



ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«Експерт Груп»

код за ЄДРПОУ:

Адреса:

IBAN:

МФО

42301688

Україна, 03186, місто Київ, проспект
Повітряних Сил, буд. 38.

UA193510050000026009878844841
у АТ "УкрСиббанк" 351005

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

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

Оксана РУДНІСВА



Звіт

за результатами післяпроектного моніторингу

(І півріччя 2025 року)

**«Реконструкція комплексу будівель та споруд (агломашин №1-3) агломе-
раційного цеху №2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою вул. Зба-
гачувальна, 96, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область»**

у відповідності до висновку з оцінки впливу на довкілля

№ 7-03/12-201812192469/1 від 15 квітня 2019 року

Організація-виконавець:
ТОВ «НП «ЕКСПЕРТ ГРУП»



Дмитро САХМАН

м. Київ – 2025 р.

ЗМІСТ

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА	5
2. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ	9
3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА	10
3.1 План післяпроектного моніторингу	10
3.2 Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря	11
3.3 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря	12
3.4 Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля	13
4. ВИСНОВКИ	14
5. СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ (QA) І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ (QC) ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	16
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	17
ДОДАТКИ	18

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

Додаток 2. План-графік проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності від 12 травня 2025 року.

Додаток 3. Свідоцтво технічної компетентності лабораторії № ПЧ 06-2/1036-2022 від 31 серпня 2022 року.

Додаток 4. Протоколи № 51.025.25/1, №51.025.25/22, №51.025.25/23 інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех № 2.

Додаток 5. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0091/2023 від 22 грудня 2023 року.

Додаток 6. Результати моніторингу впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря за I півріччя 2025 року.

Додаток 7. Сертифікат визнання вимірювальних можливостей лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКІОН» № ПТ-188/23 від 29.05.2023 року.

Додаток 8. Протокол проведення вимірювання рівнів шуму №03032025ШЗ від 03.03.2025 року.

Додаток 9. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0053/2022 від 07.10.2022 року.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ СКОРОЧЕНЬ

АПС – автоматизований пост спостереження.

Висновок з ОВД – Висновок з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-201812192469/1 від 15 квітня 2019 року.

ГДК – гранично допустима концентрація

ГДВ - гранично допустимі викиди

ДОНС – департамент з охорони навколишнього середовища

ДСН – Державні санітарні норми

ДСТУ – Державні стандарти України

ДСР – департамент зі сталого розвитку

ЖЗ – житлова забудова

Міндовкілля – Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

МОЗ - Міністерство охорони здоров'я України

ОВД – оцінка впливу на довкілля

ПАТ – публічне акціонерне товариство

ППМ – післяпроектний моніторинг

СЗЗ – санітарно-захисна зона

ТОВ - Товариство з обмеженою відповідальністю

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА

За проектом «Реконструкція комплексу будівель та споруд (агломашин № 1-3) агломераційного цеху № 2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: вул. Збагачувальна, 96, м. Кривий Ріг Дніпропетровська область» (1 черга) – отримано сертифікат про прийняття об'єкта в експлуатацію №ІУ123200729261 від 29 липня 2020 року.

«Реконструкція комплексу будівель та споруд (агломашин №1-3) агломераційного цеху №2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: вул. Збагачувальна, 96, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область» (2 черга) – отримано сертифікат про прийняття об'єкта в експлуатацію № ІУ125210209284 від 24 лютого 2021 року.

Протягом I півріччя 2025 року - об'єкт експлуатувався.

Реалізація планованої діяльності відбувається з дотриманням екологічних умов, встановлених Висновком з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-201812192469 від 15 квітня 2019 року планованої діяльності «Реконструкція комплексу будівель та споруд (агломашин № 1-3) агломераційного цеху № 2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: вул. Збагачувальна, 96, м. Кривий Ріг Дніпропетровська область (реєстраційний номер справи: 201812192469), а саме:

- встановлено автоматизовану систему виміру вмісту забруднюючих речовин на стаціонарних джерелах викидів забруднюючих речовин;
- запроваджено виведення інформації автоматизованої системи виміру вмісту забруднюючих речовин з стаціонарних джерел №030031 агломашин № 1-3 в он-лайн режимі на офіційному сайті підприємства: Екомоніторинг | АрселорМіттал Кривий Ріг (arcelormittal.com);
- забезпечена безперебійна ефективна робота встановленого очисного обладнання;
- забезпечено експлуатацію обладнання та мереж в технічно справному експлуатаційному стані;

- 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;
- забезпечено здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел, що виконується щопівроку в рамках здійснення післяпроектного моніторингу та відповідно до Дозволу на викиди № 12060170010065850-I-0110 від 15.04.2022 року;
- викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів в атмосферне повітря відповідають вимогам нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Мінприроди України від 27.06.2006 року № 309 «Про затвердження Нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»;
- контроль за дотриманням затверджених нормативів здійснюється згідно з заходами щодо контролю, встановлюваними в дозволі на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами;
- всі ремонтні роботи техніки, обладнання, що використовуються при реалізації планованої діяльності, проводяться у спеціально передбачених та організованих місцях;
- забезпечено дотримання нормативів виробничого шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови, встановлених санітарними нормами. Моніторинг шуму здійснюється в рамках здійснення післяпроектного

моніторингу один раз у півріччя у чотирьох точках на межі СЗЗ та в одній точці на межі ЖЗ;

- здійснюються організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря та дозволу на викиди забруднюючих речовин;
- здійснюється утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, не допускається змішування відходів відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами». Забезпечується своєчасна передача відходів (за договорами) суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, що здійснюють збирання, купівлю, зберігання, перевезення, відновлення та/або видалення відходів відповідно до законодавства. Крім того, на підприємстві забезпечено ведення обліку відходів, що утворилися в результаті діяльності, та подання відповідної звітності у встановленому законодавством порядку;
- забезпечується дотримання вимог технологічного регламенту та пожежної безпеки;
- забезпечено здійснення моніторингу за рівнем шуму та вібрації у виробничих приміщеннях виробництва;
- реалізація планованої діяльності по Агломашинам №1-3 здійснюється відповідно до вимог Водного кодексу України та Земельного кодексу України;
- забезпечено захист внутрішніх поверхонь обладнання та будівельних конструкцій від корозії;
- водокористування здійснюється на підставі та у відповідності до дозволу на спеціальне водокористування від 11.09.2024 року № 123/ДП/49д-24. З метою раціонального водокористування та у зв'язку з дефіцитом водопостачання

нашого регіону, підприємство максимально використовує повторно в системах зворотного водопостачання свої стічні води. З червня 2024 року і до цього часу скидання стічних вод по обвідному каналу не здійснюється;

- розроблений «План локалізації і ліквідації аварій та їх наслідків»;
- 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);
- у разі виникнення технологічної необхідності вивезення аспіраційного пилу та здійснення операції D5 (захоронення на спеціально обладнаних полігонах, у тому числі захоронення у відокремлених секціях, закритих та ізольованих одна від одної та від навколишнього природного середовища, тощо), буде ініційовано розробку альтернативних варіантів поводження з аспіраційним пилом з метою зменшення його кількості;
- забезпечується екологічна безпека, раціональне використання природних ресурсів та дотримуються вимоги природоохоронного законодавства;
- провадження планованої діяльності відбувається в межах проєктної документації та отриманого висновку з оцінки впливу на довкілля; провадження планованої діяльності відбувається в межах проєктної документації та отриманого висновку з оцінки впливу на довкілля; змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 року № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля» не відбувалось, потреба здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля відсутня.

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 комплексу будівель і споруд (агломашин №1-3) агломераційного цеху №2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: вул. Збагачувальна, 96, м. Кривий Ріг Дніпропетровська область» 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:

— забезпечити проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (в разі потреби визначеної в умовах дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами) (щопівроку);

— здійснювати моніторинг планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови від джерел агломераційного цеху №2 (щопівроку);

— здійснювати вимірювання рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови від джерел агломераційного цеху №2 (щопівроку).

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подавати протягом наступного місяця за звітним до Мінприроди. Післяпроектний моніторинг здійснюється протягом 12 років з початку провадження планованої діяльності.

3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА

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

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

3.1 План післяпроектного моніторингу

Післяпроектний моніторинг здійснюється відповідно до оновленої редакції План-графіка проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності, затвердженої ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» від 12 травня 2025 року (додаток 2). Зазначеною редакцією передбачено зміну періодичності виконання моніторингу за пунктом 1 Плану-графіка, — проведення встановлено один раз на півріччя у відповідності Висновку з оцінки впливу на довкілля.

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

- пункт 1: проведення контролю за дотриманням затверджених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (періодичність – один раз у півріччя);
- пункту 2: моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин (періодичність – один раз у півріччя);
- пункту 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).

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

Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами протягом I півріччя 2025 році здійснювався галузевою науково-дослідною лабораторією «Охорона навколишнього середовища на транспорті» Українського державного університету науки і технологій (Свідectво технічної компетентності лабораторії № ПЧ 06-2/1036-2022 від 31 серпня 2022 року – додаток 3).

Моніторинг дотримання затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводився згідно план-графіку проведення ППМ у відповідності до умов дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» – один раз у півріччя на стаціонарних джерелах № 030031 агломації №1-3 (Г-1, Г-2, Г-3).

Результати проведеного контролю викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, оксиду вуглецю, діоксиду сірки, оксидів азоту на стаціонарному джерелі за I півріччя 2025 року відображені у протоколах (додаток 4).

Згідно з результатами досліджень вміст забруднюючих речовин в атмосферне повітря на стаціонарному джерелі викидів № 30031 – Зона спікання агломацій № 1-3 до та після ГОУ не перевищує затверджені нормативи ГДВ відповідно до Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № 12060170010065850-I-0110 від 15.04.2022 року.

3.3 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря

Моніторингові дослідження кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі протягом I півріччя 2025 року здійснювала лабораторія з охорони атмосферного повітря департаменту ДСР ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (свідоцтво про атестацію № 08-0091/2023 від 22 грудня 2023 року, видане Державним підприємством «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», наведено у додатку 5).

Вимірювання концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснювалися згідно план-графіку проведення ППМ на АПС № 3, який розташований за адресою: вулиця Подлепи, 41а.

На АПС №3 вимірюються максимально разові та середньодобові концентрації забруднюючих речовин, фізичні параметри повітря (атмосферний тиск, відносна вологість, температура повітря, кількість опадів, швидкість та напрям руху повітря). Показники з АПС №3 транслюються в он-лайн режимі на офіційному сайті підприємства ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в розділі «Екомоніторинг».

По причині того, що аналізатор пилу на АПС №3 після перевірки визнано не придатним продовж I півріччя 2025 року контроль якості атмосферного повітря проводився в районі розташування посту фахівцями підприємства 2 рази на добу у робочі дні, із застосуванням переносних приладів. Середньомісячна концентрація отримана в результаті усереднення максимально-разових значень та порівнюється із нормативом гранично допустимої концентрації (ГДК) максимально-разової дії.

За результатами проведених досліджень (додаток 6) встановлено, що разові та середньомісячні концентрації усіх визначених забруднюючих речовин перебувають у межах ГДК, визначених Наказом МОЗ України № 813 від 10.05.2024

року «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

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

Моніторинг рівнів шуму впродовж I півріччя 2025 року виконувався лабораторією ТОВ «ЛЕД «ЕКІОН» (Сертифікат визнання вимірювальних можливостей лабораторії № ПТ-188/23 від 29.05.2023 року наведено у додатку 7).

Вимірювання проводились згідно план-графіку ППМ на межі санітарно-захисної зони №№28, 29, 30, 60 (згідно чинного проєкту С33) та на межі житлової забудови №№211 (згідно чинного проєкту С33).

За результатами проведених досліджень рівні еквівалентні та максимальні рівні шуму у 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. Протокол вимірювання рівнів шуму №03032025ШЗ від 03.03.2025 року наведений в додатку 8.

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 комплексу будівель і споруд (агломашин №1-3) агломераційного цеху №2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: вул. Збагачувальна, 96, м. Кривий Ріг Дніпропетровська область» на об'єкти навколишнього природного середовища встановлено:

- *щодо стану атмосферного повітря* – виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери нижчі від значень їх ГДК відповідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 року «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць». Результати досліджень підтверджують відсутність негативного впливу планованої діяльності на стан атмосферного повітря;
- *щодо дотримання контролю ГДВ на стаціонарному джерелі* - вміст забруднюючих речовин у викидах від стаціонарного джерела №030031 агломашин №1-3, не перевищує затверджені нормативи викидів забруднюючих речовин у відповідності до Дозволу на викиди № 12060170010065850-I-0110;
- *щодо впливу шуму під час реалізації планованої діяльності на довкілля* - визначені рівні шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови відповідають нормативним вимогам ДСН №463 від 22.02.2019 року «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови». Результати досліджень підтверджують відсутність негативного впливу на довкілля від провадження планованої діяльності.

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

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

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

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

Для забезпечення виконання післяпроектного моніторингу існуюча на підприємстві система якості вимірювань лабораторій ДСР (раніше - ДОНС) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» пройшла оцінку відповідності вимогам ДСТУ ISO 10012 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання» (ISO 10012:2003, IDT), яка забезпечує управління процесами вимірювань та метрологічне забезпечення обладнання. Отримані свідоцтва про відповідність наведені у додатках 5 і 9.

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» № 2059-VIII від 23.05.2017 року.
2. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» № 2707-XII від 16.10.1992 року.
3. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-XII від 25.06.1991 року.
4. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.1996 року «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».
5. ДСН №463 від 22.02.2019 року «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».
6. Наказ МОЗ України № 813 від 10.05.2024 року «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

ДОДАТКИ

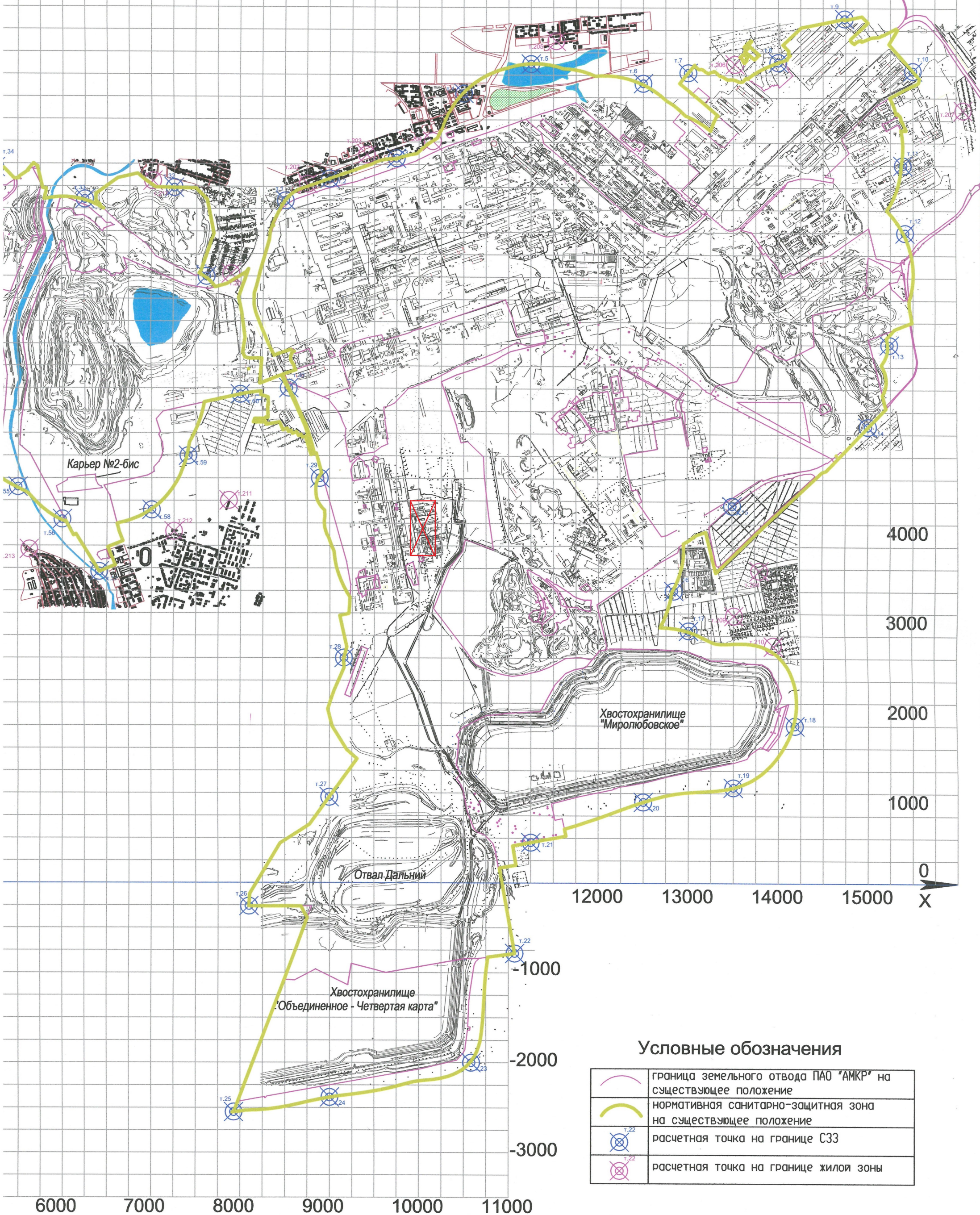


Рис. 6.1 - Расположение расчетных точек в жилой зоне и на границе нормативной СЗЗ ПАО "АМКР"
Масштаб 1:40000

ЗАТВЕРДЖЕНО

Додаток 2

Заступник директора департаменту зі

сталого розвитку

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»



Людмила РУДНЄВА

12.05.2025р.

План-графік

проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Реконструкція будівель і споруд комплексу (агломашин №1-3) агломераційного цеху №2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 15 квітня 2019 р. № 7-03/12-201812192469/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 201812192469)

№ з/п	Предмет дослідження	Місце проведення дослідження	Період проведення дослідження
1	2	3	4
1	Проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря: - речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом; - оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту; - діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки; - оксид вуглецю.	Стаціонарні джерела викидів: №030031 агломашин №1-3 (Г-1, Г-2, Г-3).	Один раз у півріччя.
2	Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин: - недиференційований за складом пил; - оксиди азоту; - діоксид азоту; - діоксид сірки; - оксид вуглецю.	Автоматизований пост спостереження — АПС №3 вул. Подлепи, 41а.	Один раз у півріччя.

1	2	3	4
3	Вимірювання рівнів шуму на відповідність вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.	Межа санітарно-захисної зони в розрахункових точках №№ 28, 29, 30, 60. Межа найближчої житлової забудови в розрахунковій точці № 211 (згідно чинного проекту організації СЗЗ наведеного у додатку 1 до план-графіку).	Один раз у півріччя.



КОПІЯ

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

Державне підприємство
«Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр
стандартизації, метрології та сертифікації»
(ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

СВІДОЦТВО

№ ПЧ 06-2/1036-2022

Видано «31» серпня 2022 р.

Чинно до «31» серпня 2025 р.

Це свідоцтво засвідчує технічну компетентність
галузевої науково-дослідної лабораторії «Охорона навколишнього
середовища на транспорті» УКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ, код ЄДРПОУ 44165850,
адреса: 49010, м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2, на відповідність вимогам
ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюванням. Вимоги
до процесів вимірювання та вимірювального обладнання», щодо
процесів вимірювань, які наведені в додатку до цього свідоцтва і є
його невід'ємною частиною на 60 аркушах.

В.о. заступника
генерального директора
з питань метрології



В.Олександр ГАМІЙ

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Підписано
М.П. ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

КОПІЯ

Сфера процесів вимірювань галузевої науково-дослідної лабораторії
«Охорона навколишнього середовища на транспорті»
УКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

Назва та опис об'єктів вимірювань	Позначення та назва нормативних документів на методи вимірювань	Показники	Діапазон вимірювань	Характеристики похибок або невизначеність вимірювань
1	2	3	4	5
<i>Концентрація забруднюючих речовин:</i>				
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	МВВ 08.12-04242-07 Промислові викиди в атмосферне повітря. Методика виконання вимірювань масової концентрації аміачної селітри, аміаку або азотної кислоти, оксиду фосфору (V) у промислових викидах в атмосферне повітря виробництва аміачної селітри фотоколориметричним методом	Азотна кислота, мг/м^3	5 – 500	$\delta = \pm 25 \%$
	Керівництво з експлуатації ОКСИ 5М-5НД	Азоту діоксид (NO_2), млн^{-1} (мг/м^3)	0 – 300 млн^{-1} (0 – 615 мг/м^3)	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ ($\Delta = \pm 20,5 \text{ мг/м}^3$)
	Керівництво з експлуатації ОКСИ 5М-5НД	Азоту оксид (NO), млн^{-1} (мг/м^3)	0 – 200 млн^{-1} (0 – 268 мг/м^3) 200 – 2000 млн^{-1} (268 – 2680 мг/м^3)	$\Delta = \pm 20 \text{ млн}^{-1}$ ($\Delta = \pm 26,8 \text{ мг/м}^3$) $\delta = \pm 10 \%$ ($\delta = \pm 10 \%$)
	МВХ 08.316-2001 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації оксидів азоту в перерахунку на діоксид азоту з реактивом Гріса-Люсвая в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Азоту оксиди (сума в перерахунку на діоксид азоту), мг/м^3	5 – 1000	$\delta = \pm 15 \%$
	МВХ 08.317-2001 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації суми оксидів азоту (ІІ) (ІV) в перерахунку на діоксид азоту з реактивом Гріса-Люсвая в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря		1 – 42	$\delta = \pm 20 \%$
	МВВ № 081/12-0571-08 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації акролейну в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Акролейн, мг/м^3	0,3 – 37,5	$\delta = \pm 25 \%$
	Сборник методик по определению вредных веществ в газовой смеси, Выпуск 1, Минприроды, Киев, 1993. Методика определения акroleина в вентиляционных и воздухе санитарной зоны, с. 141		0,1 – 1,4	$\delta = \pm 9,5 \%$
Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	МВВ 081/12-0172-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації алюмінію та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Алюміній та його сполуки (у перерахунку на алюміній), мг/м^3	0,063 – 400	$\delta = \pm 25 \%$
				20

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр Г.АМІЙ

1	2	3	4	5
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	МВ Х 08.314-2001 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря		0,2 – 2000	$\delta = \pm 25 \%$
	Сбірник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987 Методика определения концентрации аммиака методом обратного титрования, с. 92	Аміак, мг/м ³	3 – 30000	$\delta = \pm 10 \%$
	Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризация источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть), М., 1985 Определение сложных эфиров одноосновных органических кислот (метаты), с. 105	Амилцетат, мг/м ³	2 – 60	$\delta = \pm 15,1 \%$
	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика фотоколориметрического определения ацетона, с. 63	Ацетон, мг/м ³	3 – 160	$\delta = \pm 15 \%$
	МВВ 081/12-0572-08 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації ацетальдегіду в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Ацетальдегід, мг/м ³	0,5 – 50	$\delta = \pm 25 \%$
	Сборник методик по определению вредных веществ в газовойдушной смеси, Выпуск 1, Минприроды, Киев, 1993 Методика выполнения измерений концентрации соединений бария в промышленных выбросах в атмосферу, с. 59	Барій та його сполуки, мг/м ³	0,2 – 200	$\delta = \pm 20 \%$
	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика колориметрического определения бензина, керосина, уайт-спирита, с. 61	Бензин, мг/м ³	30 – 750	$\delta = \pm 15 \%$
	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика фотоколориметрического определения бензола, с. 73	Бензол, мг/м ³	4 – 33	$\delta = \pm 15 \%$

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр ГАМІН

1	2	3	4	5
Види організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	Металлические указания по определению вредных веществ в атмосферном аэрозоле (твердая фаза и газы), утверждены Минздравом СССР 22.12.88 № 4945-88, МП Рапог, М., 1992 Измерение концентраций борной кислоты и борного ангидрида, с. 28	Бор та його сполуки (у перерахунок на: а) оксид бору (III) б) борну кислоту), мг/м³	0,2 – 21 0,3 – 37,5	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
	Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газоупотребляющих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть), М., 1985 Определение сложных эфиров одноосновных органических кислот (ацетаты), с. 105	Бутилацетат, мг/м³	2 – 60	$\delta = \pm 15,1 \%$
	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методов, Союзбытхим, М., 1985 Методика фотоколориметрического определения этилацетата и бутилацетата, с. 66		10 – 900	$\delta = \pm 18 \%$
	МВВ № 081/12-0160-05 Викиди газоподібні промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації ванадію та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Ванадій та його сполуки (у перерахунок на: а) ванадій б) ванадію п'ятиоксид), мг/м³	0,002 – 22,5 0,004 – 42,0	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газоупотребляющих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть), М., 1985 Определение сложных эфиров одноосновных органических кислот (ацетаты), с. 105	Вінілацетат, мг/м³	2 – 60	$\delta = \pm 15,1 \%$
	МВВ № 08/12-0170-05 Викиди газоподібні. Методика виконання вимірювань масової концентрації фтору і його пареподібних та газоподібних сполук у перерахунок на фтористий водень в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Водень фтористий (фтороводень) та газоподібні сполуки фтору, мг/м³	0,03 – 62	$\delta = \pm 25 \%$
	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987 Методика определения концентрации газообразных соединений фтора потенциометрическим методом, с. 11		0,5 – 500	$\delta = \pm 15 \%$

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр ГАМТІЙ

1	2	3	4	5
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика фотоколориметрического определения винилхлорида, с. 109 МВВ 081/12-0162-05	Винилхлорид, мг/м ³	5 – 80	$\delta = \pm 17 \%$
	Викиди газопиломі промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації водню хлористого в організованих викидах стаціонарних джерел гурбодиметричним методом МВВ № 081/12-0634-09	Водень хлористий (хлороводень), мг/м ³	2 – 330	$\delta = \pm 25 \%$
	Викиди газопиломі промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації водню ціанистого в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Водень ціанистий, мг/м ³	0,01 – 20	$\delta = \pm 25 \%$
	Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы), утверждены Минздравом СССР 22.12.88 № 4945-88, МИ Рарог, М., 1992 Измерение концентрации вольфрама, с. 20	Вольфрам та його сполуки, мг/м ³	1,3 – 62	$\delta = \pm 20 \%$
	МВ X 08.312-2001 Викиди газопиломі промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації оксиду вуглецю лійково-колориметричним методом в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Вуглецю оксид, млн ⁻¹ (мг/м ³)	6,25 – 62500	$\delta = \pm 25 \%$
	Керівництво з експлуатації ОКСИ 5М-5НД		0 – 200 (0 – 250) 200 – 5000 (250 – 6250)	$\Delta = \pm 10$ ($\Delta = \pm 12,5$) $\delta = \pm 5 \%$ ($\delta = \pm 5 \%$)
	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика измерения концентрации четыреххлористого углерода в выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом, с. 148	Вуглецю чотирихлорид, мг/м ³	1 – 133	$\delta = \pm 25 \%$
	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика колориметрического определения бензина, керосина, уайт-спирита, с. 61	Газ, мг/м ³	30 – 750	$\delta = \pm 15 \%$
	МВВ № 081/12-0783-11 Методика виконання вимірювань масової концентрації гідрозолу в організованих викидах промислових стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Гідрозол, мг/м ³	0,05 – 25	$\delta = \pm 25 \%$

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр ГАМІЙ

1	2	3	4	5
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	Інструкція по контролю установлених величин ПДВ (ВСВ), інвентаризація источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть), М., 1985 Определение дивинила (1,3-бутадиена), с. 119	Дивиніл (1,3-бутадиєн), мг/м³	20 – 833	$\delta = \pm 20,8 \%$
	МВВ 081/12-0566-08 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації діоктилфталату в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Діоктилфталат, мг/м³	0,56 – 670	$\delta = \pm 25 \%$
	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика фотоколориметрического определения эниклоргидрина, с. 70	Еніхлоргідрин, мг/м³	0,2 – 40	$\delta = \pm 15 \%$
	Інструкція по контролю установлених величин ПДВ (ВСВ), інвентаризація источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть), М., 1985 Определение сложных эфиров-одноосновных органических кислот (ацетаты), с. 105	Етилацетат, мг/м³	2 – 60	$\delta = \pm 15,1 \%$
	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика фотоколориметрического определения этилацетата и бутилацетата, с. 66		10 – 900	$\delta = \pm 18 \%$
	Методика выполнения измерений концентрации этиленгликоля в газовых промышленных потоках НИИП Энергосталь, Харьков	Етиленгліколь, мг/м³	1 – 400	$\delta = \pm 11 \%$
	МВВ 681/12-0403-07 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації заліза в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Залізо та його сполуки, мг/м³ (в перерахунок на: а) залізо б) оксид заліза (III))	а) 1,5 – 15	$\delta = \pm 25 \%$
	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР. Гидрометиздат, Ленинград, 1987 Методика определения концентрации железа комплексометрическим методом при массовой доле в пыли 1 – 30 %, с. 179		а) 1 – 30 б) 1,43 – 42,9	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр ГАМГІЙ

КОПІЯ

Аркуш 6 аркушів 60
Додаток до свідоцтва
від 31 серпня 2022 р. № ПЧ 06-2/1036-2022

1	2	3	4	5
Виходи організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферу повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	МВВ 081/12-0567-08 Методика виконання вимірювань масової концентрації етилену оксиду в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Етилену оксид, мг/м³	0,6 – 120	$\delta = \pm 25 \%$
	Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы), утверждены Минздравом СССР 22.12.88 № 4945-88, МП Парог, М., 1992 Титриметрические методы. Измерение концентрации оксида кальция, с. 75	Кальций та його сполуки а) кальцій б) оксид кальцію, мг/м³	0,18 – 3,6 0,25 – 5	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	Сборник согласованных методов по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Фотометрические методы анализа. Ленинградское арктическое управление «Радар», 1991 Методика выполнения измерений концентрации канифоли в промышленных выбросах в атмосферу, с. 6	Канифоль, мг/м³	0,25 – 30	$\delta = \pm 20 \%$
	МВВ № 081/12-0636-09 Виходи газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації кобальту в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Кобальт і його сполуки, мг/м³	0,0026 – 4,2	$\delta = \pm 25 \%$
	Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы), утверждены Минздравом СССР 22.12.88 № 4945-88, МП Парог, М., 1992 Измерение концентрации кобальта и оксида кобальта, с. 16		0,1 – 10	$\delta = \pm 20 \%$
	Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы), утверждены Минздравом СССР 22.12.88 № 4945-88, МП Парог, М., 1992 Фотометрические методы Измерение концентрации диоксида кремния, с. 29	Кремний та його сполуки (кремнію діоксид), мг/м³	0,5 – 12,5	$\delta = \pm 20 \%$
	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987 Методика определения концентрации диоксида кремния фотометрическим методом при массовой доле в пыли 0,5 – 10 %, с. 157		0,5 – 10	$\delta = \pm 25 \%$
	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика фотоколориметрического определения ксилола, с. 79	Ксилол, мг/м³	16 – 150	$\delta = \pm 20 \%$

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Нач. закладу
М.П. _____

Олександр ГАМІЙ

1	2	3	4	5
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	МВВ 081/12-0574-08 Методика виконання вимірювань масової концентрації лугів ідких (гідроксиду натрію та гідроксиду калію) в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика титриметрического определения едкого натра, с. 113	Луги ідкі (у перерахунку на: а) натрію гідроксид б) калію гідроксид), мг/м³	а) 0,03 – 24 б) 0,04 – 34	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$
	МВВ 081/12-0635-09 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації магнію в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Магній, мг/м³	0,052 – 63	$\delta = \pm 25\%$
	МВВ 081/12-0402-06 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації марганцю в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом		а) 0,05 – 1,2	$\delta = \pm 25\%$
	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих вещества в промышленных выбросах, Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987 Методика определения концентрации марганца титриметрическим методом при массовой доле в пыли 2 – 10 %, с. 159	Марганец і його сполуки (у перерахунку на: а) марганець б) діоксид марганцю), мг/м³	а) 2 – 10 б) 3,2 – 15,8	$\delta = \pm 10\%$ $\delta = \pm 10\%$
	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих вещества в промышленных выбросах, Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987 Методика определения концентрации марганца фотометрическим методом при массовой доле в пыли 0,02 – 2 %, с. 161		а) 0,02 – 2 б) 0,03 – 3,2	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 25\%$
	Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Фотометрические методы анализа, Ленинградское производственное управление «Радар», 1991 Методика измерения концентрации аэрозоля масла (замасливателя) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом, с. 120		0,3 – 30	$\delta = \pm 25\%$
	Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу, паспортизации газовойлаулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть), М., 1985 Определение аэрозоля промышленных масел, с. 94	Масляный аэрозоль, мг/м³	0,5 – 100	$\delta = \pm 24,1\%$

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр ГАМІЙ

20. р.

1	2	3	4	5
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987 Методика определения концентрации меркаптанов методом потенциометрического аргентометрического титрования, с. 66- МВВ 081/12-0632-09	Меркаптани (метилмеркаптан), мг/м ³	0,5 – 50000	$\delta = \pm 17 \%$
	Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації міді в організованих викидах стаціонарних джерел фотокалориметричним методом	Мідь, мг/м ³	0,005 – 8,3	$\delta = \pm 25 \%$
	Методические указания по определению вредных веществ в сварочном воздухе (твердая фаза и газы), утверждены Минздравом СССР 22.12.88 № 4945-88, МИ Работ, М., 1992 Фотометрические методы. Измерение концентрации молибдена, с. 15	Молибден, мг/м ³	1 – 10	$\delta = \pm 26 \%$
	МВВ № 081/12-0663-09 Методика виконання вимірювань масової концентрації нафталіну в промислових викидах фотометричним методом	Нафталін, мг/м ³	2,5 – 700	$\delta = \pm 11 \%$
	МВВ 081/12-0404-07 Методика виконання вимірювань масової концентрації нікелю в організованих викидах стаціонарних джерел фотокалориметричним методом	Нікель, мг/м ³	0,025 – 1,25	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0113-03 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації озону в організованих викидах стаціонарних джерел фотокалориметричним методом	Озон, мг/м ³	0,04 – 9,7	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0780-11 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації олова та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел фотокалориметричним методом	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово), мг/м ³	0,5 – 200	$\delta = \pm 25 \%$
Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	Сборник согласованных методик по определению концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Фотометрические методы анализа, Ленинградское арондное управление. «Радар», 1991 Методика выполнения измерений концентрации соединений олова в промышленных выбросах в атмосферу, с. 45	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово), мг/м ³	0,5 – 500	$\delta = \pm 20 \%$



В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр ГАМІЙ

1	2	3	4	5
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии, Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика фотокалориметрического определения уксусной кислоты, с. 58	Оцтова кислота, мг/м ³	10 – 1500	$\delta = \pm 12 \%$
	Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть), М., 1985 Определение сложных эфиров одноосновных органических кислот (ацетаты), с. 105	Пропиленат, мг/м ³	2 – 60	$\delta = \pm 15,1 \%$
	Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть), М., 1985 Определение сложных эфиров одноосновных органических кислот (ацетаты), с. 105	Пропилпропионат, мг/м ³	2 – 60	$\delta = \pm 15,1 \%$
	МВВ 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил), мг/м ³	1 – 10000	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	Сажа, мг/м ³	1 – 10000	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0112-03 Методика виконання вимірювань масової концентрації свинцю в організованих викидах стаціонарних джерел фотокалориметричним методом	Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець), мг/м ³	0,003 – 3,0	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0781-11 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації свинцю та його сполук (у перерахунку на свинець) в організованих викидах стаціонарних джерел фотокалориметричним методом		1,0 – 10,0	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0828-12 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації селену та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел фотокалориметричним методом	Селен та його сполуки, мг/м ³	0,008 – 40	$\delta = \pm 25 \%$

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр ГАМІЙ

1	2	3	4	5
Виходи організації промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Дозвід на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	Характеристика з експлуатації ОКСИ 5М-5НД	Сірки діоксид, мг/м ³ (мг/лм ³)	0 - 200 (0 - 572) 200 - 5000 (572 - 14300)	$\Delta = \pm 10$ ($\Delta = \pm 28,6$) $\delta = \pm 5 \%$ ($\delta = \pm 5 \%$)
	МВ Х 08.313-2001 Виходи газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації діоксиду сірки в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Сірки діоксид, мг/м ³	200 - 30000	$\delta = \pm 8 \%$
	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987. Методика определения концентрации триоксида серы и серной кислоты турбодиметрическим методом, с. 75	Сірки триоксид, мг/м ³	1 - 300	$\delta = \pm 20 \%$
	МВВ 081/12-0171-05 Виходи газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації сіркового диму в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом		0,125 - 150	$\delta = \pm 19 \%$
	МВВ № 081/12-0180-05 Виходи газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації сіркового диму в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом	Сірковокислий, мг/м ³	50 - 5000	$\delta = \pm 16 \%$
	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987. Методика определения концентрации сероводорода по дометрическим методом, с. 63		50 - 25000	$\delta = \pm 20 \%$
	МВВ 081/12-0573-08 Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом		0,5 - 25	$\delta = \pm 25 \%$
	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987. Методика определения концентрации сероводорода фотометрическим методом по диэтилдитиокарбамату меди, с. 37	Сірководень, мг/м ³	0,5 - 70	$\delta = \pm 20 \%$
	МВВ 081/12-0569-08 Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом		70 - 15000	$\delta = \pm 25 \%$

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр ГАМІЙ

1	2	3	4	5
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	МВВ 081/12-0179-03 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації кислоти сірчаної в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом Сборник методик по определению концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987 Методика определения концентрации триоксида серы и серной кислоты турбидиметрическим методом, с. 75	Сірчана кислота, мг/м ³	0,1 – 300	$\delta = \pm 25 \%$
	Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть), М., 1985 Определение скипидара, с. 110	Скипидар, мг/м ³	1 – 300	$\delta = \pm 20 \%$
	Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть), М., 1985 Определение скипидара, с. 109	Скипидар, мг/м ³	0,5 – 3	$\delta = \pm 19,7 \%$
	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика фотоколориметрического определения стирола, с. 97	Стирол, мг/м ³	3,3 – 300	$\delta = \pm 18,1 \%$
	МВВ 081/12-0565-08 Методика виконання вимірювань масової концентрації стирола в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Стирол, мг/м ³	0,25 – 30	$\delta = \pm 20 \%$
	МВВ 081/12-0565-08 Методика виконання вимірювань масової концентрації стирола в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Стирол, мг/м ³	4 – 100	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0819-12 Викиды газопиловы промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації телуру та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Телур та його сполуки, мг/м ³	0,032 – 250	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0405-07 Викиды газопиловы промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації титану в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Титан, мг/м ³	6,0 – 62	$\delta = \pm 25 \%$

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр ГАМІЙ

1	2	3	4	5
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика фотоколориметрического определения толуола, с. 76	Толуол, мг/м ³	8 – 150	$\delta = \pm 20 \%$
	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика колориметрического определения бензина, керосина, уайт-спирита, с. 61	Уайт-спирит, мг/м ³	30 – 750	$\delta = \pm 15 \%$
	МВВ 08.315-2001 Викиди газопилої промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Фенол, мг/м ³	0,5 – 200	$\delta = \pm 20 \%$
	МВВ 081/12-0111-03 Викиди газопилої промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації формальдегіду в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Формальдегід, мг/м ³	0,012 – 2,4	$\delta = \pm 25 \%$
	Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть), М., 1985 Методика фотоколориметрического определения формальдегида, с. 88		0,5 – 12,5	$\delta = \pm 15 \%$
	Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы), утверждены Минздравом СССР 22.12.88 № 4945-88, МИ Рагор, М., 1992 Измерение концентрации фтористого водорода и солей фтористоводородной кислоты, с. 31	Фтору тверді ополуки, мг/м ³	Розчинні: 0,25 – 12,5 Нерозчинні: 1 – 20	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0782-11 Викиди газопилої промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації фурфуролу в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Фурфурол, мг/м ³	0,2 – 30	$\delta = \pm 25 \%$
Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	МВВ 081/12-0820-12 Викиди газопилої промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації фурфуролового спирту в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Фурфуроловий спирт, мг/м ³	5 – 250	$\delta = \pm 25 \%$

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр ГАМІЙ

1	2	3	4	5
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Дозвід на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	МВВ 081/12-0169-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації хлору в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Хлор, мг/м ³	0,01 – 35	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0570-08 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації хрому (III) в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом		б) 0,03 – 190	$\delta = \pm 22 \%$
	МВВ 081/12-0406-07 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації хрому (III) в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом		а) 0,34 – 6,25	$\delta = \pm 25 \%$
	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987 Методика определения концентрации соединений хрома фотоколориметрическим методом с дифенилкарбазидом при массовой доле в пыли 0,03 - 2 %, с. 150	Хром (III) і його сполуки (у перерахунку на а) хром б) оксид хрому (III)), мг/м ³	а) 0,03 – 2 б) 0,058 – 3,84	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987 Методика определения концентрации окиси хрома титриметрическим методом при массовой доле в пыли 3 - 25 %, с. 153		б) 3 – 25	$\delta = \pm 10 \%$
	МВВ 081/12-0407-07 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації хрому (VI) в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом		а) 0,0016 – 0,06	$\delta = \pm 25 \%$
	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987 Методика определения концентрации соединений хрома фотоколориметрическим методом с дифенилкарбазидом при массовой доле в пыли 0,03 - 2 %, с. 150	Хром (VI) і його сполуки (у перерахунку на а) хром б) оксид хрому (VI)), мг/м ³	а) 0,03 – 2 б) 0,058 – 3,84	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр ГАМІЙ

1	2	3	4	5
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах, Госкомгидромет СССР, Гидрометиздат, Ленинград, 1987 Методики определения концентрации окиси хрома титриметрическим методом при массовой доле в пыли 3 - 25 %, с. 153	Хром (VI) і його сполуки (у перерахунок на а) хром б) оксид хрому (VI)), мг/м³	б) 3 - 25	$\delta = \pm 10 \%$
	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производства товаров бытовой химии. Сборник методик, Союзбытхим, М., 1985 Методика фотокolorиметрического определения циклогексана, с. 85 МВВ 081/12-0159-05	Циклогексанов, мг/м³	0,75 - 18	$\delta = \pm 17 \%$
	Викиди газопилової промислові. Методика виконання аналізів масової концентрації цинку та його сполук в організмованих викидах стаціонарних джерел фотокolorиметричним методом	Цинк і його сполуки, мг/м³	0,0025 - 8	$\delta = \pm 25 \%$
	Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы), утверждены Минздравом СССР 22.12.88 № 4945-88, МП Парог, М., 1992 Фотометрические методы. Измерение концентраций циркония и оксида циркония (IV), с. 21	Цирконій та його сполуки (цирконій, цирконію оксид), мг/м³	0,5 - 20	$\delta = \pm 25 \%$
	Параметри газового потоку перед ротаметром аспіраційного пристрою:			
Довід на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового підприємства	ТП 94.00.000 РЗ Руководство по эксплуатации. Коллектор Инструкция по эксплуатации. Термометр цифровой Testo	Температура перед ротаметром, °C	Мінус 50 - 150	$\Delta = \pm 1$
	ТР 2.601.013 РЗ Руководство по эксплуатации. Микроанометр цифровой ММЦ-200	Тиск, мм вод. ст.	Мінус 200 - 200	$\Delta = \pm (1,0 + 0,008 \cdot P)$
Параметри газопилового потоку:				
Керівництво з експлуатації ОКСИ 5М-5НД	Кисень, %	0 - 21		$\Delta = \pm 0,2$
	Вологість, %	0 - 100		$\delta = \pm 2$
	Швидкість газопилового потоку, м/с	1 - 25 0,6 - 40		$\Delta = \pm (0,25 + 0,83v)$ $\Delta = \pm (0,2 + 1,5 \%$

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр ГАМІЙ

КОпія

1	2	3	4	5
Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків Керівництво з експлуатації. Мікроманометр із змінним кутом нахилу ММН-2400(5)	Швидкість газопилових потоків	Розрахункова величина	Не нормується
		Об'ємна витрата газів	Розрахункова величина	Не нормується
	ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків ІР2.601.013 РЗ Руководство по эксплуатации. Мікроманометр цифровий ММЦ-200	Тиск або розрідження, мм вод. ст.	Мінус 200 – 200	$\Delta = \pm (1,0 + 0,008 \cdot P)$
	ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків Керівництво з експлуатації. Термометр цифровий Testo Керівництво з експлуатації вимірювача температури газових потоків ИТ-1	Температура, °C	Мінус 50 – 130 Мінус 50 – 100 100 – 300 300 – 600	$\Delta = \pm 1$ $\Delta = \pm 1$ $\Delta = \pm 2$ $\Delta = \pm 3$
	Параметри навколишнього середовища біля місця відбору проб:			
	Інструкція по эксплуатации Многофункциональный прибор для измерений в системах вентиляции testo 435-2	Вологість, %	0 – 100	$\delta = \pm 2$
Атмосферне повітря Гігієнічні регламенти. Графічно допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, наразі МОЗ України від 14.01.2020 р. № 52	ДІ82.832.001 ПС Паспорт Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	Атмосферний тиск, кПа	80 – 106	$\Delta = \pm 0,2$
	Концентрація забруднюючих речовин:			
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п. 5.2.1.3	Азоту діоксид, мг/м³	0,02 – 1,4	$\delta = \pm 18 \%$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п. 5.2.1.6	Азоту оксид, мг/м³	0,016 – 0,94	$\delta = \pm 25 \%$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п. 5.2.1.1	Аміак, мг/м³	0,01 – 2,5	$\delta = \pm 25 \%$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п. 5.2.1.2		0,03 – 6,0	$\delta = \pm 15 \%$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п. 5.2.7.1	Ангідрид сірчистий (сірки діоксид), мг/м³	0,04 – 5,0	$\delta = \pm 25 \%$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п. 5.2.7.2		0,03 – 1,00	$\delta = \pm 12 \%$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п. 5.2.4	Ангідрид фосфорний, мг/м³	0,0005 – 0,015	$\delta = \pm 25 \%$

В.о. заступника генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»

Олександр ГАМІЙ

Галузева науково-дослідна лабораторія «Охорона навколишнього середовища на транспорті»
Українського державного університету науки і технологій

(свідоцтво технічної компетенції № ПЧ 06-2/1036-2022 від 31 серпня 2022 р.)

вул. Лазаряна, 2, к.369, м. Дніпро

Телефон (056) 373-15-76

ПРОТОКОЛ № 51.025.25/21

інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах проммайданчика

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2 (Агломераційна фабрика)

Дати відбору проб	Номер дже-рела	Назва джерела виділення/викиду	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Параметри газопилового потоку у місці відбору проб												Затверд-жений гранично-допустимий викид, мг/м³	Відомості МВВ	
				D або AxB перерізу газопотоку, мм	Темпе-ратура Т, °C	Ратм, кПа	Швид-кість W, м/с	Рст, кПа	Об'ємна витрата V, м³/с	Об'ємна витрата V _н , м³/с	Масова концентрація ЗР						Діапазон вимірювань та похибка вимірювань	позначення МВВ
											C ₁ , мг/м³	C ₂ , мг/м³	C ₃ , мг/м³	O ₂ , %	C _{ср} , мг/м³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19.06. 2025	030031	Зона спікання агломації № 1, паливо — природний газ (до ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3000	152	99,9	19,57	9,16	138,36	79,80	1056,4	1139,2	1104,8	—	1100,1	—	1 — 10000, δ = ±25 %	МВВ 081/12-0161-05
		Зона спікання агломації № 1, паливо — природний газ (після ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3420	142	99,9	13,51	1,08	124,02	81,22	48,8	49,5	49,0	19,45	49,1	50	1 — 10000, δ = ±25 %	МВВ 081/12-0161-05
			Оксид вуглецю								5845,2	5868,4	5889,0		5867,5	6248,8943	0 - 6250, Δ = ±12,5	Керівництво з експлу-атації ОКСИ 5М-5НД
			Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки								449,0	441,3	443,9		444,7	476,9177	0 — 572, Δ = ±28,6	Керівництво з експлу-атації ОКСИ 5М-5НД
			Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту								141,9	152,3	149,7		148,0	162,4908	0 - 615, Δ = ±20,5	Керівництво з експлу-атації ОКСИ 5М-5НД

Примітки:

Примітки:

- в графах 12, 13, 14 та 16 концентрація (після ГОУ) приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню (17%).
- при вимірюванні використовувались повірені засоби вимірювальної техніки.
- ефективність роботи установки очистки газу – 98,2 %

Зав. ГНДЛ «Охорона навколишнього середовища на транспорті»

Андрій БОЙЧЕНКО



Галузева науково-дослідна лабораторія «Охорона навколишнього середовища на транспорті»
Українського державного університету науки і технологій
(свідоцтво технічної компетенції № ПЧ 06-2/1036-2022 від 31 серпня 2022 р.)
вул. Лазаряна, 2, к.369, м. Дніпро
Телефон (056) 373-15-76

ПРОТОКОЛ № 51.025.25/22

інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах промайданчика
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2 (Агломераційна фабрика)

Дати відбору проб	Номер дже-рела	Назва джерела виділення/викиду	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Параметри газопилового потоку у місці відбору проб												Затверд-жений гранично-допустимий викид, мг/м³	Відомості МВВ	
				D або AxВ перерізу газопотоку, мм	Темпе-ратура Т, °C	Ратм, кПа	Швид-кість W, м/с	Рст, кПа	Об'ємна витрата V, м³/с	Об'ємна витрата V _н , м³/с	Масова концентрація ЗР						Діапазон вимірювань та похибка вимірювань	позначення МВВ
											C ₁ , мг/м³	C ₂ , мг/м³	C ₃ , мг/м³	O ₂ %	C _{серед} , мг/м³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19.06. 2025	030031	Зона спікання агломації № 2, паливо – природний газ (до ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3000	154	99,9	24,58	9,18	173,78	98,82	1274,6	1242,5	1264,7	–	1260,6	–	1 – 10000, δ = ±25 %	МВВ 081/12-0161-05
		Зона спікання агломації № 2, паливо – природний газ (після ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3420	147	99,9	16,98	1,17	155,88	101,24	49,7	48,9	49,5	19,48	49,4	50	1 – 10000, δ = ±25 %	МВВ 081/12-0161-05
			Оксид вуглецю								6186,8	6176,3	6163,2		6175,4	6248,8943	0 – 6250, Δ = ±12,5	Керівництво з експлуатації ОКСИ 5М-5НД
			Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки								471,1	465,8	460,5		465,8	476,9177	0 – 572, Δ = ±28,6	Керівництво з експлуатації ОКСИ 5М-5НД
			Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту								157,9	147,4	155,3		153,5	162,4908	0 – 615, Δ = ±20,5	Керівництво з експлуатації ОКСИ 5М-5НД

Примітки:

Примітки:

- в графах 12, 13, 14 та 16 концентрація (після ГОУ) приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню (17%).
- при вимірюванні використовувалися повірені засоби вимірювальної техніки.
- ефективність роботи установки очистки газу – 98,5 %

Зав. ГНДЛ «Охорона навколишнього середовища на транспорті»

Андрій БОЙЧЕНКО



Галузева науково-дослідна лабораторія «Охорона навколишнього середовища на транспорті»
Українського державного університету науки і технологій

(свідоцтво технічної компетенції № ПЧ 06-2/1036-2022 від 31 серпня 2022 р.)

вул. Лазаряна, 2, к.369, м. Дніпро

Телефон (056) 373-15-76

ПРОТОКОЛ № 51.025.25/23

інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах промайданчика
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2 (Агломераційна фабрика)

Дати відбору проб	Номер дже-рела	Назва джерела виділення/викиду	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Параметри газофазного потоку у місці відбору проб												Затверд-жний гранично-допустимий викид, мг/м³	Відомості MBV	
				D або AxВ перерізу газоходу, мм	Темпе-ратура Т, °С	Ратм, кПа	Швид-кість W, м/с	Рст, кПа	Об'ємна витрат V, м³/с	Об'ємна витрат V₀, м³/с	Масова концентрація ЗР						Діапазон вимірювань та похибка вимірювань	позначення MBV
											C₁, мг/м³	C₂, мг/м³	C₃, мг/м³	O₂, %	Cсер, мг/м³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19.06. 2025	030031	Зона спікання агломашини № 3, паливо – природний газ (до ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3000	162	99,9	22,45	9,21	158,72	88,97	1124,5	1190,6	1165,7	–	1160,3	–	1 – 10000, δ = ±25 %	MBV 081/12-0161-05
		Зона спікання агломашини № 3, паливо – природний газ (після ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3420	153	99,9	15,62	1,17	143,39	91,59	48,8	49,8	49,4	19,09	49,3	50	1 – 10000, δ = ±25 %	MBV 081/12-0161-05
			Оксид вуглецю								5788,5	5637,7	5778,0		5734,7	6248,8943	0 - 6250, Δ= ±12,5	Керівництво з експлу-атації ОКСИ 5М-5НД
			Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки								435,6	433,5	439,8		436,3	476,9177	0 – 572, Δ = ±28,6	Керівництво з експлу-атації ОКСИ 5М-5НД
			Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту								148,7	144,5	142,4		145,2	162,4908	0 - 615, Δ= ±20,5	Керівництво з експлу-атації ОКСИ 5М-5НД

Примітки:

Примітки:

- в графах 12, 13, 14 та 16 концентрація (після ГОУ) приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню (17%).
- при вимірюванні використовувались повірені засоби вимірювальної техніки.
- ефективність роботи установки очистки газу – 97,9 %

Зав. ГНДЛ «Охорона навколишнього середовища на транспорті»



Андрій БОЙЧЕНКО

УКРАЇНСЬКА СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

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

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

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DSTU ISO 10012:2005

№ 08-0091/2023від 22 грудня 2023 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

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

«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

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

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

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

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

В.о директора

Віта САМЧУК

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності

Діана АБІДУЛЛІНА

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



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

ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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

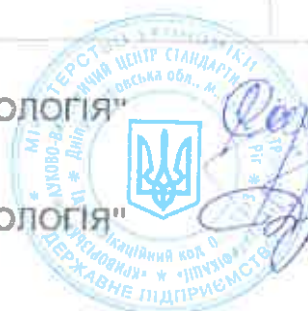


Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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

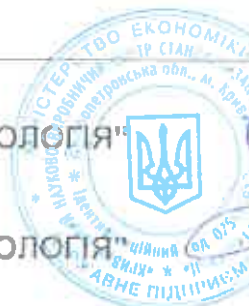


Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Результати моніторингу

впливу промислової діяльності на якість атмосферного повітря "Реконструкція будівель і споруд комплексу (агломація № 1-3) агломераційного цеху № 2 ПАТ "Арселор Міттал Кривий Ріг"

За 1 півріччя 2025

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.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Червень	Пост №3 в зоні впливу МП 2 та ГД, вул. Поддєпи, 41а	NO2	2160	-	-	30	-	-	0,009	0,007	0,008	0,2	0,04
		NO	2160	-	-	30	-	-	0,012	0,001	0,001	0,4	0,06
		SO2	2160	-	-	30	-	-	0,062	0,001	0,021	0,5	0,05
		CO	2160	-	-	30	-	-	1,804	0,547	0,764	5,0	3,0
		Пил	42	-	-	-	-	-	0,28	нчм	0,276	0,5	0,15

Примітка 1: контроль якості атмосферного повітря виконувався автоматизованим постом спостереження та фахівцями лабораторії з охорони атмосферного повітря ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-0091/2023 від 22.12.2023 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

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

Примітка 3: значення нчм - нижче чутливості методики / методу.

Примітка 4: після проходження повірки аналізатор пилу АПС № 3 визнано непридатним. На період відсутності приладу, контроль якості атмосферного повітря в районі розташування посту виконувався фахівцями підприємства 2-а рази на добу у робочі дні, із застосуванням переносних приладів.

Виконавець:

Інженер з охорони навколишнього середовища

1401

2025

Богдан МЕНЬПАКОВ

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

1404

2025

Ірина ОЛІЙНИК



МІНЕКОНОМІКИ

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

СЕРТИФІКАТ
визнання вимірювальних можливостей
CERTIFICATE
of measurement capabilities recognition

Від 29.05.2023 р.№ ПТ- 188 / 23

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

Сертифікат чинний до 28.05.2025 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

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

Юрій КУЗЬМЕНКО

М.П.



Аркуш 20 аркушів 21

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

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

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

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

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

Юрій КУЗЬМЕНКО

Аркуш 21 аркушів 21

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

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

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

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

Перелік нормативних документів:

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

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



Юрій КУЗЬМЕНКО

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



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

Додаток 8

ПРОТОКОЛ № 03032025ШЗ

Від 03.03.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 03.03.2025
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
Фактична адреса : м. Кривий Ріг
Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 28, КТ № 29, КТ № 30, КТ № 60, точка на межі житлової забудови – КТ № 211.
Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та на межі нормативної СЗЗ.
(установка ПДШХ, ТДШХ)
3. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
4. Відомості про повірку: Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025 .
(номер свідоцтва, термін дії)
5. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
8. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

(Підпис)



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



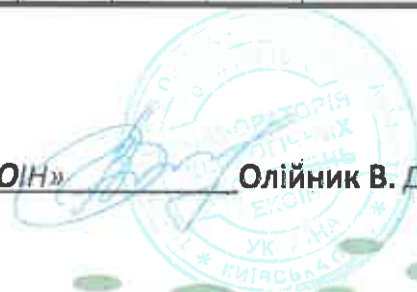
ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

9. Результати вимірювань рівня шуму:

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

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»

Олійник В. Д.



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



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

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

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

Директор ТОВ «ЕКОІН»  Петровський А.В.



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

