



ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«**Експерт** Груп»

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

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Заступник директора департаменту
(департамент з охорони
навколишнього середовища)
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»



ЗВІТ

**за результатами післяпроектного моніторингу
(II 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 – 2026 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	12
3.4 Контроль за дотриманням затверджених нормативів	14
гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.....	14
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. 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» від 23.05.2025 р.

Додаток 2. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 лабораторії ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0091/2023 від 22 грудня 2023 року.

Додаток 3. Результати моніторингу кількісних та якісних показників у атмосферному повітрі в контрольних точках на межі СЗЗ та межі ЖЗ за II півріччя 2025 року.

Додаток 4. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 лабораторії ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22 грудня 2023 року.

Додаток 5. Свідоцтво Відокремленого структурного підрозділу «Криворізький районний відділ» Державної установи «Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» №0308 від 02.10.2025 року.

Додаток 6. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №13.11.2024-1 дійсне від 13.11.2024 року

Додаток 7. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 01-0003/2023, дійсне до 23.01.2026 року.

Додаток 8. Протоколи результатів виробничого контролю якості поверхневих вод зворотних вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за II півріччя 2025 року.

Додаток 9. Свідоцтва лабораторії ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0053/2022 від 07.10.2022 року, №ПЄ-028/2025 від 07.10.2025 року.

Додаток 10. Сертифікат визнання вимірювальних можливостей лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» № ПТ-157/25 від 30.05.2025 року.

Додаток 11. Протоколи проведення вимірювання рівнів шуму за II півріччя 2025 року.

Додаток 12. Маршрути руху поливозрошувальних автомобілів АТУ з поливу автошляхопродів та автодоріг ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для запобігання вторинному пилоутворенню у 2025 році.

Додаток 13. Схема розташування контрольних точок проведення моніторингу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

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

ДзОПтаПБ – Департамент з охорони праці та промислової безпеки

ДОНС – департамент з охорони навколишнього середовища

ДСН – Державні санітарні норми

ДСТУ – Державні стандарти України

ДзЯ – Департамент з якості

ЖЗ – житлова забудова

МОЗ – Міністерство охорони здоров'я України

ОВД – оцінка впливу на довкілля

ПАТ – публічне акціонерне товариство

ППМ – післяпроектний моніторинг

СВК – спеціальне водокористування

СЗЗ – санітарно-захисна зона

СПЦ-1 – Сортопрокатний цех № 1

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА

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

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) металургійного 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 125x125 мм/150x150 мм.

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

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 II півріччя 2025 року обсяг виробництва продукції на сортопрокатному стані № 1 становив 163536,548 тонн. Відповідно до наказу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» від 22.12.2025 року роботу дрібносортового стана ДС 150-1 зупинено з урахуванням наявних об'ємів замовлень.

Реалізація планованої діяльності відбувається з дотриманням екологічних умов, встановлених Висновком з оцінки впливу на довкілля, а саме:

- *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 (від 19.11.2025 №225/ПДСХ/49д-25);*
- *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»: <https://ukraine.arcelormittal.com/corporate-responsibility/ecology/ecomonitoring> . 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 та санітарним нормам;
- 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 12);
- 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 II півріччя 2025 року на території підприємства та в межах санітарно-захисної зони висаджено 194 од. дерев та 189 од. кущів (слива Пісарді, клен псевдоплатанолістий, катальпа бігонієвидна, клен червоний, барбарис Суперба, ялівець скельний, ялівець віргинський, сакури, калина звичайна, кизильник блискучий).



- 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 отриманих під час здійснення моніторингових досліджень із запланованими очікуваними рівнями впливу на довкілля.

Відповідно до пункту 6 Висновку з оцінки впливу на довкілля суб'єкт господарювання зобов'язаний здійснювати післяпроектний моніторинг впливу на довкілля за напрямками:

— 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 уповноваженого центрального органу, а також до органів місцевого самоврядування з метою забезпечення інформування громадськості.

3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА

Відповідно до Висновку з ОВД від початку провадження планованої діяльності 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 13.

3.1 План післяпроектного моніторингу

Моніторинг впливу планованої діяльності на довкілля здійснюється відповідно до план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності, затвердженим ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» від 23 травня 2025 року (додаток 1).

Впродовж II півріччя 2025 року підприємство здійснило відповідно до план-графіку проведення післяпроектного моніторингу:

- 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 2.1: вимірювання інших показників та характеристик зворотних (стічних) вод (періодичність один раз у рік);
- пункт 4: вимірювання рівнів шуму на відповідність вимогам ДСН «Допустимих рівнів шуму в приміщенні житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22.02.2019 №463 (періодичність – раз у півріччя).

Дослідження передбачене пунктом 3 план-графіку: проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарного джерела викидів №170320 (із періодичністю проведення один раз на рік) – виконано у I півріччі 2025 року та відповідно результати досліджень надані у складі попереднього Звіту з ППМ за I півріччя 2025 року.

3.2 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря

Моніторингові дослідження кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі протягом II півріччя 2025 року здійснювала лабораторія з охорони атмосферного повітря департаменту ПАТ «АрселорМіттал 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 2).

Вимірювання концентрації забруднюючих речовин здійснювались, 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).

Визначені 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 відображені у додатку 3.

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 р. (від 19.11.2025 р. СВК № 225/ПДСХ/49д-25).

З метою раціонального водокористування підприємство здійснювало забір стічних вод з обвідного каналу для заповнення хвостосховища «III карти» Гірничого департаменту, тому скид по Випуску №1 в період з червня 2024 року по жовтень 2025 року не здійснювався (додаток 8).

Після відновлення скиду по Випуску №1 підприємство згідно план-графіку ППМ здійснило моніторинг якості зворотних (стічних) вод за фізико-хімічними,

органолептичними, мікробіологічними показниками (із періодичністю проведення один раз на півріччя) та за радіаційними та санітарно-токсикологічними показниками (із періодичністю проведення один раз на рік) – на відповідність дотримання вимог дозволу на спеціальне водокористування.

Виробничий контроль якості зворотних вод за II півріччя 2025 року виконано лабораторією екологічного контролю ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимога ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0092/2023 від 22.12.2023 р. наведено у додатку 4). Аналіз результатів хімічного аналізу зворотних вод вказує, що фактичні значення показників не перевищують нормативне значення та відповідають, діючому на момент проведених досліджень, дозволу на спеціальне водокористування.

Санітарно-мікробіологічне дослідження зворотних вод за II півріччя 2025 року, виконано Відокремленим структурним підрозділом «Криворізький районний відділ» Державної установи «Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» (свідоцтво мікробіологічної лабораторії ВСП «Криворізький районний відділ ДУ «Дніпропетровський ОЦКПХ МОЗ» №0308 від 02.10.2025 року наведено у додатку 5). За результатами здійсненого санітарно-мікробіологічного дослідження поверхневих вод р. Інгулець фактичні значення індексу ЛКП і колифагів не перевищують нормативних значень та відповідають діючому дозволу на спеціальне водокористування.

Вимірювання рівня радіоактивності зворотних вод за II півріччя 2025 року, виконаного відділом радіохімії та радіоекології НДІ хімії Харківського національного університету імені В.Н Каразіна (свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №13.11.2024-1 дійсне від 13.11.2024 року наведено у додатку 6). За результатами проведених вимірювань рівня радіоактивності поверхневої води відібрані зразки р. Інгулець відповідають наказу Міністерства охорони здоров'я України № 208 від 14.07.97 «Про затвердження Норм радіаційної безпеки України» та діючому дозволу на спеціальне водокористування.

Здійснено дослідження на визначення токсичності води лабораторією еколого-токсикологічних досліджень ТОВ «Вінекоресурс» (свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 01-0003/2023, дійсне до 23.01.2026 р. наведено у додатку 7). За результатами проведених досліджень у зразках води р. Інгулець не виявлено гострої летальної токсичності.

Протоколи результатів виробничого контролю якості зворотних вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за II півріччя 2025 року наведений у додатку 8.

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 передбачено проводити – один раз на рік, згідно план-графіку проведення ППМ.

Моніторинг дотримання затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконаний у першому півріччі 2025 року на стаціонарному джерелі № 170320 – комбінована нагрівальна піч ДС 150-1 і результати вимірювань були надані у попередньому звіті ППМ.

3.5 Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля

Моніторинг рівнів шуму впродовж II півріччя 2025 року виконувався:

- управлінням з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на підставі свідоцтв про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0053/2022 від 07 жовтня 2022 року та №ПЄ-028/2025 від 07.10.2025 року (додаток 9)
- лабораторією ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» на підставі сертифікату визнання вимірювальних можливостей лабораторії № ПТ-157/25 від 30 травня 2025 року (додаток 10).

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

За результатами проведених досліджень рівні еквівалентного та максимального шуму в контрольних точках не перевищують допустимі рівні і відповідають вимогам наказу МОЗ України від 22 лютого 2019 року № 463 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови». Протоколи проведення вимірювання рівнів шуму за II півріччя 2025 року наведено у додатку 11.

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

4. ВИСНОВКИ

При проведенні післяпроектного моніторингу за II півріччя 2025 року впливу планованої діяльності: «Сортопрокатний цех № 1. Реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) з заміною виткоукладчиків 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 якості стічних вод* – досліджувані зразки води відповідають нормативам, встановленим у діючому на момент проведення досліджень, дозволі на спеціальне водокористування. Негативний вплив, зумовлений планованою діяльністю, на стан поверхневих водних об'єктів на території підприємства не виявлено;
- *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 наказу МОЗ України від 22 лютого 2019 року № 463 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови». Результати досліджень підтверджують відсутність шумового навантаження від провадження планованої діяльності.

Результати досліджень, наведені в розділі 3 даного звіту, свідчать що вплив на компоненти довкілля від планованої діяльності за II півріччя 2025 року знаходився нижче прогнозного 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 ДзЯ (ранше 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 2, 4, 9.

Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ 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. Наказ Міністерства охорони здоров'я України №463 від 22.02.2019 року «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».
5. Наказ 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».
6. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 208 від 14.07.97 «Про затвердження Норм радіаційної безпеки України».

ДОДАТКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Заступник директора департаменту зі
сталого розвитку

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Людмила РУДНЄВА



План-графік

проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Сортопрокатний цех № 1. Реконструкція дрогового 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 - Нітроти - Сульфати - Фосфати	1 точка контролю перед скидом з випуску № 1 у р. Інгулець	Один раз у півріччя.

1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> - Хлориди - Залізо загальне - Роданіди - Фенол - Мідь - Хром (+6) - Марганець - Водневий показник - Кисень розчинений - Мінералізація Мікробіологічний аналіз: - Лактопозитивні кишкові палички - Коліфаги 		
2.1	<p>Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рівень токсичності води - Радіоактивність води 	1 точка контролю перед скидом з випуску № 1 у р. Інгулець	Один раз на рік.
3	<p>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):</p> <ul style="list-style-type: none"> - оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту. 	<p>Стаціонарне джерело викиду: - №170320.</p>	Визначено Дозволом на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами
4	<p>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)</p>	<p>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 І до план-графіку).</p>	Один раз у півріччя.

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 DSTU 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»

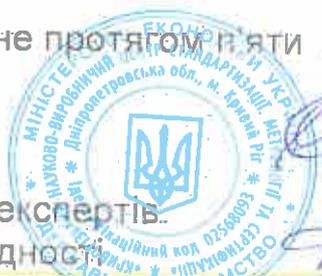
(50005, Україна, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул.
Криворіжсталі, 1)

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



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	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
1	2	3
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	<p>ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків</p> <p>ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків</p> <p>ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанова з відбирання проб</p> <p>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</p> <p>Інструкції та керівництва з експлуатації засобів вимірювальної техніки</p>	<p>Загальні характеристики складу та властивостей: Відбір проб Похибка забезпечена методикою виконання вимірювань та НД</p>
	Testo 350 XL Інструкція по експлуатації	<p>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 $\delta = \pm 10$ %</p>

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



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

1	2	3
Викиди організовані 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"



[Handwritten signature]

Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

1	2	3
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Testo 350 XL Інструкція по експлуатації	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 Інструкція по експлуатації	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 Інструкція по експлуатації	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 Інструкція по експлуатації	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 експлуатації 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 експлуатації	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 Інструкція по експлуатації	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 експлуатації	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 організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Газоаналізатор ОКСИ-5М-4 НД Руководство по експлуатації	Вуглецю діоксид (CO ₂), % Від 0 до 20, Δ = ± 0,2 %
	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	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), мг/м ³ Від 1 до 10000 δ = ± 25 %
	Testo 350 XL Інструкція по експлуатації	Сірки діоксид SO ₂ , ppm Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 99 Δ = ± 5 ppm; від 100 до 2000 δ = ± 5 %; від 2001 до 5000 δ = ± 10 %
	Testo 350 Інструкція по експлуатації	Сірки діоксид SO ₂ , ppm Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 99 Δ = ± 5,0 ppm; від 100 до 1999 δ = ± 5 % від 2000 до 5000 δ = ± 10 %
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації Настанова щодо експлуатування	Сірки діоксид SO ₂ , млн ⁻¹ Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 200 Δ = ± 10 млн ⁻¹ ; від 200 до 5000 δ = ± 5 %
	Testo 350 XL Інструкція по експлуатації	Параметри газопилового потоку Вміст кисню O ₂ об. % Від 0 до 25 Δ = ± 0,2 об. %
	Testo 350 Інструкція по експлуатації	Вміст кисню O ₂ об. % Від 0 до 25 Δ = ± 0,2 об. %
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації Настанова щодо експлуатування	Вміст кисню, O ₂ , % Від 0 до 21 Δ = ± 0,2%
	ОКСИ-5М-4НД Руководство по експлуатації	Вміст кисню O ₂ , % Від 0 до 21 Δ = ± 0,2%
Газоаналізатор TESTO-320 Інструкція по експлуатації	Вміст кисню O ₂ , об. % Від 0 до 21, Δ = ± 0,2 об. %	

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



Handwritten signatures in blue ink.

Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
<p>Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря</p>	<p>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</p>	<p>Температура, °C Від 0 до 200°C; $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$</p> <p>Температура, °C Від 0 до 300°C; Від 0 до 200 $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$ Понад 200 $\Delta = \pm 3^\circ\text{C}$</p> <p>Температура, °C Від 0 до 350°C; Від 0 до 300 $\Delta = \pm 5^\circ\text{C}$ Понад 300 $\Delta = \pm 10^\circ\text{C}$</p> <p>Температура, °C Від 0 до 100°C; $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$</p> <p>Температура, °C Від 0 до 200°C; $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$</p> <p>Температура, °C Від 0 до 100°C; $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$</p> <p>Температура, °C Від 0 до 140°C; Від 0 до 100 $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$ Понад 100 $\Delta = \pm 4^\circ\text{C}$</p>
	<p>Вимірювач температури газів ИТ-1. Руководство по эксплуатации</p>	<p>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</p>
	<p>Testo 350 XL Инструкция по эксплуатации</p>	<p>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 $\delta = \pm 0,5\%$</p>
	<p>Testo 350 Инструкция по эксплуатации</p>	<p>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 $\Delta = \pm 0,4^\circ\text{C}$</p>

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 $\Delta = \pm 1$ °С; 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 $\Delta = \pm 0,5$ °С; 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 $\Delta = \pm 0,5$ °С; 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
	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, °С Від мінус 50 до 150 °С; $\Delta = \pm 2,0$ °С в діапазоні від мінус 50 до мінус 10 та від 100 до 150 °С; $\Delta = \pm 1,0$ °С в діапазоні від мінус 10 до 100 °С
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, °С Від мінус 50 до 300 °С: $\Delta = \pm 2$ °С в діапазонах вимірювань { мінус 50... мінус 10) та (100...300) °С $\Delta = \pm 1$ °С в діапазонах вимірювань (мінус 10... 100) °С	

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



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
		Температура перед ротаметром, °C Від мінус 50 до 150 °C: При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,12; при 50,0°C U=0,16; при 80,0°C U=0,14
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 організовані 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 АБДУЛЛІНА

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 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
	МВУ 24432974.14.002 Методика виконання вимірювань масової концентрації діоксиду азоту в атмосферному повітрі	Азоту діоксид (NO₂), мг/м³ Від 0,02 до 1,40 $\delta = \pm 25\%$ $U_v = 14,5\%$
	Газоаналізатор ЭЛАН NO ₂ Паспорт, руководство по эксплуатации	Азоту діоксид (NO₂), мг/м³ Від 0 до 10, в тому числі: від 0 до 1 $\Delta = \pm (0,005 + 0,2 C_x)$; від 1 до 10 $\Delta = \pm (0,055 + 0,15 C_x)$, де C_x - виміряна концентрація
	Газоаналізатор ЭЛАН NO Паспорт, руководство по эксплуатации	Азоту оксид (NO), мг/м³ Від 0 до 50, в тому числі: від 0 до 2 $\Delta = \pm (0,1 + 0,15 C_x)$ від 2 до 50 $\Delta = \pm (0,2 + 0,1 C_x)$, де C_x - виміряна концентрація
	МВУ 24432974.14.001 Методика виконання вимірювань масової концентрації аміаку в атмосферному повітрі	Аміак (NH₃), мг/м³ Від 0,01 до 2,50 $\delta = \pm 25\%$ $U_v = 14,5\%$
	Газоаналізатор ЭЛАН-NH ₃ Руководство по эксплуатации	Аміак (NH₃), мг/м³ Від 0 до 20, в тому числі: від 0 до 3 $\Delta = \pm (0,1 + 0,2 C_x)$ від 3 до 20 $\Delta = \pm (0,25 + 0,15 C_x)$, де C_x - 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 δ = ± 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 Δ = ± (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 , Δ = ± (0,5 + 0,1 C _x) 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 Δ = ± 0,6 Від 3 до 50 Δ = ± 0,2* C _x 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) δ = ± 25% U _v = 14,5%
	МБУ 24432974.14.005 Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню в атмосферному повітрі	Сірководень (H ₂ S), мг/м ³ Від 0,004 до 0,120 δ = ± 25 % U _v = 14,5%
	МБУ 24432974.14.007 Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу в атмосферному повітрі	Фенол (C ₆ H ₅ OH), мг/м ³ Від 0,004 до 0,2 δ = ± 25% U _v = 14,5%
	МБУ 21685485.001 Методика виконання вимірювань масової концентрації формальдегіду в атмосферному повітрі	Формальдегід (CH ₂ O), мг/м ³ Від 0,01 до 0,30 δ = ± 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, °С Від мінус 35 до 50 °С, в тому числі Від мінус 35 до 0 °С $\Delta = \pm 1,5$ °С Понад 0 °С $\Delta = \pm 1$ °С
	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, °С Від мінус 35 до 50 °С, шкала від мінус 35 до 50 °С; 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 2 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 08.08.2026р; Газоаналізатор ЭЛАН NO, повірка до 08.08.2026р; Газоаналізатор ЭЛАН NO2, повірка до 08.08.2026р; Газоаналізатор ЭЛАН SO2, повірка до 08.08.2026р; Пробовідбірник повітря автоматичний EA-100 АЦ, калібрування до 02.12.2025р; 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	09.09.2025	13-20	Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 201	756	27	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,71
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,02
								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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	09.09.2025	13-50	Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 202	753	27	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,68
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,02
								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
3	09.09.2025	14-20	Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 203	753	27	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,65
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,02
								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	нчм
4	09.09.2025	14-50	Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 204	753	26	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,78
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,03
								Діоксид азоту (NO ₂)	0,2 мг/м ³	0,026
								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	нчм
5	16.09.2025	14-20	Межа санітарно-захисної зони в розрахунковій точці № 1	754	25	Південно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,67
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,03
								Діоксид азоту (NO ₂)	0,2 мг/м ³	0,03
								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	нчм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	16.09.2025	14-50	Межа санітарно-захисної зони в розрахунковій точці № 2	754	26	Південно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,74
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,04
								Діоксид азоту (NO ₂)	0,2 мг/м ³	0,029
								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	нчм
7	17.09.2025	13-30	Межа санітарно-захисної зони в розрахунковій точці № 3	751	25	Південно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,65
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,01
								Діоксид азоту (NO ₂)	0,2 мг/м ³	0,019
								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
8	19.09.2025	11-15	Межа санітарно-захисної зони в розрахунковій точці № 60	759	20	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,73
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,03
								Діоксид азоту (NO ₂)	0,2 мг/м ³	0,025
								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
9	19.09.2025	13-10	Межа санітарно-захисної зони в розрахунковій точці № 30	759	22	Північно-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	0,033
								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	19.09.2025	13-45	Межа санітарно-захисної зони в розрахунковій точці № 31	759	23	Північно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,63
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,02
								Діоксид азоту (NO ₂)	0,2 мг/м ³	0,028
								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

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

19 09 2025



Лариса БІЛЕНКО

Затверджено:

Начальник управління з охорони атмосферного повітря

19 09 2025



Ірина КОВТАНЮК

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 DСТV ISO 10012:2005

№ 08-0092/2023

від 22 грудня 2023 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

Лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод
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 яку поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва. Без додатку свідоцтво не діє.

Свідоцтво чинне протягом п'яти років з дати реєстрації.

В.о директора

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА



**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 аналітконтролю та моніторингу вод департаменту
 з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»**

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	КНД 211.1.4.024-95 Методика визначення біохімічного споживання кисню після n-днів (БСК) в природних і стічних водах	Біохімічне споживання кисню (БСК), мг/дм ³ від 3 до 10000 δ = ± 7 %
	МВВ № МЭ 146:2009 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації біохімічного споживання кисню (БСК) титриметричним методом	Біохімічне споживання кисню (БСК), мг/дм ³ від 3 до 10000 в тому числі: від 3 до 6 δ = ± 30 % від 6 до 30 δ = ± 26 % від 30 до 10000 δ = ± 21 % Поверхневі: від 3 до 10000 δ = ± 7 %
	МВВ 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника (рН) електрометричним методом	Водневий показник, од. рН від 1 до 10 Δ = ± 0,1 од.рН
	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі та зворотні (стічні) води. Методика органолептичного визначення запаху	Запах, бал від 0 до 5 Похибка забезпечена МВВ
	МВВ № МЭ 140:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації завислих (суспендованих) речовин гравіметричним методом	Завислі речовини, мг/дм ³ Від 3 до 8000 в тому числі: від 3 до 7 δ = ± 26 % від 7 до 20 δ = ± 22 % від 20 до 70 δ = ± 19 % від 70 до 250 δ = ± 16 % від 250 до 750 δ = ± 13 % від 750 до 2000 δ = ± 12 % від 2000 до 8000 δ = ± 10 %

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	КДЦТ. 414310.005 РЭ Руководство по эксплуатации. Анализаторы жидкости многопараметрические ЭКОТЕСТ – 2000	Розчинений кисень, мг/дм ³ від 0 до 20 $\delta = 2,5 \%$
	МВВ 081/12-0008-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером	Розчинений кисень, мг/дм ³ від 1 до 2 $\delta = \pm 20 \%$ від 2 до 14 $\delta = \pm 10 \%$
	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань кольоровості фотоколориметричним методом	Кольоровість, градуси кольоровості (мг Pt/дм ³) від 1 до 120 (2 – 240) $\delta = \pm 21 \%$
	МВВ № 24432974:017-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації жорсткості загальної комплексонометричним методом	Жорсткість, ммоль/дм ³ від 0,5 до 1000,0 $\delta = \pm 17 \%$
	МВВ № 24432974:018-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації лужності титриметричним методом	Лужність, ммоль/дм ³ від 0,1 до 25,0 $\delta = \pm 17 \%$

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



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні), технологічні та підземні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом	Сухий залишок, мг/дм ³ від 50 до 200000,0 $\delta = \pm 25,0 \%$
	КДЦТ. 414310.005 РЭ Руководство по эксплуатации. Анализаторы жидкости многопараметрические ЭКОТЕСТ – 2000	Температура, °С від 5 до 35 $\Delta = \pm 0,5$
	МВВ 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури	Температура, °С від 1,5 до 70,0 $\Delta = \pm 0,1$
	КНД 211.1.4.021-95 Методика визначення хімічного споживання кисню (ХСК) в поверхневих і стічних водах	Хімічне споживання кисню, мг/дм ³ від 5 до 100 $\Delta = \pm (0,7-15)$ вище 100 до 500 $\Delta = \pm (12-60)$ вище 500 до 1000 $\Delta = \pm (40-800)$
	МВВ № МЭ 123:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації хімічного споживання кисню (ХСК) титриметричним методом	Хімічне споживання кисню, мг/дм ³ від 5 до 200 в тому числі: від 5 до 15 $\delta = \pm 27 \%$ від 15 до 50 $\delta = \pm 23 \%$ від 50 до 150 $\delta = \pm 20 \%$ від 150 до 200 $\delta = \pm 18 \%$
	МВИ № 24432974:020-2019-ДООС Метрологія. Поверхностные, возвратные (сточные), технологические и подземные воды. Методика выполнения измерений электропроводности и солесодержания (TDS-фактор) кондуктометром STARTER 3100С	Солевміст, мг/дм ³ - г/дм ³ від 0,1 мг/дм ³ до 199,9 г/дм ³ $\delta = \pm 0,5 \%$

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВИ № 24432974:020-2019-ДООС Метрологія. Поверхностные, возвратные (сточные), технологические и подземные воды. Методика выполнения измерений электропроводности и солесодержания (TDS-фактор) кондуктометром STARTER 3100C	Электропроводність, (мкСм/см - мСм/см) від 0,0 мкСм/см до 199,9 мСм/см % $\delta = \pm 0,5$
	МВВ № 24432974:025-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації алюмінію екстракційно-фотоколориметричним методом з 8-оксихіноліном	Алюміній, мг/дм ³ від 0,005 до 1000,0 в тому числі: від 0,005 до 0,02 $\delta = \pm 30 \%$ від 0,02 до 0,50 $\delta = \pm 25 \%$ від 0,5 до 10,0 $\delta = \pm 20 \%$ від 10,0 до 1000,0 $\delta = \pm 15 \%$
	МВ № 00190443-5-21 Методика вимірювання масової концентрації леткого та загального аміаку у зворотних (стічних), підземних, технологічних водах та в поверхневих водних об'єктах титриметричним методом	Аміак леткий та загальний, мг/дм ³ від 1,00 до 2500 $U=20\%$ $K=17\%$
	МВВ № 081/12-0106-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера	Амоній-іони, мг/дм ³ від 0,1 до 50,0 в тому числі: від 0,1 до 0,5 $\delta = \pm 20 \%$ від 0,5 до 50,0 $\delta = \pm 9 \%$

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВ № 00190443-47-21 Методика вимірювання масової концентрації аніонних поверхнево-активних речовин (АПАР) у стічних, зворотних, технологічних, поверхневих та підземних водах фотометричним методом	Аніонні синтетичні поверхнево-активні речовини (АПАР), мг/дм ³ від 0,010 до 12,0 U=20% K=17%
	МВВ № МЭ 117:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації заліза фотометричним методом з ортофенантроліном	Залізо загальне, мг/дм ³ Залізо розчинне, мг/дм ³ від 0,1 до 100,0 в тому числі: від 0,10 до 0,5 δ = ± 33 % від 0,5 до 2,0 δ = ± 24 % від 2,0 до 5,0 δ = ± 18 % від 5,0 до 10,0 δ = ± 15 % від 10,0 до 20,0 δ = ± 14 % від 20,0 до 100,0 δ = ± 12 %
	МВВ № 24432974:016-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації кальцію комплексонометричним методом	Кальцій, мг/дм ³ від 10 до 3000 δ = ± 17 %
	МВВ № 081/12-0107-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації марганцю фотоколориметричним методом з персульфатом амонію	Марганець, мг/дм ³ від 0,005 до 20,0 в тому числі: від 0,005 до 0,050 δ = ± 50 % від 0,05 до 0,50 δ = ± 25 % від 0,5 до 20,0 δ = ± 10 %

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУПЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВВ № МЭ 116:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації міді з діетілдітіокарбаматом свинцю екстракційно-фотометричним методом	Мідь, мг/дм³ Від 0,002 до 2,000 в тому числі: від 0,002 до 0,010 $\delta = \pm 53 \%$ від 0,01 до 0,05 $\delta = \pm 41 \%$ від 0,05 до 0,10 $\delta = \pm 36 \%$ від 0,10 до 0,50 $\delta = \pm 32 \%$ від 0,5 до 2,0 $\delta = \pm 27 \%$
	МВВ № МЭ 063:2006 Вода поверхнева, технологічна та зворотна Методика виконання вимірювань масової концентрації нелетких нафтопродуктів гравіметричним методом	Нафтопродукти, мг /дм³ від 0,05 до 100,00 в тому числі: від 0,05 до 0,10 $\delta = \pm 31 \%$ від 0,1 до 0,2 $\delta = \pm 32 \%$ від 0,2 до 0,5 $\delta = \pm 28 \%$ від 0,5 до 5,0 $\delta = \pm 26 \%$ від 5,0 до 50,0 $\delta = \pm 23 \%$ від 50,0 до 100,0 $\delta = \pm 22 \%$
	МВВ 081/12-57-00 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде автоматическим анализатором «МИКРАН»	Нафтопродукти, мг /дм³ від 0,01 до 900,0 $\delta = \pm 20 \%$
	МВВ 081/12-0230-05 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат - 02»	Нафтопродукти, мг /дм³ від 0,005 до 50,00 в тому числі: від 0,005 до 0,02 $\delta = \pm 65 \%$ від 0,02 до 0,5 $\delta = \pm 40 \%$ від 0,5 до 50,0 $\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № МЭ 115:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітратів фотометричним методом з саліциловою кислотою	Нітрати, мг /дм³ від 0,5 до 110,0 в тому числі: від 0,5 до 2,0 $\delta = \pm 41 \%$ від 2,0 до 5,0 $\delta = \pm 37 \%$ від 5,0 до 20,0 $\delta = \pm 30 \%$ від 20,0 до 110,0 $\delta = \pm 25 \%$

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУПЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрит-іонів фотометричним методом з реактивом Гріса	Нітрити, мг/дм ³ від 0,005 до 10,0 $\delta = \pm 20 \%$
	МВВ № МЭ 120:2007 Вода технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації роданід-іонів з солями заліза (III)	Роданіди, мг/дм ³ від 2 до 600: в тому числі: від 2,0 до 10,0 $\delta = \pm 26 \%$ від 10 до 50 $\delta = \pm 24 \%$ від 50 до 600 $\delta = \pm 22 \%$
	МВВ 081/12-0313-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації роданідів фотоколориметричним методом	Роданіди, мг/дм ³ від 0,05 до 10 $\delta = \pm 21 \%$
	МВВ № 081/12-0315-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню (сульфідів) фотоколориметричним методом	Сірководень, мг/дм ³ Сульфіди, мг/дм ³ від 0,02 до 8,0 в тому числі: від 0,02 до 2,00 $\delta = \pm 22 \%$ від 2,0 до 8,0 $\delta = \pm 14 \%$
	МВВ 081/12-0007-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом	Сульфати, мг/дм ³ Поверхневі: від 15 до 2000 $\delta = \pm 10 \%$ Очищені стічні: від 50 до 5000 $\delta = \pm 10 \%$

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУПЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВ № 00190443-44-21 Методика вимірювання масової концентрації сульфат-іонів у зворотних (стічних), підземних, технологічних водах підприємства та в поверхневих водних об'єктах гравіметричним методом	Сульфати, мг/дм ³ від 10,0 до 10000 U=4% K=3%
	МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких з паром фенолів з використанням 4-аміноантипірину	Феноли, мг/дм ³ від 0,001 до 50,000 в тому числі: від 0,001 до 0,005 $\delta = \pm 35\%$ від 0,005 до 0,020 $\delta = \pm 15\%$ від 0,02 до 50,00 $\delta = \pm 10\%$
	МВВ № 24432974:026-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу фотометричним методом з пара-нітроаніліном	Феноли, мг/дм ³ від 0,1 до 1500,0 в тому числі : від 0,1 до 850,0 $\delta = \pm 35\%$ від 850,0 до 1500,0 $\delta = \pm 15\%$
	МВВ № 081/12-0005-01 Поверхневі та очищені стічні води Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом	Фосфати, мг/дм ³ від 0,05 до 100,00 в тому числі: від 0,05 до 0,50 $\delta = \pm 15\%$ від 0,5 до 100,0 $\delta = \pm 10\%$
	МВВ 24432974:022-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика визначення масової концентрації хлору активного	Хлор активний, мг/дм ³ від 0,05 до 10,0 $\delta = \pm 10\%$

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВ № 00190443-49-21 Методика вимірювання масової концентрації хлорид-іонів у зворотних(стічних), підземних, технологічних водах підприємств та в поверхневих водних об'єктах титриметричним методом	Хлориди, мг/дм ³ від 10 до 100000 U=5% K=4,2%
	МВ № 00190443-50-21 Методика вимірювання масової концентрації хлоридів у зворотних (стічних), підземних, технологічних водах підприємств та в поверхневих водних об'єктах методом потенціометричного титрування	Хлориди, мг/дм ³ від 35,5 до 1500 U=8 % K= 6,7 %
	МВ № 00190443-51-21 Методика вимірювання масової концентрації хрому (VI) та загального хрому у зворотних (стічних), підземних, технологічних водах та у поверхневих водних об'єктах фотометричним методом	Хром, мг/дм ³ від 0,001 до 2 U=16 % K= 13 %
	МВВ № МЭ 122:2008 Вода технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації загальних ціанід-іонів з барбітуровою кислотою та піридином фотометричним методом	Ціаніди, мг/дм ³ від 0,01 до 100,00 в тому числі: від 0,01 до 0,03 δ = ± 44 % від 0,03 до 0,10 δ = ± 37 % від 0,1 до 0,3 δ = ± 34 % від 0,3 до 1,0 δ = ± 28 % від 1,0 до 3,0 δ = ± 26 % від 3,0 до 10,0 δ = ± 23 % від 10 до 30 δ = ± 20 % від 30 до 100 δ = ± 19 %

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МВВ № 081/12-0314-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації ціанідів фотоколориметричним методом	Ціаніди, мг/дм ³ від 0,025 до 10,000 в тому числі: від 0,025 до 0,100 $\delta = \pm 25 \%$ понад 0,1 до 10,0 $\delta = \pm 10 \%$
	МВВ 081/12-0173-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації цинку фотоколориметричним методом	Цинк, мг/дм ³ від 0,005 до 1,000 в тому числі: від 0,005 до 0,100 $\delta = \pm 25 \%$ від 0,1 до 1,0 $\delta = \pm 15 \%$
	МВВ 081/12-1008-15 Методика виконання вимірювань масової концентрації поліакриламід у поверхневих, зворотних, технологічних та підземних водах фотометричним методом з реактивом Неслера	Поліакриламід, мг/дм ³ від 0,50 до 50,00 в тому числі: від 0,50 до 50,00 $\delta = \pm 18 \%$ U=9 %
	МВИ 24432974:019-2019-ДООС Метрологія. Поверхностные, возвратные (сточные), технологические и подземные воды. Методика выполнения измерений массовой концентрации фторидов фотометрическим методом	Фториди, мг/дм ³ від 0,025 до 25,00 в тому числі: від 0,025 до 0,20 $\delta = \pm 30 \%$ понад 0,20 до 25,00 $\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0646-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації жирів та масел гравіметричним методом	Жири від 1,00 мг/дм ³ до 1,00 г/дм ³ $\delta = \pm 32 \%$

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ"

10003, м. Житомир, Майдан Перемоги, 10; тел. (0412) 43-30-20, 067-464-78-86

СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

ВИМОГАМ ДСТУ EN ISO 10012:2022

№ 0308

від «02» 10 2025 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань у мікробіологічній лабораторії ВІДОКРЕМЛЕНОГО СТРУКТУРНОГО ПІДРОЗДІЛУ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» 50071, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Володимира Великого, 21 50000, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Староярмаркова, 9 50015, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Міжпланетна, 2 53802, Дніпропетровська область, Криворізький район, м. Апостолове, вул. Медична, 63А

/назва підрозділу, який проводить вимірювання/назва організації, до складу якої входить підрозділ/адреса розташування/

відповідає вимогам ДСТУ EN ISO 10012:2022 (EN ISO 10012:2003, IDT; ISO 10012:2003, IDT) «Системи керування вимірюванням. 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 недійсне.

Свідоцтво чинне протягом п'яти років з дати реєстрації

Директор



підпис

Олена Забродська

ім'я прізвище

№ 015248

Чинність сертифіката можна перевірити за тел.: (0412) 43-30-20

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
	Яйця та продукти з яєць	Відсутність, наявність в 25,0см ³ ; 5х25см ³
	Жири рослинні, маргарин, майонез	Відсутність, наявність в 25,0 см ³
	Хлібобулочні та борошняно-круп'яні вироби	Відсутність, наявність в 25,0см ³ ; 50,0см ³
	Цукор, кондитерські вироби	Відсутність, наявність в 25,0см ³ ; 50,0см ³
	Молоко і молочні продукти	Відсутність, наявність в 25,0см ³ ; 50,0см ³
	Морозиво	Відсутність, наявність в 25,0см ³
	Риба, продукти із риби і морських безхребетних	Відсутність, наявність в 25,0см ³
	Кулінарні вироби, готові страви, напівфабрикати	Відсутність, наявність в 25,0см ³ ; 50,0см ³
	Консервовані продукти. Консерви групи А, Б, В, Д, Є та консерви для дитячого харчування	Відсутність, наявність в 1,0см ³ ;
	Овочі, баштанні, плоди, ягоди свіжі, свіжоморожені і продукти їх переробки	Відсутність, наявність в 25,0см ³ ;
	Фекалії, жовч, сеча, вміст 12- палої кишки, інший біологічний матеріал	Відсутність, наявність в 1,0 см ³ (г)
	Випорожнення, блювотні маси, промивні води, вода, змиви, харчові продукти, об'єкти довкілля при харчових отруєннях	Відсутність, наявність в 1,0 см ³ (г)
Індекс лактозопозитивних кишкових паличок	Вода відкритих водоймищ	1-9,9х10 ⁿ КУО/ см ³ в 1,0дм ³ ;
	Вода стічна	1-9,9х10 ⁿ КУО/ см ³ в 1,0дм ³
	Лікувальні грязі	1-9,9х10 ⁿ КУО/ см ³ в 1,0 г;
Кишкова паличка	Ґрунт, пісок, осад	1-9,9х10 ⁿ КУО/ см ³ в 1,0 г;



Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань
Коліфаги	Вода питна централізованого і децентралізованого водопостачання, артезіанських свердловин, басейнів, каптажів, джерел, фасована, не фасована	1-9,9x10 ⁿ КУО/ см ³ в 10,0 дм ³ ;
	Вода відкритих водоймищ	1-9,9x10 ⁿ КУО/ см ³ в 10,0 дм ³ ;
	Вода стічна	1-9,9x10 ⁿ КУО/ см ³ в 1,0 г;
Мікроорганізми роду <i>Staphylococcus</i> в тому числі <i>S.aureus</i>	Вода відкритих водоймищ	1-9,9x10 ⁿ КУО/ см ³ в 10,0 дм ³ ;
	Лікувальні грязі	Відсутність, наявність в 10,0г
	М'ясо птиці, субпродукти напівфабрикати охолоджені, підморожені, заморожені з птиці	Відсутність, наявність в 0,1-1,0см ³
	Ковбасні вироби	Відсутність, наявність в 0,1-1,0см ³
	Яйця та продукти з яєць	Відсутність, наявність в 1,0см ³
	Жири рослинні, маргарин, майонез	Відсутність, наявність в 1,0см ³
	Хлібобулочні та борошняно-круп'яні вироби	Відсутність, наявність в 1,0см ³
	Цукор, кондитерські вироби	Відсутність, наявність в 1,0; 0,1; 0,01см ³
	Молоко і молочні продукти	Відсутність, наявність в 1,0; 0,1; 0,01см ³
	Парфюмерно-косметичні засоби	Відсутність, наявність в 1,0; 100,0см ³
	Аптечні форми, лікарські засоби	Відсутність, наявність в 1,0; 100,0см ³
	Морозиво	Відсутність, наявність в 1,0см ³
	Риба, продукти із риби і морських безхребетних	Відсутність, наявність в 1,0; 0,1; 0,01см ³
	Кулінарні вироби, готові страви, напівфабрикати	Відсутність, наявність в 1,0; 0,1; 0,01см ³
	Консервовані продукти. Консерви групи А, Б, В, Д, Є та консерви для дитячого харчування	Відсутність, наявність в 1,0; 0,1; 0,01см ³
	Продукти дитячого харчування	Відсутність, наявність в 1,0; 10,0 см ³

Директор ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Олена ЗАБРОДСЬКА





Додаток 6

**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ «ЮГ»**

68100, Одеська обл., м. Татарбунари, вул. Тура, 75
код ЄДРПОУ 38012384, п/р 073052990000026009004908942 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО 305299
ПІН 380123815291, тел. +380938134299, факс 04844-3-30-15, autotat1972@ukr.net, metrologist.org.ua

СВІДОЦТВО

про відповідність

№13.11.2024-1

Видано «13» листопада 2024 р.

Чинне до «13» листопада 2027 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту відділу радіохімії та радіоекології НДІ хімії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (61022, м. Харків, майдан Свободи, 4, цокольний поверх хімічного корпусу) відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюванням. 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.

Директор

ПП «НВЦ ОВ «ЮГ»



Світлана БАЙЛО

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 Відділі радіохімії та радіоекології НДІ хімії
Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Природні та стічні води	Методические указания по определению содержания стронция-90 в пробах пресной воды. Утв. Межвед. комиссией по радиационному контролю природной среды. 1989	Активність стронцію-90 По бета каналу (0,1-10000) Бк, $\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ ISO 10703-2001. Захист від радіації. Визначання об'ємної активності радіонуклідів методом гамма-спектрометрії з високою роздільною здатністю	Активність цезію-137 Більш 1,5 Бк $\delta = \pm 30 \%$ (коефіцієнт концентрування 0,1)
	ДСТУ ISO 10703-2001. Захист від радіації. Визначання об'ємної активності радіонуклідів методом гамма-спектрометрії з високою роздільною здатністю	Активність радію-226 Більш 3 Бк $\delta = \pm 30 \%$ (коефіцієнт концентрування 0,1)
	ДСТУ ISO 10703-2001. Захист від радіації. Визначання об'ємної активності радіонуклідів методом гамма-спектрометрії з високою роздільною здатністю	Активність торію-232 Більш 4 Бк $\delta = \pm 30 \%$ (коефіцієнт концентрування 0,1)
	ДСТУ ISO 10703-2001. Захист від радіації. Визначання об'ємної активності радіонуклідів методом гамма-спектрометрії з високою роздільною здатністю	Активність калію-40 Більш 24 Бк $\delta = \pm 30 \%$ (коефіцієнт концентрування 0,1)
	ДСТУ ISO 9696-2001. Захист від радіації. Вимірювання альфа-активності у прісній воді. Метод концентрованого джерела	Сумарна альфа-активність По альфа каналу (0,01-10000) Бк, $\delta = \pm 25 \%$
	Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н.Марея. М. 1980	Сумарна бета-активність По бета каналу (0,1-10000) Бк, $\delta = \pm 25 \%$
	Визначення потужності експозиційної дози гамма-випромінення. Згідно з керівництвом по експлуатації ЗВТ. Методические рекомендации по оценке радиационной обстановки в населенных пунктах. Киев 1991.	Потужність експозиційної дози гамма-випромінення 0-3000 мкР/год $\delta = \pm 20 \%$
	КНД 211.1.4.024-95 Методика визначення біохімічного споживання кисню після п днів (БСК) в природних і стічних водах	Біохімічне споживання кисню (БСК _n) 3 - 10000 мг О/дм ³ $\Delta = \pm (0,24-4000) \text{ мг О/дм}^3$

Директор ПП «НВЦОВ «ЮІ»



Світлана Байло

Державне підприємство «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» (ДП «Харківстандартметрологія»)
Вул. Миросицька, 36, м. Харків, 61002



СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DSTU ISO 10012:2005

№ 01-0003/2023

Від " 23 " січня 2023 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань лабораторії еколого-токсикологічних досліджень Товариства з обмеженою відповідальністю «Вінекоресурс», розташованої за адресою: 61037, м. Харків, проспект Героїв Харкова, 247, відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюванням. 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 трьох років з дати реєстрації.

Заступник генерального
директора з метрології

М.П.

Керівник групи експертів
з оцінювання відповідності



/підпис/

Володимир ЧЕПЕЛА

/підпис/

Леся ЗАЛІСЬКА



Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінювання яких проведено у лабораторії еколого-токсикологічних досліджень Товариства з обмеженою відповідальністю «Вінекоресурс»

Об'єкти вимірювання	Процеси (методики) вимірювань	Показники та обмеження процесів (методик)
Зворотні води	ДСТУ 4166-2003. Якість води. Випробування за пригніченням росту прісноводних водоростей із застосуванням <i>Scenedesmus subspicatus</i> , <i>Scenedesmus quadricauda</i> та <i>Selenastrum capricornutum</i> (ISO 8692:1989, MOD)	Гостра токсичність
	КНД 211.1.4.058-97 Методика визначення гострої токсичності води на водоростях <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp) Breb.	Гостра летальна токсичність
	КНД 211.1.4.054-97 Методика визначення гострої токсичності води на ракоподібних <i>Daphnia magna</i> Straus	
	КНД 211.1.4.055-97 Методика визначення гострої летальної токсичності води на ракоподібних <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg	Хронічна токсичність
	КНД 211.1.4.057-97 Методика визначення гострої летальної токсичності води на рибах <i>Poecillia reticulata</i> Peters	
	КНД 211.1.4.056-97 Методика визначення хронічної токсичності води на ракоподібних <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg	Хронічна токсичність
	ДСТУ 4174-2003. Якість води. Визначання хронічної токсичності хімічних речовин та води на <i>Daphnia magna</i> Straus і <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD)	
Поверхневі води	КНД 211.1.4.059-97 Методика визначення токсичності води на інфузоріях <i>Tetrahymena pyriformis</i> (Ehrenberg) Schewiakoff	Токсичність
	КНД 211.1.4.058-97 Методика визначення гострої токсичності води на водоростях <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp) Breb.	Гостра токсичність
	КНД 211.1.4.054-97 Методика визначення гострої токсичності води на ракоподібних <i>Daphnia magna</i> Straus	
	КНД 211.1.4.055-97 Методика визначення гострої летальної токсичності води на ракоподібних <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg	Гостра летальна токсичність
	ДСТУ 4173-2003. Якість води. Визначання гострої летальної токсичності на <i>Daphnia magna</i> Straus та <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 6341:1996, MOD)	

Керівник групи експертів
 з оцінювання відповідності



МП

Леся ЗАЛІСЬКА

Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінювання яких проведено у лабораторії еколого-токсикологічних досліджень Товариства з обмеженою відповідальністю «Вінекоресурс»

Об'єкти вимірювання	Процеси (методики) вимірювань	Показники та обмеження процесів (методик)
Поверхневі води	КНД 211.1.4.057-97 Методика визначення гострої летальної токсичності води на рибах <i>Poecillia reticulata</i> Peters	Гостра летальна токсичність
	КНД 211.1.4.056-97 Методика визначення хронічної токсичності води на ракоподібних <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg	Хронічна токсичність
	ДСТУ 4174-2003. Якість води. Визначання хронічної токсичності хімічних речовин та води на <i>Daphnia magna</i> Straus і <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD)	
Донні відклади	НД Методика визначення токсичності на комах <i>Chironomus dorsalis</i> Meigen. Затв. Держдепартаментом рибного господарства Мінагрополітики України 22.02.2005	Токсичність
	КНД 211.1.4.055-97 Методика визначення гострої летальної токсичності води на ракоподібних <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg	Гостра летальна токсичність
	ДСТУ 4173-2003. Якість води. Визначання гострої летальної токсичності на <i>Daphnia magna</i> Straus та <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 6341:1996, MOD)	
	КНД 211.1.4.056-97 Методика визначення хронічної токсичності води на ракоподібних <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg	Хронічна токсичність
	ДСТУ 4174-2003. Якість води. Визначання хронічної токсичності хімічних речовин та води на <i>Daphnia magna</i> Straus і <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD)	
Грунти	НД Методика визначення токсичності ґрунтів на вищих рослинах <i>Raphanus sativus</i> L. Затв.наказом Мінекобезпеки України 21.05.97 № 68	Фітотоксичність
	ДСТУ ISO 11269-2:2002. Якість ґрунту. Визначання дії забруднювачів на флору ґрунту. Ч.2. Вплив хімічних речовин на проростання та ріст вищих рослин (ISO 11269-2:1995, IDT)	

Керівник групи експертів
 з оцінювання відповідності



МП

Леся ЗАЛІСЬКА

Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінювання яких проведено у лабораторії еколого-токсикологічних досліджень Товариства з обмеженою відповідальністю «Вінекоресурс»

Об'єкти вимірювання	Процеси (методики) вимірювань	Показники та обмеження процесів (методик)
Відходи	КНД 211.1.4.058-97 Методика визначення гострої токсичності води на водоростях <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp) Breb. ДСТУ 4166-2003. Якість води. Випробування на гальмування росту прісноводних водоростей із застосуванням <i>Scenedesmus subspicatus</i> та <i>Selenastrum capricornutum</i> (ISO 8692:1998, MOD)	Гостра токсичність
	КНД 211.1.4.055-97 Методика визначення гострої летальної токсичності води на ракоподібних <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg ДСТУ 4173-2003. Якість води. Визначання гострої летальної токсичності на <i>Daphnia magna</i> Straus та <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 6341:1996, MOD)	Гостра летальна токсичність
	КНД 211.1.4.056-97 Методика визначення хронічної токсичності води на ракоподібних <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg ДСТУ 4174-2003. Якість води. Визначання хронічної токсичності хімічних речовин та води на <i>Daphnia magna</i> Straus і <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD)	Хронічна токсичність
Речовини, суміші речовин	КНД 211.1.4.056-97 Методика визначення хронічної токсичності води на ракоподібних <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg ДСТУ 4174-2003. Якість води. Визначання хронічної токсичності хімічних речовин та води на <i>Daphnia magna</i> Straus і <i>Ceriodaphnia affinis</i> Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD)	Хронічна токсичність; орієнтовно безпечний рівень впливу (ОБРВ)

Примітка 1. До сфери об'єктів та процесів системи вимірювань включено визначення показників, які не потребують вимірювань, але занесені до «Паспорту...» і виконуються якісними методами.

Примітка 2. Процеси (методики) вимірювань можуть бути замінені аналогічними з підтвердженням їх відповідності процесам (методикам), що замінюються, затверджені та впроваджені в лабораторії.

Керівник групи експертів
 з оцінювання відповідності



Леся ЗАЛІСЬКА

Леся ЗАЛІСЬКА

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
		Липень -Вересень 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 МВВ № МЭ 063:2006
18	Нафтопродукти, мг/дм ³		МВ № 00190443-49-21
19	Хлориди, мг/дм ³		МВ № 00190443-44-21
20	Сульфати, мг/дм ³		МВВ № 24432974:024-2019- ДОНС
21	Сухий залишок, мг/дм ³		МВВ 081/12-0311-06
22	Температура, °С		

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

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод

М.Кирик
08.10.2025

А.М. Кирик

Протокол

результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод
 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (свідцтво про відповідність системи вимірювань
 лабораторії екологічного контролю випробувального центру департаменту з якості
 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
		28.10. 2025	13.11. 2025	25.11. 2025	02.12. 2025	16.12. 2025	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,70	8,17	8,10	7,90	7,85	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,97	7,90	7,96	7,99	8,08	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021- 2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	34,76	34,46	34,16	34,46	34,16	МВВ № 24432974:015- 2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,26	4,16	4,34	4,24	4,22	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	28,27	28,76	27,74	28,05	27,85	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	<u>1,95</u> 1,52	<u>1,86</u> 1,45	<u>1,77</u> 1,33	<u>1,83</u> 1,42	<u>1,93</u> 1,50	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	1,96	1,76	1,72	1,74	1,82	МВВ № 24432974:023-2019- ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	36,16	34,13	33,41	32,55	34,87	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	1,18	1,08	1,02	0,98	1,12	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0178	0,0168	0,0172	0,0166	0,0169	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0604	0,0598	0,0578	0,0602	0,0592	МВИ № 24432974:002-2019- ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0674	0,0632	0,0618	0,0624	0,0662	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,26	0,26	0,24	0,26	0,27	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	24,20	24,10	22,90	23,50	24,20	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,25	0,26	0,25	0,25	0,26	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм ³	397,32	379,00	348,97	348,64	347,21	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	484,34	474,25	420,76	459,85	420,97	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1320	1712	1320	1343	1338	МВВ № 24432974:024-2019- ДОНС
22	Температура, °С	13,2	13,0	12,0	11,0	10,0	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту змоній-іонів.

Провідний інженер з ОНС (моніторинг вод)
 лабораторії екологічного контролю ВЦ ДзЯ



Л.М. Драна

Начальник лабораторії
 екологічного контролю ВЦ ДзЯ



А.М. Кирик



Товариство з обмеженою
відповідальністю «Вінекоресурс»

Лабораторія еколого-токсикологічних
досліджень «ЕСОТОХ»

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№ 01-0003/2023 від 23 січня 2023 року, чинно до 22 січня 2026 року

ПРОТОКОЛ № А.035/25

визначення гострої летальної токсичності проби зворотної води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg

Місце відбору проби: 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.

Дата відбору проби: 18.11.2025

Тривалість біотестування (години): 48

ЛК₅₀₋₂₄ еталонної речовини для культури церіодафній: 2,29 мг/дм³

Посудини	Розбавлення проби води, рази	Кількість живих церіодафній, екземпляри										Середнє арифметичне кількості живих церіодафній, екземпляри	Кількість загиблих церіодафній відносно контролю, %
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
контрольні		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	
дослідні	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0,8	20
	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0,9	10
	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0
	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0
	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0

Результат визначення токсичності проби зворотної води:

вода не виявляє гострої летальної токсичності

Середнє летальне розбавлення проби води ЛР₅₀: 0,50

Завідувач лабораторії



Крайнюков О.М.
прізвище, ім'я, по батькові



61022, м. Харків, майд. Свободи 4
тел: (380-057) 707-51-30

61022, Kharkiv, Svobody sq, 4
tel: (380-057) 707-51-30

Відділ радіохімії та радіоекології НДІ хімії ХНУ імені В.Н. Каразіна
Свідоцтво про відповідність №13.11.2024-1
Видано «13» листопада 2024 р. Чинне до «13» листопада 2027 р.

Протокол № 65-25
результатів вимірювань рівня радіоактивності зворотних вод

Дата відбору проб – 18.11.2025 р.
Дата одержання проб на аналіз – 19.11.2025 р.
Дата видачі результатів аналізу – 27.11.2025 р.
Місце відбирання проб: територія ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ пр	Найменування об'єкту контролю та місце відбирання проби	U	Сумарна бета-активність	Сумарна альфа-активність	Th-232	Ra-226	K-40	Cs-137
		(сумарна активність природної суміші ізотопів)						
		[1]	[2]	[3]	[4]	[4]	[4]	[4]
		Бк/дм ³ (мкг/дм ³)	Бк/дм ³					
1	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.	0,03 (1,23)	0,30	0,032	0,04	0,03	0,3	Не виявлено
	Норматив (за НРБУ-97, ДСТУ 4808:2007, ДСТУ 7525:2014, ДСанПіН 2.2.4-171-10, Наказ Міндовкілля від 05.03.21 № 173)	≤1,0 (40)	≤1,0	≤0,1	0,7	≤1,0	-	≤2,0

- [1] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Мареев. М., 1980, с. 197.
[2] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Мареев. М. 1980. С.255-265.
[3] ДСТУ EN ISO 9696:2022 Якість води. Загальна альфа-активність. Метод тестування з використанням концентрованого джерела.
[4] ДСТУ ISO 10703-2001 Захист від радіації. Визначання об'ємної активності радіонуклідів методом гамма-спектрометрії з високою роздільною здатністю.

Завідувач відділу



Краснопьярова А.П.,
✉: alla.p.krasnopiyorova@karazin.ua
☎ (+38 050) 83-55-557

АКТ
відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію екологічного контролю
випробувального центру ДзЯ ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення
санітарно-мікробіологічного дослідження
від 29.10.2025

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	Пс 7
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Пс 8
3	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» в р.Інгулець через обвідний канал.	Пс 1

Провідний інженер з ОНС
лабораторії екологічного контролю



Л.М. Драна



ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Мікробіологічна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071

тел. (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua

Код ЄДРПОУ 38529287

(повне найменування лабораторії)

Свідоцтво № 0308 від 02.10.2025 чинне до 02.10.2030
DSTU EN ISO 10012 ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Код форми за ЗКУД _____
Код закладу за ЗКПО _____
медична документація
форма № 205/О
затверджена наказом МОЗ України
04.01.2001 № 1

Результат № 5746

Назва зразка: Вода зворотна - 1 зразок

Номер та дата акту (направлення) відбору: № 3 від 29.10.2025 р., 09.30,

Згідно договору № 683/454 від 17.07.2025 р.

Замовник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», 50095, вул. Криворіжсталі, 1, м. Кривий Ріг,
Дніпропетровська область.

Місце відбору зразка: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», 50095, вул. Криворіжсталі, 1, м. Кривий Ріг,
Дніпропетровська область.

Опис стану зразка: відібрано в стерильну скляну ємність 2,5 дм³, промарковану, опломбовану, без
пошкоджень.

Мета дослідження: на відповідність згідно Дозволу на спеціальне водокористування № 123 /ДП/49-д-24
від 11.09.2024 р.

Дата та час надходження матеріалу в лабораторію: 29.10.2025 р., 10.00

Назва лабораторії яка проводила випробування: мікробіологічна лабораторія,
вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область

Результат випробування: ВОДИ ЗВОРотної

№ 5746 проба П с 1

Індекс ЛКП < 500 КУО/дм³ (N≤5000 КУО/дм³)

Індекс коліфагів 0 БУО /дм³ (N≤100 БУО /дм³)

Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня
(потрібне підкреслити)

Дата видачі: « 03 » листопада 2025 р.

Випробування проводив: бактеріолог

Анжела ЄРІНА

(підпис)

Завідувач



Ельміра ТАБАЦЬКА

(підпис)

АКТ
вiдбору проб (вручну) зворотної води лабораторію екологічного контролю
випробувального центру ДзЯ ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення
санітарно-мікробіологічного дослідження
вiд 13.11.2025

№ з/п	Місце вiдбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище вiд місця скиду зворотних вод	Пс 7
2	р. Інгулець 500 м нижче вiд місця скиду зворотних вод	Пс 8
3	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвiдного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в р.Інгулець через обвiдний канал.	Пс 1

Провiдний інженер з ОНС
лабораторії екологічного контролю



Г.М. Коцько



К

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Мікробіологічна лабораторія
вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071

тел. (0564)94-72-98 E-mail: dole.vsp.9@phc.dp.ua

Код ЄДРПОУ 38529287

(повне найменування лабораторії)

Свідоцтво № 0308 від 02.10.2025 чинне до 02.10.2030
ДСТУ EN ISO 10012 ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Код форми за ЗКУД _____
Код закладу за ЗКПО _____
медична документація
форма № 205/О
затверджена наказом МОЗ України
04.01.2001 № 1

Результат № 6033-6034,6037-6039,6041

Назва зразка: Вода зворотна - 6 зразків

Номер та дата акту (направлення) відбору: № 1-6 від 13.11.2025 р., 09.00,

Згідно договору № 683/454 від 17.07.2025 р.

Замовник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»; 50095, вул. Криворіжсталі, 1, м. Кривий Ріг,
Дніпропетровська область.

Місце відбору зразка: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», 50095, вул. Криворіжсталі, 1, м. Кривий Ріг,
Дніпропетровська область.

Опис стану зразка: відібрано в стерильну скляну ємність 2,5 дм³, промарковану, опломбовану, без
пошкоджень.

Мета дослідження: на відповідність згідно Дозволу на спеціальне водокористування № 123 /ДП/49 д-24
від 11.09.2024 р.

Дата та час надходження матеріалу в лабораторію: 13.11.2025 р., 10.00

Назва лабораторії яка проводила випробування: мікробіологічна лабораторія,
вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область

Результат випробування: води зворотної

№ 6033 проба П с 1

Індекс ЛКП < 500 КУО/дм³ (N≤5000 КУО/дм³)
Індекс колифагів 0 БУО /дм³ (N≤100 БУО /дм³)

№ 6034 проба V p 1

Індекс ЛКП 2300 КУО/дм³ (N≤5000 КУО/дм³)
Індекс колифагів 0 БУО /дм³ (N≤100 БУО /дм³)

№ 6037 проба П с 3

Індекс ЛКП 2300 КУО/дм³ (N≤5000 КУО/дм³)
Індекс колифагів 0 БУО /дм³ (N≤100 БУО /дм³)

№ 6038 проба П с 5

Індекс ЛКП 2300 КУО/дм³ (N≤5000 КУО/дм³)
Індекс колифагів 0 БУО /дм³ (N≤100 БУО /дм³)

№ 6039 проба П с 6

Індекс ЛКП 2300 КУО/дм³ (N≤5000 КУО/дм³)
Індекс колифагів 0 БУО /дм³ (N≤100 БУО /дм³)

№ 6041 проба III т 62

Індекс ЛКП 24000 КУО/дм³ (N≤5000 КУО/дм³)
Індекс колифагів 0 БУО /дм³ (N≤100 БУО /дм³)

Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня
(потрібно підкреслити)

Дата видачі: «18» листопада 2025 р.

Випробування проводив: бактеріолог

Завідувач МБЛ



(Signature)
(підпис)

Анжела ЄРІНА

Ельміра ТАБАЦЬКА

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод
ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг»
для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження від 10.12.2025

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Випуск №1 в 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.	II c1

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод



Л.М.Драна



ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Мікробіологічна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071

тел. (0564) 94-72-98 E-mail: dole.vsp.9@phc.dp.ua

Код ЄДРПОУ 38529287

(повне найменування лабораторії)

Свідоцтво № 0308 від 02.10.2025 чинне до 02.10.2030
ДСТУ EN ISO 10012 ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Код форми за ЗКУД _____
Код закладу за ЗКПО _____
медична документація
форма № 205/О
затверджена наказом МОЗ України
04.01.2001 № 1

Результат № 6592-6595

Назва зразка: Вода стічна (зворотна) - 4 зразка

Номер та дата акту (направлення) відбору: № 4-7 від 10.12.2025 р., 09.30 год.,

Згідно договору № 454 від 17.07.2025 р.

Замовник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», 50095, вул. Криворіжсталі, 1, м. Кривий Ріг,
Дніпропетровська область.

Місце відбору зразка: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», 50095, вул. Криворіжсталі, 1, м. Кривий Ріг,
Дніпропетровська область.

Опис стану зразка: відібрано в стерильну скляну ємність 2,5 дм³, промарковану, опломбовану, без
пошкоджень.

Мета дослідження: на відповідність згідно Дозволу на спеціальне водокористування
№ 225 /ПДСХ/49 Д-25 від 19.11.2025 р.

Дата та час надходження матеріалу в лабораторію: 10.12.2025 р., 10.30 год.

Назва лабораторії яка проводила випробування: мікробіологічна лабораторія,
вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область

Результат випробування: води стічної (зворотної)

№ 6592 проба Vp1

Індекс ЛКП < 500 КУО/дм³ (N≤5000 КУО/дм³)

Індекс колифагів 0 БУО /дм³ (N≤100 БУО /дм³)

№ 6593 проба II c 1

Індекс ЛКП < 500 КУО/дм³ (N≤5000 КУО/дм³)

Індекс колифагів 0 БУО /дм³ (N≤100 БУО /дм³)

№ 6594 проба III т 62

Індекс ЛКП < 500 КУО/дм³ (N≤5000 КУО/дм³)

Індекс колифагів 0 БУО /дм³ (N≤100 БУО /дм³)

№ 6595 проба IV к 11.1

Індекс ЛКП < 500 КУО/дм³ (N≤5000 КУО/дм³)

Індекс колифагів 0 БУО /дм³ (N≤100 БУО /дм³)

Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня

(потрібне підкреслити)

Дата видачі: «15» грудня 2025 р.

Випробування проводив: бактеріолог _____

Анжела СРІНА
(підпис)

Завідувач мікробіологічної лабораторії _____

Ельміра ТАБАЦЬКА

(підпис)



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 DSTU 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



**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 30.05. 2025 р.№ ПТ- 157/25

Виданий ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ «ЕКОІН»
(вул. Київська, буд. 1, офіс 21, село Тарасівка, Фастівський р-н, Київська
обл., 08161) та засвідчує, що за результатами оцінювання (акт від
30.05.2025) 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 їй
достатню релевантність з відповідними положеннями
ДСТУ EN ISO 10012:2022 (EN ISO 10012:2003, IDT; ISO 10012:2003, IDT)
Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та
вимірювального обладнання.

Сертифікат чинний до 29.05.2027 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

В.о. заступник генерального директора з
метрології, оцінки відповідності засобів
вимірювальної техніки та наукової діяльності

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

М.П.

Аркуш 13 аркушів 26

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей
від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157 /25

1	2	3	4	5	6
Атмосферне повітря	ДСТУ ISO 7996:2014 Визначення масової концентрації оксидів азоту. Метод хемілюмінісценції (ISO 7996:1985, IDT)	Азоту діоксид Азоту оксид	масова концентрація	від 0 до 19 мг/м ³ від 0 до 12,5 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
	Газоаналізатор ЭЛАН-СО-50. Керівництво по експлуатації ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Вуглецю оксид		від 0 до 50 мг/м ³	$\Delta = \pm 0,6 \text{ мг/м}^3$
	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Керівництво з експлуатації	Температура повітря	температура	від 0 до 100 °С від 100 до 600 °С	$\Delta = \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ $\delta = \pm 0,5 \%$
		Кисень	об'ємна частка	від 0 до 21 %	$\Delta = \pm 0,2 \%$
		Вміст: - вуглецю оксиду		від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 5000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$
		- азоту оксиду		від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 2000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 20 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 10 \%$
	- азоту діоксиду - сірки діоксиду	від 0 до 300 млн ⁻¹ від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 5000 млн ⁻¹		$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$	
	Психрометри аспіраційні МВ-4М. Паспорт Л.82.844.000 ПС	Температура	температура	від мінус 25 до 50 °С	$\Delta = \pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$
		Відносна вологість	масова частка	від 10 до 100 %	$\Delta = \pm (6-2) \%$
	Термоанемометр Testo 405-V1. Керівництво з експлуатації	Швидкість руху повітря	швидкість	від 0,1 до 0,6 м/с	$U = 0,07 \%$
Інструкція з експлуатації радіометра енергетичної освітленості РАТ-2П	Інфрачервоне випромінювання	енергетична освітленість	від 10 до 20000 Вт/м ²	$\delta = \pm 6 \%$	



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог» Управление по промсанитарии ДпоОТиПБ
Свидетельство на право проведения измерений № 08-0053/2022 от 07.10.2022 до 07.10.2025

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 3494-3499 от 16.09.2025

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т. 31, 201, 202 (згідно чинного проекту С33)
2. Дата и время проведения измерений 16 вересня 2025 року, час проведення вимірювань – 13⁰⁵ (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
Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ 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 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

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука L _{экв.} дБА	Максимальные уровни звука L _{Аmax} дБА
1	2	3	4
На межі СЗЗ			
т.31 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	49	54
Межа житлової забудови			
т.201 (47.533448, 33.24721)	30 хв.	43	48
т.202 (47.524085, 33.215904)	30 хв.	42	46
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 З ОХОРОНИ ПРАЦІ
ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ
ВЛІННЯ З ПРОМСАНІТАРІЇ

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Департамент з охорони праці та промислової
безпеки.
Управління з промсанітарії

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ПЄ-028/2025 від 07.10.2025
номер дата

ПРОТОКОЛ № 3937-3944 від 16.10.2025
номер дата)

проведення вимірювань шуму

- 1 Місце проведення вимірювань м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови т. 1, 2, 3, 4 (згідно чинного проекту С33)
- 2 Дата та час проведення вимірювань 14 жовтня 2025 року час проведення вимірювань – 09²⁵
- 3 Засоби вимірювальної техніки Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний ОКТАВА-110А №А081254
- 4 Відомості про перевірку св. № 22–01/34706 дійсне до 09.09.2026
- 5 Характеристика приміщення, території м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови т. 1, 2, 3, 4 (згідно чинного проекту С33)
- 6 Основні джерела шуму та характер шуму, створюваного ними у приміщенні або на території – шум непостійний, від автодороги та навколишнього середовища
- 7 Схема розміщення джерел шуму в точках вимірювань
- 8 Висновок про відповідність шумового режиму нормам допустимого шуму 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
- 9 Назва організації, яка проводила вимірювання
Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
- 10 Представник від підприємства
- 11 Посада, прізвище, ім'я, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

Форма 1

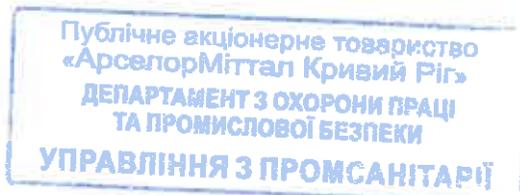
Номера точок вимірювань	Номера вимірів	Рівні звуку в L_A , дБА	Середні значення рівней звуку $L_{A,sp}$, дБА	Рівні звукового тиску L , дБ, в октавних полосах частот з середньгеометричними частотами, Гц								Середнє значення рівнів звукового тиску L_{sp} , дБ, в октавних полосах частот з середньгеометричними 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 точок вимірювань	Тривалість вимірювань	Еквівалентні рівні звуку $L_{A,екв}$, дБА	Максимальні рівні звуку $L_{A,макс}$, дБА
1	2	3	4
На межі С33			
т.1 (згідно чинного проекту С33)	30 хв.	41	46
т.2 (згідно чинного проекту С33)	30 хв.	48	53
т.3 (згідно чинного проекту С33)	30 хв.	50	54
т.4 (згідно чинного проекту С33)	30 хв.	44	50
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463		65 дБА (55+10)	80 дБА (65+15)

Начальник управління з промсанітарії
ДзОПтаПБ

Т.В. Вовк



ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Департамент з охорони праці та промислової
безпеки.
Управління з промсанітарії

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ПЄ-028/2025 від 07.10.2025
номер дата

ПРОТОКОЛ № 3924-3927 від 13.10.2025
номер дата)

проведення вимірювань шуму

- 1 Місце проведення вимірювань м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204 (згідно чинного проекту С33)
- 2 Дата та час проведення вимірювань 13 жовтня 2025 року час проведення вимірювань - 09¹⁵
- 3 Засоби вимірювальної техніки Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний ОКТАВА-110А №А081254
- 4 Відомості про повірку св. № 22-01/34706 дійсне до 09.09.2026
- 5 Характеристика приміщення, території м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204 (згідно чинного проекту С33)
- 6 Основні джерела шуму та характер шуму, створюваного ними у приміщенні або на території – шум непостійний, від автодороги та навколишнього середовища
- 7 Схема розміщення джерел шуму в точках вимірювань
- 8 Висновок про відповідність шумового режиму нормам допустимого шуму 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
- 9 Назва організації, яка проводила вимірювання
Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
- 10 Представник від підприємства
- 11 Посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис осіб, що виконували дослідження
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

Форма 1

Номера точок вимірювань	Номера вимірів	Рівні звуку в L_A , дБА	Середні значення рівней звуку $L_{A\text{ ср.}}$, дБА	Рівні звукового тиску L , дБ, в октавних полосах частот з середньгеометричними частотами, Гц								Середнє значення рівнів звукового тиску $L_{\text{ср.}}$, дБ, в октавних полосах частот з середньгеометричними 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	

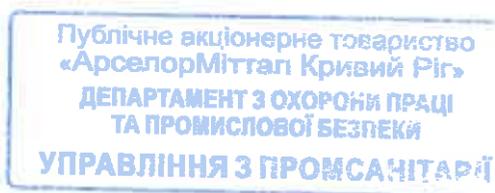
Форма 2

Номера точок вимірювань	Тривалість вимірювань	Еквівалентні рівні звуку $L_{A\text{ экв}}$, дБА	Максимальні рівні звуку $L_{A\text{ макс}}$, дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
т. №203 вул. Криворіжсталі, буд. 35	30 хв.	57	62
т. №204 вул. Криворіжсталі, буд. 9	30 хв.	60	65
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		65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (65 дБА +15 дБА)

Начальник управління з промсанітарії
ДзОПтаПБ



Т.В. Вовк



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 № 03112025Ш17

Від 03.11.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 03.11.2025
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 №UA/22/250327/000397 до 27.03.2027.
(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.



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 екв, дБА	Рівень шуму L _A макс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 28	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
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	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	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	41	31	28	28	26	22	21	18	41	56
	2	47	40	30	29	28	26	22	20	18		
	3	48	42	31	29	28	26	22	20	18		
	середня	48	41	31	29	28	26	22	20	18		
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 – 43 дБ; КТ№60 – 43 дБ; КТ№211 – 41 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.

Директор ТОВ «ЕКОІН»  Петровський А.В.



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор транспортного департаменту

О.М. Рибалкін

2024

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 ЕКЛ-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 естакад 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. Заправляємо 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. Заправляємо 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. Заправляємо 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. Заправляємо 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. Заправляємо 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. Заправляємо 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. Заправляємо 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. Заправляємо 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)	середа, п'ятниця
6	Вулиця Старовокзальна	один (з 3:00 до 6:00)	
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

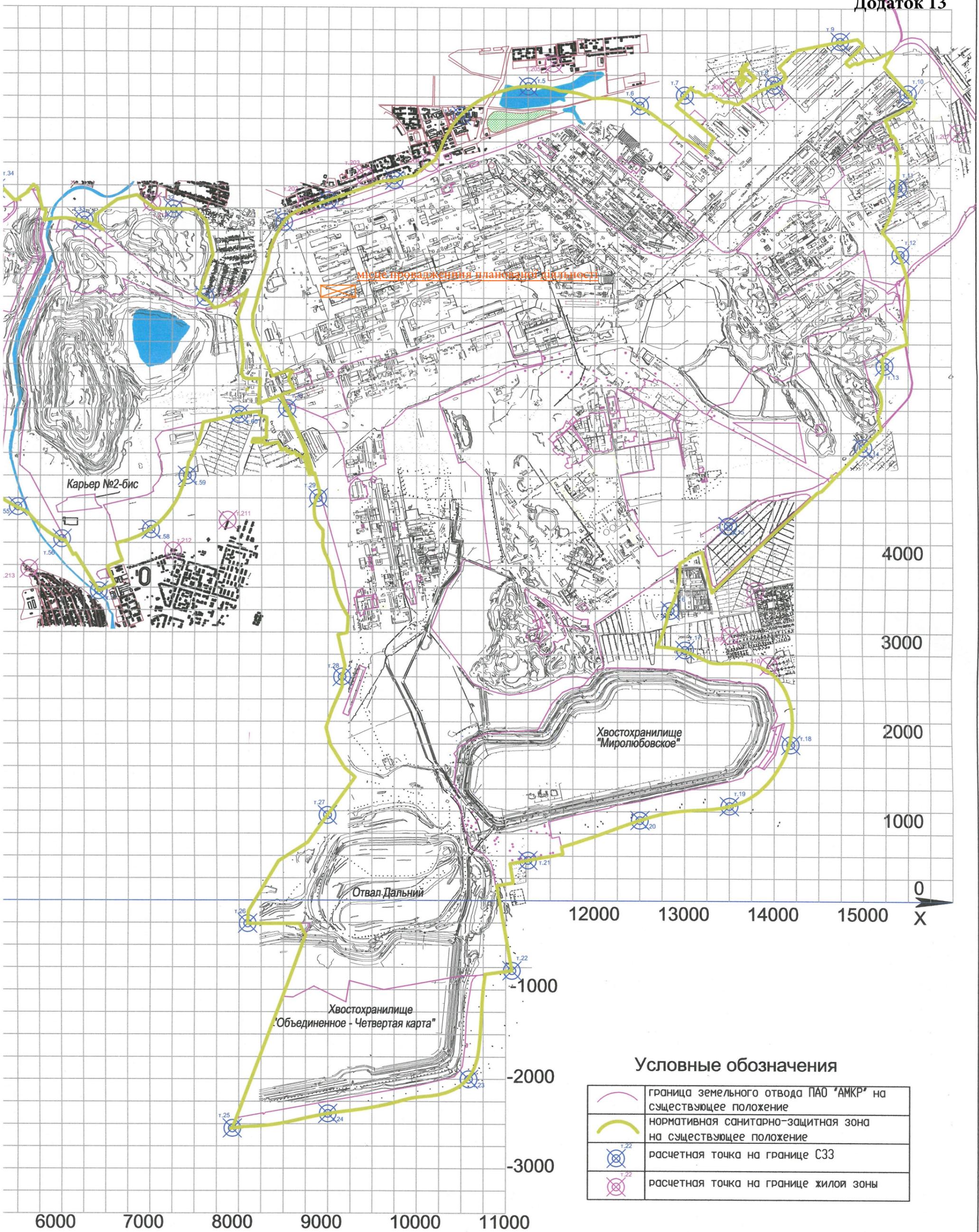


Рис. 6.1 - Расположение расчетных точек в жилой зоне и на границе нормативной СЗЗ ПАО "АМКР"

Масштаб 1:40000