



ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«**Експерт Груп**»

код за ЄДРПОУ: 42301688
Адреса: Україна, 03186, місто 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»



Головний інженер Руднісва
2026 р.

ЗВІТ
за результатами післяпроектного моніторингу
(II півріччя 2025 року)

планованої діяльності

**«Реконструкція існуючого відділення безперервного розливання сталі
(ВБРС) з впровадженням нової технологічної лінії другої та третьої
машин безперервного лиття заготовки (МБЛЗ-2,3)»**

у відповідності до висновку з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-
201864909/1 від 06 лютого 2019 р.

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	12
<i>3.1 План післяпроектного моніторингу</i>	12
<i>3.2 Контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря</i>	13
<i>3.3 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря</i>	14
<i>3.4 Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля</i>	15
4. ВИСНОВКИ	16
5. СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ (QA) І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ (QC) ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	18
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	19
ДОДАТКИ	20

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

Додаток 2. План-графік проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності від 12.05.2025 року

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

Додаток 4. Протокол результатів лабораторних вимірювань від 30.04.2025 р. Конвертерний цех, дж. № 101500 – УКП-2,3 системи транспортування та подачі сипких матеріалів та МГР-2,3.

Додаток 5. Результати моніторингу кількісних і якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови за II півріччя 2025 року.

Додаток 6. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0053/2022 від 07 жовтня 2022 року, №ПЄ-028/2025 від 07.10.2025.

Додаток 7. Протоколи проведення вимірювань шуму № 3494–3499 від 16.09.2025 р., № 3937–3944 від 16.10.2025 р. і № 3924–3927 від 13.10.2025 р.

Додаток 8. Маршрути руху поливозрошувальних автомобілів АТУ з поливу автошляхопродів та автодоріг ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для запобігання вторинному пилоутворенню у 2025 році.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ СКОРОЧЕНЬ

АПС – автоматизований пост спостереження

ВБРС – відділення безперервного розливання сталі

Висновок з ОВД - Висновок з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-201864909/1 від 06 лютого 2019 р.

ГДК – гранично допустима концентрація

ДзЯ – департамент з якості

ДОНС – департамент з охорони навколишнього середовища

ДСН – державні санітарні норми

ДСП – державні санітарні правила

ДСТУ – державний стандарт України

КЦ – конвертерний цех

МБЛЗ – машини безперервного лиття заготовок

Міндовкілля – Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

Мінекономіка - Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України

МОЗ – Міністерство охорони здоров'я України

ПАТ – публічне акціонерне товариство

СЗЗ – санітарно-захисна зона

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розташоване в Металургійному районі м. Кривий Ріг по вул. Криворіжсталі.

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 є відділення безперервного розливання сталі (далі – ВБРС) задля модернізації технологічного процесу якого підприємством було здійснено реконструкцію існуючого ВБРС з впровадженням нової технологічної лінії другої і третьої машин безперервного лиття заготовки (надалі МБЛЗ-2,3).

Територія відділення безперервного розливання сталі обмежена прилеглими будівлями та спорудами промислового призначення, інженерними мережами, транспортними комунікаціями, а саме:

- південної сторони - з мережею залізничних колій конвертерного цеху та шлаковими дворами конвертерного цеху (далі - КЦ);
- з північної сторони - з опорними конструкціями газопроводу доменного газу;
- зі східної сторони - з перегонем станції Південна, Сталева-І;
- із західної сторони - з головним корпусом КЦ.

Станом на II півріччя 2025 року, технологічна лінія третьої машини безперервного лиття заготовок (МБЛЗ-3) – розконсервована та працює від 08.10.2025 р. Технологічна лінія другої машини безперервного лиття заготовок (МБЛЗ-2) – зупинена та законсервована від 22.12.2025 р.

Обсяг виробництва за II півріччя 2025 р. склав 457 886,787 т.

Реалізація планованої діяльності відбувається з дотриманням екологічних умов, встановлених Висновком з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-

201864909/1 від 06 лютого 2019 р. планованої діяльності «Реконструкція існуючого відділення безперервного розливання сталі (ВБРС) з впровадженням нової технологічної лінії другої та третьої машин безперервного лиття заготовки (МБЛЗ-2,3)» (реєстраційний номер справи – 201864909) (далі – Висновок з ОВД):

- на організованих стаціонарних джерелах викидів забруднюючих речовин, що входять до меж планованої діяльності, встановлено датчики виміру рівня пилу, зокрема, на ГОУ МБЛЗ-2,3 встановлено датчик виміру рівня пилу DUSTHUNTER SB50 №18398673;
- виведення інформації автоматизованої системи виміру вмісту забруднюючих речовин від труби/УКП-2,3 запроваджено в он-лайн режимі на офіційному сайті підприємства: <https://ukraine.arcelormittal.com/corporate-responsibility/ecology/ecomonitoring>. Згідно план-графіків виводяться дані по стаціонарному джерелу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря №101500;
- забезпечено виведення даних з постів автоматичного спостереження за станом атмосферного повітря в режимі онлайн на офіційному сайті ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Додатково дані з постів автоматичного спостереження ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» передаються до міської системи моніторингу та висвітлюються в Геоінформаційній системі Кривого Рогу (пости моніторингу повітря - <https://air.kr.gov.ua/>), яка дозволяє контролювати та порівнювати стан атмосферного повітря, відстежувати зміни, пов'язані з техногенним впливом та погодними умовами;
- здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел виконується щорічно в рамках здійснення післяпроектного моніторингу та

відповідно до отриманого Дозволу на викиди № UA12060170010378670-I-0095;

- забезпечено постійну підтримку ефективності роботи встановленого очисного обладнання;
- викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел в атмосферне повітря відповідають вимогам нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Мінприроди України від 27.06.2006 р. № 309 «Про затвердження Нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»;
- вжиті заходи щодо зменшення шуму та вібрацій при провадженні планованої діяльності, конструктивні особливості обладнання МБЛЗ передбачають застосування шумопригнічуваних екранів та антивібраційних підкладок і опор;
- забезпечено дотримання нормативів виробничого шуму на межі із житловою забудовою, встановлених санітарними нормами. Моніторинг шуму здійснюється щопівроку в рамках здійснення післяпроектного моніторингу;
- здійснюється роздільне накопичення і зберігання відходів у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами». Крім того, на підприємстві забезпечено ведення поточного обліку відходів у встановленому законодавством порядку;
- пости управління МБЛЗ сконструйовано з застосуванням багатошарових склопакетів та звукоізолюючих дверей, що забезпечує звукоізоляцію постів управління на достатньому рівні в цілому;
- забезпечено здійснення експлуатації обладнання та мереж в технічно справному експлуатаційному стані;

- для Департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» до якого входить об'єкт МБЛЗ-2,3 розроблено «План локалізації і ліквідації аварій та їх наслідків» (аналітична частина);
- закладені проектом та використані при будівництві матеріали мають відповідний до умов виробництва ступінь вогнестійкості;
- забезпечено захист внутрішніх поверхонь обладнання та будівельних конструкцій від корозії;
- забезпечено дотримання технологічного регламенту та пожежної безпеки;
- водокористування ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» здійснює на підставі та у відповідності до дозволу на спеціальне водокористування від 11.09.2024 № 123/ДП/49д-24 та від 19.11.2025 №225/ПДСХ/49д-25;
- у ВБРС розроблений регламент по прибиранню території та очистці устаткування від пилу та просипів. Розроблена методика та план дій персоналу при виникненні аварійних ситуацій;
- 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).



- підприємство у повній мірі забезпечує здійснення компенсаційних заходів: екологічний податок сплачується своєчасно та в повному обсязі; при виникненні аварійних ситуацій забезпечується сплата компенсаційних збитків;
- здійснюється полив промислових та міських автодоріг для запобігання вторинному пилоутворенню, згідно затвердженого маршруту №2 на 2025 рік від 24.12.2024 року (додаток 8);
- провадження планованої діяльності відбувається в межах проектної 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 № 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.

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 «Реконструкція існуючого відділення безперервного розливання сталі (ВБРС) з впровадженням нової технологічної лінії другої та третьої машин безперервного лиття заготовки (МБЛЗ-2,3)» 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:

- забезпечення проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (один раз на рік*);
- здійснення моніторингу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови від джерел ВБРС (щопівроку);
- здійснення вимірювань рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови від джерел ВБРС (щопівроку).

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подаються протягом 12 років наступного місяця за звітним до Мінекономіки (раніше Міндовкілля).

** – відповідно до узгодженого План-графіку проведення післяпроектного моніторингу зазначений контроль проводиться з періодичністю один раз на рік (згідно дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами).*

3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА

Відповідно до Висновку з ОВД з 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 1.

3.1 План післяпроектного моніторингу

План-графік здійснення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності розроблено та затверджено ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (додаток 2).

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

- пункт 2: моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови від джерел ВБРС. Періодичність досліджень один раз у півріччя;
- пункт 3: вимірювання рівнів шуму на відповідність вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22.02.2019 №463. Періодичність досліджень один раз у півріччя.

Пункт 1 План-графіку ППМ: контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарного джерела викидів №101500 – труба/УКП-2,3 виконано в I півріччі 2025 р. Періодичність досліджень один раз на рік (згідно дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

3.2 Контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

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

Моніторинг дотримання затверджених нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря передбачено проводити щорічно на стаціонарному джерелі викидів № 101500 – труба/УКП-2,3, відповідно до План-графіку проведення ППМ впливу на довкілля.

Протокол результатів лабораторних вимірювань від 30.04.2025 року Конвертерний цех, дж. № 101500 – УКП-2,3 системи транспортування та подачі сипких матеріалів та МГР-2,3, наведено у додатку 4.

Згідно з результатами досліджень, вміст забруднюючих речовин у викидах стаціонарного джерела № 101500 не перевищує затверджені нормативи ГДВ забруднюючих речовин відповідно до Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № UA12060170010378670-I-0095.

Додатково, згідно екологічних умов Висновку з ОВД, передбачено виведення інформації автоматизованої системи виміру вмісту речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом від стаціонарного джерела №101500 в он-лайн режимі на офіційному сайті підприємства: <https://ukraine.arcelormittal.com/corporate-responsibility/ecology/eco-monitoring>.

3.3 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря

Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря протягом II півріччя 2025 року здійснювався управлінням з охорони атмосферного повітря ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0091/2023 від 22 грудня 2023 року, видане Державним підприємством «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», наведено у додатку 3.

Моніторингові дослідження якості атмосферного повітря проводилися відповідно до План-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля з періодичністю один раз у півріччя на межі санітарно-захисної зони в розрахунковій точці №3 та на межі житлової забудови – в розрахунковій точці №204 (згідно чинного проекту організації С33).

У процесі проведення досліджень на межі санітарно-захисної зони в розрахунковій точці № 3 та на межі житлової забудови в розрахунковій точці №204 (відповідно до чинного проекту організації С33) визначено концентрації таких забруднюючих речовин: пил недиференційований за складом, оксид вуглецю, оксид азоту, діоксид азоту та діоксид сірки. За результатами вимірювань встановлено, що фактичні концентрації зазначених речовин в атмосферному повітрі не перевищують гранично допустимих концентрацій, визначених Наказом 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». Дані моніторингу кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за II півріччя 2025 року наведено в додатку 5.

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

3.4 Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля

Вимірювання рівнів шуму впродовж II півріччя 2025 року виконувалось управлінням з промсанітарії Департаменту з охорони праці та промислової безпеки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0053/2022 від 07 жовтня 2022 року, видане Державним підприємством «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», наведено у додатку 6)

Моніторинг рівнів шуму здійснювався у п'яти контрольних точках на межі санітарно-захисної зони: т. №№ 1, 2, 3, 4, 31 (згідно чинного проекту СЗЗ), а також у чотирьох контрольних точках на межі житлової забудови: т. №№ 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту СЗЗ).

За підсумками проведених вимірювань встановлено, що еквівалентні та максимальні рівні шуму в контрольних точках відповідають вимогам ДСП «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових і громадських будинків та на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України від 22 лютого 2019 року № 463, та не перевищують гранично допустимих значень. Протоколи вимірювань рівнів шуму № 3494–3499 від 16.09.2025 р., № 3937–3944 від 16.10.2025 р. і № 3924–3927 від 13.10.2025 р. наведено в додатку 7.

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: «Реконструкція існуючого відділення безперервного розливання сталі (ВБРС) з впровадженням нової технологічної лінії другої та третьої машин безперервного лиття заготовки (МБЛЗ-2,3)» на об'єкти навколишнього природного середовища встановлено:

- *щодо дотримання ГДВ на стаціонарному джерелі викиду:* за результатами контролю встановлено, що вміст забруднюючих речовин у викидах від стаціонарного джерела № 101500 – УКП-2,3 не перевищує затверджені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до Дозволу на викиди № UA12060170010378670-I-0095.
- *щодо стану атмосферного повітря:* фактичні концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери є нижчими за значення гранично допустимих концентрацій, установлених Наказом 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». Отримані результати свідчать про відсутність негативного впливу планованої діяльності на якісний стан атмосферного повітря.
- *щодо шумового навантаження:* визначені під час досліджень рівні шуму відповідають вимогам ДСН № 463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових і громадських будинків та на території житлової забудови» та не перевищують допустимих значень. Результати досліджень підтверджують відсутність негативного шумового впливу на довкілля внаслідок 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 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 (раніше - ДОНС) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», що пройшла оцінку відповідності вимогам ДСТУ ISO 10012 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання» (ISO 10012:2003, IDT), яка забезпечує управління процесами вимірювань та метрологічне забезпечення обладнання. Отримані свідоцтва про відповідність наведені у додатках 3, 6.

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

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII.
2. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» № 2707-XII від 16.10.1992.
3. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» №1264-XII від 25.06.1991.
4. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 р. № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».
5. Наказ МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

ДОДАТКИ

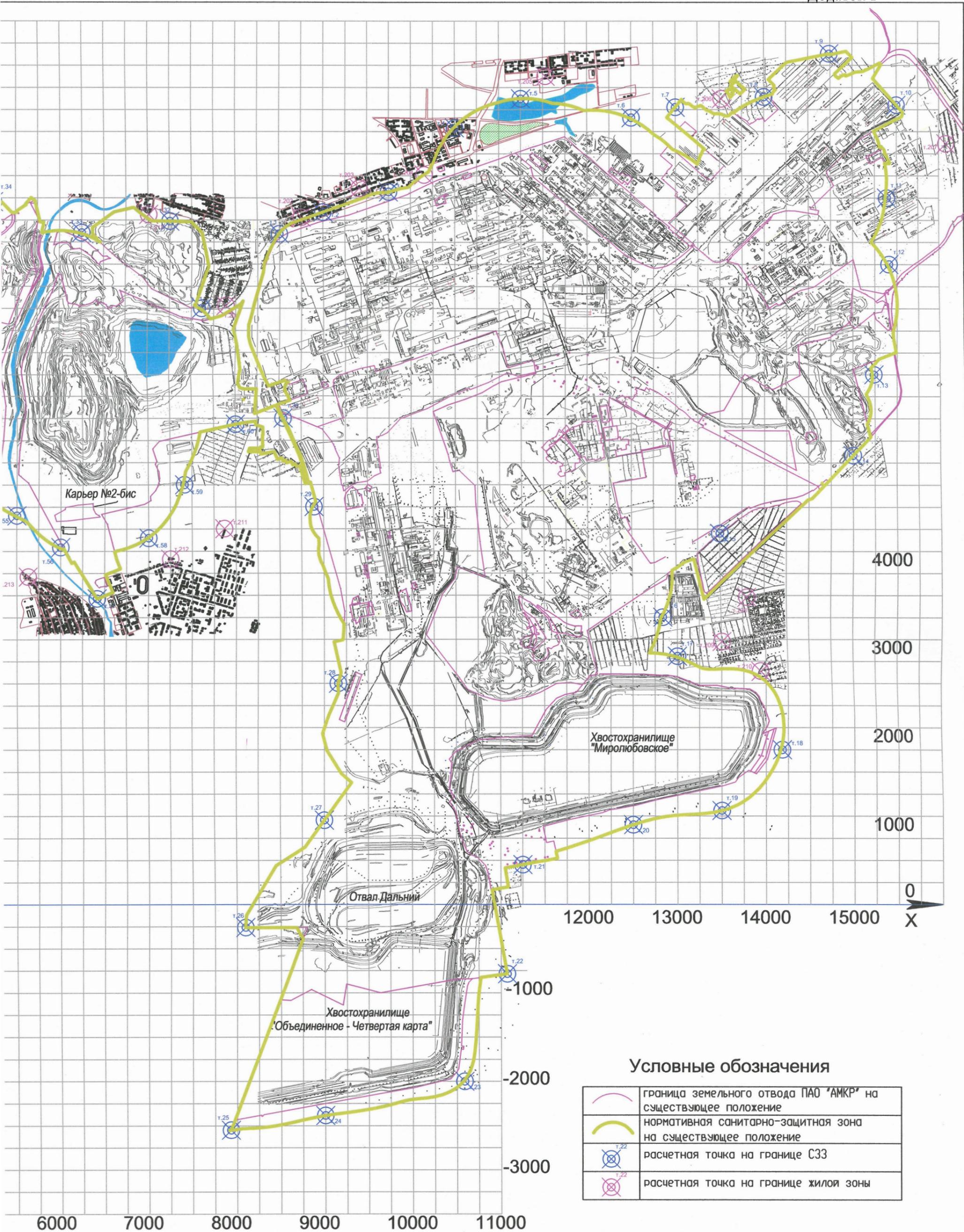


Рис. 6.1 - Расположение расчетных точек в жилой зоне и на границе нормативной СЗЗ ПАО "АМКР"

Масштаб 1:40000

ЗАТВЕРДЖЕНО

Заступник директора департаменту зі
сталого розвитку

НАД «АрселорМіттал Кривий Ріг»



Людмила РУДНЄВА

2025р.

План-графік

проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Реконструкція існуючого відділення безперервного розливання сталі (ВБРС) з впровадженням нової технологічної лінії другої та третьої машин безперервного лиття заготовки (МБЛЗ-2,3)», у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 06 лютого 2019 р. № 7-03/12-201864909/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 201864909)

№ з/п	Предмет дослідження	Місце проведення дослідження	Період проведення дослідження
1	2	3	4
1	Проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерела викидів ВБРС: <ul style="list-style-type: none"> ○ речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом; ○ оксид вуглецю; ○ оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту; ○ манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану. 	Стаціонарне джерело викидів: №101500 — труба/УКП-2,3.	Один раз на рік (згідно дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами).
2	Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря, від джерел ВБРС: <ul style="list-style-type: none"> ○ недиференційований за складом пил; ○ оксид вуглецю; ○ оксид азоту; ○ діоксид азоту; ○ діоксид сірки. 	Межа санітарно-захисної зони в розрахунковій точці №3. Межа житлової забудови в розрахунковій точці №204 (згідно чинного проекту організації СЗЗ).	Один раз у півріччя.

1	2	3	4
3	Вимірювання рівнів шуму на відповідність вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.	Межа санітарно-захисної зони в розрахункових точках №№ 1, 2, 3, 4, 31. Межа житлової забудови в розрахункових точках №№ 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту організації СЗЗ).	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

Перевірка чинності свідоцтва http://khsms.com/primaryactivity/metrology/about/type/gos_isp/d/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	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"



Віта Самчук
Діана Абідулліна

Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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 , ппм Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 99 Δ = ± 5 ппм; від 100 до 2000 δ = ± 5 %; від 2001 до 5000 δ = ± 10 %
	Testo 350 Інструкція по експлуатації	Сірки діоксид SO ₂ , ппм Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 99 Δ = ± 5,0 ппм; 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

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
<p>Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря</p>	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ-1Д. Паспорт</p>	<p>Тиск або розрідження, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4\%$</p>
	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ 1-10. Руководство по эксплуатации</p>	<p>Тиск або розрідження, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4\%$</p>
	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ-1-100 Руководство по эксплуатации</p>	<p>Тиск або розрідження, кПа Від мінус 100 до 100 кПа, $\Delta = \pm (0,012+0,0025 \cdot P_{\text{вим}})$</p>
	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ-1-4. Руководство по эксплуатации</p>	<p>Тиск перед ротаметром, кПа Від мінус 4 до 4 $\gamma = \pm 0,4 \%$</p>
	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ-1Д. Паспорт</p>	<p>Тиск перед ротаметром, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4 \%$</p>
	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ 1-10. Руководство по эксплуатации</p>	<p>Тиск перед ротаметром, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4 \%$</p>
	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ-1-100 Руководство по эксплуатации</p>	<p>Тиск або розрідження, кПа Від мінус 100 до 100 кПа, $\Delta = \pm (0,012+0,0025 \cdot P_{\text{вим}})$</p>
	<p>Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1 Руководство по эксплуатации</p>	<p>Швидкість газових потоків, від 1 до 25 м/с $\Delta = \pm (0,25+0,03V) \text{ м/с}$</p>
	<p>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</p>	<p>Об'ємна витрата, м³/сек, Нм³/сек (розрахунок) Похибка забезпечена похибками засобів вимірювальної техніки</p>

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



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

1	2	3
<p>Атмосферне повітря</p>	<p>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</p>	<p>Загальні характеристики складу та властивостей: Відбір проб Похибка забезпечена методиками виконання вимірювань та похибкою засобів вимірювальної техніки</p>
	<p>МВУ 24432974.14.002 Методика виконання вимірювань масової концентрації діоксиду азоту в атмосферному повітрі</p>	<p>Азоту діоксид (NO₂), мг/м³ Від 0,02 до 1,40 $\delta = \pm 25\%$ Uв=14,5%</p>
	<p>Газоаналізатор ЭЛАН NO₂ Паспорт, руководство по эксплуатации</p>	<p>Азоту діоксид (NO₂), мг/м³ Від 0 до 10, в тому числі: від 0 до 1 $\Delta = \pm (0,005 + 0,2 Cx)$; від 1 до 10 $\Delta = \pm (0,055 + 0,15 Cx)$, де Cx - виміряна концентрація</p>
	<p>Газоаналізатор ЭЛАН NO Паспорт, руководство по эксплуатации</p>	<p>Азоту оксид (NO), мг/м³ Від 0 до 50, в тому числі: від 0 до 2 $\Delta = \pm (0,1 + 0,15 Cx)$ від 2 до 50 $\Delta = \pm (0,2 + 0,1 Cx)$, де Cx - виміряна концентрація</p>
	<p>МВУ 24432974.14.001 Методика виконання вимірювань масової концентрації аміаку в атмосферному повітрі</p>	<p>Аміак (NH₃), мг/м³ Від 0,01 до 2,50 $\delta = \pm 25\%$ Uв=14,5%</p>
	<p>Газоаналізатор ЭЛАН-NH₃ Руководство по эксплуатации</p>	<p>Аміак (NH₃), мг/м³ Від 0 до 20, в тому числі: від 0 до 3 $\Delta = \pm (0,1 + 0,2 Cx)$ від 3 до 20 $\Delta = \pm (0,25 + 0,15 Cx)$, де Cx - виміряна концентрація</p>

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 % Uв=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 Cx), де Cx - виміряна концентрація
	Газоаналізатор ЭЛАН – СО -50 Паспорт, руководство по эксплуатации	Вуглецю оксид (СО), мг/м ³ Від 0 до 50 мг/м ³ , Δ = ± (0,5 + 0,1 Cx) мг/м ³ , де Cx – виміряна концентрація
	Газоаналізатор ЭЛАН – СО -50 Паспорт	Вуглецю оксид (СО), мг/м ³ Від 0 до 50 мг/м ³ , Від 0 до 3 Δ = ± 0,6 Від 3 до 50 Δ = ± 0,2* Cx мг/м ³ , де Cx – 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% Uв=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 % Uв=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% Uв=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 % Uв=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

Департамент зі сталого розвитку

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: 30.04.2025
2. Місце виконання вимірювань: Конвертерний пех, дж. № 101500 – УКП - 2, 3 системи транспортування та подачі сипких матеріалів та МГР -2,3
3. Вимірювання виконані на підставі: план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Реконструкція існуючого відділення безперервного розливання сталі (ВБРС) з впровадженням нової технологічної лінії другої та третьої машини безперервного лиття заготовки (МБЛЗ - 2,3)» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 06 лютого 2019р. № 7-03/12-201864909/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 201864909).
4. Методи вимірювання :
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;
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;
МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом;
Руководство по експлуатації. Газоаналізатор ОКСИ 5М-4НД

5. 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. № 101500, УКП - 2,3 системи транспортування та подачі сипких матеріалів та МГР -2,3	Оксид вуглецю	122,64	250
	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	42,59	500
	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	5,78	50

1	2	3	4
	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану*	Менше 0,001	5

* - Вимірювання концентрації ЗР виконані групою атомно-емісійного аналізу, свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08 - 0093/2023 від 22.12.2023.

6. Протокол не можна відтворювати частково або повністю без письмового дозволу лабораторії.

7. Примітка: вимірювання виконані при експлуатації УКП – 2

Виконавець:

Провідний інженер

з охорони навколишнього середовища



Олена ГРИШКО

Затверджено:

Начальник лабораторії

з охорони атмосферного повітря

13 05 2025



Ірина ОЛІЙНИК

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
 "Реконструкція існуючого відділення безперервного розливання сталі (ВБРС) з впровадженням нової технологічної лінії другої та третьої машин
 безперервного лиття заготовки (МБЛЗ-2,3)"

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. МВУ 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	14-50	Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 204	753	26	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,78
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,026
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м ³	нчм

2	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
								Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м ³	0,28

Примітка 1. нчм - нижче чутливості методики/ методу

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

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища

18 09 2025



Лариса БІЛЕНКО

Затверджено:

Начальник управління з охорони атмосферного повітря

18 09 2025



Ірина КОВТАНЮК

УКРАЇНЬСЬКА СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

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



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 СЗЗ)
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 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
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

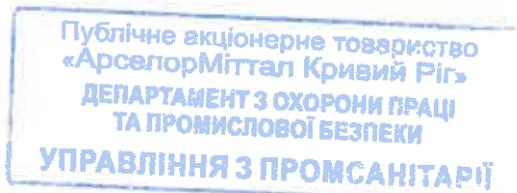
Номера точок вимірювань	Номера вимірів	Рівні звуку в L_A , дБА	Середні значення рівней звуку $L_{A,sp}$, дБА	Рівні звукового тиску L , дБ, в октавних полосах частот з середньгеометричними частотами, Гц								Середнє значення рівнів звукового тиску L_{sp} , дБ, в октавних полосах частот з середньгеометричними 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 $L_{A,eq}$, дБА	Максимальні рівні звуку $L_{A,max}$, дБА
1	2	3	4
На межі СЗЗ			
т.1 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	41	46
т.2 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	48	53
т.3 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	50	54
т.4 (згідно чинного проекту СЗЗ)	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 перевірку 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

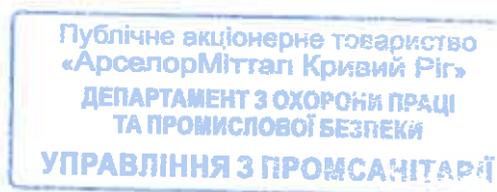
Форма 2

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Третє коло п.1-7 – 13:15-15:45.

Четверте коло п.п.1-3,9– 16:00-18:30.

- зміна з 19:00 до 07:00

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

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

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

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

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

Графік поливу міських вулиць:

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