



ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«Експерт Груп»

код за ЄДРПОУ: 42301688
Адреса: Україна, 03186, місто Київ,
пр.Повітрофлотський, будинок 38
IBAN: UA193510050000026009878844841
МФО: у АТ "УкрСиббанк" 351005

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Директор департаменту з охорони
навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Людмила РУДНІСВА

_____ 2025 р.

ЗВІТ

**за результатами післяпроектного моніторингу
(II півріччя 2024 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»



Ірина КУЛІНІЧЕНКО

м. Київ – 2025 р.

ЗМІСТ

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА	5
2. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ	9
3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА.....	10
3.1 План післяпроектного моніторингу	10
3.2 Моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.....	10
3.3 Вибір проб стічних вод для хімічного та мікробіологічного аналізу перед скидом у водні об'єкти.....	11
3.4 Проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря	11
3.5 Моніторинг впливу планованої діяльності на рівень шуму	12
4. ВИСНОВКИ	13
5. СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ (QA) І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ (QC) ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	14
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	15
ДОДАТКИ.....	16

Додаток 1. Схема розташування контрольних точок проведення моніторингу ПАТ «Арселор-Міттал Кривий Ріг».

Додаток 2. Лист щодо погодження плану післяпроектного моніторингу № 25/5-21/9326-20 від 10.11.2020 року.

Додаток 3. План післяпроектного моніторингу планованої діяльності: «Сортопрокатний цех № 1. Реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) з заміною виткоукладчиків на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» згідно Висновку з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-20191222656/1 від 10 червня 2019 року.

Додаток 4. Свідоцтво про атестацію ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0091/2023 від 22 грудня 2023 року.

Додаток 5. Результати моніторингу кількісних та якісних показників у атмосферному повітрі в контрольних точках на межі СЗЗ та межі ЖЗ за II півріччя 2024 року..

Додаток 6. Протокол результатів виробничого контролю якості поверхневих вод зворотних вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за II півріччя 2024 року.

Додаток 7. Протокол результатів лабораторних вимірювань на стаціонарному джерелі викидів № 170320 за 2024 рік.

Додаток 8. Свідоцтво лабораторії Промсанітарії ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0053/2022 від 07.10.2022 року.

Додаток 9. Протокол проведення вимірювання рівнів шуму № 3274-3293 від 15.08.2024 року.

Додаток 10. Маршрути руху поливозрошувальних автомобілів АТУ з поливу автошляхопродів та автодоріг ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для запобігання вторинному пилоутворенню у 2024 році.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ СКОРОЧЕНЬ

Висновок з ОВД – Висновок з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-2019/1222656/1 від 10 червня 2019 року

ГД- гірничий департамент

ГДВ – гранично допустимі викиди

ГДК – гранично допустима концентрація

ДОНС – Департамент охорони навколишнього середовища

ДСанПіН – Державні санітарні правила і норми

ДСТУ – Державні стандарти України

ЖЗ – житлова забудова

МВВ – Методика виконання вимірювань

Міндовкілля – Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

МОЗ – Міністерство охорони здоров'я України

ОВД – оцінка впливу на довкілля

ПАТ – публічне акціонерне товариство

ПАТ «АМКР» – ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

ППМ – післяпроектний моніторинг

СЗЗ – санітарно-захисна зона

СПЦ-1 – Сортопрокатний цех № 1

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА

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 заготівок перерізом 125x125 мм/150x150 мм.

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

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

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

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. Станом на грудень об'єкт зупинений наказом по підприємству №748 від 31.07.2024 року.

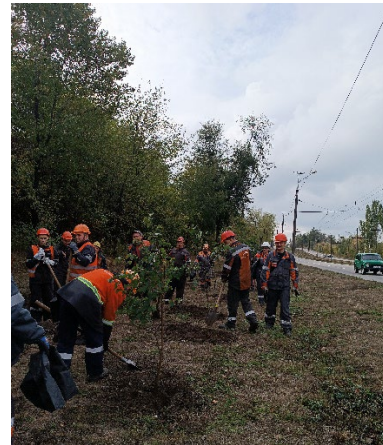
Реалізація планованої діяльності відбувається з дотриманням екологічних умов, встановлених Висновком з оцінки впливу на довкілля №7-03/12-2019122265/1 від 10 червня 2019 року планованої діяльності Сортопрокатний цех № 1. Реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) з заміною виткоукладчиків на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

- *реалізація планованої діяльності здійснюється відповідно до вимог Водного кодексу України та в межах отриманого дозволу на спеціальне водокористування від 11.09.2024 року № 123/ДП/49д-24;*
- *відведення зливових та талих вод з будівельного майданчика здійснюється в існуючу промлизову каналізацію. Видалення з об'єкту реконструкції поверхневих та зливових стоків відбувається по існуючій схемі;*
- *організація збору, відведення та очищення поверхневих (атмосферних) стічних вод здійснюється на підставі та у відповідності до дозволу на спеціальне водокористування від 11.09.2024 року № 123/ДП/49д-24;*
- *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 і вібрації на межі із житловою забудовою, встановлених санітарними нормами. Моніторинг шуму і вібрації здійснюється щопівроку в рамках здійснення післяпроектного моніторингу;*
- *здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел виконується один раз на рік в рамках здійснення післяпроектного моніторингу;*
- *здійснюється контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин на джерелах викидів, згідно з заходами щодо здійс-*

нення 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»;
- 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;
- працівники забезпечуються засобами колективного (огороження, 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 2024 рік від 15.03.2024 року (додаток 10);
- здійснюється утримання території об'єкту планованої діяльності в належному санітарному та екологічному стані;
- розроблений «План локалізації і ліквідації аварій та їх наслідків»;
- здійснюється забезпечення екологічної безпеки, раціональне використання природних ресурсів, додержання вимог природоохоронного законодавства;
- здійснюється суворе дотримання технологічного регламенту експлуатації обладнання;
- забезпечується підтримка повної технічної готовності обладнання і герметичності трубопроводів;

- в рамках екологічних акцій у жовтні 2024 року на території підприємства та в межах санітарно-захисної зони висаджено: горобину, сливи Піссарді, клени, липи в кількості 508 дерев;



- проведення 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;
- екологічний податок за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами сплачується своєчасно та в повному обсязі.

2. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ

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

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

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

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

- здійснювати моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони і на межі житлової забудови;
- здійснювати відбір проб стічних вод для хімічного та мікробіологічного аналізу;
- забезпечувати проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (у разі потреби визначеної в умовах дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами);
- здійснювати моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови.

Післяпроектний моніторинг, визначений у пункті 6, здійснюється щопівроку.

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

3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА

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

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

3.1 План післяпроектного моніторингу

План-графік проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності узгоджено з Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України від (лист щодо погодження плану післяпроектного моніторингу № 25/5-21/9326-20 від 10.11.2020 року наведено в додатку 2 та план-графік ППМ у додатку 3).

Впродовж II півріччя 2024 року підприємство здійснило відповідно до:

- пункту 1 Плану-графіку проведення ППМ: моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (періодичність – раз у півріччя);
- пункту 2 Плану-графіку проведення ППМ: відбір проб стічних вод для хімічного та мікробіологічного аналізу (періодичність – раз у півріччя);
- пункту 3 Плану-графіку проведення ППМ: проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря буде виконано у наступному звіті (періодичність – раз на рік);
- пункту 4 Плану-графіку проведення ППМ: вимірювання рівнів шуму на відповідність вимогам ДСН «допустимих рівнів шуму в приміщення житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» (періодичність – раз у півріччя).

3.2 Моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Моніторингові дослідження кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в II півріччі 2024 року здійснювала лабораторія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (свідоцтво про атестацію № 08-0091/2023 від 22 грудня 2023 року наведено у додатку 4).

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

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

Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та ЖЗ в точках відбору проб знаходяться в межах їх гранично допустимих концентрацій відповідно до норм Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць». Результати моніторингу кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі наведені в додатку 5 даного звіту.

3.3 Відбір проб стічних вод для хімічного та мікробіологічного аналізу перед скидом у водні об'єкти

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» здійснює водокористування, в тому числі скиди стічних вод (виробничих, фільтраційних, талих, дощових тощо) у поверхневі водні об'єкти відповідно до дозволу на спеціальне водокористування №123/ДП/49д-24 від 11.09.2024 року, терміном дії з 11.09.2024 року по 11.09.2027 рік.

З метою раціонального водокористування підприємство здійснювало забір стічних вод з обвідного каналу для заповнення хвостосховища «ІІІ карти» Гірничого департаменту, тому скид по Випуску №1 в період з липня по грудень 2024 року не здійснювався.

Протокол результатів виробничого контролю якості поверхневих вод зворотних вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за II півріччя 2024 року наведений у додатку 6.

3.4 Проведення контролю 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 у 2024 році здійснювався Лабораторією з охорони атмосферного повітря ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

№ 08-0091/2023 від 22 грудня 2023 року, видане Державним підприємством «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», наведено у додатку 4).

Моніторинг за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводився згідно план-графіку проведення ППМ – один раз на рік на стаціонарному джерелі № 170320, комбінована нагрівальна піч ДС 150-1.

Згідно з результатами досліджень вміст забруднюючих речовин в атмосферне повітря на стаціонарному джерелі викидів № 170320 не перевищує затверджені нормативи ГДВ відповідно до Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 05.01.2022 року №UA12060170010378670-I-0095. Результати проведеного дослідження наведені у додатку 7.

3.5 Моніторинг впливу планованої діяльності на рівні шуму

Моніторинг рівнів шуму впродовж II півріччя 2024 року виконувався промсанітарією ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0053/2022 від 07 жовтня 2022 року, видане Державним підприємством «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», наведено у додатку 8).

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

За результатами проведених досліджень рівні еквівалентного та максимального шуму в контрольних точках відповідає вимогам ДСП «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22 лютого 2019 року № 463 і не перевищують допустимі рівні. Протокол проведення вимірювання шуму № 327-3293 від 15.08.24 року наведений у додатку 9.

4. ВИСНОВКИ

При проведенні післяпроектного моніторингу за II півріччя 2024 року впливу планованої діяльності: «Сортопрокатний цех № 1. Реконструкція дротового стану № 1 (будівля ПС 250-1) з заміною витокуюкладчиків на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на об'єкти навколишнього природного середовища встановлено:

- щодо стану атмосферного повітря - виявлені концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови – нижчі від значень їх ГДК. Результати досліджень підтверджують відсутність негативного впливу планованої діяльності на стан атмосферного повітря.
- щодо оцінки якості стічних вод – з метою раціонального водокористування підприємство здійснювало забір стічних вод з обвідного каналу для заповнення хвостосховища «III карти» ГД, тому скид у р. Інгулець по Випуску №1 в період з липня по грудень 2024 року не здійснювався.
- щодо впливу шуму на довкілля під час реалізації планованої діяльності – еквівалентний та максимальний рівень шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови відповідає нормативним вимогам ДСН №463 від 22.02.2019 року «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови». Результати досліджень підтверджують відсутність негативного впливу на довкілля від провадження планованої діяльності.

Результати досліджень, наведені в розділі 3 даного звіту, свідчать про відсутність перевищень рівня впливу господарської діяльності на всі компоненти довкілля. 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

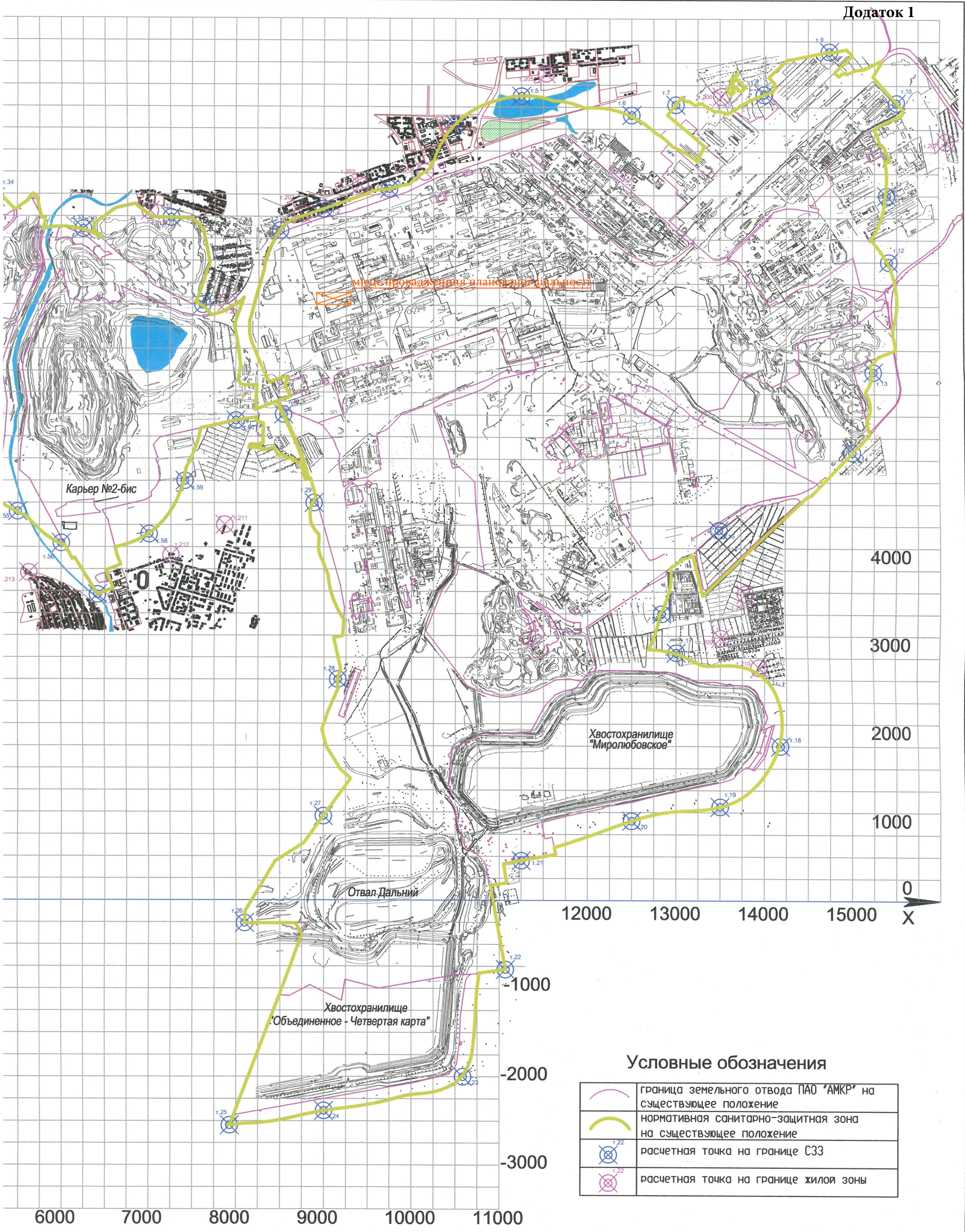
Для забезпечення виконання післяпроектного моніторингу існуюча на підприємстві система якості вимірювань лабораторій ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» пройшла оцінку відповідності вимогам ДСТУ ISO 10012 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання» (ISO 10012:2003, IDT), яка забезпечує управління процесами вимірювань та метрологічне забезпечення обладнання. Отримані свідоцтва про відповідність наведені у додатках 4 і 8.

Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» має дозвіл на проведення атестації робочих місць за умовами праці, інформація розміщена на офіційному вебсайті Державної служби України з питань праці .

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» № 2707-ХІІ від 16.10.1992 року.
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-ХІІ від 25.06.1991 року.
3. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017 року.
4. ДСН №463 від 22.02.2019 року «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».
5. Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. № 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 № 173 від 19.06.1996 року «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».

ДОДАТКИ



Условные обозначения

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

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



**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00; (044) 206-31-15; факс: (044) 206-31-07,

E-mail: info@mepr.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

від _____ 20__ р. № _____

На № 61-212 від 07.10.2020

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

вул. Орджонікідзе, 1, м. Кривий Ріг,
Дніпропетровська область, 50095

**Щодо погодження плану
післяпроектного моніторингу**

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України в межах компетенції розглянуло лист ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та повідомляє про відсутність зауважень до доопрацьованого плану-графіку проведення післяпроектного моніторингу по висновку з оцінки впливу довкілля від 10.06.2019 року № 7-03/12-20191222656/1.

Разом з тим, наголошуємо, що виконання післяпроектного моніторингу розпочинається з моменту здійснення планованої діяльності, що полягає у реконструкції дротового стану №1 (будівля ПС 250-1) сортопрокатного цеху №1 з заміною виткоукладчиків на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Заступник Міністра



Роман ШАХМАТЕНКО

Виконавець:
Романенко Юлія Сергіївна
(044)-206-31-50



UB
Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України
№25/5-21/9326-20 від 10.11.2020
КЕП: Шахматенко Р. С. 10.11.2020 17:17
58E2D9E7F900307B04000000208F2F00F81C8600

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Директор департаменту з інвестицій та інжинірингу



Карбон Рішар

2020р.

План-графік

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

№ з/п	Дослідження	Місце проведення дослідження	Період проведення дослідження
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, - сірководень*, - діоксид сірки.	Межа санітарно-захисної зони в контрольних точках №№ 1, 2, 3, 31, 30, 60. Межа житлової забудови в контрольних 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	1 точка контролю перед скидом з випуску № 1 у р. Інгулець (відповідно до дозволу на СВК № 13-ДП-49д-20 від 28.01.2020).	Один раз у півріччя.

	• Нафтопродукти • Нітрати • Нітрити • Сульфати • Фосфати • Хлориди • Залізо загальне • Роданіди • Фенол • Мідь • Хром(+6) • Марганець Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки 2. Кольоровість. 3. Запах. 4. Температура 5. Водневий показник 6. Кисень розчинений 7. Мінералізація 8. Лактопозитивні кишкові палички 9. Коліфаги 10.Токсичність води 11.Радіоактивність води.		
3.	Проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (у разі потреби визначеної в умовах дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами): - оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту.	Стаціонарне джерело викиду: - № 170320.	Один раз на рік (згідно дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 18.03.2019 № 1211000000-38).
4.	Вимірювання рівнів шуму на відповідність вимогам ДСН «допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» (Наказ МОЗ України від 22.02.2019 № 463)	Межа санітарно-захисної зони в контрольних точках №№ 1, 2, 3, 31, 30, 60. Межа житлової забудови в контрольних точках №№ 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту організації СЗЗ наведеного у додатку 1 до план-графіку)	Один раз у півріччя.

* Викиди сірководню від планованої діяльності, в період експлуатації, згідно «Звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел металургійного виробництва ПАТ «АМКР» відповідають числу зі ступенем 10^{-7} г/сек, відтак інструментально-лабораторний контроль речовини на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови буде нижче чутливості методу вимірювання і провидитись не буде.

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

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

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DСТU ISO 10012:2005

№ 08-0091/2023

від 22 грудня 2023 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

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

«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

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

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

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

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

В.о директора

Віта САМЧУК

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності

Діана АБІДУЛЛІНА

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



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

ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Testo 350 XL 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 організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Газоаналізатор ОКСИ-5М-4 НД Руководство по эксплуатации	Вуглецю діоксид (CO ₂), % Від 0 до 20, $\Delta = \pm 0,2 \%$
	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 $\delta = \pm 25 \%$
	Testo 350 XL Инструкция по эксплуатации	Сірки діоксид SO ₂ , ппм Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 99 $\Delta = \pm 5$ ппм; від 100 до 2000 $\delta = \pm 5 \%$; від 2001 до 5000 $\delta = \pm 10 \%$
	Testo 350 Инструкция по эксплуатации	Сірки діоксид SO ₂ , ппм Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 99 $\Delta = \pm 5,0$ ппм; від 100 до 1999 $\delta = \pm 5 \%$ від 2000 до 5000 $\delta = \pm 10 \%$
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по эксплуатации Настанова щодо експлуатування	Сірки діоксид SO ₂ , млн ⁻¹ Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹ ; від 200 до 5000 $\delta = \pm 5 \%$
	Testo 350 XL Инструкция по эксплуатации	Параметри газопилового потоку Вміст кисню O ₂ об. % Від 0 до 25 $\Delta = \pm 0,2$ об. %
	Testo 350 Инструкция по эксплуатации	Вміст кисню O ₂ об. % Від 0 до 25 $\Delta = \pm 0,2$ об. %
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по эксплуатации Настанова щодо експлуатування	Вміст кисню, O ₂ , % Від 0 до 21 $\Delta = \pm 0,2 \%$
	ОКСИ-5М-4НД Руководство по эксплуатации	Вміст кисню O ₂ , % Від 0 до 21 $\Delta = \pm 0,2 \%$
	Газоаналізатор TESTO-320 Инструкция по эксплуатации	Вміст кисню O ₂ , об. % Від 0 до 21, $\Delta = \pm 0,2$ об. %

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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

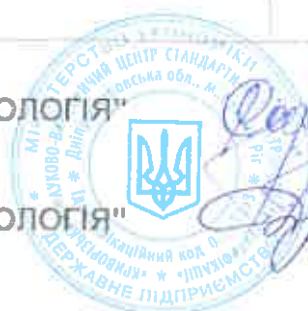


Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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 $\Delta = \pm (0,25+0,03V) \text{ м/с}$
ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків Інструкції та керівництва з експлуатації засобів вимірювальної техніки ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанова з відбирання проб		Об'ємна витрата, м ³ /сек, Нм ³ /сек (розрахунок) Похибка забезпечена похибками засобів вимірювальної техніки

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

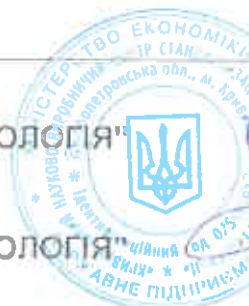


Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

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

Результати моніторингу

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

за 2 півріччя 2024р.

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

1.3. Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню в атмосферному повітрі. МБУ 24432974.14.005

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

Газоаналізатор ЭЛАН СО-50, повірка до 11.12.2024р; Газоаналізатор ЭЛАН NO, повірка до 25.10.2024р; Газоаналізатор ЭЛАН NO2, повірка до 06.09.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН SO2, повірка до 28.11.2024р; Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100 АЦ, калібрування до 28.11.2024р; Ваги лабораторні електронні НР-200, повірка до 07.03.2025р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 07.12.2024р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р; Фотометр фотоелектричний КФК-3-01 "ЗОМЗ", повірка до 19.06.2025р; Секундомір механічний СОС пр-26-2-010, повірка до 09.09.2025р; Ротаметр Р 5, калібрування до 09.11.2024р

№ 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	07.08.2024	10-40	Межа житлової забудови в контрольній точці № 203	749	29	Північно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,84
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,04
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,024
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								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
2	07.08.2024	11-20	Межа житлової забудови в контрольній точці № 201	749	28	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,68
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,027
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	0,28
3	07.08.2024	13-20	Межа житлової забудови в контрольній точці № 202	749	30	Північний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,81
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,022
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	нчм
4	07.08.2024	14-00	Межа житлової забудови в контрольній точці № 204	749	29	Північний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,75
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,025
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	нчм
5	08.08.2024	10-40	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 60	754	28	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,74
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,027
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								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
6	08.08.2024	11-15	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 30	754	29	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,80
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,025
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	0,28
7	08.08.2024	11-45	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 31	754	29	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,59
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,018
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	нчм
8	08.08.2024	14-20	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 1	753	30	Північно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,77
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,022
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								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
9	08.08.2024	14-50	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 2	753	31	Північно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,79
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,024
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	нчм
10	08.08.2024	15-20	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 3	750	31	Північно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,82
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,04
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,023
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м ³	нчм

Примітка 1. нчм - нижче чутливості методики/ методу

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища

08 08 2024

Лариса БІЛЕНКО

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

09 08 2024

Ірина ОЛІЙНИК

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 -Грудень 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	Скид відсутній	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН		МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл		МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град		МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³		МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³		МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³		МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³		МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³		МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³		МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³		МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³		МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³		МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³		МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³		МВВ № МЭ 117:2007
16	Залізо загальне, мг/дм ³		МВВ № МЭ 140:2008
17	Завислі речовини, мг/дм ³		МВВ 081/12-57-00
18	Нафтопродукти, мг/дм ³		МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм ³		МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³		МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³		МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С		МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. З метою раціонального водокористування підприємство здійснювало забір стічних вод з обвідного каналу для заповнення ІІІ карти хвостосховища ГД, тому скид по Випуску №1 в період з липня по грудень 2024 р не здійснювався.

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

Департамент з охорони
навколишнього середовища

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

ПРОТОКОЛ
результатів лабораторних вимірювань

1. Дата вимірювань: 17.07.2024
2. Місце виконання вимірювань: СПЦ №1 . Дж.№ 170320 Комбінована нагрівальна піч ДС 150-1
3. Вимірювання виконані на підставі: план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Сортопрокатний цех №1. Реконструкція дротового стану №1 (будівля ПС 250-1) з заміною вилкоукладчиків на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 10 червня 2019р. № 7-03/12-20191222656/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20191222656).
4. Методи вимірювання:
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;
Інструкція по експлуатації. Газоаналізатор Testo 350-XL
Результати вимірювань:

Номер та найменування джерела	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Концентрація ЗР, мг/м ³	
		Результат вимірювань	Згідно Дозволу на викиди
1	2	3	4
Дж.№ 170320 Комбінована нагрівальна піч ДС 150-1	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	339,84	416,47

5. Протокол не можна відтворювати частково або повністю без письмового дозволу лабораторії.
6. Примітка: концентрації забруднюючих речовин приведені до 3 % кисню.

Виконавець:
Провідний інженер
з охорони навколишнього середовища



Наталя БАЙРАМОВА

Затверджено:
Начальник лабораторії
з охорони атмосферного повітря
18 07 2024



Ірина ОЛІЙНИК

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

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

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DCTU ISO 10012:2005

№ 08-0053/2022

від 07 жовтня 2022 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

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

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

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

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

Свідоцтво чинне протягом трьох років з дати реєстрації.

Директор

Андрій АНДРЮШКО

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності

Діана АБІДУЛЛІНА



ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього
середовища. Промсанітарія

Додаток 9

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

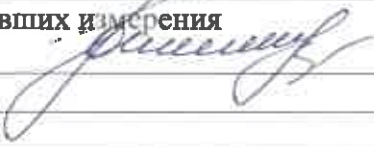
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 3274-3293 от 15.08.2024

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т. 1, 2, 3, 30, 31, 60, 201, 202, 203, 204
(згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 15 серпня 2024 року, час проведення
вимірювань – 9²⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А
№ А122491, св. №22-01/29553 дійсне до 20.11.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории
м. Кривий Ріг, т. 1, 2, 3, 30, 31, 60, 201, 202, 203, 204 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –
Форма 1 (для постоянных шумов)

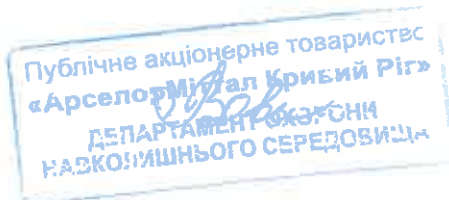
--	--	--	--	--
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

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

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L _A , дБА	Средние значения уровней звука L _A 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 _{Aэп} , дБА	Максимальные уровни звука L _{Amax} , дБА
1	2	3	4
На межі СЗЗ			
т.30 (47.849467, 33.369071)	30 хв.	40	44
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		55 дБА	70 дБА (55 дБА+15 дБА)
т.1 (47.523487, 33.214659)	30 хв.	39	43
т.2 (47.524226, 33.221061)	30 хв.	41	46
т.31 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	40	45
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (60 дБА + 15 дБА)
т.3 (47.524974, 33.224640)	30 хв.	42	47
т.60 (47.857084, 33.356111)	30 хв.	40	45
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		65 дБА (55 дБА + 10 дБА)	80 дБА (65 дБА + 15 дБА)
Межа житлової забудови			
т.201 (47.533448, 33.24721)	30 хв.	40	45
т.202 (47.524085, 33.215904)	30 хв.	39	45
т.204 (47.525312, 33.225632)	30 хв.	41	46
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (60 дБА + 15 дБА)
т.203 (47.525131, 33.223120)	30 хв.	41	46
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		65 дБА (55 дБА + 10 дБА)	80 дБА (65 дБА + 15 дБА)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС



Т.В. Вовк

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор транспортного департаменту

О.М. Рибалкін

2024

МАРШРУТИ

руху поливозрошувальних автомобілів АТУ з поливу автошляхопроводів та автодоріг ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для запобігання вторинному пилоутворенню у 2024 році

Маршрут №1 (МВ + ШГ РЗФ ГД)

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

1. Від автоколони №4 АТУ рухаємось до пункту заправки водою Н/С №30.
2. Заправляємось водою. Від Н/С №30 поливаємо автодорогу через територію тимчасового складу граншлаку, КПП №7, автодорогу «Білазівська», автодорогу «Вантажна» та КПП №22 на ШПД ДЦ-1.
3. Заправляємось водою та поливаємо одним колом територію ШПД ДЦ-1 і доменних відвалів, включаючи місця роботи екскаваторних вибоїв, місця розвантаження автомобільного транспорту та автомобільні дороги.
4. Заправляємось водою. Від ШПД ДЦ-1 поливаємо автодорогу по маршруту руху від КПП №22, автодорогу «Вантажну», автодорогу «Білазівська», Пост №7а та КПП №24а на ШГ РЗФ ГД.
5. Заправляємось водою в пункті заправки водою на території ШГ РЗФ ГД. Поливаємо територію ШГ РЗФ ГД згідно затверджених заходів: «Заходи по пилепридушенню ШГ РЗФ ГД на 2024р» та «Графіку поливу доріг ШГ РЗФ ГД на 2024р»
6. На кінець зміни заправляємось водою. Від ШГ РЗФ ГД поливаємо автодорогу по маршруту руху через КПП №24а, Пост №7а, автодорогу «Білазівська», автодорогу «Вантажна», вул.Домобудівна та КПП №4 на АЗС ЦСГтаПВ.
7. Від АЗС ЦСГтаПВ поливаємо автодорогу по маршруту руху через КПП №4 та КПП №7 в автоколону №4 АТУ.

Примітка: Протяжність маршруту складає:

п.1-4 - 34 км., час поливу з урахуванням заправки водою 4-4,5 години.

п.5 - 30 км., час поливу з урахуванням заправки водою 4,5-5 години.

п.6-7 - 17 км., час поливу з урахуванням заправки водою 1-1,5 години

Графік поливу: п.1-4 - 07:00-12:30(в тому числі обідня перерва 45 хвилин);

п.5 - 12:30-17:30;

п.6-7 - 17:30-19:00.

Маршрут №2 (МВ)

(полив автодоріг 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. Заправляємось водою в пункті заправки біля НС №3. Виконуємо полив автодороги від пункту заправки водою через ВТЦ, вагову Копрового цеху, АЗС ЦСГтаПВ до шлакового відділення Копрового цеху, де поливаємо територію. Від шлакового відділення Копрового цеху виконуємо полив через 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 автодорогу «Вантажна» до пункту заправки водою біля КПП №2.
3. Заправляємось водою. Заїжджаємо через КПП №2 та поливаємо автодорогу «Центральна» через ТЕЦ-1 до повороту на автодорогу «Сталева». Повертаємо ліворуч на автодорогу «Сталева» повз Конвертерний цех, ЦПС, вторинні горизонтальні відстійники

окалини цеху Блумінг до КПП №5. На КПП №5 розвертаємось та поливаємо автодорогу до шлакового відділення Конвертерного цеху, де поливаємо територію. Далі автодорогою «Автомобільна» виконуємо полив до міксерного відділення Конвертерного цеху, виїжджаємо на автодорогу «Сталева» до перетину з автодорогою «Центральна». Повертаємо праворуч і через КПП №2 виїжджаємо до пункту заправки водою.

4. Заправляємось водою. Від пункту заправки водою поливаємо автодорогу «Вантажна» в напрямку складу сипучих ЦСГтаПВ через КПП №16, де поливаємо всю територію, у тому числі ділянку підготовки шлаків.

5. Від складу сипучих ЦСГтаПВ через КПП №16 поливаємо автодорогу до пункту заправки водою біля КПП №2

6. Заправляємось водою. Не здійснюючи полив автодорогою «Вантажна» рухаємось до КПП №5.

7. Заїжджаємо через КПП №5 та поливаємо автодорогу вздовж ФЧЛЦ, ВТЦ до вагової Копрового цеху.

8. За другим колом виконуємо полив автодоріг згідно пунктів 1-3.

9. Заправляємось водою. Від пункту заправки водою біля КПП №2 поливаємо автодорогу «Вантажна» та вул. Акціонерна в напрямку ВВЦ. Заїжджаємо через КПП №20 та поливаємо територію ВВЦ, рухаючись до ділянки феросплавів ЦСГтаПВ. Далі рухаємось до ЗЦ-2 та повертаємось у зворотному напрямку на КПП №20. По вул. Акціонерна поливаємо автодорогу до КПП №15. Розвертаємось і виконуємо полив по вул. Акціонерна та автодороги «Вантажна» до пункту заправки водою в районі КПП №2.

10. За третім колом виконуємо полив автодоріг згідно пунктів 6-7 та 1-5.

11. За четвертим колом виконуємо полив автодоріг 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.1-5 та п.6-7 – 13:15-15:45.

Четверте коло п.п.1-3,9– 16:00-18:30.

- зміна з 19:00 до 07:00

1. Заправляємось водою в пункті заправки водою біля НС №3. Виконуємо полив автодороги від пункту заправки водою через ВТЦ, вагову Копрового цеху, АЗС ЦСГтаПВ до шлакового відділення Копрового цеху, де поливаємо територію. Від шлакового відділення Копрового цеху виконуємо полив через КПП №4, вул.Домобудівна, КПП №5 до шлакового відділення Конвертерного цеху, де поливаємо територію. Від шлакового відділення Конвертерного цеху рухаємось до пункту заправки водою біля НС №3

2. Заправляємось водою. Виконуємо полив автодороги від пункту заправки водою через КПП №5, вул.Домобудівна, автодорогу «Білазівська», КПП №7 до відвалів сталеплавильних шлаків, де поливаємо майданчики вивантаження шлаків. Від відвалів сталеплавильних шлаків виконуємо полив автодороги рухаючись через станцію «Новодоменна», АБК ДП-9, склад вогнетривких матеріалів на тимчасовий склад граншлаку ДП-9, де поливаємо територію складу. Від тимчасового складу граншлаку рухаємось до пункту заправки водою біля Н/С №30.

3. Заправляємось водою. Виконуємо полив автодороги від пункту заправки водою через КПП №8, автодорогу «Центральну», автодорогу «Вантажна», КПП №22 на ШПД ДЦ-1, де поливаємо територію ШПД ДЦ-1 та доменних відвалів, включаючи місця роботи екскаваторів та автомобільні дороги. Дозаправку водою виконуємо у пункті заправки водою на території ШПД ДЦ-1.

4. Заправляємось водою на території ШПД ДЦ-1. Виконуємо полив автодороги від пункту заправки водою через 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 автодорогу до КПП №15. Розвертаємось і виконуємо полив по вул. Акціонерна та автодороги «Вантажна» до пункту заправки водою в районі КПП №2.

5. 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 (с 3:00 до 4:30)	понеділок, субота
2	Проспект Металургів	один (с 5:00 до 6:00)	
3	Нікопольське шосе	один (с 3:00 до 4:00)	вівторок, четвер
4	Вулиці Вокзальна, Криворіжсталі	один (с 4:00 до 5:00)	
5	Вулиця Цимлянська	один (с 5:00 до 6:00)	
6	Вулиця Старовокзальна	один (с 3:00 до 6:00)	середа, п'ятниця
7	Вулиця Медична	один (с 5:00 до 6:00)	неділя

6. Прямуємо до пункту заправки водою біля НС №3.

7. Заправляємось водою. Від пункту заправки водою біля НС №3 поливаємо автодорогу від Ковальського цеху, центральну естакаду, КПП №3, через автошляхопровід ст. «Червона», КПП №1 до АПК ДЦ №1. Розвертаємось та поливаємо автодорогу від АПК ДЦ №1 через управління ТД, КПП №1, КПП №3, АПК СПЦ-2, автодорогу «Об'їзна» (вздовж колишніх теплиць), ВТЦ до автоколони №1 АТУ.

Примітка: Протяжність маршруту складає:

п.1-4, 7 - 68 км., час поливу з урахуванням заправки водою 7,5-8 години.

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

Графік поливу: п.1– 19:00-20:30;
п.2 – 20:30-22:00;
п.3 – 22:00-01:30(в тому числі обідня перерва 45 хвилин);
п.4 – 01:30-03:00;
п.5 – 03:00-06:00;
п.7 – 06:00-07:00.

Маршрут №3 (МВ)

(Полив автодоріг 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 автодорозі від центральної естакади через Тренінг-центр, КПП №1, автодороги «Центральна» до їдальні №12 (мартенівської естакади) де повертаємо ліворуч і виконуємо полив по автодорозі «Доменний» до ЦВВ та Агломераційного цеху.

2. Від Агломераційного цеху рухаємось через естакаду до Кисневого виробництва – 2 та виконуємо полив кругом цеху. Повертаємось через КПП №2 до пункту заправки водою у районі КПП №2.

3. Заправляємось водою. Рухаємось через КПП №2 і виконуємо полив автодороги «Центральна» через ЦВВ, ТЕЦ №1, перед мартенівською естакадою повертаємо ліворуч і виконуємо полив через АПК РВ, АПК ЦМП до ДзЯ. Від ДзЯ підіймаємось на центральну естакаду, де повертаємо ліворуч, перед Управлінням підприємства звертаємо ліворуч і виконуємо полив через ДАТП, ДзЯ, АПК ЦМП, АПК АСКТП ДАТП виїжджаємо на автодорогу «Центральну», звертаємо ліворуч та виконуємо полив через КПП №1, меморіальний комплекс, на автошляхопровід ст. «Червона», КПП №3. Перед центральною естакадою звертаємо праворуч та виконуємо полив автодороги в напрямку АПК СПЦ-2, складів готової продукції СПЦ-2 та СПЦ-1, автоколони №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 автодороги через Лінде-газ та автодорогою «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 автодорогою «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 автодоріг згідно пунктів 1-4.

8. Після другого кола рухаємось автодорогою «Вантажною» через КПП №22 на територію ШПД ДЦ-1, де заправляємось водою.

9. Поливаємо одним колом територію ШПД ДЦ-1 та доменних відвалів, включаючи місця роботи екскаваторів та автомобільні дороги.

10. За третім колом виконуємо полив автодоріг згідно пунктів 1-6.

11. За четвертим колом виконуємо полив автодоріг згідно пунктів 1-4.

12. Від КПП №2 без заправки водою рухаємось в автоколону №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 автодоріг 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 через 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/дорогою №18 повз склад №319, СРЦ, ГРС виїжджаємо через КПП №13 і поливаємо майданчик управління КХВ.

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

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

6. З а/дороги №1, проїжджаючи під мостом, здійснюємо полив уздовж СПК №4, цеха уловлювання, далі повертаємо на а/дорогу №№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/дорогою №№3,1,28 до точки заправки водою ТЦ (а/дорога №21а).

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

9. Продовжуємо полив а/доріг №№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.

Маршрут № 5 (АЦ-3+МВ)

(полив автодоріг здійснюється автомобілем КрАЗ МДК за графіком роботи 006 з 07:00 до 19:00).

1. Заправляємось водою в пункті заправки водою біля КПП №2. Від пункту заправки водою поливаємо автодорогу «Центральну» в напрямку ДЦ-2. Заїжджаємо через КПП №8 на територію ДЦ-2, поливаємо автодорогу від КПП №8 до ДП-9, повертаємо праворуч через залізнодорожній переїзд та рухаємось через АПК ДП-9 до ЕКЛ №2, розвертаємось та рухаємось до залізнодорожного переїзду. Перед залізнодорожнім переїздом звертаємо праворуч та рухаючись через склад вогнетривких матеріалів на тимчасовий склад граншлаку де поливаємо територію складу. Від тимчасового складу граншлаку рухаємось до пункту заправки водою біля НС №30.

2. Заправляємось водою. Від НС №30 поливаємо автодорогу до КПП №8, перед КПП №8 звертаємо праворуч та рухаємось через ТЕЦ-3, зупинку автобусів та станцію «Новодоменна» до відвалів сталеплавильних шлаків, де поливаємо майданчики вивантаження шлаків. Від відвалів сталеплавильних шлаків через КПП №7 поливаємо автодорогу «Білазівська» до Посту №7а. Від КПП №7а продовжуємо полив автодороги, рухаючись до ділянки №2 ЦВП де поливаємо вдовж первинного шламонакопичувача та вторинних шламовідстійників №№1,2,3, місць роботи екскаваторів та рухаємось до пункту заправки водою в АЦ-3.

3. Заправляємось водою. Від пункту заправки водою поливаємо територію флюсової та агломераційної естакади. Від естакад рухаємось до пункту заправки водою в АЦ-3.

4. Заправляємось водою. Від пункту заправки водою поливаємо автодорогу в напрямку КПП-24а. На КПП №24а розвертаємось та їдемо до пункту заправки водою АЦ-3.

5. Заправляємось водою. Поливаємо автодорогу вдовж первинного шламонакопичувача та трьох вторинних шламовідстійників ділянки №2 ЦВП, Пост №7а, автодорогу «Білазівська» та автодорогу «Вантажну» до пункту заправки водою біля КПП №2.

Примітка: Протяжність маршруту без урахування подачі до пункту заправки водою біля КПП №2 становить 116 км. Час поливу одного кола з урахуванням заправок водою 2-2,5 години.

Графік поливу: Перше коло п.1-4 – 07:30-10:00.
Друге коло п.1-4 – 10:15-13:30 (в тому числі обідня перерва 45 хвилин).
Третє коло п.1-4 – 13:45-16:15.
Четверте коло п.1-4 – 16:30-19:00.

Примітка: За відсутності одиниці техніки з числа МДК або КрАЗу (технічне обслуговування, ремонт, відсутність водія тощо) пріоритет поливу автодоріг становить Маршрут №5

Заступник директора департаменту АТУ

А.О. Кіндрат

15.03.2024