДП-9, повертаємо праворуч через з/д переїзд та рухаємось через АПК ДП-9 до ЕКП-2, розвертаємось та рухаємось до з/д переїзду. Перед з/д переїздом звертаємо праворуч та рухаємось через склад вогнетривких матеріалів на тимчасовий склад гр/шлаку де поливаємо територію складу. Від тимчасового складу гр/шлаку вздовж станції «Новодоменна» до КПП-7. Від КПП-7 по а/д «Білазівська» проїжджаємо без поливу до а/д «Вантажна». Поливаємо а/д «Вантажну» в напрямку КПП-2, ч/з шляхопровід КХВ та КПП-22 на ШПД (Копрового цеху).
3. Заправляємось водою та поливаємо одним колом територію ШПД (Копрового цеху) і доменних відвалів, включаючи місця роботи екскаваторних вибоїв, полігон захоронення промислових відходів, місця розвантаження автомобільного транспорту та а/д.
4. Заправляємось водою. Від ШПД (Копрового цеху) поливаємо а/д по маршруту руху від КПП-22, а/д «Вантажну», а/д «Білазівська» до Посту-7а. Від Посту-7а продовжуємо полив а/д, рухаємось до ділянки №2 ЦВП де поливаємо вздовж первинного шламонакопичувача та вторинних шламовідстійників №№1,2,3, місць роботи екскаваторів до КПП-24а. Від КПП-24а рухаємось до пункту заправки водою в АЦ-3.
5. Заправляємось водою. Від пункту заправки водою поливаємо територію флюсової та агломераційної естакади. Від естакади рухаємось до пункту заправки водою в АЦ-3.
6. Заправляємось водою. Від пункту заправки водою поливаємо а/д в напрямку КПП-24а. На КПП-24а розвертаємось та поливаємо а/д вздовж первинного шламонакопичувача та трьох вторинних шламовідстійників ділянки №2 ЦВП, Пост-7а, а/д «Білазівська» та а/д «Вантажну» до пункту заправки водою біля КПП-2.
7. Заправляємось водою в пункті заправки водою біля КПП-2. Поливаємо а/д «Вантажна», вул.Домобудівна та КПП-4 на АЗС ЦСГтаПВ.
8. Від АЗС ЦСГтаПВ поливаємо а/д по маршруту руху через КПП-4 та КПП-7 в а/к №4 АТУ.

Примітка: Протяжність маршруту складає:

- п.1-3 - 30 км., час поливу з урахуванням заправки водою 5,5-6 години.
- п.4-6 - 25 км., час поливу з урахуванням заправки водою 4-4,5 години.
- п.7-8 - 19 км., час поливу з урахуванням заправки водою 1-1,5 години

Графік поливу: п.1-3 - 07:00-13:00(в тому числі обідня перерва 45 хвилин);
п.4-6 - 13:00-17:30;
п.7-8 - 17:30-19:00.

Маршрут №2 (МВ)

(полив а/д здійснюється автомобілем МАЗ МДК за графіком роботи 171
з 07:00 до 19:00 та з 19:00 до 07:00)

- зміна з 07:00 до 19:00

1. Заправляємося водою в пункті заправки біля НС-3. Виконуємо полив а/д від пункту заправки водою ч/з ВТЦ, вагову Копрового цеху на АЗС ЦСГтаПВ. Від АЗС ЦСГтаПВ виконуємо полив ч/з КПП-4 естакаду на «Руднічну» та КПП-10 на територію Копрового цеху (дільниця №2), де поливаємо територію.

2. Від Копрового цеху (дільниця №2) через КПП-10 поливаємо а/д «Вантажна» до пункту заправки водою біля КПП-2.

3. Заправляємося водою. Заїжджаємо ч/з КПП-2 та поливаємо а/д «Центральна» ч/з ТЕЦ-1 до повороту на а/д «Сталева». Повертаємо ліворуч на а/д «Сталева» повз Конвертерний цех, ЦПС, вторинні горизонтальні відстійники окалини цеху Блумінг до КПП-5. На КПП-5 розвертаємося та поливаємо а/д до Ковальського цеху, повертаємо на «Центральну» естакаду ч/з відділення ВБРС поливаємо до міксерного відділення Конвертерного цеху. Виїжджаємо на а/д «Сталева» до перетину з а/д «Центральна». Повертаємо праворуч і ч/з КПП-2 виїжджаємо до пункту заправки водою.

4. Заправляємося водою. Від пункту заправки водою поливаємо а/д «Вантажна» в напрямку складу сипучих ЦСГтаПВ ч/з КПП-16, де поливаємо всю територію, у тому числі ділянку підготовки шлаків.

5. Від складу сипучих ЦСГтаПВ ч/з КПП-16 поливаємо а/д до пункту заправки водою біля КПП-2

6. Заправляємося водою. Не здійснюючи полив а/д «Вантажна» рухаємося до КПП-5.

7. Заїжджаємо ч/з КПП-5 та поливаємо а/д вздовж ФЧЛЦ, ВТЦ до вагової Копрового цеху.

8. За другим колом виконуємо полив а/д згідно пунктів 1-3.

9. Заправляємося водою. Від пункту заправки водою біля КПП-2 поливаємо а/д «Вантажна» та вул. Акціонерна в напрямку ВВЦ. Заїжджаємо ч/з КПП-20 та поливаємо територію ВВЦ, рухаючись до ділянки феросплавів ЦСГтаПВ. Далі рухаємося до ЗЦ-2 та повертаємося у зворотному напрямку на КПП-20. По вул. Акціонерна поливаємо а/д до КПП-15. Розвертаємося і виконуємо полив по вул. Акціонерна та а/д «Вантажна» до пункту заправки водою в районі КПП-2.

10. За третім колом виконуємо полив а/д згідно пунктів 6-7 та 1-5.

11. За четвертим колом виконуємо полив а/д згідно пунктів 6-7, 1-3 та 9.

Примітка: Протяжність маршруту складає - 159 км, час поливу одного кола з урахуванням заправки водою 2-2,5 годин.

Графік поливу: Перше коло п.1-7 – 07:00-09:30.

Друге коло п.1-3, 9 та п.6-7 – 09:45-13:00 (в тому числі обідня перерва 45 хвилин).

Третє коло п.1-7 – 13:15-15:45.

Четверте коло п.п.1-3,9– 16:00-18:30.

- зміна з 19:00 до 07:00

1. Заправляємося водою в пункті заправки водою біля НС-3. Виконуємо полив а/д від пункту заправки водою ч/з ВТЦ, вагову Копрового цеху, АЗС ЦСГтаПВ. Від АЗС ЦСГтаПВ виконуємо полив ч/з КПП-4, вул.Домобудівна, а/д «Білазівська», КПП-7 до станції «Новодоменна», АБК ДП-9, склад вогнетривких матеріалів на тимчасовий склад граншлаку ДП-9, де поливаємо територію складу. Від тимчасового складу граншлаку рухаємося до пункту заправки водою біля Н/С-30.

2. Заправляємося водою. Виконуємо полив а/д від пункту заправки водою через КПП-8, а/д «Центральну», а/д «Вантажна», КПП-22 на ШПД (Копрового цеху), де поливаємо територію ШПД (Копрового цеху) та доменних відвалів, включаючи місця роботи екскаваторів та а/д. Дозаправку водою виконуємо у пункті заправки водою на території ШПД (Копрового цеху).

3. Заправляємося водою. Виконуємо полив а/д від пункту заправки водою ч/з КПП-

22, вул.Акціонерна, КПП-20 на ВВЦ, де поливаємо територію ВВЦ, рухаючись до ділянки феросплавів ЦСГтаПВ. Далі поливаємо до ЗЦ-2 та повертаємось у зворотному напрямку на КПП-20. По вул. Акціонерна поливаємо а/д до КПП-15. Розвертаємось і виконуємо полив по вул. Акціонерна та а/д «Вантажна» до пункту заправки водою в районі КПП-2.

4. Заправляємось водою та виконуємо полив міських вулиць згідно графіку:

Графік поливу міських вулиць:

№ п/п	Назва вулиці	Кількість разів (час)	День тижня
1	Вулиця Каховська	один (з 3:00 до 4:30)	понеділок, субота
2	Проспект Металургів	один (з 5:00 до 6:00)	
3	Нікопольське шосе	один (з 3:00 до 4:00)	вівторок, четвер
4	Вулиці Вокзальна, Криворіжсталі	один (з 4:00 до 5:00)	
5	Вулиця Цимлянська	один (з 5:00 до 6:00)	
6	Вулиця Старовокзальна	один (з 3:00 до 6:00)	середа, п'ятниця
7	Вулиця Медична	один (з 5:00 до 6:00)	неділя

Графік механічного прибирання міських вулиць:

№ п/п	Назва вулиці	Кількість разів	День тижня
1	Вулиця Вокзальна.	один (з 8:00 до 16:00)	четвер
2	Вулиця Криворіжсталі.	один (з 8:00 до 16:00)	

5. Прямуємо до пункту заправки водою біля НС-3.

6. Заправляємось водою. Від НС-3 поливаємо а/д від Ковальського цеху, центральну естакаду, КПП-3, ч/з автошляхопровід ст.«Червона», КПП-1 до АПК ДЦ-1. Розвертаємось та поливаємо автодорогу від АПК ДЦ-1 ч/з управління ТД, КПП-1, КПП-3, АПК СПЦ-2, а/д «Об'їзна»(вздовж колишніх теплиць), ВТЦ до а/к №1 АТУ.

Примітка: Протяжність маршруту складає:

п.1-3, 5-6 - 68 км., час поливу з урахуванням заправки водою 7,5-8 години.

п.4 – до 24 км., час поливу з урахуванням заправки водою 2,5-3 години.

Графік поливу: п.1-4 19:00-3:00 (в тому числі обідня перерва 45 хвилин);

п.4 – 03:00-06:00;

п.5-6 – 06:00-07:00.

Маршрут №3 (МВ)

(Полив а/д здійснюється автомобілем МАЗ МДК за графіком роботи 006 з 07:00 до 19:00).

1. Заправляємось водою в пункті заправки водою біля НС-3. Виконуємо полив по а/д від центральної естакади ч/з Тренінг-центр, КПП-1, а/д «Центральна» до їдальні №12 (мартенівської естакади) де повертаємо ліворуч і виконуємо полив по а/д «Доменний» до ЦВВ та Агломераційного цеху.

2. Від Агломераційного цеху рухаємось ч/з естакаду до Кисневого виробництва-2 та виконуємо полив кругом цеху. Повертаємось ч/з КПП-2 до пункту заправки водою у районі КПП-2.

3. Заправляємось водою. Рухаємось ч/з КПП-2 і виконуємо полив а/д «Центральна» ч/з ЦВВ, ТЕЦ-1, перед мартенівською естакадою повертаємо ліворуч і виконуємо полив ч/з АПК РВ, АПК ЦМП до ДзЯ. Від ДзЯ підіймаємось на центральну естакаду, де повертаємо ліворуч, перед Управлінням підприємства звертаємо ліворуч і виконуємо полив ч/з ДАТП, ДзЯ, АПК ЦМП, АПК АСКТП ДАТП виїжджаємо на а/д «Центральну», звертаємо ліворуч та виконуємо полив ч/з КПП-1, меморіальний комплекс, на автошляхопровід ст. «Червона», КПП-3. Перед центральною естакадою звертаємо праворуч та виконуємо полив а/д в напрямку АПК СПЦ-2, складів готової продукції СПЦ-2 та СПЦ-1, а/к №5 АТУ до пункту заправки водою біля НС-3.

4. Заправляємось водою. Від Ковальського цеху виконуємо полив центрального автошляхопроводу до Управління підприємства. Біля Управління підприємства

розвертаємось та проводимо полив центрального автошляхопроводу до спуску до ВБРС і робимо полив до тунелю. Далі розвертаємось назад на центральний автошляхопровід. Рушаємо центральним автошляхопроводом до спуску праворуч біля Управління підприємства. Від повороту виконуємо полив а/д ч/з Лінде-газ та а/д «Центральна» до повороту праворуч на ЦВП. Виконуємо полив до міксерного відділення КЦ. Розвертаємось і рухаємось до пункту заправки водою у районі КПП-2.

5. Заправляємось водою. Рухаємось а/д «Вантажною» у напрямку коксохімічного автошляхопроводу. Заїжджаємо на ставок-шламонакопичувач №2 (за потребою при роботі на цій ділянці технологічного автотранспорту), де поливаємо дороги та промені.

6. Від ставка-шламонакопичувача №2 рухаємось до пункту заправки водою у районі КПП-2.

7. За другим колом виконуємо полив а/д згідно пунктів 1-4.

8. Після другого кола рухаємось а/д «Вантажною» ч/з КПП-22 на територію ШПД (Копрового цеху), де заправляємось водою.

9. Поливаємо одним колом територію ШПД (Копрового цеху) та доменних відвалів, включаючи місця роботи екскаваторів та а/д.

10. За третім колом виконуємо полив а/д згідно пунктів 1-6.

11. За четвертим колом виконуємо полив а/д згідно пунктів 1-4.

12. Від КПП-2 без заправки водою рухаємось в а/к №1 АТУ.

Примітка: Протяжність маршруту складає - 125 км.(при виконанні поливу ставка-шламонакопичувача №2 – 136 км.), час поливу одного кола з урахуванням заправки водою 2-2,5 години.

Графік поливу: Перше коло п.1-6 – 07:30-10:00;
Друге коло п.1-4 та 8-9 – 10:15-14:00. (в тому числі обідня перерва 45 хвилин).
Третє коло п.1-6 – 14:15-16:45.
Четверте коло п.1-4 – 17:00-19:00.

Маршрут №4 (КХВ)

(Полив а/д здійснюється автомобілем КрАЗ цистерна, що виділяється в цех сіркоочищення КХВ за графіком роботи 042 з 07:00 до 15:45).

1. Заправляємось водою в КХВ.

2. Виїжджаємо ч/з КПП-14 та поливаємо вул. Цимлянська, з обох боків від КПП-14а до перетину з Нікопольським шосе, заїжджаючи до КПП-18 (ЕРЦ, РМЦ-3).

3. Продовжуємо полив від КПП-14 а/д №18 повз склад №319, СРЦ, ГРС виїжджаємо ч/з КПП-13 і поливаємо майданчик управління КХВ.

4. Від КПП-13 а/д №1 прямуємо на а/д №28 продовжуємо полив до повороту на точку заправки водою (а/д №21а).

5. Від точки заправки водою прямуємо до перехрестя а/д №21а та №28, повертаємо ліворуч, продовжуємо полив а/д №№28,13 до КПП-14а. Від КПП-14а у бік АПК ВПЦ та ЗСВ по а/д №29. У зворотному напрямку рухаємось до а/д №1.

6. З а/д №1, проїжджаючи під мостом, здійснюємо полив уздовж СПК №4, цеха уловлювання, далі повертаємо на а/д №№6,9,10 та повертаємось до їдальні №14.

7. Від їдальні №14 прямуємо до КБ №№1,2,3,4,5,6 і поливаємо з коксової та машинної сторони. Далі рухаємось а/д №№3,1,28 до точки заправки водою ТЦ (а/д №21а).

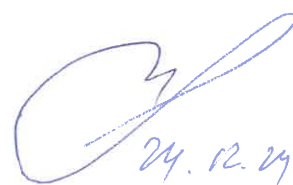
8. З точки заправки водою рухаємось у бік а/д №1 і починаємо поливати а/д №№17,17а вздовж цеху сіркоочищення.

9. Продовжуємо полив а/д №№16,25 у бік ТЦ та КПП-14.

Примітка: Протяжність маршруту складає 56 км, час поливу одного кола з урахуванням заправки водою 1-1,5 години.

Графік поливу: Перше коло п.1-9 – 07:30-09:00.
Друге коло п.3-9 – 09:30-11:00.
Третє коло п.3-9 – 12:00-13:30.
Четверте коло п.1-9 – 14:00-15:30.

Заступник директора департаменту АТУ



А.О. Кіндрат