



ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«Експерт Груп»

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

ЗАТВЕРДЖЕНО

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

Людмила РУДНІСЬ.

2025 р.

ЗВІТ

**за результатами післяпроектного моніторингу
(II півріччя 2024 року)**

планованої діяльності

**«Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних
металів на родовищі рудника ім. Кірова (поле шахти ім. Артема) ПАТ
«АрселорМіттал Кривий Ріг»**

**у відповідності до висновку з оцінки впливу на довкілля № 21/01-20205195823/1
від 12 листопада 2020 року**

Організація-виконавець:
ТОВ «НП «ЕКСПЕРТ ГРУП»



Ірина КУЛІНІЧЕНКО

м. Київ – 2025 р.

ЗМІСТ

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА.....	6
2. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ	11
3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА	13
3.1 Інформація щодо виконання плану озеленення санітарно-захисної зони.....	14
3.2 Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними організованими джерелами	14
3.3 Моніторинг ефективності пилогазоочисних установок.....	16
3.4 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря	16
в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови	16
3.5 Інформація стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності.....	17
3.6 Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля.....	17
3.7 Моніторинг впливу вібрації від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови	18
3.8 Інформація по виконанню заходів щодо охорони повітряного басейну.....	18
3.9 Моніторинг спостережних свердловин на ділянках техногенного навантаження в межах гірничого відводу	20
3.10 Моніторинг шахтних вод перед скиданням до ставків-накопичувачів	20
3.11 Гідрогеологічний моніторинг за режимом річок Інгулець та Саксагань на території планованої діяльності та в межах санітарно-захисної зони	20
3.12 Гідрогеологічний моніторинг за режимом підземних вод на території планованої діяльності та в межах санітарно-захисної зони.....	21
3.13 Моніторинг за станом ґрунтів на вміст забруднюючих речовин.....	21
3.14 Радіаційний контроль видобутої сировини на відповідність вимогам НРБУ-97	21
4. ВИСНОВКИ	22
5. СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ (QA) І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ (QC) ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	24
СПИСОК ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ.....	25
ДОДАТКИ.....	26
Додаток 1. Схема розташування контрольних точок проведення моніторингу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».	
Додаток 2. План-графік здійснення ППМ впливу на довкілля планованої діяльності.	
Додаток 3. Лист Міндовкілля щодо погодження плану післяпроектного моніторингу № 25/5-21/21764-21 від 12.10.2021 р.	

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

Додаток 5. Інформаційні довідки про роботу джерел викидів.

Додаток 6. Протоколи досліджень за 3 квартал 2024 року для стаціонарних джерел №№ 3, 4, 7.

Додаток 7. Протоколи досліджень за 4 квартал 2024 року для стаціонарних джерел №№ 3, 4, 7.

Додаток 8. Акти перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним за третій квартал.

Додаток 9. Акти перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним за четвертий квартал.

Додаток 10. Результати дослідження якості атмосферного повітря за третій квартал 2024 року.

Додаток 11. Результати дослідження якості атмосферного повітря за четвертий квартал 2024 року.

Додаток 12. Звіт щодо визначення ефективності заходу з пилоподавлення під час руху тех-нологічного автотранспорту по автодорогах на території проммайданчику шах-тоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Додаток 13. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0053/2022 від 07 жовтня 2022 року.

Додаток 14. Протоколи вимірювання рівнів шуму.

Додаток 15. Протоколи вимірювання вібрації.

Додаток 16. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0092/2023 від 22 грудня 2023 року.

Додаток 17. Протоколи виробничого контролю якості загальношахтних вод.

Додаток 18. Протоколи вимірювань кількісних та якісних показників забруднюючих речовин у пробах поверхневих вод.

Додаток 19. Протоколи вимірювань кількісних та якісних показників забруднюючих речовин у підземних водах.

Додаток 20. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0045/2022 від 06 вересня 2022 року.

СПИСОК СКОРОЧЕНЬ

АТ «КЗРК» - Акціонерне товариство «Криворізький залізорудний Комбінат»

Держводагентство – Державне агентство водних ресурсів України

Держекоінспекція – Державна екологічна інспекція України

Держпродспоживслужба - Державна служба України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів

ДСНС – Державна служба України з надзвичайних ситуацій

ДОНС – департамент з охорони навколишнього середовища

ДСН – державні санітарні норми

ДСП – державні санітарні правила

ГД – гірничий департамент

ГДВ – гранично допустима концентрація

ГДК – гранично допустима концентрація

ГЕС – гідроелектростанція

ГОУ – газоочисне устаткування

ГВУ – головна вентиляційна установка

ЖЗ – житлова забудова

КМУ – Кабінет Міністрів України

КНУ «НДГРІ» – «Науково-дослідний гірничорудний інститут» Криворізького національного університету

Міндовкілля – Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

Мінекономіки – Міністерство економіки України

Мінінфраструктури – Міністерство інфраструктури України

НМУ – несприятливі метеорологічні умови

ОВА – обласна військова адміністрація

ОВД – оцінка впливу на довкілля

ПАТ «АМКР» – Публічне акціонерне товариство АрселорМіттал Кривий Ріг

ППМ – післяпроектний моніторинг

СЗЗ – санітарно-захисна зона

ШУ – Шахтоуправління

ДСФ – дільниця дробарно-сортувальної фабрики

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА

В межах провадження планованої діяльності з продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова (поле шахти ім. Артема) шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» здійснює розробку родовища залізної руди «Рудник ім. Кірова (поле шахти ім. Артема)», Ділянка № 1» на підставі спеціального дозволу на користування надрами № 4451 від 23.10.2007 (продовження строку дії відповідно до наказу № 411 від 31.05.2021) та акту про надання гірничого відводу № 3647 від 16.06.2021 р.

Загальна довжина гірничого відводу – 3300 м, ширина – 3650 м, який займає площу - 557,0 га.

Площа земельного відводу – 173,6038 га.

За територіальним поділом шахтоуправління перебуває у Саксаганському районі міста Кривий Ріг.

Розвиток гірничих робіт шахтоуправління з підземного видобутку руди відбувався у 2024 році згідно з Планом, розробленим відповідно до стратегії розвитку ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Ділянки очисної виїмки покладу «Объединенная» розробляються підземним способом у поверсі гор.1135 - 1045 м, згідно з проектом «ШУ. Корректировка проектной документации. Вскрытие и разработка гор.1135 м шахты им.Артема», м.Кривий Ріг, ДП ДПП «Кривбаспроект», 2014 р., який пройшов усі узгодження і експертизи.

Проектна потужність ШУ становить 1500 тис. т руди на рік.

План на 2024 рік щодо виробничої потужності з видобутку руди:

- видобуток підземним способом - 375 тис. т; **факт за 2024 рік – 181,137 тис.т**

План на 2024 рік на виробництво готової продукції:

- руда залізна агломераційна - 356 тис. т; **факт за 2024 рік – 176,223 тис.т**

- сира руда іншого видобутку - 19 тис. т; **факт за 2014 рік – 4,914 тис.т**

У зв'язку в воєнним станом в країні, режим роботи Шахтоуправління (далі - ШУ) змінюється відповідно до енергетичної ситуації та попиту на продукцію.

Наказом від 12.08.2024 № 792 «Про зміни в роботі ШУ» роботи з видобутку руди та виробництва готової продукції ШУ були призупинені з 01.09.2024 до 31.12.2024.

Наказом від 27.12.2024 №1213 «Про зміни в роботі ШУ» роботи з видобутку руди та виробництва готової продукції ШУ були призупинені з 01.01.2025 до 31.03.2025.

Реалізація планованої діяльності відбувається з дотриманням екологічних умов, встановлених Висновком з оцінки впливу на довкілля № 21/01-20205195823/1 від 12 листопада 2020 року планованої діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова (поле шахти ім. Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (реєстраційний номер справи: 20205195823) (далі – Висновок з ОВД):

• *Ведення очисних (видобувних) робіт в підповерсі 1065–1045 м на північ від 239 вісі, та в підповерсі 1135–1065 на північ 229 вісі без попереднього визначення положення зони*

тріщин на підставі останніх інструментальних та геофізичних спостережень, заборонено до повного відселення* мешканців вулиць Лавреньова та Чистопольська.

В межах гірничого відводу ШУ з підземного видобутку руди (на правах шахт) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не проводяться виробничі процеси, які б створювали небезпеку навколишньому природному середовищу, людям, майну та інженерним мережам.

Проведено попереднє визначення положення зони тріщин на підставі інструментальних та геофізичних спостережень.

У Висновку Науково-дослідного гірничорудного інституту Криворізького національного університету від 22.11.2023 щодо можливості безпечного ведення робіт, експлуатації будівель, споруд та природних об'єктів, що знаходяться в зонах воронкоутворення від підземних гірничих робіт шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у 2024-2025 роках, зазначено наступне. На підставі аналізу даних та екстраполяції результатів інструментальних спостережень за зрушенням гірничих порід і земної поверхні за останні роки та 2023 рік включно, враховуючи фактичні обсяги видобутку руди за 2023 рік та планові на 2024–2025 роки, зважаючи на отримані статистичні прогностичні значення параметрів зсуву зроблено висновок, що на даний час відпрацювання покладу до горизонту 1065 м не спричинило розвитку деформацій земної поверхні вище за допустимі значення для житлових будівель селища Жуківка; з урахуванням очисних робіт в осях 239–247 горизонту 1065 м прогностичні максимальні відносні горизонтальні деформації не чинитимуть небезпечного впливу на житлові будівлі селища Жуківка.

Крім того, підприємство здійснює поступове відселення* мешканців міста Кривого Рогу про що регулярно надається інформація до Криворізької міської ради.

Станом на 01.01.2025 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» придбано 26 домоволодінь, розташованих на вулицях Галковка (Чистопільська) та Балка Ковальська (Лавреньова) у Саксаганському районі м. Кривий Ріг. З іншими власниками домоволодінь проводяться перемовини та здійснюється підготовка документів, необхідних для укладання договорів куплі-продажу.

*ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не здійснює відселення мешканців, оскільки чинним законодавством України не регламентована така процедура. Підприємство здійснює укладання договорів купівлі-продажу з власниками домоволодінь, які прийняли пропозицію ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» щодо продажу належного їм нерухомого майна.

- **Скид шахтних вод у балку Свистунова здійснювати при наявності документів, передбачених законодавством України щодо стійкості гідротехнічних споруд балки Свистунова.** Згідно з договором між підприємством та власником ставка-накопичувача зворотних (шахтних) вод у балці Свистунова ДП «Кривбасшахтозакриття», ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» передає на тимчасову акумуляцію шахтні води, які утворюються під час видобутку. Здійснювати моніторингові спостереження/дослідження щодо стійкості гідротехнічних споруд балки Свистунова в зоні відповідальності балансоутримувача ставка-накопичувача ДП «Кривбасшахтозакриття» (ДП «КШЗ»). В договорі серед обов'язків виконавця (ДП «КШЗ») є підтримання ставка-накопичувача зворотних (шахтних) вод у балці Свистунова в належному стані шляхом своєчасного виконання ремонтних робіт та

передбачено витрати на виконання спеціальних інженерно-геодезичних робіт для забезпечення безпечної експлуатації гідротехнічних споруд.

- ***Забезпечувати безперебійну ефективну роботу і безпечну експлуатацію ГОУ, підтримувати у справному стані споруди, устаткування та апаратуру для очищення викидів.***

Забезпечено належну роботу газоочисних установок, зокрема:

- здійснюються регулярний огляд систем контролю та засобів автоматики ГОУ з метою визначення необхідності у поточному, плановому і капітальному ремонтах;
- ведеться журнал обліку робочого часу ГОУ;
- ГОУ облаштовано місцями відбору проб для вимірювання параметрів газопилового потоку згідно з вимогами чинного законодавства;
- регулярно здійснюються інструментально-лабораторні вимірювання параметрів викидів забруднюючих речовин та ефективності роботи ГОУ.

- ***Контроль за роботою, ефективністю роботи газоочисних та вентиляційних установок здійснювати у відповідності з переліком, та періодичністю, що встановлено підприємству Міндовкіллям та за умовами діючого Дозволу на викиди.***

Здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел і ефективності роботи газоочисного обладнання виконується щоквартально в рамках здійснення післяпроектного моніторингу; результати надаються в складі звітів з ППМ до Міндовкілля, Держекоінспекції, управління екології Криворізької міської ради та розміщуються на власному сайті з метою ознайомлення громадськості.

- ***Забезпечити здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел і ефективності роботи газоочисного обладнання.*** Забезпечується в повному обсязі, крім того, 7 ГОУ обладнані системами автоматизованого контролю (моніторингу) – АСЕКМ.

- ***Здійснювати контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин на джерелах викидів, згідно із заходами щодо здійснення контролю, встановленими в дозволах на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.*** Контроль за дотриманням затверджених нормативів ГДВ здійснюється з періодичністю та в обсягах як передбачено Дозволами на викиди забруднюючих речовин:

- Промисловий майданчик № 1 Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту – Дозвіл № 1211037000-00084 від 08.04.2019 р., зі строком дії 7 років;

- Промисловий майданчик № 2 Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту – Дозвіл № 1211037000-00085 від 08.04.2019 р., зі строком дії 7 років;

- Промисловий майданчик № 3 Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту – Дозвіл № 1211037000-00086 від 08.04.2019 р., зі строком дії 7 років.

Крім того, заходи з контролю реалізуються щоквартально в рамках здійснення післяпроектного моніторингу. Перевищень встановлених гранично допустимих викидів не зафіксовано.

- **На джерелах неорганізованих викидів пилу організувати систему заходів з регулярного пилоподавлення.** У 2024 році виконувалися роботи з пилопригнічення на підставі розроблених та затверджених «Заходів щодо запобігання пиління на об'єктах хвостового господарства та зворотнього водопостачання на прилеглих територіях відвалів, складів готової продукції, автомобільних дорогах, територіях ШУ ПАТ «АМКР» на 2024 рік». Заходи з пилопригнічення на автошляхах та вулицях житлових масивів, а саме вул. Світлогірська, Одеська, Ковальська, Марійська, у 2024 році виконувалися затвердженими маршрутами, з квітня по вересень 2024 року.

- **Забезпечити виконання заходів з пилопригнічення під час провадження планованої діяльності при настанні несприятливих метеорологічних умов (висока швидкість вітру, низька вологість повітря).** В період несприятливих метеорологічних умов структурними підрозділами ШУ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» виконуються у повному обсязі заходи щодо охорони атмосферного повітря при НМУ, які задекларовані в умовах діючих Дозволів на викиди.

- **Забороняється скидати у водні об'єкти стічні води, для яких не встановлено нормативи екологічної безпеки водокористування і нормативи гранично допустимого скидання.**

Підприємство здійснює водокористування на підставі та у відповідності до Дозволу на спеціальне водокористування від 11.09.2024 № 123/ДП/49д-24.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» передає на тимчасову акумуляцію шахтні води, які утворюються під час видобутку на договірних засадах до ставка-накопичувача зворотних (шахтних) вод у балці Свистунова ДП «Кривбасшахтозакриття», звідки в міжвегетаційний період води скидаються у р. Інгулець у відповідності до: Розпорядження КМУ «Про запобігання виникненню аварійної ситуації на ставку-накопичувачу, розташованому на території Криворізького району Дніпропетровської області» та «Індивідуального регламенту скидання надлишків зворотних вод гірничорудних підприємств Кривбасу зі ставка-накопичувача б. Свистунова в р. Інгулець у міжвегетаційний період». Під час здійснення скиду атестованою лабораторією ДОНС ПАТ «АМКР» здійснюється контроль щодо якості води у визначених створах у обсягах (періодичність, перелік забруднюючих речовин) встановлених зазначеними вище документами.

- **Забезпечити неухильне виконання заходів передбачених Міською програмою вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016-2025 роки.** Забезпечено виконання заходів, передбачених Міською програмою вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016-2025 роки. Інформація про виконання заходів передбачених Міською програмою щоквартально надається до управління екології Криворізької міської ради; інформацію у розрізі січень-грудень 2024 року скеровано листом від 20.01.2025 № 73/24.

- **Влаштувати місця тимчасового зберігання відходів відповідно до вимог законодавства.** Збір та тимчасове зберігання відходів здійснюється у ідентифікованих контейнерах на спеціально обладнаних майданчиках.

- **Забезпечити ведення первинного поточного обліку кількості, типу, складу відходів у встановленому законодавством порядку.** На ШУ призначені особи за збір, облік та зберігання відходів. В підрозділі ведеться облік за обсягом, найменуванням, джерелами утворення відходів, здійснення операцій з управління відходами.

- Провадження планованої діяльності відбувається **в межах проєктної документації та отриманого висновку з оцінки впливу на довкілля**; змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля» не відбувалось, потреба здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля відсутня.

- **Щодо обов'язку суб'єкта господарювання із здійснення компенсаційних заходів:**

- здійснюється **рекультивація порушених земель** згідно з проєктом та у відповідності до отриманого висновку з оцінки впливу на довкілля від 28.09.2020 № 21/01-20198204349/1 планованої діяльності «Рекультивація пошкоджених земель шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;
- **забезпечити компенсаційне висаджування деревних захисних насаджень або зелених насаджень** – в рамках рекультивації в 2024 році висаджено 1200 саджанців дерев та посіяно аморфу. Крім того, у 2024 році з квітня по листопад на території підприємства та прилеглих до нього територіях здійснюався благоустрій, а саме: покос газонів, карантинних та ін. бур'янів, догляд за деревами – видалення кореневої порослі. Протягом року було забезпечено збереження існуючих деревних зелених насаджень – здійснено кронування, омолодження, обрізка сухостою та висадження нових зелених насаджень.

2. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Відповідно до екологічних умов Висновку з ОВД, суб'єкт господарювання зобов'язаний здійснювати післяпроектний моніторинг.

Метою післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова (поле шахти ім. Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» є виявлення відхилень і невідповідностей у передбачуваному масштабі впливу та дієвості дій з мінімізації негативного впливу господарської діяльності на навколишнє середовище.

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

Згідно з пунктом 6 Висновку з ОВД на підприємство покладено обов'язок зі здійснення післяпроектного моніторингу:

- до початку провадження планової діяльності розробити та затвердити план післяпроектного моніторингу на весь період реалізації планової діяльності, надати його уповноваженому центральному органу та центральному апарату Держекоінспекції, водночас, разом з планом надати до уповноваженого центрального органу план заходів з підвищення ефективності очищення шахтних вод до рівнів, які забезпечують дотримання норм згідно з регламентом скидання шахтних вод для балки Свистунова, план-графік проекту «Рекультивация порушених земель ШУ» розробленого «КНУ «НДГРІ» у 2017 році, інформацію щодо виконання рішення Криворізької міської ради від 27.06.2018 № 2861 в частині передбаченого відселення жителів вул. Чистопольської та вул. Лавреньова, план озеленення санітарно-захисної зони підприємства;
- щорічно надавати інформацію щодо виконання плану озеленення санітарно-захисної зони підприємства;
- забезпечити проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними організованими джерелами (щоквартально);
- здійснювати моніторинг ефективності пилогазоочисних установок (щоквартально);
- забезпечити здійснення щоквартального моніторингу планової діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови;
- надавати інформацію стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності на території провадження планової діяльності;
- здійснювати моніторинг впливу шуму та вібрації від планової діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови (щомісячно);
- надавати інформацію по виконанню заходів щодо охорони повітряного басейну (щорічно);
- моніторинг спостережних свердловин на ділянках техногенного навантаження (у зоні впливу ставка накопичувача шахтних вод, на ділянках, які просіли або будуть просідати згідно з прогнозом), на предмет інтенсивності і швидкості негативних геологічних та гідрогеологічних процесів (деформацій, просідань, затоплень, підтоплень, змін у стані і в режимі підземних і поверхневих вод) і їх порівняння з прогнозованими (очікуваними, згідно зі Звітом ОВД) значеннями;

- моніторинг загальної мінералізації, вмісту завислих речовин і забруднення нафтопродуктами шахтних вод скидання до ставків-накопичувачів, щомісячно;
- здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом поверхневих (річки Інгулець та Саксагань) та підземних вод та території планової діяльності та в межах санітарно-захисної зони;
- контроль вмісту важких металів у ґрунті на території проммайданчика (у місцях без твердого покриття), в межах і на межі санітарно-захисної зони, у точках, визначених з урахуванням найбільших джерел викидів за кожною з хімічних речовин та переважаючих вітрів (щорічно);
- проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини відповідність вимогам НРБУ-97.

Результати ППМ (звіти післяпроектного моніторингу) подавати протягом п'яти років з початку провадження планованої діяльності, протягом місяця наступного за звітним до уповноваженого центрального органу, центрального апарату Державної екологічної інспекції України, а також до органів місцевого самоврядування з метою забезпечення інформування громадськості.

3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА

Відповідно до Висновку з ОВД з початку провадження планованої діяльності на підприємстві організовано і проводиться післяпроектний моніторинг впливу планованої діяльності на об'єкти навколишнього природного середовища.

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

План-графік здійснення ППМ впливу на довкілля планованої діяльності (додаток 2) узгоджено з Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (лист щодо погодження плану післяпроектного моніторингу № 25/5-21/21764-21 від 12.10.2021 наведено в додатку 3).

Впродовж II півріччя 2024 року підприємство здійснило відповідно до План-графіку проведення ППМ:

- по пункту 1: підготовку інформації щодо виконання плану озеленення санітарно-захисної зони;
- по пункту 2: контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними організованими джерелами;
- по пункту 3: моніторинг ефективності пилогазоочисних установок;
- по пункту 4: моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови;
- по пункту 5: формування інформації стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності на території провадження планової діяльності;
- по пункту 6: моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля;
- по пункту 7: моніторинг впливу вібрації від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови;
- по пункту 8: формування інформації по виконанню заходів щодо охорони повітряного басейну;
- по пункту 9: моніторинг спостережних свердловин на ділянках техногенного навантаження (у зоні впливу ставка накопичувача шахтних вод, на ділянках, які просіли або будуть просідати згідно з прогнозом), на предмет інтенсивності і швидкості негативних геологічних та гідрогеологічних процесів (деформацій, просідань, затоплень, підтоплень, змін у стані і в режимі підземних і поверхневих вод) і їх порівняння з прогнозованими (очікуваними, згідно зі Звітом ОВД) значеннями;
- по пункту 10: моніторинг шахтних вод перед скиданням до ставків-накопичувачів;
- по пункту 11: гідрогеологічний моніторинг за режимом річок Інгулець та Саксагань на території планованої діяльності та в межах санітарно-захисної зони;
- по пункту 12: гідрогеологічний моніторинг за режимом підземних вод на території планованої діяльності та в межах санітарно-захисної зони.

3.1 Інформація щодо виконання плану озеленення санітарно-захисної зони

Озеленення СЗЗ шахтоуправління з підземного видобутку руди відповідає вимогам діючого законодавства, тому озеленення в 2024 році заплановано не було. Обґрунтування були надані в складі попереднього звіту з післяпроектного моніторингу за I півріччя 2024 року.

3.2 Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними організованими джерелами

Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними організованими джерелами за II півріччя 2024 року здійснювався Лабораторією з охорони атмосферного повітря департаменту з охорони навколишнього середовища ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» (Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0091/2023 від 22 грудня 2023 року, виданий Державним підприємством «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», наведено у додатку 4).

Моніторинг дотримання затверджених нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі передбачено проводити відповідно до План-графіку проведення ППМ щоквартально на стаціонарних джерелах № 3, № 4, № 7, № 38, № 49, № 58-60, № 62, № 64-70, № 72-74. Протягом другого півріччя 2024 року джерело викидів № 38 не працювало, впродовж 4 кварталу 2024 року не експлуатувались ДВ №№ 67, 68, 69, 73. Інформаційні довідки про роботу джерел викидів №№ 38, 67, 68, 69, 73 наведено у додатку 5.

Протоколи досліджень за 3 квартал 2024 року для стаціонарних джерел №№ 3, 4, 7 наведені у додатку 6:

1. Протокол результатів лабораторних вимірювань від 01.08.2024. ШУ. ДРШО, ВШК та ГП. Дж. № 3. Наплавлювальна установка. Зварювальний пост.
2. Протокол результатів лабораторних вимірювань від 01.08.2024. ШУ. ДРШО, ВШК та ГП. Дж. № 4. Зварювальний пост.
3. Протокол результатів лабораторних вимірювань від 01.08.2024. ШУ. ДРШО, ВШК та ГП. Дж. № 7. Ковальське горно.

Протоколи досліджень за 4 квартал 2024 року для стаціонарних джерел №№ 3, 4, 7 наведені у додатку 7:

1. Протокол результатів лабораторних вимірювань від 23.10.2024. ШУ. ДРШО, ВШК та ГП. Дж. № 3. Наплавлювальна установка. Зварювальний пост.
2. Протокол результатів лабораторних вимірювань від 23.10.2024. ШУ. ДРШО, ВШК та ГП. Дж. № 4. Зварювальний пост.
3. Протокол результатів лабораторних вимірювань від 23.10.2024. ШУ. ДРШО, ВШК та ГП. Дж. № 7. Ковальське горно.

Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин джерел №№ 49, 58, 59, 60, 62, 64, 65, 66, 70, 72, 74, а також для джерел

3. Акт перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ) на джерелі викиду № 66 від 13.12.2024.
4. Акт перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ) на джерелі викиду № 65 від 13.12.2024.
5. Акт перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ) на джерелі викиду № 60 від 16.12.2024.
6. Акт перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ) на джерелі викиду № 58 від 16.12.2024.
7. Акт перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ) на джерелі викиду № 59 від 16.12.2024.
8. Акт перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ) на джерелі викиду № 72 від 25.11.2024.
9. Акт перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ) на джерелі викиду № 74 від 16.12.2024.
10. Акт перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ) на джерелі викиду № 70 від 26.11.2024.
11. Акт перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ) на джерелі викиду № 64 від 13.12.2024.

Згідно з результатами проведених досліджень в другому півріччі 2024 року вміст забруднюючих речовин у викидах стаціонарних організованих джерел не перевищує затверджені нормативи ГДВ забруднюючих речовин відповідно до Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

3.3 Моніторинг ефективності пилогазоочисних установок

Визначення ефективності роботи установок очищення газу від технологічного обладнання впродовж II півріччя 2024 р. виконувалося Лабораторією з охорони атмосферного повітря департаменту з охорони навколишнього середовища ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ».

Відповідно до план-графіку проведення ППМ моніторинг ефективності ГОУ на ДВ № 49, № 58-60, № 62, № 64-70, № 72-74 передбачено проводити щоквартально.

Результати вимірювань параметрів роботи ГОУ наведені у Актах перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки очистки газу проектним. Впродовж 3 кварталу 2024 року джерело викидів № 38 не експлуатувалось, а впродовж 4 кварталу 2024 року не експлуатувались ДВ №№ 67, 68, 69, 73 (додаток 5).

Акти перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установок очистки газу проектним за друге півріччя 2024 року надані у додатку 8 та додатку 9 відповідно.

3.4 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови

Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови в II півріччі 2024 року виконувався

Лабораторією з охорони атмосферного повітря департаменту з охорони навколишнього середовища ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ».

Моніторингові дослідження кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводилися відповідно до План-графіку щоквартально, у п'яти контрольних точках за адресами: вул. Філатова буд. 2, вул. Філатова буд. 18, вул. Шекспіра буд. 20, вул. Козацької слави буд. 2, вул. Чехословацька буд. 45.

Одночасно з відбором проб визначалися фізичні параметри повітря (атмосферний тиск, вологість, температура повітря, швидкість та напрям руху вітру).

Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови в точках відбору проб знаходяться в межах гранично-допустимих концентрацій відповідно до норм «Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813.

Результати дослідження якості атмосферного повітря в межах СЗЗ та на межі ЖЗ наведено: у додатку 10 – за третій квартал 2024 року, у додатку 11 – за четвертий квартал 2024 року.

3.5 Інформація стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності

Згідно з план-графіком проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності надання інформації стосовно заходів пилоподавлення із зазначенням їх ефективності здійснюється раз у рік.

Заходи з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту по автодорогах виконувалися згідно затверджених «Маршрутів руху поливально-зрошувальних автомобілів з поливу автомобільних доріг, складів готової продукції та прилеглих територій відвалів шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на 2024 рік.

З метою визначення ефективності заходів з пилоподавлення, спеціалістами ДОНС виконано звіт з результатами та відповідними розрахунками (додатку 12).

3.6 Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля

Вимірювання рівнів шуму впродовж II півріччя 2024 року виконувалось промсанітарією Департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0053/2022 від 07 жовтня 2022 року, виданий Державним підприємством «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», наведено у додатку 13).

Вимірювання проводились щомісячно у семи контрольних точках на межі житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова ПАТ «АМКР» за адресами: вул. Чехословацька, 45; вул. Філатова, 2; вул. Філатова, 18; вул. Шекспіра, 45; вул. Марійська, 1; вул. Одеська, 1; вул. Гусєва, 15.

За результатами проведених досліджень еквівалентні та максимальні рівні шуму в точках на межі ЖЗ відповідають вимогам ДСП «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України від 22 лютого 2019 року № 463 і не перевищують допустимі рівні. Протоколи вимірювання рівнів шуму наведені в додатку 14.

3.7 Моніторинг впливу вібрації від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови

Моніторинг впливу вібрації від планованої діяльності впродовж II півріччя 2024 року виконувався промсанітарією Департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Моніторинг було здійснено щомісячно у відповідності до План-графіку, вимірювання виконувались у контрольних точках на межі житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР за адресами: вул. Чехословацька, 45; вул. Філатова, 2; вул. Філатова, 18; вул. Шекспіра, 45; вул. Марійська, 1; вул. Одеська, 1; вул. Гусєва, 15.

За результатами проведених досліджень, рівні вібрації на межі житлової забудови відповідають допустимим рівням вібрації згідно з ДСП № 173 від 19.06.1996 р. та ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації». Протоколи вимірювання вібрації наведені у додатку 15.

Також ШУ в рамках післяпроектного моніторингу проводяться щомісячні вимірювання сейсмічних коливань від проведення технологічних масових вибухів в підземних умовах на межі СЗЗ.

3.8 Інформація по виконанню заходів щодо охорони повітряного басейну

<i>№ н/ п</i>	<i>Назва структурного підрозділу</i>	<i>Назва заходів</i>	<i>Мета</i>	<i>Заплановані витрати</i>	<i>Відповідальний виконавець</i>	<i>відмітка про виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
Охорона повітряного басейну						
1	Дільниці ШУ	Моніторинг. Проведення моніторингу викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів та якості атмосферного повітря в зоні впливу ШУ	Дотримання законодавчих актів в частині моніторингу	В межах, передбачених бюджетом	Головний інженер, спеціалісти ДОНС	виконано 4 виміри (щоквартально)

2	Дільниці ШУ	Виконання всього комплексу заходів щодо пилопригнічення на складі готової продукції, проммайданчиках	Зниження викидів в атмосферу	В межах, передбачених бюджетом	Начальники дільниць (за приналежністю)	виконано згідно графіку
3	Дільниці ШУ	Виконання всього комплексу заходів щодо пилопригнічення на автомагістралях, житлових масивах в зоні впливу промислової діяльності ШУ	Забезпечення санітарно-гігієнічних вимог до якості атмосферного повітря	В межах, передбачених бюджетом	Головний інженер, начальники дільниць (за приналежністю)	виконано згідно графіку
4	Дільниця підйом	Провести ревізію зрошення копра стовбура № 1 відм. +19 (приймальний бункер)	Зниження рівня вторинного пилоутворення	ні	Начальник дільниці підйом	виконано згідно графіку
5	Дільниця ДСФ	Провести ревізію систем зрошення	Зниження рівня вторинного пилоутворення	ні	Начальник дільниці ДСФ	виконано згідно графіку
6	Дільниця ДСФ, дільниця № 10	Виконати перевірку герметичності повітроводів АУ, усунути виявлені зауваження	Зниження викидів в атмосферу	ні	Начальники дільниць (за приналежністю)	виконано згідно графіку
7	Дільниця ДСФ, дільниця № 10	Провести очищення повітропроводів АУ	Зниження викидів в атмосферу	ні	Начальники дільниць (за приналежністю)	виконано згідно графіку
8	Дільниці ДСФ, № 10, № 27, ГВУиВС, склад ШУ, ДРШУ ВШК та ГП, ДО та РЕ	Виконувати заходи щодо підвищення ефективності роботи вентсистем (згідно вимог	Зниження викидів в атмосферу	ні	Начальники дільниць (за приналежністю)	виконано згідно графіку

		СТП 192-07 "Експлуатація та обслуговування вентсистем підприємства. Загальні положення"				
--	--	--	--	--	--	--

3.9 Моніторинг спостережних свердловин на ділянках техногенного навантаження в межах гірничого відводу

Зазначений моніторинг здійснюється відповідно до графіку ППМ раз на рік. В 2024 році Відокремленим підрозділом «Криворізька геологічна експедиція» Державного підприємства «Українська геологічна компанія» здійснено відповідні дослідження за результатами яких складено «Звіт про результати виконання комплексу режимних спостережень по діючих спостережних свердловинах, які знаходяться в зоні впливу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»; дану роботу було наведено у попередньому Звіті з післяпроектного моніторингу (пункт 3.9 розділ 3 та додаток 24 Звіту з ППМ за I півріччя 2024 року).

3.10 Моніторинг шахтних вод перед скиданням до ставків-накопичувачів

Моніторинг шахтних вод впродовж II півріччя 2024 року виконувався щомісячно Лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0092/2023 від 22 грудня 2023 року, виданий Державним підприємством «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», наведено у додатку 16).

Протоколи виробничого контролю якості загальношахтних вод (водозбірник на горизонті 475 м) ШУ з підземного видобутку руди (на правах шахт) ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведено у додатку 17.

3.11 Гідрогеологічний моніторинг за режимом річок Інгулець та Саксагань на території планованої діяльності та в межах санітарно-захисної зони

Гідрогеологічний моніторинг за режимом річок Інгулець та Саксагань в межах санітарно-захисної зони та на території планованої діяльності впродовж II півріччя 2024 року виконувався щомісячно Лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Відбір проб для моніторингу показників якості води виконувався у трьох контрольних точках:

- 1 т. – контрольний створ, 500 м нижче від місця скиду зворотних вод у р. Інгулець;
- 2 т. – контрольний створ р. Саксагань – в районі вхідного порталу першого Саксаганського дериваційного тунелю;
- 3 т. – контрольний створ, 150 м нижче від місця скиду випуску № 2 у р. Саксагань;

Протоколи вимірювань кількісних та якісних показників забруднюючих речовин у пробах поверхневих вод наведені у додатку 18.

3.12 Гідрогеологічний моніторинг за режимом підземних вод на території планованої діяльності та в межах санітарно-захисної зони

Моніторинг за режимом підземних вод здійснювався щоквартально Лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Зазначений контроль проводився на: горизонті – 550, горизонті – 625, горизонті – 700, горизонті – 865, горизонті – 955, горизонті – 1045, горизонті – 1065, горизонті – 1135. Протоколи вимірювань кількісних та якісних показників забруднюючих речовин у підземних водах наведені у додатку 19.

3.13 Моніторинг за станом ґрунтів на вміст забруднюючих речовин

Щорічний контроль якості ґрунту на межі СЗЗ, у визначених точках, були виконані у першому півріччі 2024 року. Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом ґрунтів, виконаний групою атомно-емісійного аналізу було наведено у Звіті за результатами післяпроектного моніторингу за I півріччя 2024 року.

Показники забруднюючих речовин у досліджуваних пробах ґрунтів відповідають вимогам постанови КМУ від 15.12.2021 № 1325 «Про затвердження нормативів гранично-допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах».

3.14 Радіаційний контроль видобутої сировини на відповідність вимогам НРБУ-97

Щорічний радіаційний контроль сировини проводився в першому кварталі 2024 року Відділом радіаційного контролю департаменту автоматизації технологічних процесів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0045/2022 від 06 вересня 2022 року, виданий Державним підприємством «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», наведено у додатку 20).

Паспорти радіаційної якості сировини та будівельних матеріалів були надані у попередньому Звіті з ППМ за I півріччя 2024 року.

4. ВИСНОВКИ

При проведенні післяпроектного моніторингу за II півріччя 2024 року впливу планованої діяльності: «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова (поле шахти ім. Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на об'єкти навколишнього природного середовища встановлено, що:

- стан озеленення всіх виробничих майданчиків ШУ відповідає вимогам ДСП № 173-96 та благоустрій майданчиків відповідає сучасним вимогам. Розробка додаткових заходів і пропозицій щодо благоустрою та додаткового озеленення території санітарно-захисних зон промайданчиків шахтоуправління з підземного видобутку руди ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не є доцільною.
- концентрації забруднюючих речовин проконтрольованих джерел викидів знаходяться в межах ГДК відповідно до дозволу на викиди.
- за результатами проведених вимірювань, встановлено, що фактичні показники роботи ГОУ відповідають проектним показникам щодо ефективності роботи установок очистки газу.
- виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери, на досліджуваній території, нижчі від значень їх ГДК. Негативного впливу, зумовленого планованою діяльністю, на стан атмосферного повітря не виявлено.
- на досліджуваній території рівні шуму (еквівалентний та максимальний) відповідають встановленим нормативам у ДСН № 463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови. Негативного впливу шуму, зумовленого планованою діяльністю, на довкілля не виявлено.
- за результатами проведених досліджень, рівні вібрації на межі житлової забудови відповідають допустимим рівням вібрації згідно з ДСП № 173 від 19.06.1996 та ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».
- за результатами дослідження стану ґрунтів встановлено, що вміст забруднюючих речовин у відібраних пробах не перевищує значення гранично-допустимих концентрацій відповідно до постанови КМУ від 15.12.2021 № 1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах».
- за результатами гідрогеологічного моніторингу за режимом підземних вод, проведеного протягом 2024 року встановлено наступне: вміст основних забруднюючих речовин шахтних вод підземних горизонтів (-550, -865, -1045, -1065, -1135) вказують на їх нестабільний склад, при цьому зміни періодично відбуваються в обидві сторони – як підвищення так і зниження. Слід підсумувати, що планована діяльність не впливає на склад шахтних вод, з огляду на джерела з яких надходить вода та формується водоприплив шахти: - з водоносних горизонтів; - з сусідніх виробок (шахт або кар'єрів); - поверхневих вод та атмосферних опадів.
- за результатами радіаційного контролю встановлено класи використання сировини та будматеріалів. Відповідно до класифікації сировина, видобута на шахті, відносяться до I класу, що свідчить про можливість її використання для всіх видів будівництва без обмежень.

Результати досліджень, наведені в розділі 3 даного звіту, свідчать про відсутність перевищень рівня впливу господарської діяльності на всі компоненти довкілля. Розбіжностей у величині та масштабі впливу із здійсненою процедурою оцінки впливу на довкілля не виявлено.

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

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

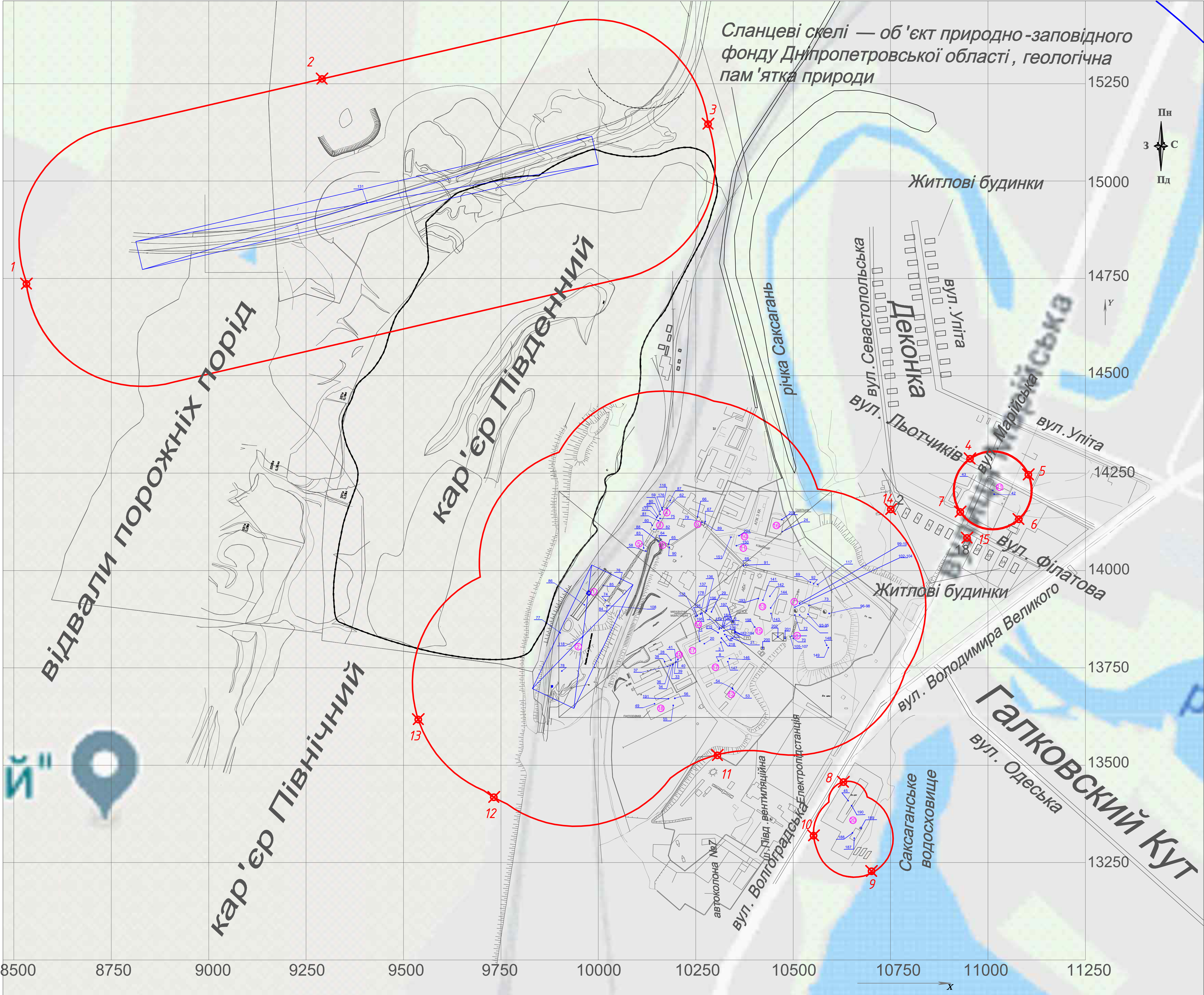
Для забезпечення виконання післяпроектного моніторингу на підприємстві застосовується система якості вимірювань лабораторій ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», що пройшла оцінку відповідності вимогам ДСТУ ISO 10012 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання»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

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

СПИСОК ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII
2. Наказ МОЗ України від 10.05.2024 р. № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».
3. Наказ МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».
4. Наказ МОЗ України від 01.12.1999 р. № 39 «Про затвердження державних санітарних норм виробничої загальної та локальної вібрації».
5. Наказ МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».
6. Постанова Кабінету Міністрів України від 15.12.2021 р. № 1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також переліку таких речовин».
7. Постанова Головного державного санітарного лікаря від 12.07.2000 р. № 116 «Про введення в дію Державних гігієнічних нормативів «Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)»».

ДОДАТКИ



№з/п	Найменування
1	Відкритий склад аглоруди
2	Склад ГСП
3	Корпус подрібнення
4	Корпус сортування
5	Корпус контрольного гуркотіння
6	Корпус прийому сирової руди
7	Надшахтна будівля ш. ім.Артема
8	Перевантажувальний бункер
9	Корпус дроблення
10	Пральня
11	Випробувальний центр гірничого департаменту
12	Склад ЛФМ
13	Дільниця підйому
14	Дільниця тепловодогазопостачання (ДТВДГ)
15	Діло
16	Їдальня ІШУ
17	Механічні майстерні
18	Деревообробна ділянка
19	Дільниця з обслуговування та ремонту електрообладнання (ДО та РЕО)
20	Дільниця головних вентиляційних установок (ДГВУ)
21	Маслорозподільча станція

Рис. 2. Генеральний план розташування джерел викидів Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту промислового майданчика №1 ПАТ «АМКР» М1:5000

Умовні позначення:
● 59 – джерела викидів
— СЗЗ пром.майданчика №1
✕ 11 – контрольні точки



ArcelorMittal

**Міністерство захисту довкілля та
природних ресурсів України**
Департамент екологічної оцінки та
контролю

03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя
Липківського, 35

19.02.2021 № 7-72

Про здійснення
післяпроектного моніторингу

Просимо узгодити план-графік післяпроектного моніторингу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в рамках виконання післяпроектного моніторингу згідно Висновку з оцінки впливу на довкілля від 12 листопада 2020р. № 21/01-20205195823/1 планованої діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова (поле шахти ім. Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (реєстраційний номер справи № 20205195823), відповідно до частини першої ст.13 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Додаток: План-графік проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова (поле шахти ім. Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 12 листопада 2020р. № 21/01-20205195823/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності № 20205195823) на 2 арк. в 1 прим.

**Директор департаменту з охорони праці,
промислової безпеки та екології**

Ж.А. Єсмаханов

Контактна особа
Оксана Станіславівна Клименко
(056) 499 21 56

PJSC "ArcelorMittal Kryvyi Rih"
1, Krivorozhstali street
(Ordzhonikidze)
Kryvyi Rih, 50095
Ukraine

T +380564992695
F +380564998550
E-mail: amkr@arcelormittal.com
ukraine.arcelormittal.com

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
вул.Криворіжсталі
(Орджонікідзе),1
м. Кривий Ріг, 50095
Україна

П/р №26008200354222 в Публічне
акціонерне товариство «Сітібанк»
Код ЄДРПОУ - 24432974,
МФО - 300584



Директор департаменту з охорони праці,
промислової безпеки та екології
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Ж.А. Єсмаханов

2021р.

План-графік

проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова (поле шахти ім. Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 12 листопада 2020р. № 21/01-20205195823/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20205195823)

№ з/п	Предмет дослідження	Місце проведення дослідження	Період проведення дослідження	Виконавець	Примітка
1	2	3	4	5	6
1	Надання інформації щодо виконання плану озеленення санітарно-захисної зони		Один раз на рік	ШУ ДОППБіЕ	
2	Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними організованими джерелами	Стаціонарні організовані джерела викидів №3, №4, №7, №38, №49, №58-60, №62, №64-70, №72-74	Один раз у квартал	ДОППБіЕ	
3	Моніторинг ефективності пилогазоочисних установок	ГОУ за стаціонарними організованими джерелами викидів №49, №58-60, №62, №64-70, №72-74	Один раз у квартал	ДОППБіЕ	

1	2	3	4	5	6
4	Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови: - недиференційований за складом пил (аерозоль), - діоксид азоту, - оксид вуглецю.	Вул. Філатова, буд. 2 Вул. Філатова, буд. 18 Вул. Шекспіра, буд. 20 Вул. Козацької слави, буд. 2 Вул. Чехословацька, буд. 45	Один раз у квартал	ДОППБіЕ	
5	Надання інформації щодо розроблених заходів з пилоподавлення та їх ефективності на території провадження планованої діяльності	-	Один раз на рік	ШУ ДОППБіЕ	
6	Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля	Вимірювання шуму на межі найближчої житлової забудови: - вул. Чехословацька, 45 - вул. Філатова, 2 - вул. Філатова, 18 - вул. Шекспіра, 45 - вул. Марійська, 1 - вул. Одеська, 1 - вул. Гусева, 15	Щомісячно	ДОППБіЕ	
7	Моніторинг впливу вібрації від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови	Вимірювання вібрації на межі найближчої житлової забудови: - вул. Чехословацька, буд. 45; - вул. Філатова, буд. 2; - вул. Філатова, буд. 18; - вул. Шекспіра, буд. 45; - вул. Марійська, буд. 1; - вул. Одеська, буд. 1; - вул. Гусева, буд. 15	Один раз на місяць	ШУ	
8	Надання інформації по виконанню заходів щодо охорони повітряного басейну	-	Один раз на рік	ДОППБіЕ ШУ	

1	2	3	4	5	6
9	Виконання моніторингу спостережних свердловин на ділянках техногенного навантаження в межах гірничого відводу, які просіли або будуть просідати згідно з прогнозом, на предмет інтенсивності і швидкості негативних геологічних і гідрогеологічних процесів (деформацій, осідань, затоплень, підтоплень, змін в стані і в режимі підземних і поверхневих вод) і їх порівняння з прогнозними (очікуваними, згідно Звіту з ОВС) значеннями.*		Один раз на рік	ШУ	
10	Моніторинг шахтних вод перед скиданням до ставків-накопичувачів - загальна мінералізація (по сухому залишку); - завислі речовин; - нафтопродукти	Водозбірник шахтних вод на горизонті 475 м	Один раз на місяць	ДОППБіЕ	
11	Гідрогеологічний моніторинг за режимом річок Інгулець та Саксагань на території планової діяльності та в межах санітарно захисної зони - азот амонійний; - загальна мінералізація (по сухому залишку); - БСК5; - ХСК; - завислі речовини; -нафтопродукти; - нітрати; - нітроти; - сульфати; - фосфати; - хлориди; - залізо загальне.	1 т. – контрольний створ, 500 м нижче скиду з випуску № 1 у р. Інгулець; 2 т. – контрольний створ, 500 м нижче скиду випуску №2 у р. Саксагань; 3 т. -контрольний створ , 500 м нижче скиду випусків №3, №4, №5)	Щомісячно	ДОППБіЕ	

1	2	3	4	5	6
12	Гідрогеологічний моніторинг за режимом підземних вод на території планової діяльності та в межах санітарно захисної зони: - лужність вільна - лужність загальна - жорсткість загальна - загальна мінералізація (по сухому залишку) - хлоріди - сульфати - кальцій	Горизонт- 550 Горизонт -865 Горизонт- 1045 Горизонт -1065 Горизонт- 1135	Щоквартально	ДОППБіЕ	
13	Моніторинг в за станом ґрунтів на вміст забруднюючих речовин: - марганець, - залізо загальне, - кремній, - мідь, - хром, - свинець, - нікель, - кобальт, - цинк, - ванадій.	Межа нормативної санітарно-захисної зони шахтоуправління в 5 розрахункових точках : - т. 1 - вул. Філатова, 2 - житлова забудова найближча до промислового майданчика № 1 (ДСФ); - т. 2 - вул. Філатова, 18 - житлова забудова поблизу промислового майданчика № 1 (ДСФ); - т. 3 - вул. Шекспіра, 20 - житлова забудова поблизу промислового майданчика № 3 (Дільниця головних вентиляційних установок та повітропостачання (ГВУ-4)); - т. 4 - вул. Казацької	Щорічно	ДОППБіЕ	

1	2	3	4	5	6
		слави, 2 - житлова забудова поблизу окремого промислового майданчика Дільниця головних вентиляційних установок та повітропостачання (ГВУ-1) шахти "Вентиляційна № 1" промислового майданчика № 2; - т. 5- вул Чехословацька, 45 - житлова забудова поблизу промислового майданчика №3 (Дільниця котельня «Східна») Територія проммайданчику шахтоуправління в 2 розрахункових точках			
14	Проведення радіаційного контролю видобутої сировини на відповідність вимогам НРБУ-97.	-	Один раз на рік	ШУ ВРК ДАТП	

* - Оскільки ставок накопичувач не знаходиться у власності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», то моніторингові спостереження свердловин у зоні його впливу повинен здійснювати балансоутримувач даного об'єкту. Ставок накопичувач не є власністю ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», в нього здійснюється скидання шахтних вод гірничо-добувними підприємствами міста. Обсяг скидання шахтних вод шахтоуправлінням з підземного видобутку руди ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» складає 19,3% від загального обсягу скидання шахтних вод у ставок.

24.02.2021 № 7-78



ArcelorMittal

Міністерство захисту довкілля та
природних ресурсів України
Департамент екологічної оцінки та
контролю

03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя
Липківського, 35

Про здійснення
післяпроектного моніторингу

На виконання вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та згідно обов'язків, покладених на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» висновком з оцінки впливу на довкілля від 12 листопада 2020р. № 21/01-20205195823/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20205195823/1) планованої діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова (поле шахти ім. Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та в додаток до раніше надісланого листа №7-72 від 19.02.2021, направляємо документацію, що визначена умовами дії висновку та узгодження графіків післяпроектного моніторингу.

Додаток: Перелік документації, що визначена умовами дії висновку та узгодження графіків післяпроектного моніторингу, згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 12 листопада 2020р. № 21/01-20205195823/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20205195823/1) планованої діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова (поле шахти ім. Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в 1 прим.

Директор департаменту з охорони праці,
промислової безпеки та екології

Ж.А. Єсмаханов

Контактна особа
Оксана Станіславівна Клименко
(056) 499 21 56

Перелік документації,
що визначена умовами дії висновку та узгодження графіків післяпроектного моніторингу, згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 12 листопада 2020р. № 21/01-20205195823/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20205195823/1) планованої діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова (поле шахти ім. Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

1 План заходів щодо ефективності очищення шахтних вод. Графік очистки водозбірників гор. – 475м, гор. – 865м, гор. – 1045м, гор. - 1135м, на 2021 рік.

2 Копія наказу міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України «Про внесення змін до складу робочої групи з підготовки пропозицій щодо законодавчого врегулювання питання скидання надлишків зворотних вод у р. Інгулець.

3 Копія листа Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України (№3811-05/7158-09 від 04.02.2021) щодо опрацювання Плану управління шахтними водами Кривбасу.

4 Копія календарного плану проведення окремих етапів рекультивациі. Проект рекультивациі порушеної земель шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

5 Інформація про відселення мешканців міста Кривого Рогу.

6 Інформація щодо плану озеленення санітарно-захисної зони шахтоуправління з підземного видобутку руди ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»



Паперова копія
електронного
документа

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)

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

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

від _____ 20 ____ р. № _____

На № 7-72 від 19.02.2021, 7-78 від 24.02.2021

№ 7-422 від 30.09.2021

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), 1
м. Кривий Ріг,
50095

Про розгляд плану післяпроектного моніторингу

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України в межах компетенції розглянуло листи ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» щодо виконання умов післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів н родовищі рудника ім. Кірова (поле шахти ім. Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий ріг», та за результатами опрацювання повідомляє.

Запропонований план містить всі моніторингові заходи дослідження впливу планованої діяльності на компоненти довкілля, згідно висновку з оцінки впливу на довкілля від 12.11.2020 № 21/01-20205195823/1.

Крім того зазначаємо, що частиною першою статті 13 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» якщо висновком з оцінки впливу на довкілля, передбачено здійснення післяпроектного моніторингу з метою виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу та ефективності заходів із запобігання забрудненню довкілля та його зменшення, то суб'єкт господарювання забезпечує здійснення моніторингу.

Абзацом першим п. 6 екологічних умов відповідного висновку, визначено екологічні умови до початку провадження планованої діяльності. Зокрема, серед іншого встановлено необхідність надання суб'єктом господарювання плану озеленення санітарно-захисної зони.

Інформація надана ПАТ «АрселорМіттал Кривий ріг» листом від 10.04.2021 № 13793/10/21 (вхідний Міндовкілля) щодо обґрунтування недоцільності розробки плану заходів з озеленення санітарно-захисної зони шахтоуправління з підземного видобутку руди не може вважатись виконанням екологічних умов.



UB
Міндовкілля
№25/5-21/21764-21 від 12.10.2021
КЕП: Шахматенко Р. С. 12.10.2021 14:51
58E2D9E7F900307B04000000208F2F00F81C8600

Враховуючи зазначене, просимо поінформувати Міндовкілля про вжитті заходи з виконання екологічної умови висновку до початку провадження планованої діяльності.

Одночасно зазначаємо, відповідно до частини другої статті 9 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови провадження планованої діяльності, зазначені у частині п'ятій цієї статті, є обов'язковими.

Заступник Міністра



Роман ШАХМАТЕНКО

Виконавець:
Василина Коваль
(044)-206-31-40

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_isp/id/20/lang/ua

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

ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

Об'єкт вимірювання 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 організовані 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"

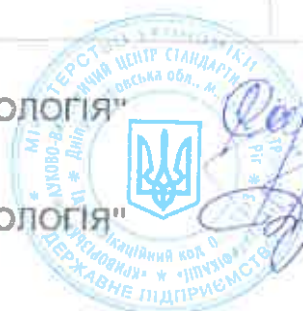


Віта САМЧУК

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

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

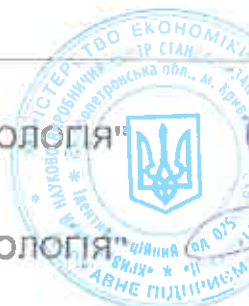


Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Вихідні дані
для визначення обсягів викидів забруднюючих речовин
від стаціонарних джерел викидів
Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт)
за 3 квартал 2024р.

№ н/п	Виробни цтво	Джерело викиду	Етапи технологічного процесу	№ джерела викиду	Вихідні дані
1	2	3	4	5	6
1	Дільниця ОтаРЕ ШУ ГД	Р/ м ізолювальника	Ремонт електрооблада ння	38	Роботи не виконувались

Головний інженер шахтоуправління
з підземного видобутку руди
(на правах шахт)

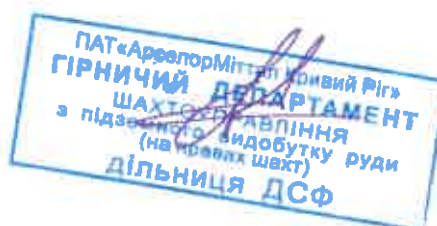


Микола ЛИМАРЕНКО

**Вихідні дані для визначення об'ємів викидів забруднюючих речовин від
стаціонарних джерел викидів ДСФ ШУ за 4 квартал 2024 року**

№ з/п	Виробництво	Джерело викидів	Етапи технологічного процесу	№ джерела викидів	Вихідні дані
1	Надшахтна будівля, ПВ-1, ПВ-2, ПВ-3	СК-17,18,19,13,14,15, КСД-1	Дроблення та транспортування залізної руди	67,68,69,73	Час роботи – 0 годин

Начальник ДСФ ШУ



Ю.О.Веремєєв

Вихідні дані
для визначення обсягів викидів забруднюючих речовин
від стаціонарних джерел викидів
Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт)
за 4 квартал 2024р.

№ н/п	Виробни цтво	Джерело викиду	Етапи технологічного процесу	№ джерела викиду	Вихідні дані
1	2	3	4	5	6
1	Дільниця ОтаРЕ ШУ ГД	Р/ м ізолювальника	Ремонт електрооблад- нання	38	Роботи не виконувались

Головний інженер шахтоуправління
з підземного видобутку руди
(на правах шахт)



Микола ЛИМАРЕНКО

В.о.начальника дільниці ОтаРЕ



Алла ІЛЬЧЕНКО

Алла ІЛЬЧЕНКО 98346



Департамент з охорони
навколишнього середовища

Начальнику ІШУ. ДРІШО, ВІШК та ГП

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

ПРОТОКОЛ результатів лабораторних вимірювань

- 1 Дата вимірювань: 01.08.2024
- 2 Місце виконання вимірювань: ІШУ. ДРІШО, ВІШК та ГП, дж. № 3
Наплавлювальна установка. Зварювальний пост
- 3 Вимірювання виконані на підставі: план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планової діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім.Кірова (поле шахти ім.Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 12 листопада 2020р. №21/01-20205195823/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планової діяльності 20205195823)
- 4 Методи вимірювання:
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;
ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків;
ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків;
МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом;
- 5 Результати вимірювань:

Номер та найменування джерела	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Концентрація ЗР, мг/м³	
		Результат вимірювань	Згідно Дозволу на викиди
1	2	3	4
Дж. № 3 Наплавлювальна установка. Зварювальний пост	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	20,70	150

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

Виконавець:
Провідний інженер
з охорони навколишнього середовища



Наталя МАЛИШ

Затверджено:
Начальник лабораторії
з охорони атмосферного повітря
05 08 2024



Ірина ОЛІЙНИК

Департамент з охорони
навколишнього середовища

Начальнику ШУ. ДРШО, ВШК та ГП

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

ПРОТОКОЛ
результатів лабораторних вимірювань

- 1 Дата вимірювань: 01.08.2024
- 2 Місце виконання вимірювань: ШУ. ДРШО, ВШК та ГП, дж. № 4
Зварювальний пост
- 3 Вимірювання виконані на підставі: план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планової діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім.Кірова (поле шахти ім.Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 12 листопада 2020р. №21/01-20205195823/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планової діяльності 20205195823)
- 4 Методи вимірювання:
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;
ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків;
ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків;
МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом;
- 5 Результати вимірювань:

Номер та найменування джерела	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Концентрація ЗР, мг/м ³	
		Результат вимірювань	Згідно Дозволу на викиди
1	2	3	4
Дж. № 4 Зварювальний пост	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	31,52	150

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

Виконавець:
Провідний інженер
з охорони навколишнього середовища



Наталя МАЛИШ

Затверджено:
Начальник лабораторії
з охорони атмосферного повітря
05 08 2024



Ірина ОЛІЙНИК

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

ПРОТОКОЛ
результатів лабораторних вимірювань

- 1 Дата вимірювань: 01.08.2024
- 2 Місце виконання вимірювань: ШУ. ДРШО, ВШК та ГП, дж. № 7
Ковальське горно
- 3 Вимірювання виконані на підставі: план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планової діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім.Кірова (поле шахти ім.Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 12 листопада 2020р. №21/01-20205195823/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20205195823)
- 4 Методи вимірювання:
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;
ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків;
ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків;
МБВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом;
- 5 Результати вимірювань:

Номер та найменування джерела	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Концентрація ЗР, мг/м ³	
		Результат вимірювань	Згідно Дозволу на викиди
1	2	3	4
Дж. № 7 Ковальське горно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	32,35	150

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

Виконавець:
Провідний інженер
з охорони навколишнього середовища



Наталя МАЛИШ

Затверджено:
Начальник лабораторії
з охорони атмосферного повітря
05 08 2024



Ірина ОЛІЙНИК

Департамент з охорони
навколишнього середовища

Начальнику ШУ, ДРШО, ВШК та ГП

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

ПРОТОКОЛ результатів лабораторних вимірювань

- 1 Дата вимірювань: 23.10.2024
- 2 Місце виконання вимірювань: ШУ, ДРШО, ВШК та ГП . Дж. №3. Наплавлювальна установка. Зварювальний пост.
- 3 Вимірювання виконані на підставі: план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім.Кірова (поле шахти ім.Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 12 листопада 2020р. № 21/01-20205195823/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20205195823).
- 4 Методи вимірювання:
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;
ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків;
ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків;
МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом.
- 5 Результати вимірювань:

Номер та найменування джерела	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Концентрація ЗР, мг/м ³	
		Результат вимірювань	Згідно Дозволу на викиди
1	2	3	4
Дж. № 3 Наплавлювальна установка. Зварювальний пост.	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	24,21	150

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

Виконавець:
Провідний інженер
з охорони навколишнього середовища



Анна ХАЛЧЕНКО

Затверджено:
Начальник лабораторії
з охорони атмосферного повітря
25 10 2024



Ірина ОЛШНИК

Департамент з охорони
навколишнього середовища

Начальнику ІШУ, ДРШО, ВШК та ГП

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

ПРОТОКОЛ
результатів лабораторних вимірювань

- 1 Дата вимірювань: 23.10.2024
- 2 Місце виконання вимірювань: ІШУ, ДРШО, ВШК та ГП. Дж. №4. Зварювальний пост.
- 3 Вимірювання виконані на підставі: план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім.Кірова (поле шахти ім.Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 12 листопада 2020р. № 21/01-20205195823/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20205195823).
- 4 Методи вимірювання:
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Наставови з відбирання проб;
ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків;
ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків;
МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом.

5 Результати вимірювань:

Номер та найменування джерела	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Концентрація ЗР, мг/м ³	
		Результат вимірювань	Згідно Дозволу на викиди
1	2	3	4
Дж. № 4 Зварювальний пост.	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	33,83	150

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

Виконавець:
Провідний інженер
з охорони навколишнього середовища



Анна ХАЛЧЕНКО

Затверджено:
Начальник лабораторії
з охорони атмосферного повітря
25 10 2024



Ірина ОЛПІНИК

Департамент з охорони
навколишнього середовища

Начальнику ШУ, ДРШО, ВШК та ГП

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

ПРОТОКОЛ
результатів лабораторних вимірювань

- 1 Дата вимірювань: 23.10.2024
- 2 Місце виконання вимірювань: ШУ, ДРШО, ВШК та ГП . Дж. №7. Ковальське горно
- 3 Вимірювання виконані на підставі: план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім.Кірова (поле шахти ім.Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 12 листопада 2020р. № 21/01-20205195823/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20205195823).
- 4 Методи вимірювання: ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;
ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків;
ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків;
МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом.
- 5 Результати вимірювань:

Номер та найменування джерела	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Концентрація ЗР, мг/м³	
		Результат вимірювань	Згідно Дозволу на викиди
1	2	3	4
Дж. № 7 Ковальське горно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок , недиференційованих за складом	38,38	150

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

Виконавець:
Провідний інженер
з охорони навколишнього середовища



Олена ГРИШКО

Затверджено:
Начальник лабораторії
з охорони атмосферного повітря
25 10 2024



Ірина ОЛІЙНИК

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ

НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

Ірина КОВТАНЮК

2024

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 49

Установка очистки газу від технологічного обладнання:

Пилорама

(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

08.08.2024

(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дільниця №10 (Будівництво люків, перекріплення,
вилучення та доставки матеріалів)

Комісія у складі:

голови комісії

Ірина Олійникначальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашкопровідний інженер з охорони
навколишнього середовищаВолодимир Тимченкопровідний інженер з охорони
навколишнього середовищарозглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання пилорамаякі проведені 05.08.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023
№ 08-0091/2023

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - пилорама

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ШУ. Дільниця №10 (Будівництво люків,
перекріплення, вилучення та доставки матеріалів) відповідає проектним показникам щодо ефективності
роботи установки очистки газу

(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного
обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. ____ - ____ %;

II ст. ____ - ____ %

Для ГОУ в цілому 93,2% (Згідно інвентаризації 93,3%)

Голова комісії

Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії

Ольга КОЛИВАШКОВолодимир ТИМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 49)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. нм³/год	-	9,756
			-	9,648
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	10,692
			-	10,764
2	Гідравлічний опір	кПа	-	2,1
3	Температура газопилового потоку:	°C	-	28
	на виході	°C	-	27
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	2,4
	на виході	кПа	-	0,3
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³*	-	416,27
	на виході		150	28,62
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	93,2
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,077
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	16,63
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Наталя МАЛИШ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)
Ірина КОВТАНЮК
2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 60

Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Самобаласний гуркіт ГИТ № 93, стрічкові конвеєри ЛК-24, ЛК-32, ЛК-36,
дробарка конусна КСД-2200 №2
(апарат очистки – фільтр)
(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

08.08.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Володимир Тимченко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання самобаласний гуркіт ГИТ № 93, стрічкові конвеєри ЛК-24, ЛК-32, ЛК-36, дробарка конусна КСД-2200 №2

які проведені 05.08.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023 № 08-0091/2023
(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення запиленого повітря від технологічного обладнання - самобаласний гуркіт ГИТ № 93, стрічкові конвеєри ЛК-24, ЛК-32, ЛК-36, дробарка конусна КСД-2200 №2

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. ____ - ____ %;

II ст. ____ - ____ %

Для ГОУ в цілому 92% (Згідно інвентаризації 92%)

Голова комісії

Ірина Олійник

Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії

Ольга Коливашко

Ольга КОЛИВАШКО

Володимир Тимченко

Володимир ТИМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 60)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. нм³/год	-	30,996
	на вході		-	35,028
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	35,604
	на вході		-	39,024
2	Гідравлічний опір	кПа	-	2,1
3	Температура газопилового потоку:			
	на вході	°C	-	28
	на виході	°C	-	27
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	2,3
	на вході			
	на виході	кПа	-	0,2
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³*	-	185,08
	на вході		50	12,58
	на виході			
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	92
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,122
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	13,72
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Наталя МАЛИШ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

Ірина КОВТАНЮК

2024

АКТ

**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 62**

Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Стрічкові конвеєри ЛК-16, ЛК-22, ЛК-23 та гуркоти самобаласні №91 та №92
(апарат очистки – фільтр)

(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

08.08.2024

(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Володимир Тимченко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання стрічкові конвеєри ЛК-16, ЛК-22, ЛК-23 та гуркоти самобаласні №91 та №92

які проведені 05.08.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023
№ 08-0091/2023

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - стрічкові конвеєри ЛК-16, ЛК-22, ЛК-23 та гуркоти
самобаласні №91 та №92

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає
проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного
обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. ____ - ____ %;

II ст. ____ - ____ %

Для ГОУ в цілому 92,9% (Згідно інвентаризації 92,9%)

Голова комісії

Ірина Олійник

Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії

Ольга Коливашко

Ольга КОЛИВАШКО

Володимир Тимченко

Володимир ТИМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 62)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. нм³/год	-	33,624
	на вході		-	35,136
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	38,520
	на вході		-	39,276
2	Гідравлічний опір	кПа	-	1,9
3	Температура газопилового потоку:			
	на вході	°C	-	28
	на виході	°C	-	27
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	2,0
	на вході		-	0,1
	на виході	кПа	-	0,1
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³*	-	175,20
	на вході		50	11,83
	на виході			
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	92,9
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,116
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	13,81
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Наталя МАЛИШ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

В.о.заступника директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

 Ірина ОЛІЙНИК
2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 58

Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Стрічкові конвеєри ЛК27, ЛК29, гуркоти самобаласні №94, №95
(апарат очистки – фільтр)

(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

13.08.2024

(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:

голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Володимир Тимченко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання стрічкові конвеєри ЛК27, ЛК29, гуркоти самобаласні №94, №95

які проведені 07.08.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023
№ 08-0091/2023

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення запиленого повітря від технологічного обладнання - стрічкові конвеєри ЛК27, ЛК29, гуркоти самобаласні №94, №95

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу

(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. ____ - ____ %;

II ст. ____ - ____ %

Для ГОУ в цілому 92,7% (Згідно інвентаризації 92,7%)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО



Володимир ТИМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 58)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. нм ³ /год	-	25,812
			-	30,204
	при робочих умовах:	тис. м ³ /год	-	29,376
			-	33,660
2	Гідравлічний опір	кПа	-	1,6
3	Температура газопилового потоку:	°C	-	28
	на виході		-	27
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	1,7
	на виході	кПа	-	0,1
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м ³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин газопиловому потоці, що очищується:	мг/м ³ *	-	192,04
	на виході		50	11,93
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	92,7
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,100
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	11,83
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Наталя МАЛИШ

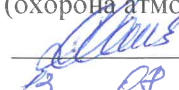
ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

В.о.заступника директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

 Ірина ОЛІЙНИК
2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 59

Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Стрічкові конвеєри ЛК-26, ЛК-27, ЛК-32, конусні дробарки КМД-2200 №2 і №3
(апарат очистки – фільтр)

(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

13.08.2024

(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:

голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Володимир Тимченко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання стрічкові конвеєри ЛК-26, ЛК-27, ЛК-32, конусні дробарки КМД-2200 №2 і №3

які проведені 07.08.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023
№ 08-0091/2023

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - стрічкові конвеєри ЛК-26, ЛК-27, ЛК-32, конусні
дробарки КМД-2200 №2 і №3

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, діляниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає
проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу

(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного
обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. ____ - ____ %;

II ст. ____ - ____ %

Для ГОУ в цілому 92,7% (Згідно інвентаризації 92,7%)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО



Володимир ТИМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 59)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. нм³/год	-	26,928
			-	30,132
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	30,924
			-	33,588
2	Гідравлічний опір	кПа	-	2,55
3	Температура газопилового потоку:	°C	-	28
	на виході	°C	-	27
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	2,6
	на виході	кПа	-	0,05
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³*	-	198,07
	на виході		50	12,99
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	92,7
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,108
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	11,81
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

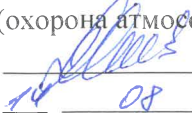
Виконавець



Наталя МАЛИШ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:
В.о.заступника директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)
 Ірина ОЛІЙНИК
2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 64
Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Приймальний бункер ЛК-15
(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

14.08.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Володимир Тимченко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання приймальний бункер ЛК-15

які проведені 09.08.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023 № 08-0091/2023

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - приймальний бункер ЛК-15

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає
проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

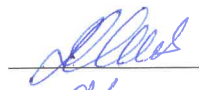
Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. ____ - ____ %;

II ст. ____ - ____ %

Для ГОУ в цілому 84,9% (Згідно інвентаризації 84,9%)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО



Володимир ТИМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 64)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. нм³/год	-	2,916
	на вході		-	3,024
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	3,276
	на вході		-	3,384
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,2
3	Температура газопилового потоку:	°C	-	26
	на вході	°C	-	26
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	1,2
	на вході	кПа	-	1,4
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³*	-	416,00
	на вході		150	60,94
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	84,9
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,051
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	15,59**
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

** Швидкість газопилового потоку у вимірювальному перерізі.

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець

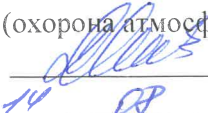


Наталя МАЛИШ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

В.о.заступника директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)
 Ірина ОЛІЙНИК
2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 65

Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Щокова дробарка, стрічкові конвеєри ЛК-15а, ЛК-16
(апарат очистки – фільтр)
(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

14.08.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Володимир Тимченко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання щокова дробарка, стрічкові конвеєри ЛК-15а, ЛК-16

які проведені 09.08.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023
№ 08-0091/2023
(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - щокова дробарка, стрічкові конвеєри ЛК-15а, ЛК-16
Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає
проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. ____ - ____ %;

II ст. ____ - ____ %

Для ГОУ в цілому 93% (Згідно інвентаризації 93%)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО



Володимир ТИМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 65)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах: * на вході на виході	тис. нм³/год	-	8,352
			-	8,568
	при робочих умовах: на вході на виході	тис. м³/год	-	9,324
			-	9,468
2	Гідравлічний опір	кПа	-	1,3
3	Температура газопилового потоку: на вході	°C	-	25
	на виході	°C	-	26
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується: на вході	кПа	-	1,5
	на виході	кПа	-	0,2
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин газопиловому потоці, що очищується: на вході	мг/м³*	-	229,97
	на виході		150	15,94
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	93
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,038
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	13,13
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Наталя МАЛИШ

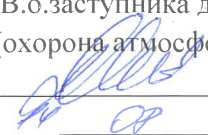
ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

В.о.заступника директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

 Ірина ОЛІЙНИК
2024

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 66

Установка очистки газу від технологічного обладнання:

Хвостова частина ЛК-16

(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

14.08.2024

(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:

голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Володимир Тимченко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання хвостова частина ЛК-16

які проведені 09.08.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023 № 08-0091/2023

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення запиленого повітря від технологічного обладнання - хвостова частина ЛК-16

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу

(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. ____ - ____ %;

II ст. ____ - ____ %

Для ГОУ в цілому 84,8% (Згідно інвентаризації 84,8%)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО



Володимир ТИМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 66)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. нм³/год	-	2,664
			-	2,736
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	2,988
			-	3,060
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,2
3	Температура газопилового потоку:			
	на вході	°C	-	26
	на виході	°C	-	26
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа		
	на вході		-	1,0
	на виході	кПа	-	1,2
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³*	-	506,24
	на виході		150	75,01
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	84,8
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,057
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	12,13**
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

** Швидкість газопилового потоку у вимірювальному перерізі.

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець

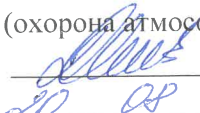


Наталя МАЛИШ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

В.о.заступника директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)
 Ірина ОЛІЙНИК
20 08 2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 67
Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Перевантажувальний вузол №3 ЛК-15
(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

20.08.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Володимир Тимченко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання перевантажувальний вузол №3 ЛК-15

які проведені 13.08.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023
№ 08-0091/2023
(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - перевантажувальний вузол №3 ЛК-15

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає
проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного
обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. ____ - ____ %;

II ст. ____ - ____ %

Для ГОУ в цілому 84% (Згідно інвентаризації 85%)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО

Володимир ТИМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 67)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. м ³ /год	-	3,780
	на вході		-	3,816
	на виході			
	при робочих умовах:	тис. м ³ /год	-	4,248
	на вході		-	4,320
	на виході			
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,4
3	Температура газопилового потоку:			
	на вході	°С	-	28
	на виході	°С	-	28
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	0,8
	на вході			
	на виході	кПа	-	1,2
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м ³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин газопиловому потоці, що очищується:	мг/м ³ *	-	270,08
	на вході		150	42,05
	на виході			
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	84
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,045
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	11,98**
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

** Швидкість газопилового потоку у вимірювальному перерізі.

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Наталя МАЛИШ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:
В.о.заступника директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)
 Ірина ОЛІЙНИК
2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 68
Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Перевантажувальний вузол №2 ЛК-14
(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

20.08.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Володимир Тимченко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання перевантажувальний вузол №2 ЛК-14

які проведені 13.08.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023
№ 08-0091/2023
(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - перевантажувальний вузол №2 ЛК-14

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає
проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного
обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. ____ - ____ %;

II ст. ____ - ____ %

Для ГОУ в цілому 85% (Згідно інвентаризації 85%)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО



Володимир ТИМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 68)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. нм³/год	-	4,752
	на вході		-	4,788
	на виході			
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	5,364
	на вході		-	5,364
	на виході			
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,4
3	Температура газопилового потоку:			
	на вході	°С	-	28
	на виході	°С	-	28
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	1,0
	на вході			
	на виході	кПа	-	0,6
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³*	-	270,28
	на вході		150	40,54
	на виході			
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	85
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,054
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	9,33**
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

** Швидкість газопилового потоку у вимірювальному перерізі.

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Наталя МАЛИШ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

В.о.заступника директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

 Ірина ОЛІЙНИК
23 08 2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 69
Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Перевантажувальний вузол №1 ЛК-13
(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

23.08.2024

(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:

голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони

Володимир Тимченко

навколишнього середовища

провідний інженер з охорони

навколишнього середовища

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання перевантажувальний вузол №1 ЛК-13

які проведені 20.08.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023 № 08-0091/2023

(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення запиленого повітря від технологічного обладнання - перевантажувальний вузол №1 ЛК-13

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, діляниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу

(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

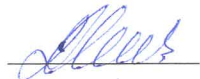
Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. ____ - ____ %;

II ст. ____ - ____ %

Для ГОУ в цілому 84% (Згідно інвентаризації 85%)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО



Володимир ТИМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 69)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. нм ³ /год	-	4,968
			-	5,112
	при робочих умовах:	тис. м ³ /год	-	5,616
			-	5,652
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,5
3	Температура газопилового потоку:			
	на вході	°C	-	28
	на виході	°C	-	27
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	1,0
	на виході	кПа	-	0,5
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м ³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин газопиловому потоці, що очищується:	мг/м ³ *	-	380,25
	на виході		150	58,50
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	84
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,083
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	9,84**
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

** Швидкість газопилового потоку у вимірювальному перерізі.

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

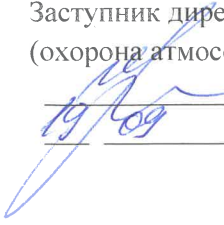
Виконавець



Наталя МАЛИШ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)
 Ірина КОВТАНЮК
2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 74
Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Склад готової продукції (перевантаження)
(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

04.09.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Денис Хомченко

начальник відділу з оперативної роботи

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання склад готової продукції (перевантаження)

які проведені 29.08.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023
№ 08-0091/2023
(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - склад готової продукції (перевантаження)

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає
проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. ____ - ____ %;

II ст. ____ - ____ %

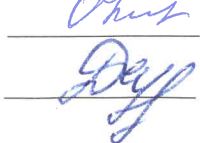
Для ГОУ в цілому 85% (Згідно інвентаризації 85%)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО

Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 74)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. нм³/год	-	15,516
			-	15,624
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	17,676
			-	17,892
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,6
3	Температура газопилового потоку:			
	на вході	°C	-	28
	на виході	°C	-	28
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	
	на вході			2,5
	на виході	кПа	-	3,1
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³*	-	215,33
	на виході		150	32,12
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	85
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,139
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	17,74**
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

** Швидкість газопилового потоку у вимірювальному перерізі.

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець

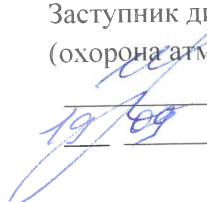


Наталя МАЛИШ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)
 Ірина КОВТАНЮК
19/09 2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 70
Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Бункер кварциту ЛК №20 ППТ 53
(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

19.09.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Денис Хомченко

начальник відділу з оперативної роботи

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання бункер кварциту ЛК №20 ППТ 53

які проведені 16.09.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023
№ 08-0091/2023
(назва атестованої лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - бункер кварциту ЛК №20 ППТ 53

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає
проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. ____ - ____ %;

II ст. ____ - ____ %

Для ГОУ в цілому 85% (Згідно інвентаризації 85%)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО



Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 70)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	Фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):	тис. нм ³ /год		
	при нормальних умовах:*		-	4,752
	на вході		-	4,824
	на виході			
	при робочих умовах:	тис. м ³ /год		
	на вході		-	5,292
	на виході		-	5,400
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,3
3	Температура газопилового потоку:			
	на вході	°С	-	26
	на виході	°С	-	26
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	
	на вході			0,8
	на виході	кПа	-	1,1
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м ³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин газопиловому потоці, що очищується:	мг/м ³ *		
	на вході		-	316,59
	на виході		150	47,03
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	85
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,063
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	11,50**
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

** Швидкість газопилового потоку у вимірювальному перерізі.

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Наталя МАЛИШ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)
Ірина КОВТАНЮК
2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 72

Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Живильник пластинчатий ПП-51, стрічкові конвеєри ЛК-12, ЛК-20, гуркіт стаціонарний
(апарат очистки – фільтр)
(назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

19.09.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони

Денис Хомченко

навколишнього середовища

начальник відділу з оперативної роботи

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання живильник пластинчатий ПП-51, стрічкові конвеєри ЛК-12, ЛК-20, гуркіт стаціонарний

які проведені 16.09.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023
№ 08-0091/2023

(назва лабораторії, свідоцтво від №)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання – живильник пластинчатий ПП-51, стрічкові
конвеєри ЛК-12, ЛК-20, гуркіт стаціонарний

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає
проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного
обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. _____ %;

II ст. _____ %

Для ГОУ в цілому 92,8% (Згідно інвентаризації 92,8%)

Голова комісії

Ірина Олійник
Ольга Коливашко
Денис Хомченко

Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії

Ольга КОЛИВАШКО

Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 72)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			Затверджений граничнодопустимий викид	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. н м³/год	-	14,760
			-	16,056
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	16,740
			-	17,784
2	Гідравлічний опір	кПа	-	2,6
3	Температура газопилового потоку:			
	на вході	°C	-	25
	на виході	°C	-	26
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку:			
	на вході	кПа	-	2,7
	на виході	кПа	-	0,1
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³*	-	258,82
	на виході		48,24	17,03
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	92,8
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,076
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	9,88
13	Струм корони.	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт. ст.)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

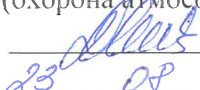
Виконавець



Наталя МАЛИШ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:
В.о.заступника директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)
 Ірина ОЛІЙНИК
23 08 2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 73
Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Стрічкові конвеєри ЛК-13, ЛК-17, ЛК-18, ЛК-19 та конусна дробарка КСД-2200 № 1
(апарат очистки – фільтр)
(назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

23.08.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Володимир Тимченко

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання стрічкові конвеєри ЛК-13, ЛК-17, ЛК-18, ЛК-19 та конусна дробарка КСД-2200 № 1

які проведені 20.08.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023
№ 08-0091/2023
(назва лабораторії, свідоцтво від _____ № _____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання – стрічкові конвеєри ЛК-13, ЛК-17, ЛК-18, ЛК-19 та
конусна дробарка КСД-2200 № 1

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, діляниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає
проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. _____ %;

II ст. _____ %

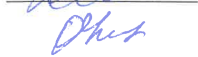
Для ГОУ в цілому 93,0% (Згідно інвентаризації 93,1%)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

Члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО



Володимир ТИМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 73)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			Затверджений граничнодопустимий викид	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. н м³/год	-	15,372
			-	17,712
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	17,352
			-	19,728
2	Гідравлічний опір	кПа	-	1,4
3	Температура газопилового потоку: на вході	°C	-	27
	на виході	°C	-	28
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку: на вході	кПа	-	1,5
	на виході	кПа	-	0,1
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується: на вході	мг/м³*	-	236,47
	на виході		48,15	14,46
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	93,0
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,071
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	10,96
13	Струм корони,	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт. ст.)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Наталя МАЛИШ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

 Ірина КОВТАНЮК
2024

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 49

Установка очистки газу від технологічного обладнання:

Пилорама

(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

28.10.2024

(дата складання)

Назва структурного підрозділу ЦПУ. Дільниця №10 (Будівництво люків, перекріплення, вилучення та доставки матеріалів)

Комісія у складі:

голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Анна Халченко

провідний інженер з охорони навколишнього
середовища

Денис Хомченко

начальник відділу з оперативної роботи

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання пилорама

які проведені 23.10.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023 № 08-0091/2023

(назва лабораторії, свідоцтво від _____ № _____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення запиленого повітря від технологічного обладнання — пилорама

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ЦПУ. Дільниця №10 (Будівництво люків, перекріплення, вилучення та доставки матеріалів) відповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу.

(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. _____ %;

II ст. _____ %;

Для ГОУ в цілому 93,3 % (Згідно інвентаризації 93,3 %)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

члени комісії



Анна ХАЛЧЕНКО



Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 49)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис.н м³/год	-	9,720
			-	9,612
	при робочих умовах:	тис.м³/год	-	9,972
			-	9,972
2	Гідравлічний опір	кПа	-	1,9
3	Температура газопилового потоку:	°C	-	14
	на виході	°C	-	12
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку:			
	на виході	кПа	-	2,3
	на виході	кПа	-	0,4
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³*	-	520,78
	на виході		150	35,18
7	Витрата води (розчину) на зрошення:	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	93,3
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,094
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	15,39
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець

Олена ГРИШКО



ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

Ірина КОВТАНЮК
2024

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 58

Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Стрічкові конвеєри ЛК 27, ЛК 29, гуркоти самобаласні № 94, № 95
(апарат очистки – фільтр)
(назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

16.12.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ, Дробарно – сортувальна фабрика

Комісія у складі:

голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Наталя Малиш

провідний інженер з охорон
навколишнього середовища

Денис Хомченко

начальник відділу з оперативної роботи

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання стрічкові конвеєри ЛК 27, ЛК 29, гуркоти самобаласні № 94, № 95

які проведені 12.12.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від
22.12.2023 № 08-0091/2023
(назва лабораторії, свідоцтво від №)

склада дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - стрічкові конвеєри ЛК 27, ЛК 29, гуркоти
самобаласні № 94, № 95

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, ділянка) ШУ, Дробарно – сортувальної фабрики
відповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. - %;

II ст. - %

Для ГОУ в цілому 92,7 % (Згідно інвентаризації 92,7 %)

Голова комісії

Ірина Олійник

Ірина ОЛІЙНИК

члени комісії

Наталя Малиш

Наталя МАЛИШ

Денис Хомченко

Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 58)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. м³/год	-	25,560
	на вході		-	30,312
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	27,252
	на вході		-	31,680
2	Гідравлічний опір	кПа	-	1,6
3	Температура газопилового потоку:	°C	-	10
	на вході	°C	-	10
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	1,7
	на вході	кПа	-	0,1
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³ *	-	182,46
	на вході		50	11,19
7	Витрата води (розчину) на зрошення:	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	92,7
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,094
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	11,14
13	Струм корони, напруга корони	мА кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Олена ГРИШКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

 Ірина КОВТАНЮК
2024

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 59

Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Стрічкові конвеєри ЛК-26, ЛК-27, ЛК-32, конусні дробарки КМД-2200 №2 і №3
(апарат очистки – фільтр)
(назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

16.12.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ, Дробарно – сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорон
навколишнього середовища

Денис Хомченко

начальник відділу з оперативної роботи

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання стрічкові конвеєри ЛК-26, ЛК-27, ЛК-32, конусні дробарки КМД-2200 №2 і №3

які проведені 11.12.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023 № 08-0091/2023
(назва лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення запиленого повітря від технологічного обладнання - стрічкові конвеєри ЛК-26, ЛК-27, ЛК-32, конусні дробарки КМД-2200 №2 і №3

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, ділянка) ШУ, Дробарно – сортувальної фабрики
відповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. - ____ %;

II ст. - ____ %

Для ГОУ в цілому 92,7 % (Згідно інвентаризації 92,7 %)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО



Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 59)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах:*	тис. м ³ /год	-	26,820
	на вході		-	29,808
	на виході		-	
	при робочих умовах:			
	на вході	тис. м ³ /год	-	28,836
	на виході		-	31,140
			-	
2	Гідравлічний опір	кПа	-	2,5
3	Температура газопилового потоку:			
	на вході	°C	-	10
	на виході	°C	-	10
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа		
	на вході		-	2,6
	на виході	кПа	-	0,1
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м ³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:	мг/м ³ *		
	на вході		-	183,13
	на виході		50	12,04
7	Витрата води (розчину) на зрошення:	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	92,7
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,100
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	10,95
13	Струм корони, напруга корони	мА кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Олена ГРИШКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

 Ірина КОВТАНЮК
2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 60

Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Самобаласний гуркіт ГИТ № 93, стрічкові конвеєри ЛК – 24, ЛК – 32, ЛК-36,
дробарка конусна КСД-2200 №2
(апарат очистки – фільтр)
(назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

16.12.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ, Дробарно – сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорон
навколишнього середовища

Денис Хомченко

начальник відділу з оперативної роботи

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання самобаласний гуркіт ГИТ № 93, стрічкові конвеєри ЛК – 24, ЛК – 32, ЛК-36, дробарка конусна КСД-2200 №2

які проведені 11.12.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023 № 08-0091/2023
(назва лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання самобаласний гуркіт ГИТ № 93, стрічкові
конвеєри ЛК – 24, ЛК – 32, ЛК-36, дробарка конусна КСД-2200 №2

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, ділянка) ШУ, Дробарно – сортувальної фабрики
відповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. - ____ %;

II ст. - ____ %

Для ГОУ в цілому 92 % (Згідно інвентаризації 92 %)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО



Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 60)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. н м³/год	-	30,744
	на вході		-	34,812
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	32,976
	на виході		-	36,396
2	Гідравлічний опір	кПа	-	2,3
3	Температура газопилового потоку:	°C	-	10
	на виході	°C	-	10
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	2,4
	на виході	кПа	-	0,1
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³ *	-	174,72
	на виході		50	11,64
7	Витрата води (розчину) на зрошення:	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	92
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,112
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	12,80
13	Струм корони, напруга корони	мА кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Олена ГРИШКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)
 Ірина КОВТАНЮК
2024

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 62

Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Стрічкові конвеєри ЛК - 16, ЛК - 22, ЛК - 23 та гуркоти самобаласні № 91 та № 92
(апарат очистки - фільтр)
(назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

13.12.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ, Дробарно - сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорон
навколишнього середовища

Денис Хомченко

начальник відділу з оперативної роботи

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання стрічкові конвеєри ЛК - 16, ЛК - 22, ЛК - 23 та гуркоти самобаласні № 91 та № 92

які проведені 10.12.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023 № 08-0091/2023

(назва лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - стрічкові конвеєри ЛК - 16, ЛК - 22, ЛК - 23 та
гуркоти самобаласні № 91 та № 92

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, ділянка) ШУ, Дробарно - сортувальної фабрики
відповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. - ____ %;

II ст. - ____ %

Для ГОУ в цілому 92,8 % (Згідно інвентаризації 92,9 %)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

члени комісії




Ольга КОЛИВАШКО

Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 62)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. н м³/год	-	33,552
			-	34,848
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	35,676
			-	36,216
2	Гідравлічний опір	кПа	-	1,9
3	Температура газопилового потоку:	°C	-	10
	на виході		-	10
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	2,0
	на виході		-	0,1
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³ *	-	157,32
	на виході		50	10,88
7	Витрата води (розчину) на зрошення:	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	92,8
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,105
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	12,73
13	Струм корони, напруга корони	мА кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Олена ГРИШКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

 Ірина КОВТАНЮК
2024

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 64

Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Приймальний бункер ЛК-15
(назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

13.12.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ, Дробарно – сортувальна фабрика

Комісія у складі:

голови комісії	<u>Ірина Олійник</u>	<u>начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря</u>
членів комісії	<u>Ольга Коливашко</u>	<u>провідний інженер з охорон навколишнього середовища</u>
	<u>Денис Хомченко</u>	<u>начальник відділу з оперативної роботи</u>

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання приймальний бункер ЛК-15

які проведені 10.12.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від
22.12.2023 № 08-0091/2023
(назва лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - приймальний бункер ЛК-15

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, ділянка) ШУ, Дробарно – сортувальної фабрики
відповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. - ____ %;

II ст. - ____ %

Для ГОУ в цілому 84,9 % (Згідно інвентаризації 84,9 %)

Голова комісії



Ірина ОЛІЙНИК

члени комісії



Ольга КОЛИВАШКО

Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 64)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. н м³/год	-	2,952
	на вході		-	3,060
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	3,096
	на вході		-	3,240
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,3
3	Температура газопилового потоку:	°C	-	10
	на вході	°C	-	10
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	1,2
	на вході	кПа	-	1,5
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³ *	-	354,69
	на вході		150	51,88
7	Витрата води (розчину) на зрошення:	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	84,9
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,044
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	14,95**
13	Струм корони, напруга корони	мА кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

** Швидкість газопилового потоку у вимірювальному перерізі

Показники, які не потрібні для даного типа ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Олена ГРИШКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

Ірина КОВТАНЮК
2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 65
Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Шокова дробарка, стрічкові конвеєри ЛК - 15а, ЛК - 16
(апарат очистки – фільтр)
(назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

13.12.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ, Дробарно – сортувальна фабрика

Комісія у складі:

голови комісії	<u>Ірина Олійник</u>	<u>начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря</u>
членів комісії	<u>Ольга Коливашко</u>	<u>провідний інженер з охорон навколишнього середовища</u>
	<u>Денис Хомченко</u>	<u>начальник відділу з оперативної роботи</u>

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання шокова дробарка, стрічкові конвеєри ЛК - 15а, ЛК - 16

які проведені 10.12.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023 № 08-0091/2023
(назва лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення запиленого повітря від технологічного обладнання - шокова дробарка, стрічкові конвеєри ЛК - 15а, ЛК - 16

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, ділянка) ШУ, Дробарно – сортувальної фабрики
ві повідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. - ____ %;

II ст. - ____ %

Для ГОУ в цілому 93 % (Згідно інвентаризації 93 %)

Голова комісії

члени комісії



Ірина ОЛІЙНИК

Ольга КОЛИВАШКО

Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 65)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах:*	тис. н м³/год	-	8,388
	на вході		-	8,496
	на виході			
	при робочих умовах:			
	на вході	тис. м³/год	-	8,856
	на виході		-	8,820
	на виході			
2	Гідравлічний опір	кПа	-	1,2
3	Температура газопилового потоку:			
	на вході	°C	-	10
	на виході	°C	-	10
	на виході			
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа		
	на вході		-	1,4
	на виході	кПа	-	0,2
	на виході			
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³ *		
	на вході		-	205,84
	на виході		150	14,56
7	Витрата води (розчину) на зрошення:	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	93
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,034
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	12,23
13	Струм корони, напруга корони	мА кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Олена ГРИШКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

Ірина КОВТАНЮК
2024

АКТ

**перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)**

на джерелі викиду № 66

Установка очистки газу від технологічного обладнання:

Хвостова частина ЛК-16

(назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

13.12.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ, Дробарно – сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Ольга Коливашко

провідний інженер з охорон

Денис Хомченко

навколишнього середовища

начальник відділу з оперативної роботи

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання хвостова частина ЛК-16

які проведені 10.12.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023 № 08-0091/2023

(назва лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склада дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - хвостова частина ЛК-16

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, ділянка) ШУ, Дробарно – сортувальної фабрики
віповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. - ____ %;

II ст. - ____ %

Для ГОУ в цілому 84,8 % (Згідно інвентаризації 84,8 %)

Голова комісії

Ірина Олійник

Ірина ОЛІЙНИК

члени комісії

Ольга Коливашко

Ольга КОЛИВАШКО

Денис Хомченко

Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 66)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. м ³ /год	-	2,556
	на вході		-	2,664
	при робочих умовах:	тис. м ³ /год	-	2,700
	на вході		-	2,808
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,2
3	Температура газопилового потоку:	°C	-	10
	на вході	°C	-	10
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	1,0
	на вході	кПа	-	1,2
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м ³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:	мг/м ³ *	-	379,21
	на вході		150	55,63
7	Витрата води (розчину) на зрошення:	м ³ /год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	84,8
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,041
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	11,13**
13	Струм корони, напруга корони	мА кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

** Швидкість газопилового потоку у вимірювальному перерізі

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Олена ГРИШКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

В.о.заступника директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)



Ірина ОЛШНИК
2024

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 70

Установка очистки газу від технологічного обладнання:

Бункер кварциту ЛК №20 ППТ 53

(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

26.11.2024

(дата складання)

Назва структурного підрозділу ІШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:

голови комісії

Ірина ОЛШНИК

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Наталя МАЛИШ

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Денис ХОМЧЕНКО

начальник відділу з оперативної роботи

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу
від технологічного обладнання бункер кварциту ЛК №20 ППТ 53

які проведені 21.11.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від
22.12.2023 № 08-0091/2023

(назва лабораторії, свідоцтво від №)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для:
видалення запиленого повітря від технологічного обладнання - бункер кварциту ЛК №20
ППТ 53

Результати вимірів наведені в додатку №1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, дільниця) ІШУ. Дробарно-сортувальної фабрики
відповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу.

(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості
технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. - %;

II ст. - %;

Для ГОУ в цілому 85 % (Згідно інвентаризації 85 %)

Голова комісії



Ірина ОЛШНИК

члени комісії

Наталя МАЛИШ

Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 70)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений гранично-допустимий викид	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. н м³/год	-	4,680
			-	4,788
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	5,076
			-	5,184
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,4
3	Температура газопилового потоку:	°C	-	11
	на виході		-	10
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	0,7
	на виході	кПа	-	1,1
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³ *	-	198,25
	на виході		150	30,07
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	85
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,040
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	11,05**
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

*- Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

**- Швидкість газопилового потоку у вимірювальному перерізі

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Олена ГРИШКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:
В.о.заступника директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

 Ірина ОЛШНИК
2024

АКТ
перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 72

Установка очистки газу від технологічного обладнання:
Живильник пластинчатий ПП-51, стрічкові конвеєри ЛК-12, ЛК-20,
гуркіт стаціонарний (апарат очистки-фільтр).
(Назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

25.11.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ. Дробарно-сортувальна фабрика

Комісія у складі:

голови комісії Ірина ОЛШНИК

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії Наталя МАЛИШ

провідний інженер з охорони
навколишнього середовища

Денис ХОМЧЕНКО

начальник відділу з оперативної роботи

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання живильник пластинчатий ПП-51, стрічкові конвеєри ЛК-12, ЛК-20, гуркіт стаціонарний (апарат очистки-фільтр)

які проведені 21.11.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023 № 08-0091/2023

(назва лабораторії, свідоцтво від _____ № _____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для: видалення запиленого повітря від технологічного обладнання - живильник пластинчатий ПП-51, стрічкові конвеєри ЛК-12, ЛК-20, гуркіт стаціонарний (апарат очистки-фільтр)

Результати вимірів наведені в додатку №1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, діляниця) ШУ. Дробарно-сортувальної фабрики відповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу.
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

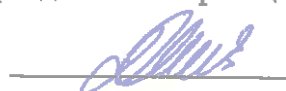
Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. _____ %;

II ст. _____ %;

Для ГОУ в цілому 92,8 % (Згідно інвентаризації 92,8 %)

Голова комісії



Ірина ОЛШНИК

члени комісії



Наталя МАЛИШ

Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 72)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений гранично-допустимий викид	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку):			
	при нормальних умовах:*			
	на вході	тис.	-	14,652
	на виході	н м³/год	-	15,912
	при робочих умовах:			
	на вході	тис.	-	16,236
	на виході	м³/год	-	17,064
2	Гідравлічний опір	кПа	-	2,4
3	Температура газопилового потоку:			
	на вході	°C	-	12
	на виході	°C	-	11
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа		
	на вході		-	2,5
	на виході	кПа	-	0,1
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:			
	на вході	мг/м³ *	-	216,88
	на виході		48,24	14,54
7	Витрата води (розчину) на зрошення	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	92,8
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,064
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	9,48**
13	Струм корони	мА	-	-
	Напруга корони	кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* - Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Олена ГРИШКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
(назва структурного підрозділу, який склав дійсний акт)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Заступник директора департаменту
(охорона атмосферного повітря)

Ірина КОВТАНЮК
2024

АКТ

перевірки відповідності фактичних параметрів роботи
установки очистки газу проектним (ефективність роботи ГОУ)
на джерелі викиду № 74

Установка очистки газу від технологічного обладнання:

Склад готової продукції (перевантаження)

(назва та призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання)

16.12.2024
(дата складання)

Назва структурного підрозділу ШУ, Дробарно – сортувальна фабрика

Комісія у складі:
голови комісії

Ірина Олійник

начальник лабораторії з охорони
атмосферного повітря

членів комісії

Наталя Малиш

провідний інженер з охорон
навколишнього середовища

Денис Хомченко

начальник відділу з оперативної роботи

розглянула результати вимірювань з визначення ефективності роботи установки очистки газу від технологічного обладнання склад готової продукції (перевантаження)

які проведені 12.12.2024 лабораторією з охорони атмосферного повітря, свідоцтво від 22.12.2023 № 08-0091/2023
(назва лабораторії, свідоцтво від ____ № ____)

склала дійсний акт про таке:

проведені визначення ефективності роботи установки очистки газу, призначеної для видалення
запиленого повітря від технологічного обладнання - склад готової продукції (перевантаження)

Результати вимірів наведені в додатку 1

Рішення комісії:

Змонтована установка очистки газу (цех, ділянка) ШУ, Дробарно – сортувальної фабрики
відповідає проектним показникам щодо ефективності роботи установки очистки газу
(відповідає чи не відповідає проектним показникам)

Ефективність роботи установки в оптимальному режимі при контрольній завантаженості технологічного обладнання становить за ступенями очищення:

I ст. - ____ %;

II ст. - ____ %

Для ГОУ в цілому 85 % (Згідно інвентаризації 85 %)

Голова комісії

Ірина Олійник

Ірина ОЛІЙНИК

члени комісії

Наталя Малиш

Наталя МАЛИШ

Денис Хомченко

Денис ХОМЧЕНКО

Параметри роботи установки очистки газу (джерело викиду № 74)

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи	
			затверджений граничнодопустимий викид	фактичні
1	2	3	4	5
1	Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку): при нормальних умовах:*	тис. н м³/год	-	15,588
			-	15,660
	при робочих умовах:	тис. м³/год	-	16,704
			-	16,956
2	Гідравлічний опір	кПа	-	0,7
3	Температура газопилового потоку:	°C	-	10
	на виході	°C	-	10
4	Тиск (розрідження) газопилового потоку, що очищується:	кПа	-	2,5
	на виході	кПа	-	3,2
5	Вологовміст газопилового потоку за нормальних умов	мг/м³	-	-
6	Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується:	мг/м³ *	-	205,53
	на виході		150	30,14
7	Витрата води (розчину) на зрошення:	м³/год	-	-
8	Тиск води (розчину) на зрошення	кПа	-	-
9	Ступінь очищення (ефективність роботи установки очистки газу)	%	-	85
10	Швидкість газопилового потоку в апараті	м/с	-	-
11	Масова витрата	г/с	-	0,131
12	Швидкість газопилового потоку на виході з джерела викиду	м/с	-	16,82**
13	Струм корони, напруга корони	мА кВ	-	-
14	Інші параметри		-	-

* Нормальні умови: 273К, 101,3 кПа (760 мм рт ст)

** Швидкість газопилового потоку у вимірювальному перерізі

Показники, які не потрібні для даного типу ГОУ, до таблиці не заносяться.

Виконавець



Олена ГРИШКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

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

Результати моніторингу

впливу планової діяльності ШУ ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови
за 3 квартал 2024р.

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоаналізатор ЕЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

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

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

Газоаналізатор ЕЛАН СО-50, повірка до 11.12.2024р; Газоаналізатор ЕЛАН NO2, повірка до 06.09.2025р; Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100 АЦ, калібрування до 28.11.2024р; Ваги лабораторні електронні НР-200, повірка до 07.03.2025р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 07.12.2024р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднююча речовина		
				Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. раз.	Вміст, мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	21.08.2024	13-00	вул. Філатова буд.№ 2	750	30	Південний	хмарно	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м ³	нчм
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,055
								Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,49
2	21.08.2024	13-30	вул. Казацької слави, буд. 2	750	30	Південний	хмарно	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м ³	0,28
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,063
								Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	21.08.2024	14-00	вул. Шекспіра буд.№ 20	750	31	Південний	хмарно	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м ³	нчм
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,059
								Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,56
4		14-30	вул. Чехословацька буд.№ 45	750	32	Південний	хмарно	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м ³	0,28
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,068
								Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,73
5		15-00	вул. Філатова буд.№ 18	750	32	Південний	хмарно	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м ³	нчм
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,065
								Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,69

Примітка 1: нчм - нижче чутливості методики/ методу

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища

21 08 2024

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

21 08 2024



Лариса БІЛЕНКО



Ірина ОЛІЙНИК

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

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

Результати моніторингу

впливу планової діяльності ПУ ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови
за 4 квартал 2024р.

1 Методи виконання вимірювань:

- 1.1. Газоаналізатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.
1.2. Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974.14.003

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

Газоаналізатор ЭЛАН СО-50, повірка до 11.12.2024р; Газоаналізатор ЭЛАН NO2, повірка до 06.09.2025р; Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100 АЦ, калібрування до 28.11.2024р; Ваги лабораторні електронні HR-200, повірка до 07.03.2025р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 07.12.2024р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднююча речовина		
				Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. раз.	Вміст, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	09.10.2024	13-00	вул. Філатова буд.№ 2	750	22	Південно-Західний	ясно	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,032
								Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,47
2	09.10.2024	13-30	вул. Казацької слави, буд. 2	750	23	Південно-Західний	ясно	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	0,27
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,044
								Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	09.10.2024	14-00	вул. Шекспіра буд.№ 20	750	23	Південно- Західний	ясно	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м ³	нчм
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,039
								Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,54
4		14-30	вул. Чехословацька буд.№ 45	750	24	Південно- Західний	ясно	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м ³	0,28
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,042
								Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,71
5		15-00	вул. Філатова буд.№ 18	750	24	Південно- Західний	ясно	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м ³	нчм
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,031
								Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,68

Примітка 1: нчм - нижче чутливості методики/ методу

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища

09 10 2024

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

11 10 2024



Лариса БІЛЕНКО



Ірина ОЛПІНИК

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АрселорМіттал Кривий Ріг»**Департамент з охорони навколишнього середовища****ЗВІТ**

щодо визначення ефективності заходу з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту по автодорогах на території проммайданчику шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Щодо вимоги Висновку з оцінки впливу на довкілля

У відповідності до вимоги Висновку з оцінки впливу на довкілля від 12.11.2020 №21/01--20205195823/1 планованої діяльності «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова (поле шахти ім. Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (реєстр. номер 20205195823), згідно з пунктом 5 Плану-графіка післяпроектного моніторингу, погодженого Міндовкілля України (лист від 12.10.2021 вих. № 25/5-21/21764-21) передбачено «...надавати інформацію стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності...» з періодичністю - один раз на рік.

Щодо визначення ефективності заходу з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту по автодорогах

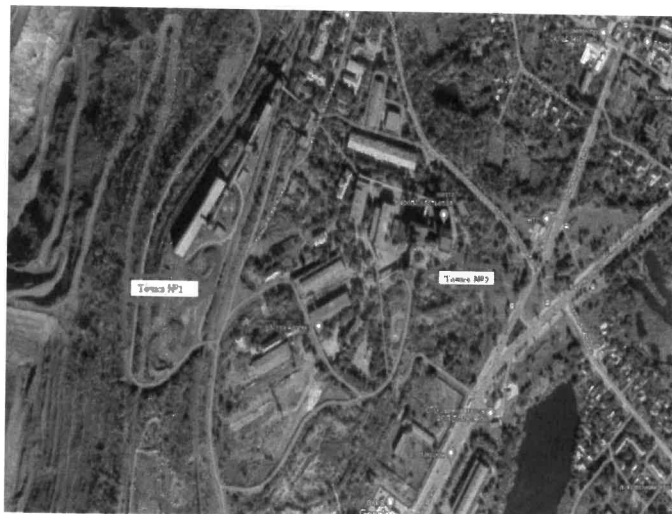
З метою підтвердження ефективності заходу з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту по автодорогах на території проммайданчику ШУ спеціалістами ДОНС 28.08.2024 виконані вимірювання масової концентрації пилу в атмосферному повітрі до та після поливу ділянок доріг на території провадження планованої діяльності.

Для цього були визначені відповідні точки (точка №1, точка №2) для виконання вимірювань, які розміщені на відкритому, провітрюваному з усіх боків майданчику з твердим ґрунтом, поблизу автомобільної дороги де безпосередньо виконується полив. Точка №1: широта 47.931783, довгота 33.384422; точка №2: широта 47.932308, довгота 33.389311 (див. рисунок 1), позначені червоною точкою.

Заходи з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту по автодорогах виконувалися згідно затверджених «Маршрутів руху поливально-зрошувальних автомобілів з поливу автомобільних доріг, складів готової продукції та прилеглих територій відвалів шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на 2024 рік.

Рисунок 1 Рух полізрошувальної техніки під час поливу водою автодороги





Загальний план промайданчика ШУ



Точка №1



Точка №2

Вимірювання масової концентрації пилу в атмосферному повітрі виконувалися на безпечному місці для спеціалістів ДОНС. Результати вимірювань наведено на рисунку 2.

Рисунок 2

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
ВІДДІЛ З ОПЕРАТИВНОЇ РОБОТИ
Свідчення № 08-0089/2023 від 22.12.2023 р. про відповідність стану системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Ф-04-02

Результати вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при визначенні ефективності заходу з пілоподавлення під час руху технологічного автотранспорту по автодорогах на території промайданчика ШУ ПАТ «Арселорміттал Кривий Ріг»

1.1 Методи виконання вимірювань.
1.1.1 Газові аналізатори ЕЛАН. Руководство по експлуатації. Паспорт;
1.2 МВУ 24432974.14.003 Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі.

2. Результати наведені в таблиці:

Дата відбору	Час початку відбору	Місце відбору проб	Вміст, мг/м ³					Напрямок вітру	Температура повітря, °C	Атмосф. тиск, рт. ст.	Стан погоди	Піла
			NO ₂ ГДК макс. рзт – 0,2 мг/м ³	NO ГДК макс. рзт – 0,4 мг/м ³	SO ₂ ГДК макс. рзт – 0,5 мг/м ³	CO ГДК макс. рзт – 5,0 мг/м ³	NH ₃ ГДК макс. рзт – 0,2 мг/м ³					ГДК макс. рзт – 0,5 мг/м ³
28.08.2024	13-30	Промайданчик ШУ. Автомобільна дорога до позначу Точка №1 GPS : широта 47.931783, довгота 33.384422	-	-	-	-	-	Східний	32	752	ясно	3,16
28.08.2024	14-00	Промайданчик ШУ. Автомобільна дорога до позначу Точка №2 GPS : широта 47.932308, довгота 33.389211	-	-	-	-	-	Східний	32	752	ясно	2,49
28.08.2024	14-30	Промайданчик ШУ. Автомобільна дорога після посилу Точка №2 GPS : широта 47.932308, довгота 33.389211	-	-	-	-	-	Східний	33	752	ясно	0,28
28.08.2024	15-00	Промайданчик ШУ. Автомобільна дорога після посилу Точка №1 GPS : широта 47.931783, довгота 33.384422	-	-	-	-	-	Східний	33	752	ясно	0,34

Виконавець: Старовийда О.І.

Вимірювання виконувалися згідно з МВУ 24432974.14.003 «Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі» (надалі - МВУ 24432974.14.003). Результати вимірювання зареєстровані в первинній документації ДОНС. В точці вимірювання фіксувалися метеорологічні параметри навколишнього природного середовища (фактичний напрямок вітру, температура, атмосферний тиск, стан погоди).

При виконанні вимірювань застосовувалися засоби вимірюваної техніки, які повірені та відкалібровані згідно з вимогами чинного законодавства у встановленому порядку, а саме:

- секундомір механічний з діапазоном вимірювань від 0 хв. до 60 хв.;
- барометр-анероїд з діапазоном вимірювань від 610 до 790 мм. рт. ст.;
- термометр лабораторний з діапазоном вимірювання від мінус 30 до плюс 50 °C;

- пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100АЦ, що забезпечують необхідний об'єм відбору проб;
- фільтри типу АФА ВП-20.

Відбір проб для визначення разової концентрації пилу проводився протягом 20 хв з питомою витратою 2000 дм³/хв.

Щодо результатів ефективності заходу з пилоподавлення під час руху технологічного автотранспорту по автодорогах

Обчислення результатів вимірювання масової концентрації пилу в атмосферному повітрі було виконано згідно з МВУ 24432974.14.003. Результати вимірювання зареєстровані в первинній документації ДОНС.

Для визначення розрахунку ефективності пилоподавлення використовувалась формула:

$$Еф.\% = (m_{до} - m_{п}) / m_{до} \times 100\%$$

де:

Еф.% - ефективність, %

$m_{до}$ – масова концентрації пилу до поливу, мг/м³

$m_{п}$ – масова концентрації пилу після поливу, мг/м³

Розрахунок ефективності, точка №1:

$(3,16 \text{ мг/м}^3 - 0,34 \text{ мг/м}^3) / 3,16 \text{ мг/м}^3 \times 100\%$, ефективність заходів з пилоподавлення складає = 89,2 %.

Розрахунок ефективності, точка №2:

$(2,49 \text{ мг/м}^3 - 0,28 \text{ мг/м}^3) / 2,49 \text{ мг/м}^3 \times 100\%$, ефективність заходів з пилоподавлення складає = 88,8%.

Висновок: ефективність заходу з пилоподавлення на території проммайданчику шахтоуправління з підземного видобутку руди ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в розрахункових точках №1 та №2 склали 89,2% та 88,8% відповідно.

Начальник відділу з оперативної роботи
(охорона атмосферного повітря) ДОНС



Денис ХОМЧЕНКО

Менеджер екологічних систем
(охорона атмосферного повітря) ДОНС



Вікторія МИХАЙЛОВА

Виконавець:

Провідний інженер відділу
з оперативної роботи
(охорона атмосферного повітря) ДОНС



Олександр СТАРОВОЙДА

УКРАЇНЬКА СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

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

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

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DCTU ISO 10012:2005

№ 08-0053/2022

від 07 жовтня 2022 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

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

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

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

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

Свідоцтво чинне протягом трьох років з дати реєстрації.

Директор

Андрій АНДРЮШКО

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності

Діана АБІДУЛЛІНА



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

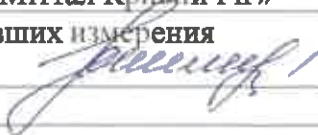
Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 2808-2821 от 05.07.2024

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР» «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова ПАТ «АМКР»»
2. Дата и время проведения измерений 05 липня 2024 року, час проведення вимірювань – 9²⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/29553 дійсне до 20.11.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР»
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –Форма 1
(для постоянных шумов)
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

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

Форма 1

Номера точок вимірювань	Номера замірів	Уровні звуку в L_A , дБА	Середнє значення уровня звуку L_{Aeq} , дБА	Уровні звукового тиску L , дБ, в октавних полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Середнє значення урвней звукового тиску $L_{p,r}$, дБ, в октавних полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				

Форма 2

Номера точок измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
На відстані 2 м від житл. буд. № 2 по вул. Філатова	30 хв.	40	45
На відстані 2 м від житл. буд. № 18 по вул. Філатова	30 хв.	39	45
На відстані 2 м від житл. буд. № 45 по вул. Шекспіра	30 хв.	42	48
На відстані 2 м від житл. буд. № 1 по вул. Марійська	30 хв.	45	50
На відстані 2 м від житл. буд. № 1 по вул. Одеська	30 хв.	48	54
На відстані 2 м від житл. буд. № 15 по вул. Гусева	30 хв.	48	53
На відстані 2 м від житл. буд. № 45 по вул. Чехословацька	30 хв.	44	50
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1, 3 ДСН 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (60 дБА + 15 дБА)



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

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

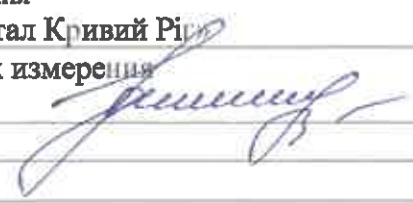
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 3729-3742 от 10.09.2024

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР»
2. Дата и время проведения измерений 10 вересня 2024 року. час проведення вимірювань – 9¹⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/29553 дійсне до 20.11.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР»
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –Форма 1
(для постоянных шумов)

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

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

Форма 1

Номера точок вимірювання	Номера замірів	Уровні звуку в L_A , дБА	Середнє значення уровня звуку L_{Aeq} , дБА	Уровні звукового тиску L , дБ, в октавних полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Середнє значення уривней звукового тиску $L_{ср}$, дБ, в октавних полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				

Форма 2

Номера точок вимірювань	Продовжителісність вимірювань	Еквивалентніс уривней звуку L_{Aeq} , дБА	Максимальніс уривней звуку L_{Amax} , дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
На відстані 2 м від житл. буд. № 2 по вул. Філатова	30 хв.	42	47
На відстані 2 м від житл. буд. № 18 по вул. Філатова	30 хв.	39	45
На відстані 2 м від житл. буд. № 45 по вул. Шекспіра	30 хв.	42	48
На відстані 2 м від житл. буд. № 1 по вул. Марійська	30 хв.	45	51
На відстані 2 м від житл. буд. № 1 по вул. Одеська	30 хв.	44	50
На відстані 2 м від житл. буд. № 15 по вул. Гусева	30 хв.	47	53
На відстані 2 м від житл. буд. № 45 по вул. Чехословацька	30 хв.	44	50
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1, 3 ДСН 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (60 дБА + 15 дБА)

В.о. заступника директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС

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

К.В. Лисенко

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

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

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 3237-3250 от 01.08.2024

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР» «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова ПАТ «АМКР»»
2. Дата и время проведения измерений 01 серпня 2024 року, час проведення вимірювань – 9¹⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/29553 дійсне до 20.11.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР»
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –Форма 1 (для постоянных шумов)

--	--	--	--	--
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий
Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия
-

Форма 1

Номера точок вимірювань	Номера замірів	Уровні звуку в L_A , дБА	Середнє значення рівня звуку L_{eq} , дБА	Уровні звукового тиску L , дБ, в октавних полосах частот со середнегеометричними частотами, Гц										Середнє значення рівня звукового тиску L_{eq} , дБ, в октавних полосах частот со середнегеометричними частотами, Гц									
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				

Форма 2

Номера точок измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука L_{Aeq} , дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
На відстані 2 м від житл. буд. № 2 по вул. Філатова	30 хв.	39	44
На відстані 2 м від житл. буд. № 18 по вул. Філатова	30 хв.	40	45
На відстані 2 м від житл. буд. № 45 по вул. Шекспіра	30 хв.	41	45
На відстані 2 м від житл. буд. № 1 по вул. Марійська	30 хв.	43	48
На відстані 2 м від житл. буд. № 1 по вул. Одеська	30 хв.	44	50
На відстані 2 м від житл. буд. № 15 по вул. Гусева	30 хв.	47	52
На відстані 2 м від житл. буд. № 45 по вул. Чехословацька	30 хв.	42	47
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1, 3 ДСН 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (60 дБА + 15 дБА)

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

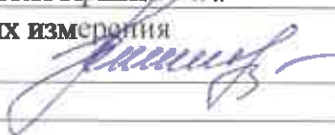
Свідोцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025

(номср, дата)

Протокол проведения измерений шума № 4145-4158 от 04.10.2024

(номср, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР»
2. Дата и время проведения измерений 04 жовтня 2024 року, час проведення вимірювань – 9⁰⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/29553 дійсне до 20.11.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР»
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –Форма 1 (для постоянных шумов)

--	--	--	--	--
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий
Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия
-

Форма 1

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

Форма 2

Номера точок вимірювань	Продовжителість вимірювань	Еквівалентні урвней звуку L_{Aeq} , дБА	Максимальні урвней звуку L_{Amax} , дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
На відстані 2 м від житл. буд. № 2 по вул. Філатова	30 хв.	40	46
На відстані 2 м від житл. буд. № 18 по вул. Філатова	30 хв.	40	45
На відстані 2 м від житл. буд. № 45 по вул. Шекспіра	30 хв.	41	46
На відстані 2 м від житл. буд. № 1 по вул. Марійська	30 хв.	43	48
На відстані 2 м від житл. буд. № 1 по вул. Одеська	30 хв.	48	53
На відстані 2 м від житл. буд. № 15 по вул. Гусева	30 хв.	45	51
На відстані 2 м від житл. буд. № 45 по вул. Чехословацька	30 хв.	43	52
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1, 3 ДСН 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (60 дБА + 15 дБА)

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

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС

Т.В. Вовк

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

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

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 4617-4623 от 21.11.2024
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР»
2. Дата и время проведения измерений 21 листопада 2024 року, час проведення вимірювань – 9¹⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А081254, св. № 22-01/32170 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР»
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –Форма 1
(для постоянных шумов)

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

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

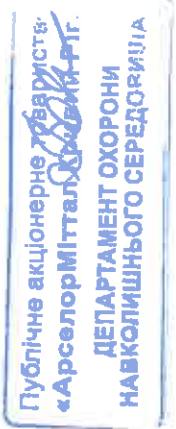
Форма 1

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

Форма 2

Номера точок измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
На відстані 2 м від житл. буд. № 2 по вул. Філатова	30 хв.	41	47
На відстані 2 м від житл. буд. № 18 по вул. Філатова	30 хв.	39	46
На відстані 2 м від житл. буд. № 45 по вул. Шекспіра	30 хв.	39	45
На відстані 2 м від житл. буд. № 1 по вул. Марійська	30 хв.	41	47
На відстані 2 м від житл. буд. № 1 по вул. Одеська	30 хв.	49	55
На відстані 2 м від житл. буд. № 15 по вул. Гусева	30 хв.	44	50
На відстані 2 м від житл. буд. № 45 по вул. Чехословацька	30 хв.	42	53
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1, 3 ДСН 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (60 дБА + 15 дБА)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС



Т.В. Вовк

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

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

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 5042-5055 от 12.12.2024

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР»
2. Дата и время проведения измерений 12 грудня 2024 року, час проведення вимірювань – 11⁰⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР»
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –Форма 1 (для постоянных шумов)

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

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

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

Форма 2

Номера точок вимірювань	Продовжителісність вимірювань	Еквівалентні рівні звуку $L_{\text{Аэкв}}$, дБА	Максимальні рівні звуку $L_{\text{Амакс}}$, дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
На відстані 2 м від житл. буд. № 2 по вул. Філатова	30 хв.	40	45
На відстані 2 м від житл. буд. № 18 по вул. Філатова	30 хв.	40	46
На відстані 2 м від житл. буд. № 45 по вул. Шекспіра	30 хв.	38	43
На відстані 2 м від житл. буд. № 1 по вул. Марійська	30 хв.	39	44
На відстані 2 м від житл. буд. № 1 по вул. Одеська	30 хв.	45	51
На відстані 2 м від житл. буд. № 15 по вул. Гусева	30 хв.	42	47
На відстані 2 м від житл. буд. № 45 по вул. Чехословацька	30 хв.	40	46
Нормативні рівні шуму представлені згідно Додатку №1, з ДСН 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (60 дБА + 15 дБА)

Підписані акціонерні товариства
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС

Т.В. Вовк

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

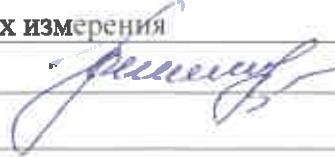
Свідчення на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025

(номер, дата)

Протокол № 3294-3671 от 16.08.2024

(номер, дата)

проведения измерений вибрации

1. Место проведения измерений м.Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР» «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова ПАТ «АМКР»»
2. Дата и время проведения измерений 16 серпня 2024 року, час проведення вимірювань – 9²⁵ (вдень)
3. Аппаратура Вимірювач загальної та локальної вібрації порт. ОКТАВА-101ВМ № В080596, св. №429606 дійсне до 07.12.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг вул. Філатова 2, вул. Філатова 18, вул. Одеська 1, вул. Гусева 15, вул. Шекспіра 45, вул. Марійська 1, вул. Чехословацька 45 на ґрунті
5. Основные источники вибрации и характер вибрации, создаваемые в помещении или на территории - вібрація непостійна
6. Заключение о соответствии нормативным уровням вибрации
-
7. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
8. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
9. Присутствующие от предприятия
-

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами. Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого пристрою										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Філатова, 2	непостійна	Z	1	17	16	12	11	16	21					
			2	15	15	14	11	16	21					
			3	16	16	12	12	17	20					
		X	Середнє	16,0	15,7	12,7	11,3	16,3	20,7					
			1	11	15	7	4	2	7					
			2	11	13	7	3	4	7					
		Y	3	13	14	6	5	3	8					
			Середнє	11,7	14,0	6,7	4,0	3,0	7,3					
			1	16	15	14	9	10	14					
		Середнє	2	17	16	13	8	10	13					
			3	17	15	12	9	10	13					
			16,7	15,3	13,0	8,7	10,0	13,3						
Вул. Філатова, 18	непостійна	Z	Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1	19	16	10	13	17	21					
			2	16	16	12	12	17	21					
		X	3	19	17	11	11	18	21					
			Середнє	18,0	16,3	11,0	12,0	17,3	21,0					
			1	15	16	4	4	8	12					
		Y	2	16	17	5	3	6	12					
			3	14	16	4	2	7	10					
			Середнє	15,0	16,3	4,3	3,0	3,0	11,3					
		Середнє	1	18	17	17	11	11	19					
			2	18	16	15	11	11	17					
			3	16	14	17	12	10	18					
Середнє	17,3	15,7	16,3	11,3	10,7	18,0								
Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньогометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого пристрою										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Шекспіра 45	непостійна	Z	1	17	15	11	8	17	21					
			2	18	15	10	8	17	20					
			3	17	14	11	7	16	20					
		X	Середнє	17,3	14,7	10,7	7,7	16,7	20,3					
			1	16	15	6	3	7	12					
			2	17	15	5	4	6	11					
			3	15	14	5	3	7	11					
		Y	Середнє	16,0	14,7	5,3	3,3	6,7	11,3					
			1	17	14	15	11	12	18					
			2	17	13	14	11	11	17					
			3	15	13	14	12	10	17					
		Середнє		16,3	13,3	14,3	11,3	11,0	17,3					
				-	-	-	-	-	-					
Вул. Марійська 1	непостійна	Z	Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ											
			1	16	15	14	11	16	21					
			2	17	16	12	11	16	21					
		X	Середнє	16,0	15,7	12,7	11,3	16,3	20,7					
			1	12	14	7	5	3	7					
			2	11	15	7	3	2	7					
		Y	Середнє	11,7	14,0	6,7	4,0	3,0	7,3					
			1	18	16	15	10	8	12					
			2	16	15	15	9	9	13					
		Середнє		17,0	15,7	15,0	9,7	8,3	12,7					
				-	-	-	-	-	-					
			Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ											

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Одеська 1	непостійна	Z	1		18	15	12	10	9	21				
			2		17	13	13	10	10	21				
			3		17	14	13	9	9	19				
		X	Середнє		17,3	14,0	12,7	9,7	9,3	20,3				
			1		15	13	8	4	7	10				
			2		14	14	8	4	8	10				
			3		14	14	8	5	6	11				
		Y	Середнє		14,3	13,7	8,0	4,3	7,0	10,3				
			1		17	16	14	14	11	18				
			2		18	17	14	13	10	17				
			3		16	15	15	13	11	18				
		Середнє			17,0	16,0	14,3	13,0	10,7	17,7				
			1		-	-	-	-	-	-				
			2		20	18	16	12	14	21				
Вул. Гусева 15	непостійна	Z	1		18	18	16	12	14	21				
			2		18	19	16	13	14	20				
			3		18	19	13	11	13	19				
		X	Середнє		18,7	18,7	15,0	12,0	13,7	20,0				
			1		16	17	8	6	4	7				
			2		16	16	7	5	4	8				
			3		15	15	8	6	5	7				
		Y	Середнє		15,7	16,0	7,7	5,7	4,3	7,0				
			1		19	15	14	9	10	12				
			2		17	14	15	8	8	11				
			3		18	15	14	7	9	12				
		Середнє			18,0	14,7	14,3	8,0	9,0	11,7				
			1		-	-	-	-	-	-				
			2		20	18	16	12	14	21				

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Чехословацька, 45	непостійна	Z	1	17	15	14	12	12	12	20				
			2	18	16	12	12	13	19					
			3	17	16	14	14	12	20					
		Середнє		17,3	15,7	13,3	12,7	12,3	19,7					
		X	1	14	16	8	5	3	7					
			2	14	15	7	4	2	7					
			3	16	13	5	4	3	7					
		Середнє		14,7	14,0	6,7	4,3	2,7	7,0					
		Y	1	18	14	13	7	8	12					
			2	17	14	13	7	9	11					
			3	18	13	12	5	8	12					
		Середнє		17,7	13,7	12,7	6,3	8,3	11,7					
Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Пішімітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС



Т.В. Вовк

Державне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАБЕЖИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

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

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

(номер, дата)

Протокол № 3757-4134 от 23.09.2024

(номер, дата)

проведення измерений вибрации

1. Место проведения измерений м.Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР» «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова ПАТ «АМКР»»
2. Дата и время проведения измерений 23 версеня 2024 року, час проведення вимірювань – 9²⁵ (вдень)
3. Аппаратура Вимірювач загальної та локальної вібрації порт. ОКТАВА-101ВМ № В080596, св. №429606 дійсне до 07.12.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг вул. Філатова 2, вул. Філатова 18, вул. Одеська 1, вул. Гусева 15, вул. Шекспіра 45, вул. Марійська 1, вул. Чехословацька 45 на ґрунті
5. Основные источники вибрации и характер вибрации, создаваемые в помещении или на территории - вібрація непостійна
6. Заключение о соответствии нормативным уровням вибрации
-
7. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
8. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
9. Присутствующие от предприятия
-

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Філатова, 2	непостійна	Z	1	19	17	15	14	14	17	22				
			2	19	18	15	13	13	16	20				
			3	17	17	14	15	15	16	21				
		X	Середнє	18,3	17,3	14,7	14,0	14,0	16,3	21,0				
			1	16	15	10	7	7	5	9				
			2	16	14	11	7	7	6	8				
			3	14	15	9	7	7	6	9				
		Y	Середнє	15,3	14,7	10,0	7,0	7,0	5,7	8,7				
			1	20	19	15	14	14	12	17				
			2	18	17	15	14	14	11	18				
			3	18	18	16	12	12	11	16				
		Середнє	18,7	18,0	15,3	13,3	13,3	13,3	11,3	17,0				
			-	-	-	-	-	-	-	-				
			-	20	19	15	12	12	20	21				
Вул. Філатова, 18	непостійна	Z	1	19	17	16	11	11	18	21				
			2	19	17	16	11	11	18	21				
			3	19	18	15	12	12	19	22				
		Середнє	19,3	18,0	15,3	11,7	11,7	11,7	19,0	21,3				
			1	17	17	7	5	5	11	14				
			2	16	15	7	5	5	11	12				
			3	17	16	6	6	6	10	13				
		Середнє	16,7	16,0	6,7	5,3	5,3	5,3	10,7	13,0				
			1	19	19	18	12	12	14	20				
			2	20	18	18	13	13	13	19				
		Y	3	20	18	17	13	13	13	18				
			Середнє	19,7	18,3	17,7	12,7	12,7	13,3	19,0				
			-	-	-	-	-	-	-	-				
		Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ	1	20	19	15	12	12	20	21				
			2	19	17	16	11	11	18	21				
			3	19	18	15	12	12	19	22				

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами. Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з кривинитвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Шекспіра 45	непостійна	Z	1		18	16	15	8	14	17				
			2		18	16	14	8	12	18				
			3		16	15	14	7	13	18				
		X	Середнє		17,3	15,7	14,3	7,7	13,0	17,7				
			1		16	14	6	5	4	8				
			2		15	15	6	5	4	8				
			3		16	15	7	6	4	7				
		Y	Середнє		15,7	14,7	6,3	5,3	4,0	7,7				
			1		16	14	14	12	10	15				
			2		17	14	12	11	10	15				
			3		17	13	13	11	11	14				
		Середнє			16,7	13,7	13,0	11,3	10,3	14,7				
					-	-	-	-	-	-				
					16	16	15	12	18	20				
Вул. Марійська 1	непостійна	Z	1		16	16	15	12	18	20				
			2		16	14	14	12	17	19				
			3		15	14	13	10	18	20				
		X	Середнє		15,7	14,7	14,0	11,3	17,7	19,7				
			1		14	16	7	6	4	6				
			2		14	16	7	6	4	7				
			3		15	15	6	4	5	7				
		Y	Середнє		14,3	15,7	6,7	5,3	4,3	6,7				
			1		18	17	15	11	8	12				
			2		18	17	14	11	7	11				
			3		17	16	15	10	7	10				
		Середнє			17,7	16,7	14,7	10,7	7,3	11,0				
					-	-	-	-	-	-				
					16	16	15	12	18	20				

Питівтка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами. Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Одеська 1	непостійна	Z	1	16	16	16	14	12	17	21				
			2	16	15	14	11	16	22					
			3	17	15	12	12	18	20					
		X	Середнє	16,3	15,3	13,3	11,7	17,0	21,0					
			1	14	16	7	6	4	7					
			2	14	17	6	6	4	7					
		Y	3	16	15	6	5	5	6					
			Середнє	14,7	16,0	6,3	5,7	4,3	6,7					
			1	18	17	15	10	8	12					
		2	18	16	13	9	8	11						
3	17	17	15	9	7	10								
		Середнє	17,7	16,7	14,3	9,3	7,7	11,0						
Вул. Гусева 15	непостійна	Z	1	-	-	-	-	-	-	-				
			2	18	16	14	12	11	19					
			3	18	16	12	12	11	17					
		X	Середнє	17,7	16,3	13,0	11,7	10,7	18,0					
			1	14	14	11	6	4	6					
			2	14	15	11	5	4	7					
		Y	3	13	14	10	5	5	6					
			Середнє	13,7	14,3	10,7	5,3	4,3	6,3					
			1	18	15	13	8	12	10					
		2	20	14	12	10	10	10						
3	19	15	14	8	11	11								
		Середнє	19,0	14,7	13,0	8,7	11,0	10,3						
Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ	непостійна	Z	1	-	-	-	-	-	-	-				
			2	18	16	14	12	11	19					
			3	18	16	12	12	11	17					
		X	Середнє	17,7	16,3	13,0	11,7	10,7	18,0					
			1	14	14	11	6	4	6					
			2	14	15	11	5	4	7					
		Y	3	13	14	10	5	5	6					
			Середнє	13,7	14,3	10,7	5,3	4,3	6,3					
			1	18	15	13	8	12	10					
		2	20	14	12	10	10	10						
3	19	15	14	8	11	11								
		Середнє	19,0	14,7	13,0	8,7	11,0	10,3						

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування											
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk											
Вул. Чехословацька, 45	непостійна	Z	1		14	15	13	12	10	19					
			2		14	16	14	10	10	19					
			3		16	15	14	10	8	18					
		Середнє		14,7	15,3	13,7	10,7	9,3	18,7						
			X	1	18	15	11	10	7	5					
				2	18	15	12	10	7	6					
		3		16	14	10	12	6	5						
		Середнє		17,3	14,7	11,0	10,7	6,7	5,3						
			Y	1	16	15	11	6	8	10					
				2	16	14	12	6	7	9					
		3		17	15	11	5	8	9						
		Середнє		16,3	14,7	11,3	5,7	7,7	9,3						
			Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Примітка. у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.												

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

В.о. заступника директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС



К.В. Лисенко

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

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

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

(номер, дата)

Протокол № 2854-3231 от 24.07.2024

(номер, дата)

проведения измерений вибрации

1. Место проведения измерений м.Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ПІУ ГД ПАТ «АМКР» «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова ПАТ «АМКР»»
2. Дата и время проведения измерений 24 липня 2024 року, час проведення вимірювань – 9⁰⁵ (вдень)
3. Аппаратура Вимірювач загальної та локальної вібрації порт. ОКТАВА-101ВМ № В080596, св. №429606 дійсне до 07.12.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг вул. Філатова 2, вул. Філатова 18, вул. Одеська 1, вул. Гусева 15, вул. Шекспіра 45, вул. Марійська 1, вул. Чехословацька 45 на ґрунті
5. Основные источники вибрации и характер вибрации, создаваемые в помещении или на территории - вібрація непостійна
6. Заключение о соответствии нормативным уровням вибрации
-
7. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
8. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
9. Присутствующие от предприятия
-

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, вібропідсилення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Філатова, 2	непостійна	Z	1	18	17	15	13	17	22					
			2	17	16	15	15	17	22					
			3	18	18	17	13	16	20					
		X	Середнє	17,7	17,0	15,7	13,7	16,7	21,3					
			1	14	15	7	6	4	8					
			2	12	14	7	6	5	7					
		Y	3	14	15	8	4	5	7					
			Середнє	13,3	14,7	7,3	5,3	4,7	7,3					
			1	19	17	15	13	11	14					
		Вул. Філатова, 18	непостійна	Z	2	19	17	14	13	12	14			
3	17				18	14	12	10	15					
Середнє	18,3				17,3	14,3	12,7	10,0	14,3					
X	1			-	-	-	-	-	-					
	2			19	18	14	12	18	20					
	3			19	18	13	11	19	20					
Y	Середнє			19,3	17,7	13,3	11,7	18,7	19,7					
	1			15	15	6	4	10	15					
	2			17	15	6	4	10	15					
	Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ			Z	3	17	15	5	5	9	14			
		Середнє	16,3		15,3	5,7	4,3	9,7	14,7					
		1	20		18	17	13	15	19					
		X	2	20	17	17	12	14	18					
			3	19	17	16	13	14	18					
			Середнє	19,7	17,3	16,7	12,7	14,3	18,3					
		Y	1	-	-	-	-	-	-					
			2											
			3											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
			2											
		Y	Середнє											
			1											
			2											
		X	Середнє											
			1											
2														
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													
	1													
	2													
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													
	1													
	2													
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													
	1													
	2													
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													
	1													
	2													
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													
	1													
	2													
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													
	1													
	2													
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													
	1													
	2													
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													
	1													
	2													
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													
	1													
	2													
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													
	1													
	2													
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													
	1													
	2													
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													
	1													
	2													
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													
	1													
	2													
Y	Середнє													
	1													
	2													
X	Середнє													

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтеруючого устаткування										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -миліміт Wk										
Вул. Шекспіра 45	непостійна	Z	1		20	17	16	8	15	19				
			2		20	18	16	7	15	18				
			3		19	17	15	8	16	19				
		X	Середнє		19,7	17,3	15,7	7,7	15,3	18,7				
			1		18	14	6	4	3	8				
			2		17	14	4	5	3	8				
		Y	3		17	15	5	4	4	7				
			Середнє		17,3	14,3	5,0	4,3	3,3	7,7				
			1		17	14	15	12	10	18				
		2		18	14	15	11	11	18					
		3		18	15	16	13	11	17					
		Середнє		17,7	14,3	15,3	12,0	10,7	17,7					
Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вул. Марійська 1	непостійна	Z	1		18	15	12	10	8	20				
			2		18	16	13	10	8	19				
			3		17	15	11	9	7	19				
		X	Середнє		17,7	15,3	12,0	9,7	7,7	19,3				
			1		14	15	10	6	7	8				
			2		14	16	9	6	7	8				
		Y	3		15	16	9	5	6	6				
			Середнє		14,3	15,7	9,3	5,7	6,7	7,3				
			1		18	19	14	8	10	12				
		2		18	19	14	8	10	13					
		3		17	18	13	9	8	11					
		Середнє		17,7	18,7	13,7	8,3	9,3	12,0					
Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Одеська 1	непостійна	Z	1		14	16	14	12	18	19				
			2		14	15	14	12	17	18				
			3		15	16	13	11	17	19				
		X	Середнє		14,3	15,7	13,7	11,7	17,3	18,7				
			1		13	14	10	6	5	6				
			2		13	14	11	6	4	7				
			3		11	15	10	7	4	7				
		Y	Середнє		12,3	14,3	10,3	6,3	4,3	6,7				
			1		17	17	15	11	9	13				
			2		17	16	15	12	9	13				
3		15	16	16	10	10	12							
Середнє		16,3	16,3	15,3	11,0	9,3	12,7							
Вул. Гусева 15	непостійна	Z	1		-	-	-	-	-	-				
			2		18	17	14	12	13	18				
			3		18	16	14	11	12	19				
		X	Середнє		17,7	16,7	13,7	11,3	12,0	18,0				
			1		15	14	10	6	5	6				
			2		14	15	10	6	5	6				
			3		14	13	11	5	4	5				
		Y	Середнє		14,3	14,0	10,3	5,7	4,7	5,7				
			1		19	15	13	10	11	11				
			2		19	15	13	9	12	12				
3		20	14	12	9	11	12							
Середнє		19,3	14,7	12,7	9,3	11,3	11,7							
Вул. Гусева 15	непостійна	Z	1		-	-	-	-	-	-				
			2		18	17	14	12	13	18				
			3		18	16	14	11	12	19				
		X	Середнє		17,7	16,7	13,7	11,3	12,0	18,0				
			1		15	14	10	6	5	6				
			2		14	15	10	6	5	6				
			3		14	13	11	5	4	5				
		Y	Середнє		14,3	14,0	10,3	5,7	4,7	5,7				
			1		19	15	13	10	11	11				
			2		19	15	13	9	12	12				
3		20	14	12	9	11	12							
Середнє		19,3	14,7	12,7	9,3	11,3	11,7							

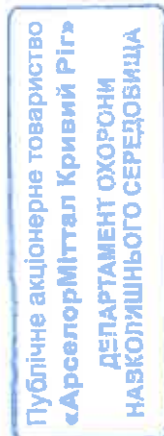
10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Чехословацька, 45	непостійна	Z	1	18	15	14	11	11	18					
			2	18	15	14	10	12	17					
			3	19	16	13	10	11	18					
		X	Середнє	18,3	15,3	13,7	10,3	11,3	17,7					
			1	14	14	11	7	5	5					
			2	15	13	10	7	6	5					
			3	15	12	10	6	6	4					
			Середнє	14,7	13,0	10,3	6,7	5,7	4,7					
			Y	1	13	14	12	6	10	9				
		2		12	15	12	6	9	8					
		3		13	15	11	7	10	8					
		Середнє	12,7	14,7	11,7	6,3	9,7	8,3						
Гранично допустимий рівень (Г/ДР), дБ				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС

Белл

Т.В. Вовк



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

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

(номер, дата)

Протокол № 4654-5031 от 26.11.2024

(номер, дата)

проведения измерений вибрации

1. Место проведения измерений м.Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР» «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова ПАТ «АМКР»»
2. Дата и время проведения измерений 26 листопада 2024 року, час проведення вимірювань – 9⁰⁰ (вдень)
3. Аппаратура Вимірювач загальної та локальної вібрації порт. ОКТАВА-101ВМ № В080596, св. №429606 дійсне до 07.12.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг вул. Філатова 2, вул. Філатова 18, вул. Одеська 1, вул. Гусева 15, вул. Шекспіра 45, вул. Марійська 1, вул. Чехословацька 45 на ґрунті
5. Основные источники вибрации и характер вибрации, создаваемые в помещении или на территории - вібрація непостійна
6. Заключение о соответствии нормативным уровням вибрации
-
7. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
8. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
9. Присутствующие от предприятия
-

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з криваним по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Філатова, 2	непостійна	Z	1	19	17	15	13	13	15	22				
			2	18	16	14	14	14	17	21				
			3	18	15	13	15	15	15	21				
		X	Середнє	18,3	16,0	14,0	14,0	14,0	15,7	21,3				
			1	13	16	7	6	6	3	9				
			2	14	15	7	5	5	5	9				
			3	13	14	7	6	6	4	8				
		Y	Середнє	13,3	15,0	7,0	5,7	5,7	4,0	8,7				
			1	19	17	14	14	14	12	15				
			2	18	16	15	15	15	11	15				
			3	18	15	14	13	13	10	14				
		Середнє	18,3	16,0	14,3	14,0	14,0	14,0	11,0	14,7				
Вул. Філатова, 18	непостійна	Z	1	20	19	14	11	11	20	22				
			2	19	18	14	12	12	19	21				
			3	19	17	13	10	10	18	21				
		X	Середнє	19,3	18,0	13,7	11,0	11,0	19,0	21,3				
			1	17	15	7	5	5	11	14				
			2	16	15	6	4	4	10	13				
			3	16	14	5	5	5	11	12				
		Y	Середнє	16,3	15,0	6,0	4,7	4,7	10,7	13,0				
			1	18	19	17	12	12	13	20				
			2	19	18	16	12	12	12	19				
			3	19	17	16	11	11	11	19				
		Середнє	18,7	18,0	16,3	11,7	11,7	11,7	12,0	19,3				
				-	-	-	-	-	-	-				

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 годині	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого пристрою										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Шекспіра 45	непостійна	Z	1	18	14	14	14	5	12	17				
			2	17		13	12	5	11	15				
			3	16		13	13	5	12	14				
		X	Середнє	17,0	13,3	13,0	5,0		11,7	15,3				
			1	16	13	5	4	4	4	7				
			2	15	12	5	3	3	2	6				
			3	17	13	4	3	3	3	6				
		Y	Середнє	16,0	12,7	4,7	3,3		3,0	6,3				
			1	17	14	12	11	11	11	15				
			2	14	13	11	12	12	10	14				
			3	15	12	11	10	9	9	14				
		Середнє		15,3	13,0	11,3	11,0		10,0	14,3				
				-	-	-	-	-	-	-				
				17	15	14	10	10	8	22				
Вул. Марійська 1	непостійна	Z	1	17		15	14		8	22				
			2	16		15	13	8	7	21				
			3	16		15	12	9	8	20				
		X	Середнє	16,3	15,0	13,0	9,0		7,7	21,0				
			1	14	13	11	6	6	7	9				
			2	14	14	10	5	5	6	7				
			3	14	15	9	5	5	5	8				
		Y	Середнє	14,0	14,0	10,0	5,3		6,0	8,0				
			1	18	19	14	8	8	9	13				
			2	17	18	13	6	6	8	11				
			3	16	18	12	7	7	8	12				
		Середнє		17,0	18,3	13,0	7,0		8,3	12,0				
				-	-	-	-	-	-	-				

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого пристрою										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Одеська 1	непостійна	Z	1		15	15	16	12	17	20				
			2		17	14	15	10	16	21				
			3		16	15	14	11	16	20				
		X	Середнє		16,0	14,7	15,0	11,0	16,3	20,3				
			1		13	15	7	5	4	6				
			2		13	16	5	5	3	6				
			3		12	14	6	5	4	5				
		Y	Середнє		12,7	15,0	6,0	5,0	3,7	5,7				
			1		18	17	14	10	9	12				
			2		17	16	12	9	9	11				
Вул. Гусева 15	непостійна	Z	1		14	14	13	12	11	18				
			2		15	13	12	11	10	16				
			3		15	14	13	10	9	16				
		X	Середнє		14,7	13,7	12,7	11,0	10,0	16,7				
			1		11	14	10	7	4	7				
			2		11	13	9	6	4	7				
			3		12	14	9	5	5	6				
		Y	Середнє		11,3	13,7	9,3	6,0	4,3	6,7				
			1		16	13	12	10	12	9				
			2		18	15	13	9	11	10				
	Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ	Z	1		17,0	14,3	12,3	9,3	11,0	9,7				
			2		17,0	14,3	12,3	9,3	11,0	9,7				
			3		17,0	14,3	12,3	9,3	11,0	9,7				
		X	Середнє		17,0	14,3	12,3	9,3	11,0	9,7				
			1		17,0	14,3	12,3	9,3	11,0	9,7				
			2		17,0	14,3	12,3	9,3	11,0	9,7				
			3		17,0	14,3	12,3	9,3	11,0	9,7				
		Y	Середнє		17,0	14,3	12,3	9,3	11,0	9,7				
			1		17,0	14,3	12,3	9,3	11,0	9,7				
			2		17,0	14,3	12,3	9,3	11,0	9,7				

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування										
				Вагові коефіцієнти вказані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад - корекції Wk										
Вул. Чехословацька, 45	непостійна	Z	1	13	15	15	15	10	11	16				
			2	12	14	14	14	9	9	17				
			3	11	14	13	13	8	10	16				
		X	Середнє	12,0	14,3	14,0	14,0	9,0	10,0	16,3				
			1	13	13	10	10	6	4	4				
			2	14	14	9	9	7	4	4				
	Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ	Y	3	13	14	9	9	7	5	4				
			Середнє	13,3	13,7	9,3	9,3	6,7	4,3	4,0				
			1	14	13	11	11	6	8	8				
			2	14	12	10	10	4	7	9				
			3	13	11	9	9	5	6	9				
			Середнє	13,7	12,0	10,0	10,0	5,0	7,0	8,7				

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС

Т.В. Вовк

Т.В. Вовк

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

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

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

(номер, дата)

Протокол № 5081-5458 от 19.12.2024

(номер, дата)

проведення измерений вібрации

1. Место проведения измерений м.Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР» «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова ПАТ «АМКР»»
2. Дата и время проведения измерений 19 грудня 2024 року, час проведення вимірювань – 10⁰⁵ (вдень)
3. Аппаратура Вимірювач загальної та локальної вібрації порт. ОКТАВА-101ВМ № В080594, св. №480220 дійсне до 06.11.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг вул. Філатова 2, вул. Філатова 18, вул. Одеська 1, вул. Гусева 15, вул. Шекспіра 45, вул. Марійська 1, вул. Чехословацька 45 на ґрунті
5. Основные источники вибрации и характер вибрации, создаваемые в помещении или на территории - вібрація непостійна
6. Заключение о соответствии нормативным уровням вибрации
-
7. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
8. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
9. Присутствующие от предприятия
-

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі дослід-жень	Кількість дослід-жень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц														
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000				
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування														
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk														
Вул. Філатова, 2	непостійна	Z	1	19	18	15	16	17	22									
			2	20	16	14	15	17	21									
			3	19	16	13	14	16	20									
		X	Середнє	19,3	16,7	14,0	15,0	16,7	21,0									
			1	16	15	10	7	4	9									
			2	14	15	9	6	5	9									
		Y	3	14	14	10	5	5	8									
			Середнє	14,7	14,7	9,7	6,0	4,7	8,7									
			1	19	18	15	13	12	16									
		Середнє	2	20	19	15	14	11	16									
			3	19	19	14	13	10	14									
			19,3	18,7	14,7	13,3	11,0	15,3										
		Вул. Філатова, 18	непостійна	Z	Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	19				18	15	11	20	20									
2	19				18	14	10	19	21									
X	3			19	17	13	10	20	21									
	Середнє			19,0	17,7	14,0	10,3	19,7	20,7									
	1			17	16	7	5	12	14									
Y	2			15	15	6	5	11	13									
	3			16	16	5	5	11	12									
	Середнє			16,0	15,7	6,0	5,0	11,3	13,0									
Середнє	1			19	18	17	13	12	20									
	2			19	18	16	12	11	19									
	3			18	17	15	12	10	18									
Середнє	18,3			17,7	16,0	12,3	11,0	19,0										
Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц												
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000		
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування												
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk												
Вул. Шекспіра 45	непостійна	Z	1	19	14	15	7	13	18							
			2	18	13	15	6	13	17							
			3	17	13	13	7	12	16							
		X	Середнє	18,0	13,3	14,3	6,7	12,7	17,0							
			1	15	14	6	5	5	8							
			2	14	13	6	6	4	8							
		Y	3	15	13	5	5	4	7							
			Середнє	14,7	13,3	5,7	5,3	4,3	7,7							
			1	16	13	14	12	11	14							
		Середнє	2	15	13	13	12	10	14							
			3	15	12	14	11	10	15							
			15,3	12,7	13,7	11,7	10,3	14,3								
		Вул. Марійська 1	непостійна	Z	1	-	-	-	-	-	-					
					2	16	15	15	11	13	20					
3	15				14	14	10	12	21							
X	Середнє			15,7	14,3	14,0	10,0	12,3	20,3							
	1			14	15	9	6	6	7							
	2			13	14	8	6	6	8							
Y	3			12	15	9	5	6	7							
	Середнє			13,0	14,7	8,7	5,7	6,0	7,3							
	1			19	17	14	9	8	13							
Середнє	2			18	16	14	8	7	12							
	3			18	15	13	7	7	11							
	18,3			16,0	13,7	8,0	7,3	12,0								
Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ																
Вул. Марійська 1																
Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ																

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 годині	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Одеська 1	непостійна	Z	1		16	16	14	11	17	19				
			2		15	15	14	10	16	18				
			3		15	14	14	10	17	19				
		X	Середнє		15,3	15,0	14,0	10,3	16,7	18,7				
			1		15	17	8	5	5	7				
			2		15	16	7	6	5	6				
		Y	3		14	15	7	5	4	5				
			Середнє		14,7	16,0	7,3	5,3	4,7	6,0				
			1		19	15	14	11	9	13				
		2		18	16	13	11	10	12					
		3		17	15	13	10	9	12					
		Середнє		18,0	15,3	13,3	10,7	9,3	12,3					
		Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вул. Гусева 15	непостійна	Z	1		16	15	14	11	10	18				
			2		14	14	12	11	11	17				
			3		15	14	13	10	10	16				
		X	Середнє		15,0	14,3	13,0	10,7	10,3	17,0				
			1		13	13	10	5	5	7				
			2		12	12	11	5	4	6				
		Y	3		12	11	10	6	5	5				
			Середнє		12,3	12,0	10,3	5,3	4,7	6,0				
			1		17	15	12	10	11	10				
		2		16	14	12	9	12	9					
		3		17	14	11	8	10	9					
		Середнє		16,7	14,3	11,7	9,0	11,0	9,3					
		Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ				-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

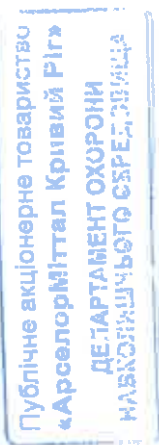
10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на принципі - корекції Wk										
Вул. Чехословацька, 45	непостійна	Z	1	13	15	15	13	11	10	18				
			2	12	15	15	14	11	9	17				
			3	13	14	14	12	10	10	16				
		X	Середнє	12,7	14,7	13,0	10,7	9,7	17,0					
			1	16	14	11	9	7	6					
			2	17	15	10	9	6	5					
	Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ	Y	3	15	14	9	7	5	5					
			Середнє	16,0	14,3	10,3	8,3	6,0	5,3					
			1	15	14	11	5	8	10					
			2	15	13	10	5	7	8					
			3	14	13	11	6	8	9					
			Середнє	14,7	13,3	10,7	5,3	7,7	9,0					

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС

Т.В. Вовк



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

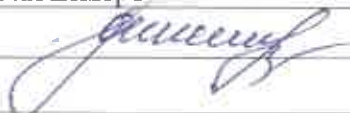
Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025

(номер, дата)

Протокол № 4212-4589 от 17.10.2024

(номер, дата)

проведения измерений вибрации

1. Место проведения измерений м.Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови ШУ ГД ПАТ «АМКР» «Продовження видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі рудника ім. Кірова ПАТ «АМКР»»
2. Дата и время проведения измерений 17 жовтня 2024 року, час проведення вимірювань – 9⁰⁵ (вдень)
3. Аппаратура Вимірювач загальної та локальної вібрації порт. ОКТАВА-101ВМ № В080596, св. №429606 дійсне до 07.12.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг вул. Філатова 2, вул. Філатова 18, вул. Одеська 1, вул. Гусева 15, вул. Шекспіра 45, вул. Марійська 1, вул. Чехословацька 45 на ґрунті
5. Основные источники вибрации и характер вибрации, создаваемые в помещении или на территории - вібрація непостійна
6. Заключение о соответствии нормативным уровням вибрации
-
7. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
8. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
9. Присутствующие от предприятия
-

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами. Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого статкування										
Вул. Філатова, 2	непостійна	Z	1	18	18	16	14	14	18	23				
			2	20	18	14	14	16	16	20				
			3	19	17	15	13	16	16	21				
		X	Середнє	19,0	17,7	15,0	13,7	16,7	21,3					
			1	17	15	11	7	5	9					
			2	16	16	11	7	4	9					
			3	16	15	10	8	5	7					
		Y	Середнє	16,3	15,3	10,7	7,3	4,7	8,3					
			1	21	19	16	14	12	18					
			2	19	19	16	14	12	18					
Вул. Філатова, 18	непостійна	Z	3	20	18	15	15	10	17					
			Середнє	20,0	18,7	15,7	14,3	11,3	17,7					
		X	1	-	-	-	-	-	-					
			2	20	19	16	12	20	20					
			3	18	19	16	11	19	21					
		Y	Середнє	19,0	18,3	15,3	11,0	19,3	20,0					
			1	18	17	7	6	11	13					
			2	18	17	6	6	12	12					
		X	3	16	16	7	5	10	13					
			Середнє	17,3	16,7	6,7	5,7	11,0	12,7					
Вул. Філатова, 18	непостійна	Y	1	19	18	18	14	12	19					
			2	18	17	19	12	13	18					
			3	19	17	17	13	12	20					
		X	Середнє	18,7	17,3	18,0	13,0	12,3	19,0					
			1	-	-	-	-	-	-					
			2	20	19	16	12	20	20					
			3	18	19	16	11	19	21					
		Y	Середнє	19,0	18,3	15,3	11,0	19,3	20,0					
			1	18	17	7	6	11	13					
			2	18	17	6	6	12	12					
Вул. Філатова, 18	непостійна	Z	3	16	16	7	5	10	13					
			Середнє	17,3	16,7	6,7	5,7	11,0	12,7					
		X	1	19	18	18	14	12	19					
			2	18	17	19	12	13	18					
			3	19	17	17	13	12	20					
		Y	Середнє	18,7	17,3	18,0	13,0	12,3	19,0					
			1	-	-	-	-	-	-					
			2	20	19	16	12	20	20					
			3	18	19	16	11	19	21					
		Y	Середнє	19,0	18,3	15,3	11,0	19,3	20,0					

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, вібропоскоєння)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами. І'ц												
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000		
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування												
				Вагові коефіцієнти в'яховані згідно з керівництвом по експлуатації на приладі -корекції Wk												
Вул. Шекспіра 45	непостійна	Z	1	19	16	15	8	14	18							
			2	17	15	15	7	14	17							
			3	18	15	14	7	12	17							
		X	Середнє	18,0	15,3	14,7	7,3	5,0	13,3	17,3						
			1	16	15	7	5	5	5	8						
			2	16	14	6	5	4	4	7						
		Y	3	15	15	7	5	3	3	9						
			Середнє	15,6	14,7	6,7	5,0	4,0	8,0							
			1	17	14	13	13	10	15							
		Y	2	16	12	14	11	10	15							
			3	15	13	14	12	10	15							
			Середнє	16,0	13,0	13,7	12,0	10,0	15,0							
		Вул. Марійська 1	непостійна	Z	Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					1	16	15	15	13	17	20					
2	17				14	13	12	18	19							
X	3			15	15	13	12	18	19							
	Середнє			16,0	14,7	13,7	12,0	17,7	19,3							
	1			15	16	8	5	4	6							
Y	2			14	14	7	5	5	7							
	3			14	14	6	6	4	6							
	Середнє			14,3	14,7	7,0	5,3	4,3	6,3							
Y	1			19	17	15	10	7	12							
	2			19	16	14	10	7	12							
	3			18	17	14	11	8	11							
Середнє	18,7			16,7	14,3	10,3	7,3	11,7								
	-			-	-	-	-	-	-							
	Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ	-	-	-	-	-	-									

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірниками достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами. Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
				Виміри ліній, введені за допомогою інтегруючого статистичного										
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk										
Вул. Одеська 1	непостійна	Z	1	16	15	14	12	17	18					
			2	17	15	15	11	16	18					
			3	17	14	13	11	17	19					
		X	Середнє	16,7	14,7	14,0	11,3	16,7	18,3					
			1	15	16	7	6	4	7					
			2	14	16	7	7	5	6					
		Y	3	15	14	7	6	5	5					
			Середнє	14,7	15,3	7,0	6,3	4,7	6,0					
			1	19	17	14	10	9	11					
		Середнє	2	17	16	15	9	8	12					
			3	18	16	14	10	8	11					
			18,0	16,3	14,3	9,7	8,3	11,3						
Вул. Гусева 15	непостійна	Z	Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ	-	-	-	-	-	-					
			1	17	15	14	13	11	19					
			2	19	14	14	11	10	18					
		X	3	18	16	12	12	11	19					
			Середнє	18,0	15,0	13,3	12,0	10,7	18,7					
			1	15	14	12	6	5	6					
		Y	2	14	13	10	6	5	6					
			3	14	14	11	5	4	6					
			Середнє	14,3	13,7	11,0	5,7	4,7	6,0					
		Середнє	1	18	15	12	9	12	9					
			2	18	16	12	9	12	8					
			3	19	14	13	10	10	8					
Середнє	18,3	15,0	12,3	9,3	11,3	8,3								
Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інструментними вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

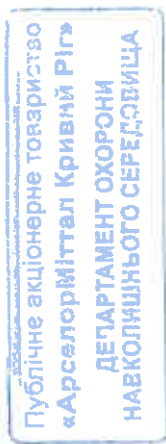
Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівень (дБ) в октавних смугах із середньгеометричними частотами. Гц											
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	
				Виміри проведені за допомогою інтегруючого устаткування											
				Вагові коефіцієнти враховані згідно з керівництвом по експлуатації на прилад -корекції Wk											
Вул. Чехословацька, 45	непостійна	Z	1	17	16	13	14	11	19						
			2	15	15	12	12	12	20						
			3	16	15	12	14	11	18						
		X	Середнє	16,0	15,3	12,3	13,3	11,3	19,0						
			1	18	15	12	11	7	6						
			2	19	16	11	11	5	5						
			3	18	15	11	10	7	5						
		Y	Середнє	18,3	15,3	11,3	10,7	6,3	5,3						
			1	17	15	12	6	7	10						
			2	18	14	12	6	7	10						
			3	17	14	11	5	8	8						
		Середнє	17,3	14,3	11,7	5,7	7,3	9,3							
		Гранично допустимий рівень (ГДР), дБ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітка: у випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо вказати тільки коригований та еквівалентний рівень.

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС

Вовк

Т.В. Вовк



УКРАЇНЬСЬКА СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

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

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

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DСТU ISO 10012:2005

№ 08-0092/2023від 22 грудня 2023 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

**Лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод
департаменту з охорони навколишнього середовища
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА**

«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

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

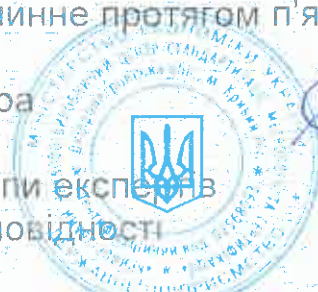
відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 "Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання".

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань, на 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

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА



**Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань,
на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань
вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінку яких проведено
у лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту
з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»**

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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

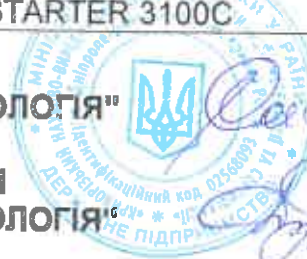


Віта САМЧУК

Діана АБДУЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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

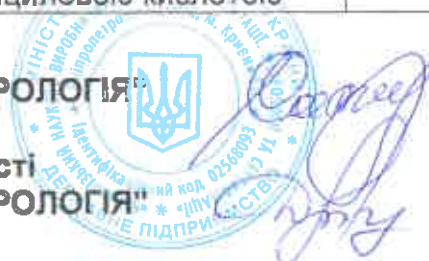


Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Поверхневі води Зворотні (стічні) води Технологічні води	МБВ № МЭ 116:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації міді з діетилдітіокарбаматом свинцю екстракційно-фотометричним методом	Мідь, мг/дм ³ Від 0,002 до 2,000 в тому числі: від 0,002 до 0,010 $\delta = \pm 53 \%$ від 0,01 до 0,05 $\delta = \pm 41 \%$ від 0,05 до 0,10 $\delta = \pm 36 \%$ від 0,10 до 0,50 $\delta = \pm 32 \%$ від 0,5 до 2,0 $\delta = \pm 27 \%$
	МБВ № МЭ 063:2006 Вода поверхнева, технологічна та зворотна Методика виконання вимірювань масової концентрації нелетких нафтопродуктів гравіметричним методом	Нафтопродукти, мг /дм ³ від 0,05 до 100,00 в тому числі: від 0,05 до 0,10 $\delta = \pm 31 \%$ від 0,1 до 0,2 $\delta = \pm 32 \%$ від 0,2 до 0,5 $\delta = \pm 28 \%$ від 0,5 до 5,0 $\delta = \pm 26 \%$ від 5,0 до 50,0 $\delta = \pm 23 \%$ від 50,0 до 100,0 $\delta = \pm 22 \%$
	МБВ 081/12-57-00 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде автоматическим анализатором «МИКРАН»	Нафтопродукти, мг /дм ³ від 0,01 до 900,0 $\delta = \pm 20 \%$
	МБВ 081/12-0230-05 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат - 02»	Нафтопродукти, мг /дм ³ від 0,005 до 50,00 в тому числі: від 0,005 до 0,02 $\delta = \pm 65 \%$ від 0,02 до 0,5 $\delta = \pm 40 \%$ від 0,5 до 50,0 $\delta = \pm 25 \%$
	МБВ № МЭ 115:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітратів фотометричним методом з саліциловою кислотою	Нітрати, мг /дм ³ від 0,5 до 110,0 в тому числі: від 0,5 до 2,0 $\delta = \pm 41 \%$ від 2,0 до 5,0 $\delta = \pm 37 \%$ від 5,0 до 20,0 $\delta = \pm 30 \%$ від 20,0 до 110,0 $\delta = \pm 25 \%$

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

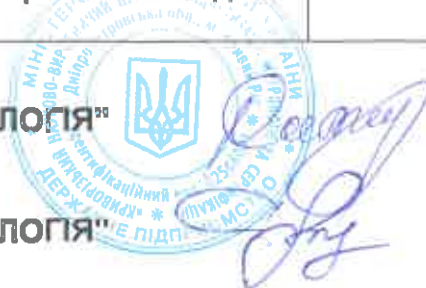


Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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

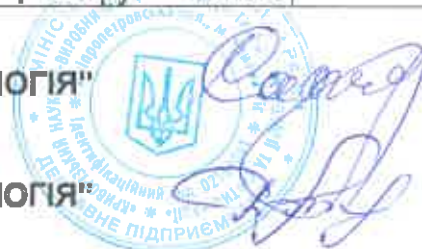


Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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

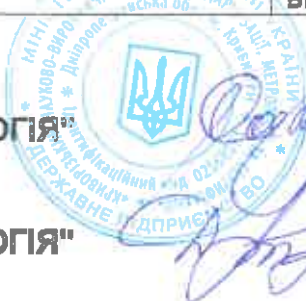


Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості загальношахтної води
шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) гірничого департаменту
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	Загальношахтна вода (водозбірник на горизонті 475 м)			Методики виконання вимірювань
		04.07.2024	07.08.2024	04.09.2024	
1	Завислі речовини, мг/дм ³	148,00	162,00	150,80	МВВ № МЭ 140:2008
2	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,35	0,38	0,40	МВВ 081/12-57-00
3	Сухий залишок, мг/дм ³	9243	18740	20740	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості загальношахтної води
шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) гірничого департаменту
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (свідчення про відповідність системи вимірювань лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	Загальношахтна вода (водозбірник на горизонті 475 м)			Методики виконання вимірювань
		14.10.2024	06.11.2024	04.12.2024	
1	Завислі речовини, мг/дм ³	136,00	154,00	138,00	МБВ № МЭ 140:2008
2	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,35	0,37	0,38	МБВ 081/12-57-00
3	Сухий залишок, мг/дм ³	16540	15240	24727	МБВ № 24432974:024-2019-ДОНС

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(свідцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу
вод департаменту з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		09.07. 2024	23.07. 2024	06.08. 2024	21.08. 2024	10.09. 2024	24.09. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,84	7,88	7,94	7,86	7,80	7,90	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,96	8,02	7,92	7,78	7,74	7,90	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	37,99	37,32	37,99	37,66	38,66	37,66	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,38	4,36	4,45	4,46	4,46	4,46	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	34,72	34,31	33,56	33,52	32,30	30,00	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,20	0,24	0,22	0,20	0,20	0,16	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітриту, мг/дм ³	0,20	0,19	0,047	0,076	0,070	0,075	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	4,42	4,46	6,40	7,26	3,54	3,50	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,28	0,30	0,38	0,48	0,45	0,40	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0040	0,0043	0,0040	0,0041	0,0042	0,0040	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	0,0036	<0,001	<0,001	<0,001	0,0079	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0294	0,0387	0,0891	0,0807	0,0570	0,0502	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,17	0,20	0,19	0,22	0,26	0,20	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	24,00	24,40	24,60	24,40	24,20	24,40	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,25	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм ³	217,24	247,69	283,37	365,55	395,90	461,41	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	371,58	426,73	359,24	372,82	364,59	372,00	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1208	1356	1350	1488	1526	1636	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	24,5	24,8	25,8	26,0	21,0	20,0	МВВ № 081/12-0311-06

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

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод
р. Саксагань в районі вхідного порталу першого Саксаганського дериваційного тунелю
(свідчення про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу
вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
№ 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	Контрольний створ р. Саксагань – в районі вхідного порталу першого Саксаганського дериваційного тунелю			Методики виконання вимірювань
		19.07.2024	28.08.2024	10.09.2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,74	7,80	7,88	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,20	8,31	8,12	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	37,66	38,32	38,66	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,60	4,52	4,62	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	36,30	34,52	35,33	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,58	0,27	0,30	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,10	0,14	0,058	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	6,92	5,84	3,86	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,26	0,16	0,20	МВВ № 081/12-0005-01
11	Залізо загальне, мг/дм ³	0,32	0,25	0,23	МВВ № МЭ 117:2007
12	Завислі речовини, мг/дм ³	34,20	36,00	30,40	МВВ № МЭ 140:2008
13	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,27	0,28	0,20	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
14	Хлориди, мг/дм ³	2153,17	2438,36	2297,16	МВ № 00190443-49-21
15	Сульфати, мг/дм ³	1168,66	1095,62	1038,01	МВ № 00190443-44-21
16	Сухий залишок, мг/дм ³	6120	6108	5980	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
17	Температура, °С	27,0	25,02	21,0	МВВ № 081/12-0311-06

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

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Саксагань
(свідчення про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та
моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ
«АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Саксагань 150 м нижче від місця скиду випуску №2			Методики виконання вимірювань
		19.07.2024	28.08.2024	10.09.2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,70	7,74	7,78	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,01	8,40	7,96	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	35,32	37,32	37,99	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,52	4,44	4,54	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	35,31	33,02	34,83	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,79	0,17	0,67	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітриди, мг/дм ³	0,23	0,16	0,25	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	10,54	9,67	2,73	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,24	0,12	0,16	МВВ № 081/12-0005-01
11	Залізо загальне, мг/дм ³	0,86	0,30	0,17	МВВ № МЭ 117:2007
12	Завислі речовини, мг/дм ³	35,60	33,20	34,00	МВВ № МЭ 140:2008
13	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,30	0,26	0,28	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
14	Хлориди, мг/дм ³	2359,93	1264,55	2218,20	МВ № 00190443-49-21
15	Сульфати, мг/дм ³	1195,41	928,34	868,68	МВ № 00190443-44-21
16	Сухий залишок, мг/дм ³	6930	3474	5540	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
17	Температура, °С	26,0	23,3	21,5	МВВ № 081/12-0311-06

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

Примітка 2. На період дії Дозволу на СВК № 60/ДП/49д-23 від 21.07.2023 року та згідно розділу 9 нормативів ГДС забруднюючих речовин у водний об'єкт із зворотними водами ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» проммайданчику шахти «Східна» ШУ з підземного видобутку руди (на правах шахт) по балці Сусліва у р.Саксагань Випуск № 2, контрольний створ встановлений 150 м нижче від місця скиду випуску №2.

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу
вод департаменту з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		08.10. 2024	22.10. 2024	05.11. 2024	20.11. 2024	05.12. 2024	10.12. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,92	7,94	7,98	8,06	7,92	7,96	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,80	7,75	8,00	8,10	8,03	8,08	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	37,99	37,32	36,99	36,65	36,99	36,32	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,40	4,42	4,44	4,34	4,32	4,34	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	32,70	32,24	32,29	32,18	32,52	32,02	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,20	0,30	0,25	0,22	0,23	0,17	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,054	0,036	0,043	0,040	0,045	0,050	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	3,25	3,47	2,10	2,50	2,82	2,47	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,43	0,35	0,36	0,38	0,32	0,38	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0037	0,0040	0,0042	0,0044	0,0040	0,0042	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0090	0,0082	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВІ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0080	0,0073	0,0155	0,0164	0,0160	0,0156	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,23	0,20	0,26	0,26	0,25	0,26	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	24,00	24,20	25,00	25,40	24,00	24,20	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,29	0,27	0,28	0,26	0,25	0,26	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм ³	450,32	386,39	442,20	334,17	466,32	460,53	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	350,60	332,08	340,31	372,41	354,30	326,73	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1610	1520	1620	1420	1652	1580	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	17,0	13,0	12,0	10,5	10,0	9,5	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку змісту амоній-іонів

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод
р. Саксагань в районі вхідного порталу першого Саксаганського дериваційного тунелю
(свідцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу
вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
№ 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	Контрольний створ р. Саксагань – в районі вхідного порталу першого Саксаганського дериваційного тунелю			Методики виконання вимірювань
		07.10.2024	13.11.2024	06.12.2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,82	7,85	7,90	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,22	8,15	8,06	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019- ДОНС
4	Кольоровість, град	37,32	37,66	36,99	МВВ № 24432974:015- 2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,54	4,50	4,44	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	34,71	34,31	33,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,42	0,37	0,30	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,017	0,059	0,12	МВВ № 24432974:023-2019- ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	4,85	2,11	3,68	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,25	0,30	0,28	МВВ № 081/12-0005-01
11	Залізо загальне, мг/дм ³	0,20	0,16	0,18	МВВ № МЭ 117:2007
12	Завислі речовини, мг/дм ³	32,40	28,60	29,00	МВВ № МЭ 140:2008
13	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,24	0,26	0,25	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
14	Хлориди, мг/дм ³	2735,06	3053,88	1977,66	МВ № 00190443-49-21
15	Сульфати, мг/дм ³	986,37	1044,18	817,24	МВ № 00190443-44-21
16	Сухий залишок, мг/дм ³	6674	7398	5422	МВВ № 24432974:024-2019- ДОНС
17	Температура, °С	17,0	12,0	10,0	МВВ 081/12-0311-06

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

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Саксагань
(свідчення про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та
моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ
«АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Саксагань 150 м нижче від місця скиду випуску №2			Методики виконання вимірювань
		07.10.2024	13.11.2024	06.12.2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,80	7,82	7,94	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,10	7,96	7,98	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	37,66	34,65	35,32	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,44	4,38	4,50	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	33,71	33,30	34,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,61	0,20	0,69	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітриту, мг/дм ³	0,21	0,23	0,25	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	5,29	3,65	4,29	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,22	0,25	0,28	МВВ № 081/12-0005-01
11	Залізо загальне, мг/дм ³	0,22	0,26	0,24	МВВ № МЭ 117:2007
12	Завислі речовини, мг/дм ³	35,00	30,40	28,00	МВВ № МЭ 140:2008
13	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,26	0,25	0,27	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
14	Хлориди, мг/дм ³	660,56	1037,09	963,06	МВ № 00190443-49-21
15	Сульфати, мг/дм ³	837,40	844,81	839,87	МВ № 00190443-44-21
16	Сухий залишок, мг/дм ³	2320	3326	3288	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
17	Температура, °С	16,5	11,5	9,0	МВВ 081/12-0311-06

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

Примітка 2. На період дії Дозволу на СВК та згідно розділу 9 нормативів ГДС забруднюючих речовин у водний об'єкт із зворотними водами ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» проммайданчику шахти «Східна» ШУ з підземного видобутку руди (на правах шахт) по балці Сулова у р.Саксагань Випуск № 2, контрольний створ встановлений 150 м нижче від місця скиду випуску №2.

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

Протокол

виробничого контролю якості шахтної води шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», відібраної 30.08.2024 року, що виконується лабораторією аналітичного контролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища (свідчення про відповідність системи вимірювань № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Місце відбору проб	Водневий показник, (од рН)	Лужність вільна	Лужність загальна	Жорсткість загальна	Кальцій	Хлориди	Сульфати	Сухий залишок
			ммоль/дм ³			мг/дм ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Гор.1045м Вантажний квершлаг СП-60 ш. ім. Артема (канавка)	7,54	відс.	4,1	70,00	430,86	20299,65	1099,73	37363
2	Гор.1045м ВП-20 к стволу (канавка)	7,79	відс.	3,9	62,00	400,80	14551,07	1068,87	28277
3	Гор.1045м ш. Дренажна (канавка)	8,03	відс.	3,6	60,00	410,82	15988,22	1084,30	29683
4	Гор.1045м ВП-19 св. на 1135 м (свердловина)	6,90	відс.	2,4	115,00	961,92	35748,93	1226,27	68447
5	Гор. 1135м південь (канавка)	7,74	відс.	2,5	126,00	1062,12	37545,36	1237,59	72987
6	Гор.1065м бл. 239 вент. орт (канавка)	7,68	відс.	4,1	64,00	420,84	15988,22	1017,43	30897
7	Гор. 1045м ш. Східна (ствол)	7,48	відс.	3,2	14,60	128,26	724,55	439,89	2693
8	Гор. 1045м ш. Кірова-Клітьова (ствол)	7,23	відс.	2,7	23,50	168,34	1077,98	761,69	3727
9	Гор. 1135м ш. ім. Артема (ствол)	7,03	відс.	3,2	14,00	120,24	689,20	727,12	2645
10	Гор. 550м ВП-24 Руд. двір ствола ш. ім. Артема (канавка)	8,11	відс.	2,8	18,20	118,24	653,86	706,55	2527
11	Гор. 625м ВП-25 Квершлаг ствола ш. ім. Артема (канавка)	8,16	відс.	6,1	17,00	130,26	768,72	733,29	2823
12	Гор. 700м ВП-26 Квершлаг ствола ш. ім. Артема (канавка)	7,68	відс.	4,3	16,60	150,30	998,46	747,70	3170

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Гор. 775м ВП-27 Квершлаг ствола ш. ім. Артема (канавка)	7,26	відс.	2,9	26,50	312,62	1760,50	850,57	4705
14	Гор. 865м ВП-22 Госп. квершлаг (канавка)	7,69	відс.	4,0	24,00	204,41	1724,57	748,52	4647
15	Гор. 955м ВП-8 возле ствола Руд. двір ствола ш. ім. Артема (канавка)	7,28	відс.	3,6	101,00	741,48	22635,00	1187,18	44640
16	Гор. 1135м (канавка гараж ВПГ)	7,59	відс.	3,7	68,00	601,20	19401,43	1139,86	36580
17	Гор. 1135м Руд. двір ствола ш. ім. Артема (канавка)	7,37	відс.	3,5	70,00	681,36	24267,51	1189,24	42790
18	Гор. 1135м (канавка шахтного поля)	7,29	відс.	3,3	37,00	220,44	5065,93	864,15	10583
19	Гор. 1135м бл. 239 (канавка)	7,46	відс.	4,7	50,00	320,64	1563,96	1098,71	32680
20	р. Саксагань (старе русло)	7,54	відс.	3,7	22,50	160,32	1148,67	845,63	3840

Примітка 1 Аналітичний контроль проб виконується згідно вимог наступної нормативної документації:

1.1 МВВ 081/12-0317-06. Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водисвого показника (рН) електрометричним методом.

1.2 МВВ № 24432974:018-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації лужності титриметричним методом

1.3 МВВ № 24432974:017-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації жорсткості загальної комплексонометричним методом

1.4 МВВ № 24432974:016-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації кальцію комплексонометричним методом.

1.5 МВ № 00190443-49-21 Методика вимірювання масової концентрації хлорид-іонів у зворотних (стічних), підземних, технологічних водах підприємства та в поверхневих водних об'єктах титриметричним методом.

1.6 МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні), технологічні та підземні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом.

1.7 МВ № 00190443-44-21 Методика вимірювання масової концентрації сульфат-іонів у зворотних (стічних), підземних, технологічних водах підприємства та в поверхневих водних об'єктах гравіметричним методом.

Начальник лабораторії аналітконтролю
та моніторингу вод



А.М. Кирик

Протокол
виробничого контролю якості шахтної води шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) гірничого департаменту
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», відібраної 29.11.2024 року, що виконується лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод
департаменту з охорони навколишнього середовища (свідчення про відповідність системи вимірювань № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Місце відбору проб	Водневий показник, (од рН)	Лужність вільна	Лужність загальна	Жорсткість загальна	Кальцій	Хлориди	Сульфати	Сухий залишок
			ммоль/дм ³			мг/дм ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Гор.1045м Вантажний квершлаг СП-60 ш. ім. Артема (канавка)	7,48	відс.	4,0	106,00	681,36	19030,23	1181,01	36430
2	Гор.1045м ВП-20 к стволу (канавка)	7,93	відс.	3,7	93,00	541,08	18674,53	1149,11	34760
3	Гор.1045м ш. Дренажна (канавка)	7,62	відс.	3,7	88,00	511,02	17429,56	1080,19	32650
4	Гор.1045м ВП-19 св. на 1135 м (свердловина)	7,24	відс.	3,0	132,00	841,68	28634,28	1280,79	56213
5	Гор. 1135м південь (канавка)	7,56	відс.	3,8	128,00	831,66	25432,93	1236,56	52433
6	Гор.1065м бл. 239 вент. орт (канавка)	7,75	відс.	4,0	62,00	410,82	15651,03	968,67	30583
7	Гор. 1045м ш. Східна (ствол)	9,19	0,5	3,4	22,00	178,36	655,89	684,32	3164
8	Гор. 1045м ш. Кірова-Клітьова (ствол)	7,52	відс.	6,9	26,00	264,53	974,97	807,77	3427
9	Гор. 1135м ш. ім. Артема (ствол)	7,38	відс.	2,7	29,00	296,59	1391,55	585,98	3825
10	Гор. 550м ВП-24 Руд. двір ствола ш. ім. Артема (канавка)	7,57	відс.	4,1	23,00	280,56	709,07	693,38	2967
11	Гор. 625м ВП-25 Квершлаг ствола ш. ім. Артема (канавка)	8,16	відс.	6,4	26,00	230,46	1063,61	746,05	3357
12	Гор. 700м ВП-26 Квершлаг ствола ш. ім. Артема (канавка)	7,69	відс.	4,9	25,00	188,48	806,57	708,19	3150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Гор. 775м ВП-27 Квершлаг ствола ш. ім. Артема (канавка)	7,62	відс.	4,5	27,00	284,57	1019,29	734,53	3432
14	Гор. 865м ВП-22 Госп. квершлаг (канавка)	7,73	відс.	4,4	28,00	292,58	1205,42	715,60	3647
15	Гор. 955м ВП-8 возле ствола Руд. двір ствола ш. ім. Артема (канавка)	7,43	відс.	3,5	106,00	741,48	18852,38	1107,96	37833
16	Гор. 1135м (канавка гараж ВПТ)	7,37	відс.	3,7	120,00	781,56	19741,64	1154,26	39647
17	Гор. 1135м Руд. двір ствола ш. ім. Артема (канавка)	7,65	відс.	3,9	126,00	821,64	22409,43	1220,10	43490
18	Гор. 1135м (канавка шахтного поля)	7,55	відс.	3,7	123,00	801,60	20808,76	1191,29	40050
19	Гор. 1135м бл. 239 (канавка)	7,24	відс.	3,2	116,00	761,52	19385,94	1116,19	38480
20	р. Саксагань (старе русло)	7,61	відс.	5,7	29,00	184,37	453,81	689,67	3053

Примітка 1 Аналітичний контроль проб виконується згідно вимог наступної нормативної документації:

1.1 МВВ 081/12-0317-06. Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника (рН) електрометричним методом.

1.2 МВВ № 24432974:018-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації лужності титриметричним методом

1.3 МВВ № 24432974:017-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації жорсткості загальної комплексонометричним методом

1.4 МВВ № 24432974:016-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації кальцію комплексонометричним методом.

1.5 МВ № 00190443-49-21 Методика вимірювання масової концентрації хлорид-іонів у зворотних (стічних), підземних, технологічних водах підприємства та в поверхневих водних об'єктах титриметричним методом.

1.6 МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні), технологічні та підземні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом.

1.7 МВ № 00190443-44-21 Методика вимірювання масової концентрації сульфат-іонів у зворотних (стічних), підземних, технологічних водах підприємства та в поверхневих водних об'єктах гравіметричним методом.

Начальник лабораторії аналізконтролю
та моніторингу вод



А.М. Кирик

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"
50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Т.Воронової,5

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE
PRO ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ
OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS
ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005
TO REQUIREMENTS OF DSTU ISO 10012:2005

№ 08-0045/2022

від 06 вересня 2022 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

Відділу радіаційного контролю
департаменту автоматизації технологічних процесів
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 трьох років з дати реєстрації.

В.о директора

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності

Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінку яких проведено у відділі радіаційного контролю департаменту автоматизації технологічних процесів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Шлаки доменні відвальні для дорожнього будівництва, шлаки доменні гранульовані для виробництва цементів, щебінь всіх видів, вапно негашене та вапняно-віпняковий пил, пуста порода для загально-будівельних робіт, смола кам'яновугільна, смола важка з кислоти смолки та інша продукція коксохімічного виробництва, руда залізна агломераційна, сира руда іншого видобутку, концентрат залізорудний	Методика гамма спектрометричного аналізу відходів металургійного виробництва, що використовуються в будівництві СОУ-Н МПП 13.280-127:2009. Методика вимірювання активності радіонуклідів з використанням сцинтиляційного бета-спектрометра з програмним забезпеченням «Прогрес»	Діапазон енергій гамма-випромінювання Мев, що реєструється, від 0,3 до 3,0. Мінімальна питома активність, яку можна виміряти в геометрії «Марінеллі 0,5 л», Бк/кг: – калій-40 – 187,0 – радій-226 – 17,0 – торій-232 – 21,0 похибка = $\pm 25\%$
Чавун ливарний персербний; арматурна та конструкційна сталь	Радіометр питомої активності РУГ-2001 Методика визначення питомої активності природних радіонуклідів, їх сумарної питомої активності, та питомої активності техногенних радіонуклідів в металевих пробах	Діапазон вимірювань від 20 – до 2000 Бк/кг для калій-40 – від 100 – до 10000 Бк/кг; похибка = $\pm 25\%$

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

Сировина, в тому числі металобрухт чорних металів та скрап і матеріали, які надходять на підприємство.	Методика автоматизованого вхідного радіаційного контролю металобрухту на підприємствах, що здійснюють операції з металобрухтом СОУ-Н МПП 13.280-128:2009 Радіаційний експрес-контроль металобрухту, що перевозиться автотранспортом та залізницею радіометром РКС-02 «Кордон»	Діапазон енергій гамма-випромінювання Мев, що реєструється, від 0,06 до 3. Діапазон вимірювань ЩП гамма-випромінювання – $0,5 - 50 \text{ част} \times \text{см}^{-2} \times \text{с}^{-1}$, похибка $\pm 35 \%$ Діапазон енергій нейтронного випромінювання Мев, що реєструється, від 0,01 до 10. Діапазон вимірювань ЩП нейтронного випромінювання – $0,1 - 10 \text{ част} \times \text{см}^{-2} \times \text{с}^{-1}$, похибка $\pm 40 \%$
Джерела іонізуючого випромінювання, будівлі, приміщення, споруди, промайданчики, робочі місця персоналу, сховища радіоактивних речовин, територія підприємства, готова продукція підприємства, сировина, в тому числі металобрухт чорних і кольорових металів, скрап та матеріали, транспортні засоби	Дозиметр-радіометр гамма-бета-випромінснь пошуковий МКС-07 «Пошук». Технічний опис та інструкція з експлуатації. Методика дозиметричного і радіометричного контролю металу і металопродукції СОУ Н МПП 13.280-126:2009	Вимірювання потужності еквівалентної дози γ -випромінювання Діапазон вимірювань $0,1 - 2,0 \times 10^6 \text{ мкЗв/год}$, в режимі точного вимірювання похибка $\pm (15 + 2/P) \%$, в пошуковому режимі похибка $\pm (25 + 2/P) \%$, де Р-числове значення виміряної потужності еквівалентної дози. Вимірювання щільності потоку бета-частинок Діапазон вимірювань $5 - 10^5 \text{ част} \times \text{см}^{-2} \times \text{хв}^{-1}$, в режимі точного вимірювання похибка $\pm (15 + 200/V) \%$ в пошуковому режимі похибка $\pm (25 + 200/V) \%$, де V-числове значення виміряної щільності потоку.

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК
Діана АБДУЛЛІНА

Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

Джерела іонізуючого випромінювання, будівлі, приміщення, споруди, промайданчики, робочі місця персоналу, сховища радіоактивних речовин, територія підприємства, готова продукція підприємства, сировина, в тому числі металобрухт чорних і кольорових металів, скрап та матеріали, транспортні засоби	Дозиметр-радіометр МКС-08 «ДКС-96». Керівництво з експлуатації	Вимірювання потужності еквівалентної дози нейтронного випромінювання. Діапазон вимірювань від 0,1 мкЗв/год до 0,1 Зв/год похибка = $\pm (25 \% + 5/Ax)$, де Ax – числове значення виміряної ПЕД нейтронного випромінювання.
Індивідуальна річна доза зовнішнього опромінення персоналу категорії А	Дозиметр гамма-випромінювання індивідуальний ДКГ-21. Керівництво з експлуатації Дозиметр-радіометр МКС-08 «ДКС-96». Керівництво з експлуатації	Вимірювання еквівалентної дози гамма-випромінювання Діапазон вимірювань 0,001 9999 мЗв, похибка = $\pm 15\%$ в діапазоні від 0,1 до 9999 мЗв похибка = $\pm 8\%$ Вимірювання потужності еквівалентної дози нейтронного випромінювання. Діапазон вимірювань від 0,1 мкЗв/год до 0,1 Зв/год похибка = $\pm (25 \% + 5/Ax)$, де Ax – числове значення виміряної ПЕД нейтронного випромінювання

В.о. директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА