



ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«**Експерт Груп**»

42301688

Україна, 03186, Україна, м. Київ,  
проспект Повітряних Сил, буд. 38.  
UA193510050000026009878844841  
у АТ "УкрСиббанк" 351005

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

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

  
**Людмила РУДНІСВА**  
Публічне  
акціонерне товариство  
«АрселорМіттал  
Кривий Ріг»  
Ідентифікаційний код 24432014  
Дніпропетровська область

**ЗВІТ**

**за результатами післяпроектного моніторингу  
(І 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 від 06 лютого 2019  
р.

№ 7-03/12-201864909/1

Організація-виконавець:  
ТОВ «НП «ЕКСПЕРТ ГРУП»



**Дмитро САХМАН**

м. Київ – 2025 р.

## ЗМІСТ

|                                                                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.ОПИСОВА ЧАСТИНА.....</b>                                                                                                                        | <b>5</b>  |
| <b>2. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ .....</b>                                                                                          | <b>10</b> |
| <b>3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА .....</b>                                                                                         | <b>12</b> |
| <i>3.1 План післяпроєктного моніторингу .....</i>                                                                                                    | <i>12</i> |
| <i>3.2 Контроль за дотриманням затверджених нормативів<br/>    граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне<br/>    повітря.....</i> | <i>13</i> |
| <i>3.3 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного<br/>    повітря.....</i>                                                       | <i>14</i> |
| <i>3.4 Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля.....</i>                                                                         | <i>15</i> |
| <b>4. ВИСНОВКИ .....</b>                                                                                                                             | <b>17</b> |
| <b>5. СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ (QA) І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ<br/>(QC) ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....</b>                                    | <b>19</b> |
| <b>СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ .....</b>                                                                                                              | <b>20</b> |
| <b>ДОДАТКИ.....</b>                                                                                                                                  | <b>21</b> |

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

Додаток 2. План-графік проведення післяпроєктного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності від 2023 року.

Додаток 3. План-графік проведення післяпроєктного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності від 12.05.2025 року

Додаток 4. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0091/2023 від 22 грудня 2023 року.

Додаток 5. 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 6. Результати моніторингу кількісних і якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови за I півріччя 2025 року.

Додаток 7. Результати моніторингу впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря з автоматизованого поста спостереження за I півріччя 2025 року.

Додаток 8. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0053/2022 від 07 жовтня 2022 року.

Додаток 9. Протоколи проведення вимірювань шуму № 16-19 від 17.01.2025 р., № 458-463 від 05.02.2025 р. та № 889-896 від 11.03.2025 р.

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

## **СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ СКОРОЧЕНЬ**

АПС – автоматизований пост спостереження

ВБРС – відділення безперервного розливання сталі

ГДК – гранично допустима концентрація

ДОНС – департамент з охорони навколишнього середовища

ДСН – державні санітарні норми

ДСП – державні санітарні правила

ДСР – департамент зі сталого розвитку

ДСТУ – державний стандарт України

КЦ – конвертерний цех

МБЛЗ – машини безперервного лиття заготовок

Міндовкілля – Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів 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 перегonom станції Південна, Сталева-І;
- із західної сторони - з головним корпусом КЦ.

Станом на I півріччя 2025 року, технологічна лінія третьої машини безперервного лиття заготовок (МБЛЗ-3) – знаходяться в резерві в зв'язку з обмеженням виробництва. Технологічна лінія другої машини безперервного лиття заготовок (МБЛЗ-2) – поновила роботу від 25.03.2025 р.

Обсяг виробництва за I півріччя 2025 р. склав 239 429,988 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: Екомоніторинг АрселорМіттал Кривий Ріг. 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 on-line на офіційному сайті ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Додатково дані з постів автоматичного спостереження ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» передаються до міської системи моніторингу та висвітлюються в Геоінформаційній системі Кривого Рогу (пости моніторингу повітря - <https://air.kr.gov.ua/>), яка дозволяє контролювати та порівнювати стан атмосферного повітря, відстежувати зміни, пов'язані з техногенним впливом та погодними умовами;
- 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. З метою раціонального водокористування та у зв'язку з дефіцитом водопостачання нашого регіону, підприємство максимально використовує повторно в системах зворотного водопостачання свої стічні води. З червня 2024 року і до цього часу скидання стічних вод по обвідному каналу не здійснюється;
- у ВБРС розроблений регламент по прибиранню території та очистці устаткування від пилу та просипів. Розроблена методика та план дій персоналу при виникненні аварійних ситуацій;
- підприємство у повній мірі забезпечує здійснення компенсаційних заходів: екологічний податок сплачується своєчасно та в повному обсязі; при виникненні аварійних ситуацій забезпечується сплата компенсаційних збитків;
- в рамках екологічних акцій протягом I півріччя 2025 року на території підприємства та в межах санітарно-захисної зони висаджено: 30 дерев (слива Пісарді, клен псевдоплатанолістий, глід звичайний, горобина звичайна), 57 кущів (барбарис, вейгела квітуча, барбарис тумберг,

ялівець скельний) та 216 од. квітів (лаванда, вербена, чорнобривці, однорічні квіти);

- здійснюється полив автодоріг біля ВБРС для запобігання вторинному пилоутворенню, згідно затвердженого маршруту №2 на 2025 рік від 24.12.2024 року (додаток 10);
- провадження планованої діяльності відбувається в межах проєктної документації та отриманого висновку з оцінки впливу на довкілля; змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 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 гранично-допустимих 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 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 I півріччя 2025 року підприємство здійснило відповідно до план-графіку проведення післяпроектного моніторингу:

- пункт 1: контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарного джерела викидів №101500 (періодичність один раз на рік);
- пункт 2: моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови від джерел ВБРС (періодичність 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 один раз у півріччя).

Підприємством ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в II кварталі 2025 року було відкориговано план-графік проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності у зв'язку з визначенням доцільності вимірювання впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в

розрахункових точках № 3 (на межі санітарно-захисної зони) та № 204 (на межі житлової забудови), які найближчі до місця проведення планованої діяльності в порівнянні з АПС №1, який знаходиться за адресою вулиця Криворіжсталі, 52 (план-графік від 12.05.2025 року наведено у додатку №3).

### ***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 протягом I півріччя 2025 року здійснювався Лабораторією з охорони атмосферного повітря та групою атомно-емісійного аналізу департаменту зі сталого розвитку 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 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 5.

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: Екомоніторинг АрселорМіттал Кривий Ріг.

### ***3.3 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря***

Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря протягом I півріччя 2025 року здійснювався управлінням з охорони атмосферного повітря департаменту зі сталого розвитку 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.

Моніторингові дослідження якості атмосферного повітря проводилися відповідно до План-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля з періодичністю один раз у півріччя:

- автоматизованим постом спостереження (АПС) (згідно план-графіку від 2023 року). Спостереження за допомогою АПС буде завершено у I півріччі 2025 року, надалі моніторинг повітря буде проводитись у розрахункових точках №204 та №3 згідно оновленого План-графіку від 12.05.2025 року.
- на межі санітарно-захисної зони в розрахунковій точці №3 та на межі житлової забудови – в розрахунковій точці №204 (згідно чинного проекту організації С33).

Згідно результатів моніторингу з АПС №1, який знаходиться за адресою вулиця Криворіжсталі, 52, концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі знаходяться в межах гранично-допустимих концентрацій відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць». Результати моніторингу з АПС №1 за I півріччя 2025 року наведені в додатку 7.

В ході досліджень на межі санітарно-захисної зони в розрахунковій точці №3 та на межі житлової забудови – в розрахунковій точці №204 (згідно чинного проекту організації СЗЗ) визначено вміст наступних речовин: недиференційований за складом пил, оксид вуглецю, оксид азоту, діоксид азоту, діоксид сірки. Згідно з результатами досліджень концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі знаходяться в межах гранично-допустимих концентрацій відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць». Результати моніторингу кількісних і якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за I півріччя 2025 року наведено у додатку 6.

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 I 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 8)

Моніторинг рівнів шуму здійснювався у п'яти контрольних точках на межі санітарно-захисної зони: т. №№ 1, 2, 3, 4, 31 (згідно чинного проекту С33), а також у чотирьох контрольних точках на межі житлової забудови: т. №№ 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту С33).

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

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

#### 4. ВИСНОВКИ

При проведенні післяпроектного моніторингу за I півріччя 2025 року впливу планованої діяльності: «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, що:

- *щодо дотримання ГДВ на стаціонарному джерелі викиду:* вміст забруднюючих речовин у викидах від стаціонарного джерела № 101500 – УКП-2,3 не перевищує затверджені нормативи викидів забруднюючих речовин у відповідності до Дозволу на викиди № UA12060170010378670-I-0095.
- *щодо стану атмосферного повітря:* визначені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери нижчі від значень їх ГДК відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць». Результати досліджень підтверджують відсутність негативного впливу планованої діяльності на стан атмосферного повітря.
- *щодо шумового навантаження:* визначені рівні шуму під час проведених досліджень відповідають ДСН № 463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови». Результати досліджень підтверджують відсутність негативного шумового навантаження на довкілля від провадження планованої діяльності.

Результати досліджень, наведені в розділі 3 даного звіту, свідчать що вплив на компоненти довкілля від планованої діяльності за I півріччя 2025 року

знаходився нижче прогностного рівня. Розбіжностей у величині та масштабі впливу із здійсненою процедурою оцінки впливу на довкілля не виявлено.

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

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

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

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

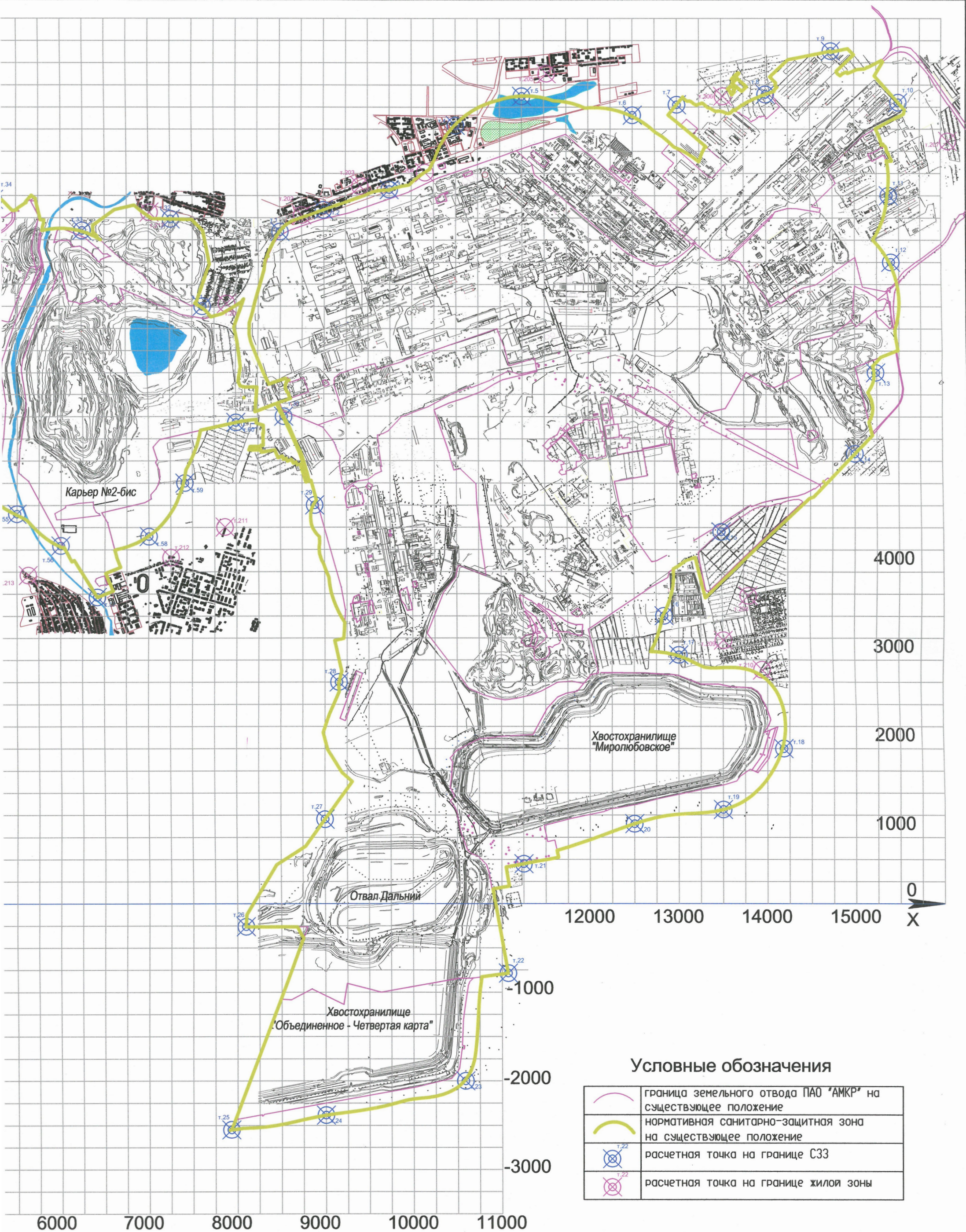


Рис. 6.1 - Расположение расчетных точек в жилой зоне и на границе нормативной СЗЗ ПАО "АМКР"

Масштаб 1:40000

## ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор департаменту з охорони  
навколишнього середовища

ПІАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»



Людмила РУДНІСВА

2023р.

## 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 2019р. № 7-03/12-201864909/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 201864909)

| № з/п | Дослідження                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Місце проведення дослідження                                | Період проведення                                                                                                    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                           | 4                                                                                                                    |
| 1.    | <p>Проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерела викидів ВБРС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом,</li> <li>• оксид вуглецю,</li> <li>• оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту),</li> <li>• манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану.</li> </ul> | <p>Стаціонарне джерело викиду № 101500 – труба/УКП-2,3.</p> | <p>Один раз на рік (згідно дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами).</p> |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                           | 4                    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2. | <p>Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря, від джерел ВБРС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- недиференційований за складом пил,</li> <li>- оксид вуглецю,</li> <li>- оксид азоту</li> <li>- діоксид азоту,</li> <li>- діоксид сірки.</li> </ul> | <p>Автоматизований пост спостереження – АПС №1 ул. Криворіжсталі, 52.</p>                                                                                                                   | Один раз у півріччя. |
| 3. | <p>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.</p>                                                                 | <p>Межа санітарно-захисної зони в контрольних точках №№ 31, 1, 2, 3, 4.<br/>Межа житлової забудови в контрольних точках №№ 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту організації СЗЗ).</p> | Один раз у півріччя. |

ЗАТВЕРДЖЕНО

Заступник директора департаменту зі  
сталого розвитку

НАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»



Людмила РУДНЄВА

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

| 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.<br>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 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\\_isp/id/20/lang/ua](http://khsms.com/primaryactivity/metrology/about/type/gos_isp/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<br>1                                                              | Процес (методика) вимірювань<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Показники та обмеження процесу (методики)<br>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>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</p> <p>Інструкції та керівництва з експлуатації засобів вимірювальної техніки</p> | <p>Загальні характеристики складу та властивостей:<br/>Відбір проб</p> <p>Похибка забезпечена методикою виконання вимірювань та НД</p>                                                                                     |
|                                                                                      | Testo 350 XL Інструкція по експлуатації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Азоту оксид (NO), ппм</p> <p>Від 0 до 3000, в тому числі:<br/>від 0 до 99 <math>\Delta = \pm 5</math> ппм;<br/>від 100 до 1999,9 <math>\delta = \pm 5</math> %;<br/>від 2000 до 3000 <math>\delta = \pm 10</math> %</p> |

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<br>Від 0 до 4000, в тому числі:<br>від 0 до 99, $\Delta = \pm 5$ ппм;<br>від 100 до 1999 $\delta = \pm 5$ %;<br>від 2000 до 4000 $\delta = \pm 10$ %                        |
|                                                                                       | ОКСИ-5М-5НД<br>Руководство по експлуатації<br>Настанова щодо експлуатування                                                                                                                            | Азоту оксид (NO), млн <sup>-1</sup><br>Від 0 до 2000, в тому числі:<br>від 0 до 200 $\Delta = \pm 20$ млн <sup>-1</sup> ;<br>від 200 до 2000 $\delta = \pm 10$ %                                  |
|                                                                                       | ОКСИ-5М-4НД<br>Руководство по експлуатації                                                                                                                                                             | Азоту оксид (NO), млн <sup>-1</sup><br>Від 0 до 2000, в тому числі:<br>від 0 до 200 $\Delta = \pm 20$ млн <sup>-1</sup> ;<br>від 200 до 2000 $\delta = \pm 10$ %                                  |
|                                                                                       | Testo 350 XL Інструкція по експлуатації                                                                                                                                                                | Азоту діоксид (NO <sub>2</sub> ), ппм<br>Від 0 до 500, в тому числі:<br>від 0 до 99,9 $\Delta = \pm 5$ ппм;<br>від 100 до 500 $\delta = \pm 5$ %                                                  |
|                                                                                       | Testo 350 Інструкція по експлуатації                                                                                                                                                                   | Азоту діоксид (NO <sub>2</sub> ), ппм<br>Від 0 до 500, в тому числі:<br>від 0 до 99,9 $\Delta = \pm 5$ ппм<br>від 100 до 500 $\delta = \pm 5$ %                                                   |
|                                                                                       | ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації                                                                                                                                                                | Азоту діоксид (NO <sub>2</sub> ), млн <sup>-1</sup><br>Від 0 до 300,<br>$\Delta = \pm 10$ млн <sup>-1</sup>                                                                                       |
|                                                                                       | ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації<br>Настанова щодо експлуатування                                                                                                                               | Азоту діоксид (NO <sub>2</sub> ), млн <sup>-1</sup><br>Від 0 до 200, в тому числі<br>Від 0 до 100 $\Delta = \pm 10$ млн <sup>-1</sup><br>від 100 до 200 $\delta = \pm 10$ %                       |
|                                                                                       | ОКСИ-5М-4НД Руководство по експлуатації                                                                                                                                                                | Азоту діоксид (NO <sub>2</sub> ), млн <sup>-1</sup><br>Від 0 до 300,<br>$\Delta = \pm 10$ млн <sup>-1</sup>                                                                                       |
|                                                                                       | Testo 350 XL Інструкція по експлуатації<br>Testo 350 Інструкція по експлуатації<br>ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації<br>Настанова щодо експлуатування<br>ОКСИ-5М-4НД Руководство по експлуатації | Азоту оксиди (оксид та діоксид азоту в перерахунку на діоксид азоту (NO <sub>x</sub> )), ппм, млн <sup>-1</sup><br>Необмежений<br>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<br>Инструкция по эксплуатации                                  | Вуглецю оксид (CO), ппм<br>Від 0 до 10000, в тому числі:<br>від 0 до 99 $\Delta = \pm 5$ ппм;<br>від 100 до 2000 $\delta = \pm 5$ %;<br>від 2001 до 10000 $\delta = \pm 10$ %                                                        |
|                                                                                       | Testo 350 XL<br>Инструкция по эксплуатации                                  | Вуглецю оксид (CO), ппм<br>Від 0 до 50000, в тому числі:<br>від 0 до 99 $\Delta = \pm 5$ ппм;<br>від 100 до 2000 $\delta = \pm 5$ %;<br>від 2001 до 10000 $\delta = \pm 10$ %;<br>від 10000 до 50000 $\delta = \pm 7$ %              |
|                                                                                       | Testo 350<br>Инструкция по эксплуатации                                     | Вуглецю оксид (CO), ппм<br>Від 0 до 10000, в тому числі:<br>від 0 до 199 $\Delta = \pm 10$ ппм<br>від 200 до 2000 $\delta = \pm 5$ %<br>від 2001 до 10000 $\delta = \pm 10$ %                                                        |
|                                                                                       | Газоаналізатор TESTO-320<br>Инструкция по эксплуатации                      | Вуглецю оксид (CO), ппм<br>Від 0 до 8000, в тому числі:<br>від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$ ппм<br>або $\delta = \pm 10$ % ,<br>від 201 до 2000 $\Delta = \pm 20$ ппм або $\delta = \pm 5$ % ;<br>від 2001 до 8000 $\delta = \pm 10$ % |
|                                                                                       | ОКСИ-5М-5НД<br>Руководство по эксплуатации<br>Настанова щодо експлуатування | Вуглецю оксид (CO), млн $^{-1}$<br>Від 0 до 5000, в тому числі:<br>від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$ млн $^{-1}$ ;<br>від 200 до 5000 $\delta = \pm 5$ %                                                                                |
|                                                                                       | ОКСИ-5М-4НД<br>Руководство по эксплуатации                                  | Вуглецю оксид (CO), млн $^{-1}$<br>Від 0 до 5000, в тому числі:<br>від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$ млн $^{-1}$ ;<br>від 200 до 5000 $\delta = \pm 5$ %                                                                                |
|                                                                                       | Газоаналізатор Testo 350<br>Инструкция по эксплуатации                      | Вуглецю діоксид (CO <sub>2</sub> ), об. %<br>Від 0 до 50, в тому числі:<br>Від 0 до 25 $\Delta = \pm 0,3$ об. %<br>Від 25 до 50 $\Delta = \pm 0,5$ об. %                                                                             |
|                                                                                       | Газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД<br>Руководство по эксплуатации                   | Вуглецю діоксид (CO <sub>2</sub> ), %<br>Від 0 до 20, $\Delta = \pm 0,2$ %                                                                                                                                                           |
|                                                                                       | Газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД<br>Настанова щодо експлуатування                 | Вуглецю діоксид (CO <sub>2</sub> ), %<br>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<br>Руководство по эксплуатации                                                                                                                                                                        | Вуглецю діоксид ( $\text{CO}_2$ ), %<br>Від 0 до 20, $\Delta = \pm 0,2\%$                                                                                                                     |
|                                                                                       | МВВ №081/12-0161-2005<br>Викиди газопилові промислові.<br>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), $\text{мг/м}^3$<br>Від 1 до 10000<br>$\delta = \pm 25\%$ |
|                                                                                       | Testo 350 XL<br>Инструкция по эксплуатации                                                                                                                                                                                        | Сірки діоксид $\text{SO}_2$ , ппм<br>Від 0 до 5000, в тому числі:<br>від 0 до 99 $\Delta = \pm 5$ ппм;<br>від 100 до 2000 $\delta = \pm 5\%$ ;<br>від 2001 до 5000 $\delta = \pm 10\%$        |
|                                                                                       | Testo 350 Инструкция по эксплуатации                                                                                                                                                                                              | Сірки діоксид $\text{SO}_2$ , ппм<br>Від 0 до 5000, в тому числі:<br>від 0 до 99 $\Delta = \pm 5,0$ ппм;<br>від 100 до 1999 $\delta = \pm 5\%$<br>від 2000 до 5000 $\delta = \pm 10\%$        |
|                                                                                       | ОКСИ-5М-5НД<br>Руководство по эксплуатации<br>Настанова щодо експлуатування                                                                                                                                                       | Сірки діоксид $\text{SO}_2$ , млн $^{-1}$<br>Від 0 до 5000, в тому числі:<br>від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$ млн $^{-1}$ ;<br>від 200 до 5000 $\delta = \pm 5\%$                               |
|                                                                                       | Testo 350 XL<br>Инструкция по эксплуатации                                                                                                                                                                                        | Параметри газопилового потоку<br>Вміст кисню $\text{O}_2$ об. %<br>Від 0 до 25 $\Delta = \pm 0,2$ об. %                                                                                       |
|                                                                                       | Testo 350<br>Инструкция по эксплуатации                                                                                                                                                                                           | Вміст кисню $\text{O}_2$ об. %<br>Від 0 до 25 $\Delta = \pm 0,2$ об. %                                                                                                                        |
|                                                                                       | ОКСИ-5М-5НД Руководство по эксплуатации<br>Настанова щодо експлуатування                                                                                                                                                          | Вміст кисню, $\text{O}_2$ , %<br>Від 0 до 21<br>$\Delta = \pm 0,2\%$                                                                                                                          |
|                                                                                       | ОКСИ-5М-4НД Руководство по эксплуатации                                                                                                                                                                                           | Вміст кисню $\text{O}_2$ , %<br>Від 0 до 21<br>$\Delta = \pm 0,2\%$                                                                                                                           |
|                                                                                       | Газоаналізатор TESTO-320<br>Инструкция по эксплуатации                                                                                                                                                                            | Вміст кисню $\text{O}_2$ , об. %<br>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<br>Викиди газопилові промислові.<br>Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом | Температура, °C<br>Від 0 до 200°C; $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   | Температура, °C<br>Від 0 до 300°C;<br>Від 0 до 200 $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$<br>Понад 200 $\Delta = \pm 3^\circ\text{C}$                                                                                                                 |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   | Температура, °C<br>Від 0 до 350°C;<br>Від 0 до 300 $\Delta = \pm 5^\circ\text{C}$<br>Понад 300 $\Delta = \pm 10^\circ\text{C}$                                                                                                                |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   | Температура, °C<br>Від 0 до 100°C;<br>$\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   | Температура, °C<br>Від 0 до 200°C;<br>$\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   | Температура, °C<br>Від 0 до 100°C;<br>$\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   | Температура, °C<br>Від 0 до 140°C;<br>Від 0 до 100 $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$<br>Понад 100 $\Delta = \pm 4^\circ\text{C}$                                                                                                                 |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   | Температура, °C<br>Від мінус 50 до 600°C:<br>$\Delta = \pm 1,0^\circ\text{C}$ в діапазоні (мінус 50 ... 100) °C<br>$\Delta = \pm 2,0^\circ\text{C}$ в діапазоні (100...300) °C<br>$\Delta = \pm 3,0^\circ\text{C}$ в діапазоні (300...600) °C |
|                                                                                       | Тесто 350 XL Інструкція по експлуатації                                                                                                                                                                                           | Температура, °C<br>Від мінус 40 до 1200, в тому числі:<br>від мінус 40 до 99,9 $\Delta = \pm 0,5^\circ\text{C}$ ;<br>від 100 до 1200 $\delta = \pm 0,5\%$                                                                                     |
|                                                                                       | Тесто 350 Інструкція по експлуатації                                                                                                                                                                                              | Температура, °C<br>Від мінус 200 до 1370, в тому числі:<br>від мінус 200 до мінус 100 та від 200 до 1370 $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$<br>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"

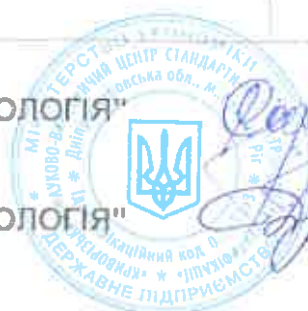


Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

| 1                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря | ОКСИ-5М-5НД, ОКСИ-5М-4НД, Руководство по эксплуатации газоанализатора                                                                                                                                                                | <b>Температура, °C</b><br>Від 0 до 1000, в тому числі:<br>від 0 до 100 $\Delta = \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;<br>від 100 до 1000 $\delta = \pm 0,5\%$                                                                                                                                                      |
|                                                                                      | ОКСИ-5М-5НД, Настанова щодо експлуатування                                                                                                                                                                                           | <b>Температура, °C</b><br>Від 0 до 600, в тому числі:<br>від 0 до 100 $\Delta = \pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;<br>від 100 до 600 $\delta = \pm 0,5\%$                                                                                                                                                      |
|                                                                                      | Газоаналізатор TESTO-320<br>Инструкция по эксплуатации                                                                                                                                                                               | <b>Температура, °C</b><br>Від мінус 40 до 1200, в тому числі:<br>від 0 до 100 $\Delta = \pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;<br>від мінус 40 до 0 та від 101 до 1200<br>$\delta = \pm 0,5\%$                                                                                                                     |
|                                                                                      | Перетворювач термоелектричний Testo 06009999 та прилад для вимірювання температури Testo 925                                                                                                                                         | <b>Температура, °C</b><br>Від мінус 40 до 400,<br>2 клас                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                      | MBB<br>№081/12-0161-2005<br>Викиди газопилові промислові.<br>Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом | <b>Температура перед ротаметром, °C</b><br>Від мінус 50 до 150 $^{\circ}\text{C}$ ;<br>$\Delta = \pm 2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ в діапазоні від мінус 50 до мінус 10 та від 100 до 150 $^{\circ}\text{C}$ ;<br>$\Delta = \pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ в діапазоні від мінус 10 до 100 $^{\circ}\text{C}$ |
|                                                                                      | MBB<br>№081/12-0161-2005<br>Викиди газопилові промислові.<br>Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом | <b>Температура перед ротаметром, °C</b><br>Від мінус 50 до 300 $^{\circ}\text{C}$ ;<br>$\Delta = \pm 2^{\circ}\text{C}$ в діапазонах вимірювань (мінус 50... мінус 10) та (100...300) $^{\circ}\text{C}$<br>$\Delta = \pm 1^{\circ}\text{C}$ 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<br>Викиди газопилові промислові.<br>Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом | Температура перед ротаметром, °C<br>Від мінус 50 до 300 °C:<br>$\Delta = \pm 1^{\circ}\text{C}$                                                            |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   | Температура перед ротаметром, °C<br>Від мінус 50 до 150 °C:<br>При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,08;<br>при 50,0°C U=0,10; при 80,0°C U=0,11 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   | Температура перед ротаметром, °C<br>Від мінус 50 до 150 °C:<br>При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,11;<br>при 50,0°C U=0,11; при 80,0°C U=0,09 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   | Температура перед ротаметром, °C<br>Від мінус 50 до 150 °C:<br>При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,09;<br>при 50,0°C U=0,14; при 80,0°C U=0,14 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   | Температура перед ротаметром, °C<br>Від мінус 50 до 150 °C:<br>При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,11;<br>при 50,0°C U=0,16; при 80,0°C U=0,17 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   | Температура перед ротаметром, °C<br>Від мінус 50 до 150 °C:<br>При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,12;<br>при 50,0°C U=0,16; при 80,0°C U=0,14 |
| Мановакуумметр цифровий МЦ-1-4.<br>Руководство по эксплуатации                       | Тиск або розрідження, кПа<br>Від мінус 4 до 4 кПа;<br>$\gamma = \pm 0,4\%$                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            |

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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

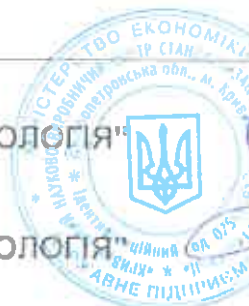


Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

| 1                  | 2                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Атмосферне повітря | МБУ 24432974.14.002<br>МБУ 24432974.14.001<br>МБУ 24432974.14.004<br>МБУ 24432974.14.003<br>МБУ 24432974.14.005<br>МБУ 24432974.14.007<br>МБУ 21685485.001<br>Інструкції та керівництва з експлуатації, паспорта засобів вимірювальної техніки | Загальні характеристики складу та властивостей:<br>Відбір проб<br>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 ( $\text{NO}_2$ ), $\text{мг/м}^3$<br>Від 0,02 до 1,40<br>$\delta = \pm 25\%$<br>$U_v = 14,5\%$                                                                                                               |
|                    | Газоаналізатор ЭЛАН $\text{NO}_2$<br>Паспорт, руководство по эксплуатации                                                                                                                                                                      | Азоту діоксид ( $\text{NO}_2$ ), $\text{мг/м}^3$<br>Від 0 до 10, в тому числі:<br>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<br>Паспорт, руководство по эксплуатации                                                                                                                                                                                 | Азоту оксид (NO), $\text{мг/м}^3$<br>Від 0 до 50, в тому числі:<br>від 0 до 2 $\Delta = \pm (0,1 + 0,15 \text{ Сх})$<br>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 ( $\text{NH}_3$ ), $\text{мг/м}^3$<br>Від 0,01 до 2,50<br>$\delta = \pm 25\%$<br>$U_v = 14,5\%$                                                                                                                       |
|                    | Газоаналізатор ЭЛАН- $\text{NH}_3$<br>Руководство по эксплуатации                                                                                                                                                                              | Аміак ( $\text{NH}_3$ ), $\text{мг/м}^3$<br>Від 0 до 20, в тому числі:<br>від 0 до 3 $\Delta = \pm (0,1 + 0,2 \text{ Сх})$<br>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 $\text{SO}_2$ ), $\text{мг/м}^3$<br>Від 0,08 до 1,50<br>$\delta = \pm 25 \%$<br>$U_v = 14,5\%$                                                                |
|                    | Газоаналізатор ЭЛАН $\text{SO}_2$<br>Паспорт, руководство по эксплуатации                                    | Ангідрид сірчистий (сірки діоксид $\text{SO}_2$ ), $\text{мг/м}^3$<br>Від 0 до 20 $\Delta = \pm (0,1 + 0,15 C_x)$ , де $C_x$ - виміряна концентрація                                            |
|                    | Газоаналізатор ЭЛАН – CO -50<br>Паспорт, руководство по эксплуатации                                         | Вуглецю оксид (CO), $\text{мг/м}^3$<br>Від 0 до 50 $\text{мг/м}^3$ ,<br>$\Delta = \pm (0,5 + 0,1 C_x) \text{ мг/м}^3$ , де $C_x$ – виміряна концентрація                                        |
|                    | Газоаналізатор ЭЛАН – CO -50<br>Паспорт                                                                      | Вуглецю оксид (CO), $\text{мг/м}^3$<br>Від 0 до 50 $\text{мг/м}^3$ ,<br>Від 0 до 3 $\Delta = \pm 0,6$<br>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), $\text{мг/м}^3$<br>Від 0,26 до 50,00 $\text{мг/м}^3$ (разова)<br>Від 0,007 до 0,69 $\text{мг/м}^3$ (добова)<br>$\delta = \pm 25\%$<br>$U_v = 14,5\%$   |
|                    | МБУ 24432974.14.005 Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню в атмосферному повітрі     | Сірководень ( $\text{H}_2\text{S}$ ), $\text{мг/м}^3$<br>Від 0,004 до 0,120<br>$\delta = \pm 25 \%$<br>$U_v = 14,5\%$                                                                           |
|                    | МБУ 24432974.14.007 Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу в атмосферному повітрі         | Фенол ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ ), $\text{мг/м}^3$<br>Від 0,004 до 0,2<br>$\delta = \pm 25\%$<br>$U_v = 14,5\%$                                                                         |
|                    | МБУ 21685485.001 Методика виконання вимірювань масової концентрації формальдегіду в атмосферному повітрі     | Формальдегід ( $\text{CH}_2\text{O}$ ), $\text{мг/м}^3$<br>Від 0,01 до 0,30<br>$\delta = \pm 25 \%$<br>$U_v = 14,5\%$                                                                           |

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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 цех, 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;  
МБВ № 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 <sup>3</sup> |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                         |                                                                                  | 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<br>перерахунку на діоксид<br>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 1 півріччя 2025р.

## 1 Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоаналізатор ЕЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

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

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

Газоаналізатор ЕЛАН СО-50, повірка до 19.12.2025р; Газоаналізатор ЕЛАН NO, повірка до 22.10.2025р; Газоаналізатор ЕЛАН NO<sub>2</sub>, повірка до 06.09.2025р;  
 Газоаналізатор ЕЛАН SO<sub>2</sub>, повірка до 11.11.2025р; Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100 АЦ, калібрування до 04.10.2025р; Ваги лабораторні електронні HR-200, повірка до 07.03.2026р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 17.12.2025р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

| №<br>п/п | Дата<br>відбору<br>проб | Час<br>початку<br>відбору<br>проб | Місце відбору проб                                          | Метеорологічні параметри      |                            |                       | Стан<br>погоди | Контрольована забруднююча речовина   |                       |                             |
|----------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|          |                         |                                   |                                                             | Атмосферний<br>тиск, мм.рт.ст | Температура<br>повітря, °С | Напрямок<br>вітру     |                | Найменування                         | ГДК<br>макс. раз.     | Вміст,<br>мг/м <sup>3</sup> |
| 1        | 2                       | 3                                 | 4                                                           | 5                             | 6                          | 7                     | 8              | 9                                    | 10                    | 11                          |
| 1        | 22.05.2025              | 15-30                             | Межа житлової<br>забудови в<br>розрахунковій точці<br>№ 204 | 752                           | 26                         | Південно-<br>Західний | ясно           | Оксид вуглецю (CO)                   | 5 мг/м <sup>3</sup>   | 0,63                        |
|          |                         |                                   |                                                             |                               |                            |                       |                | Оксид азоту (NO)                     | 0,4 мг/м <sup>3</sup> | 0,04                        |
|          |                         |                                   |                                                             |                               |                            |                       |                | Діоксид азоту (NO <sub>2</sub> )     | 0,2 мг/м <sup>3</sup> | 0,024                       |
|          |                         |                                   |                                                             |                               |                            |                       |                | Діоксид сірки (SO <sub>2</sub> )     | 0,5 мг/м <sup>3</sup> | 0,01                        |
|          |                         |                                   |                                                             |                               |                            |                       |                | Недиференційований за<br>складом пил | 0,5 мг/м <sup>3</sup> | 0,28                        |

|   |            |       |                                                        |     |    |           |        |                                   |                       |       |
|---|------------|-------|--------------------------------------------------------|-----|----|-----------|--------|-----------------------------------|-----------------------|-------|
| 2 | 29.05.2025 | 15-15 | Межа санітарно-захисної зони в розрахунковій точці № 3 | 748 | 19 | Південний | хмарно | Оксид вуглецю (CO)                | 5 мг/м <sup>3</sup>   | 0,55  |
|   |            |       |                                                        |     |    |           |        | Оксид азоту (NO)                  | 0,4 мг/м <sup>3</sup> | 0,03  |
|   |            |       |                                                        |     |    |           |        | Діоксид азоту (NO <sub>2</sub> )  | 0,2 мг/м <sup>3</sup> | 0,014 |
|   |            |       |                                                        |     |    |           |        | Діоксид сірки (SO <sub>2</sub> )  | 0,5 мг/м <sup>3</sup> | 0,01  |
|   |            |       |                                                        |     |    |           |        | Недиференційований за складом пил | 0,5 мг/м <sup>3</sup> | нчм   |

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

29 05 2025



Лариса БІЛЕНКО

Затверджено:

В.о. начальника лабораторії з охорони атмосферного повітря

30 05 2025



Ольга КОЛИВАШКО

Результати моніторингу

впливу планової діяльності на якість атмосферного повітря "Реконструкція існуючого відділення безперервного розливання сталі (ВБРС) з впровадженням нової технологічної лінії другої та третьої машин безперервного лиття заготовки (МБЛЗ-2,3)"

За 1 півріччя 2025р.

| Місяць  | Місце відбору проб                               | Забруднююча речовина | Кількість вимірів, одиниць |                                                    |                                                   |                  |                                                    |                                                   | Концентрація забруднюючих речовин, мг/м3 |                      |                          | Гранично допустима концентрація, ГДК |         |
|---------|--------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------|
|         |                                                  |                      | Всього макс. раз           | з них нестандартних                                |                                                   | Всього сер. доб. | з них нестандартних                                |                                                   | Максимально разова                       |                      | Середньомісячна, С сер.м |                                      |         |
|         |                                                  |                      |                            | при напрямках вітру з промислових майданчиків АМКР | при напрямках вітру на промислові майданчики АМКР |                  | при напрямках вітру з промислових майданчиків АМКР | при напрямках вітру на промислові майданчики АМКР | максимальна С макс.р.                    | мінімальна С макс.р. |                          |                                      |         |
|         |                                                  |                      |                            |                                                    |                                                   |                  |                                                    |                                                   |                                          |                      |                          | макс.раз.                            | сер.доб |
| 1       | 2                                                | 3                    | 4                          | 5                                                  | 6                                                 | 7                | 8                                                  | 9                                                 | 10                                       | 11                   | 12                       | 13                                   | 14      |
| Квітень | Пост №1 в зоні впливу МП, вул. Криворіжсталі, 52 | NO2                  | 2160                       | -                                                  | -                                                 | 30               | -                                                  | -                                                 | 0,010                                    | 0,000                | 0,007                    | 0,2                                  | 0,04    |
|         |                                                  | NO                   | 2160                       | -                                                  | -                                                 | 30               | -                                                  | -                                                 | 0,001                                    | 0,001                | 0,001                    | 0,4                                  | 0,06    |
|         |                                                  | SO2                  | 2160                       | -                                                  | -                                                 | 30               | -                                                  | -                                                 | 0,012                                    | 0,000                | 0,003                    | 0,5                                  | 0,05    |
|         |                                                  | CO                   | 2137                       | -                                                  | -                                                 | 30               | -                                                  | -                                                 | 0,813                                    | 0,421                | 0,509                    | 5,0                                  | 3,0     |
|         |                                                  | Пил                  | 2160                       | -                                                  | -                                                 | 30               | -                                                  | -                                                 | 0,131                                    | 0,008                | 0,021                    | 0,5                                  | 0,15    |

Примітка 1: контроль якості атмосферного повітря виконувався автоматизованим постом спостереження ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг".

Примітка 2: середньомісячні концентрації по вмісту забруднюючих речовин виведені з усіх максимально разових значень, отриманих впродовж місяця.

Виконавець:

Інженер з охорони навколишнього середовища

07                      07                      2025



Богдан МЕНЬШАКОВ

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

07                      07                      2025



Ірина ОЛІЙНИК

## 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 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



ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»  
промсанитария ДООС

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

(номер, дата)

**Протокол проведения измерений шума № 16-19 от 17.01.2025**

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
2. Дата и время проведения измерений 17 січня 2025 року, час проведення вимірювань – 10<sup>10</sup> (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від руху міського автотранспорту та залізничного транспорту
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)  

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

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

Форма 1

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

Форма 2

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

Заступник директора департаменту  
(промсанітарія) ДОНС



Т.В. Вовк

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

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

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

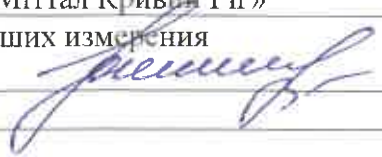
(номер, дата)

**Протокол проведения измерений шума № 458-463 от 05.02.2025**

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т. 31, 201, 202 (згідно чинного проекту С33)
2. Дата и время проведения измерений 05 лютого 2025 року, час проведення вимірювань – 13<sup>25</sup> (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т. 31, 201, 202 (згідно проекту С33)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)  

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

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

Форма 1

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

Форма 2

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

Заступник директора департаменту  
(промсанітарія) ДОНС



Т.В. Вовк

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

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

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

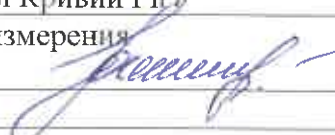
(номер, дата)

**Протокол проведения измерений шума № 889-896 от 11.03.2025**

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т. 1, 2, 3, 4 (згідно чинного проекту С33)
2. Дата и время проведения измерений 11 березня 2025 року, час проведення  
вимірювань – 8<sup>25</sup> (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А  
ОКТАВА-110А №А081254, св. № 22-01/32170 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории  
м. Кривий Ріг, т. 1, 2, 3, 4 (згідно проекту С33)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории  
шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –  
Форма 1 (для постоянных шумов)  

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

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

Форма 1

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

Форма 2

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

Заступник директора департаменту  
(промсанітарія) ДОНС



Т.В. Вовк

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

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор транспортного департаменту

О.М. Рибалкін

2024

**МАРШРУТИ**

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

**Маршрут №1 (МВ)**

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

1. Від а/к №4 АТУ рухаємось до пункту заправки водою НС-30.
2. Заправляємось водою. Від НС-30 поливаємо а/д до КПП-8. На КПП-8 розвертаємось поливаємо автодорогу від КПП-8 до ДП-9, повертаємо праворуч через з/д переїзд та рухаємось через АПК ДП-9 до ЕКП-2, розвертаємось та рухаємось до з/д переїзду. Перед з/д переїздом звертаємо праворуч та рухаючись 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, рухаючись 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) |                   |
| 6     | Вулиця Старовокзальна           | один (з 3:00 до 6:00) | середа, п'ятниця  |
| 7     | Вулиця Медична                  | один (з 5:00 до 6:00) | неділя            |

#### **Графік механічного прибирання міських вулиць:**

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

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

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

**Примітка:** Протяжність маршруту складає:

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

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

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

п.4 – 03:00-06:00;

п.5-6 – 06:00-07:00.

#### **Маршрут №3 (МВ)**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Маршрут №4 (КХВ)

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

1. Заправляємось водою в КХВ.

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

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

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

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

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

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

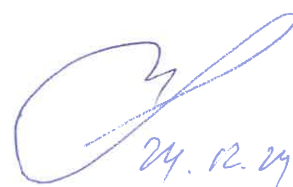
8. З точки заправки водою рухаємось у бік а/д №1 і починаємо поливати а/д №№17,17а вздовж цеху сіркоочищення.

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

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

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

Заступник директора департаменту АТУ



А.О. Кіндрат