



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
праці та промислової безпеки та екології
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Ж.А. Єсмаханов

2024 р.

Звіт
за результатами післяпроектного моніторингу
(I-ше півріччя 2024)
планованої діяльності
«Реконструкція дрібносортового стану №4 (будівля МС 250-4) з
переведенням на заготовку перерізом 150x150мм на території
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"»

у відповідності до висновку з оцінки впливу на довкілля
№ 7-03/12-2018861403/1 від 06 лютого 2019 року

Організація-виконавець:
ТОВ «НП «ЕКСПЕРТ ГРУП»



Кулініченко І. В.

м. Київ – 2024 р.

ЗМІСТ

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА.....	5
2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ.....	9
3.ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА.....	10
3.1 План післяпроектного моніторингу.....	10
3.2 Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин.....	11
3.3 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин	11
3.4 Вимірювання рівнів шуму.....	12
3.5 Моніторинг викидів забруднюючих речовин на всіх стаціонарних джерелах викидів	13
ВИСНОВКИ	14
СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ (QA) І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ (QC) ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	16
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	17
ДОДАТКИ.....	18
Додаток 1. Карта з місцем розташування АПС №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (вулиця Криворіжсталі, 52)	
Додаток 2. План-графік проведення післяпроектного моніторингу	
Додаток 3. Лист про затвердження план-графіку проведення післяпроектного моніторингу Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України	
Додаток 4 Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ № 08-0091/2023	
Додаток 5. Протокол результатів лабораторних вимірювань атмосферного повітря сортопрокатний цех №2, дж. № 180343 нагрівальна піч ДСС-250 – 4 від 11.04.2024 року	
Додаток 6. Результати моніторингу кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від впливу планованої діяльності на АПС	
Додаток 7 Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ № 08-0053/2022	

Додаток 8. Протокол проведення замірів шуму № 407-422 від 17.01.2024 року

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ СКОРОЧЕНЬ

АП – Атмосферне повітря

АПС – Автоматизований пост спостереження

ГДК - Гранично допустима концентрація

ДСП - Державні санітарні правила

Міндовкілля - Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

МОЗ - Міністерство охорони здоров'я України

ОВД – Оцінка впливу на довкілля

ПАТ – Публічне акціонерне товариство

ПАТ «АМКР» – ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

ППМ - Післяпроектний моніторинг

СЗЗ - Санітарно-захисна зона

ТПВ – Тверді побутові відходи

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА

За результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», а саме: планованої діяльності «Реконструкція дрібносортового стану №4 (будівля МС 250-4) з переведенням на заготовку перерізом 150x150 мм на території ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"» від 06 лютого 2019 року отримано Висновок з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-2018861403/1.

Територія промислового майданчика підприємства надана в оренду місцевими органами влади згідно Договору № 3039 від 01.07.2011 року з Криворізькою міською радою, та складає 1758,3877 га. Загальна площа майданчика складає 17,750 га, площа забудови — 11,651 га, щільність забудови становить 65%. Територія сортопрокатного цеху №2 з усіх сторін межує з виробничими структурами самого підприємства, а найближча житлова забудова знаходиться на відстані близько 1000 м на південний захід від об'єкта проектування.

Основною метою планової діяльності після завершення реконструкції дрібносортового стану МС 250-4 сортопрокатного цеху №2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» є:

- виробництво розширеної сортової продукції для задоволення потреб споживчого ринку і власних потреб підприємства;
- встановлення ефективного сучасного технологічного устаткування замість існуючого морально зношеного, яке не відповідає сучасним вимогам та цілям господарської планової діяльності підприємства;
- зменшення використання енергетичних ресурсів та зниження собівартості продукції.

Реалізація планованої діяльності відбувається з дотриманням екологічних умов, встановлених Висновком з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-2018861403/1 від 06 лютого 2019 року планованої діяльності «Реконструкція дрібносортового стану №4 (будівля МС 250-4) з переведенням на заготовку

перерізом 150x150 мм на території ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"» (далі – Висновок з ОВД), а саме:

- підприємством отримано дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA12060170010378670-1-0095 від 05.01.2022 року;
- виведення інформації здійснюється в онлайн режимі на офіційному сайті підприємства: Екомоніторинг | АрселорМіттал Кривий Ріг. Згідно з план-графіками виводяться дані по АПС №1 (наразі демонтовано для чергової повірки) та по джерелу викидів № 180343 (нагрівальна піч ДСС-250-4);
- контроль за дотриманням затверджених нормативів здійснюється згідно з заходами щодо контролю, встановлюваними в дозволі на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Також зазначений контроль здійснюється в межах післяпроектного моніторингу;
- забезпечується здійснення організаційно-господарських, технічних та інших заходів щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря та дозволу на викиди забруднюючих речовин;
- інструментально-лабораторні вимірювання параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел здійснюються в межах проведення післяпроектного моніторингу один раз на рік;
- екологічний податок сплачується своєчасно та в повному обсязі;
- здійснюється дотримання допустимих рівні вібрації при роботі обладнання та механізмів;
- використовується справне технологічне обладнання, виготовлене з корозійностійких матеріалів;
- взяті заходи щодо зменшення шуму та вібрацій при провадженні планованої діяльності. Моніторинг рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови здійснюється раз на півріччя в рамках виконання пі-

сляпроектного моніторингу. За результатами моніторингу в період з 2020 року по 2 квартал 2024 року не виявлено перевищень нормативних рівнів шуму;

- озеленення і благоустрій прилеглої території - відповідно до Протоколу державної санітарно-гігієнічної експертизи Комісії з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисної зони №1028 від 23.06.2016 року за «Матеріалами з обґрунтуванням підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони основного проммайданчика ПАТ «АМКР», озеленення території санітарно-захисної зони становить 40% площі, що відповідає вимогам п.5.13. ДСП-173;

- відведення зливових та талих вод з будівельного майданчика здійснюється в існуючу промзливову каналізацію. Видалення з об'єкту реконструкції поверхневих та зливових стоків відбувається по існуючій схемі;

- здійснюється утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, не допускається змішування відходів відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами». Забезпечується своєчасна передача відходів (за договорами) суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, що здійснюють збирання, купівлю, зберігання, перевезення, відновлення та/або видалення відходів відповідно до законодавства. Крім того, на підприємстві забезпечено ведення обліку відходів, що утворилися в результаті діяльності, та подання відповідної звітності у встановленому законодавством порядку;

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

здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля відсутня.

2. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ

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

Метою післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Реконструкція дрібносортового стану №4 (будівля МС 250-4) з переведенням на заготовку перерізом 150x150мм на території ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"» є виявлення відхилень і невідповідностей у передбачуваному масштабі впливу та дієвості дій з мінімізації негативного впливу господарської діяльності на навколишнє середовище.

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

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

- забезпечення ведення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (в разі потреби визначеної в умовах дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами);
- здійснення моніторингу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови від джерел забруднення;
- здійснення вимірювань рівнів шуму на території санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови від джерел;
- здійснення моніторингу викидів забруднюючих речовин на всіх стаціонарних джерелах викидів.

Післяпроектний моніторинг визначений у пунктах 2-4 здійснюється щопівроку. Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подаються протягом 12 років наступного місяця за звітним до Міндовкілля.

3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА

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

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

3.1 План післяпроектного моніторингу

План-графік проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності (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 року наведено в додатку 3).

Впродовж I півріччя 2024 року підприємство здійснило відповідно:

до пункту 1 План-графіку проведення ППМ: Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів за речовинами: оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту), оксид вуглецю (періодичність – раз на рік);

до пункту 2 План-графіку проведення ППМ: Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на вміст наступних забруднюючих речовин (періодичність – раз на півріччя);

до пункту 3 План-графіку проведення ППМ: Вимірювання рівнів шуму на відповідність вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463 (періодичність – раз на півріччя);

до пункту 4 План-графіку проведення ППМ: Моніторинг викидів забруднюючих речовин на всіх стаціонарних джерелах викидів (періодичність

– раз на рік).

3.2 Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин

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

Моніторинг за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводився згідно Плану-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля щоквартально на стаціонарних джерелах №180343, нагрівальна піч ДСС-250-4. Протокол дослідження за 2024 рік наведений у додатку 5.

Згідно з результатами досліджень, вміст забруднюючих речовин в викидах з стаціонарного організованого джерела не перевищує затвержені нормативи викидів забруднюючих речовин відповідно до Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

3.3 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин

Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин за I півріччя 2024 року виконувався Лабораторією з охорони атмосферного повітря департаменту з охорони

навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Моніторингові дослідження кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводилися відповідно до Плану-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля на автоматизованому посту спостереження: АПС №1 вул. Криворіжсталі, 52.

Згідно з результатами досліджень (додаток б) визначено, що концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі знаходяться в межах гранично допустимих концентрацій відповідно до норм «Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст», затверджені наказом Міністра охорони здоров'я України від 14.01.2020 року № 52 (чинні на момент здійснення досліджень; втрата чинності від 19.06.2024 року).

3.4 Вимірювання рівнів шуму

Моніторинг рівнів шуму згідно план-графіку проведення ППМ на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови підприємства в першому півріччі 2024 року здійснювався Промсанітарією ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Свідоцтво лабораторії № 08-0053/2022 від 07.10.2022 року у додатку 7).

Вимірювання проводились у контрольних точках на межі санітарно-захисної зони в контрольних точках №№ 1, 2, 3, 31 та межі житлової забудови в контрольних точках №№ 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту організації С33).

За результатами проведених у першому півріччі 2024 року досліджень еквівалентного та максимального рівнів шуму у контрольних точках - не виявлено перевищень допустимих рівнів встановлених 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. Протоколи вимірювання рівнів шуму наведені в додатку 8.

***3.5 Моніторинг викидів забруднюючих речовин на всіх
стаціонарних джерелах викидів.***

Згідно з результатами досліджень (додаток 5) визначено, вміст забруднюючих речовин в викидах стаціонарних організованих джерел не перевищує затвердені нормативи викидів забруднюючих речовин відповідно до Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

4. ВИСНОВКИ

При проведенні післяпроектного моніторингу за I півріччя 2024 року впливу планованої діяльності: «Реконструкція дрібносортного стану №4 (будівля МС 250-4) з переведенням на заготовку перерізом 150x150мм на території ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"» на об'єкти навколишнього природного середовища встановлено:

- щодо дотримання затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел - виявлені концентрації забруднюючих речовин відповідають дозволу на викиди;
- щодо стану атмосферного повітря - виявлені на досліджуваній території в приземному шарі атмосфери концентрації забруднюючих речовин нижчі від значень їх ГДК. Негативного впливу на стан атмосферного повітря зумовленого планованою діяльністю - не виявлено.
- щодо впливу планованої діяльності на рівню шуму - еквівалентний та максимальний рівень шуму відповідає ДСН №463 від 22.02.2019 року «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови. Негативний вплив шуму, зумовлений планованою діяльністю, на довкілля на території підприємства не виявлено.

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 «Арселор-Міттал 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.

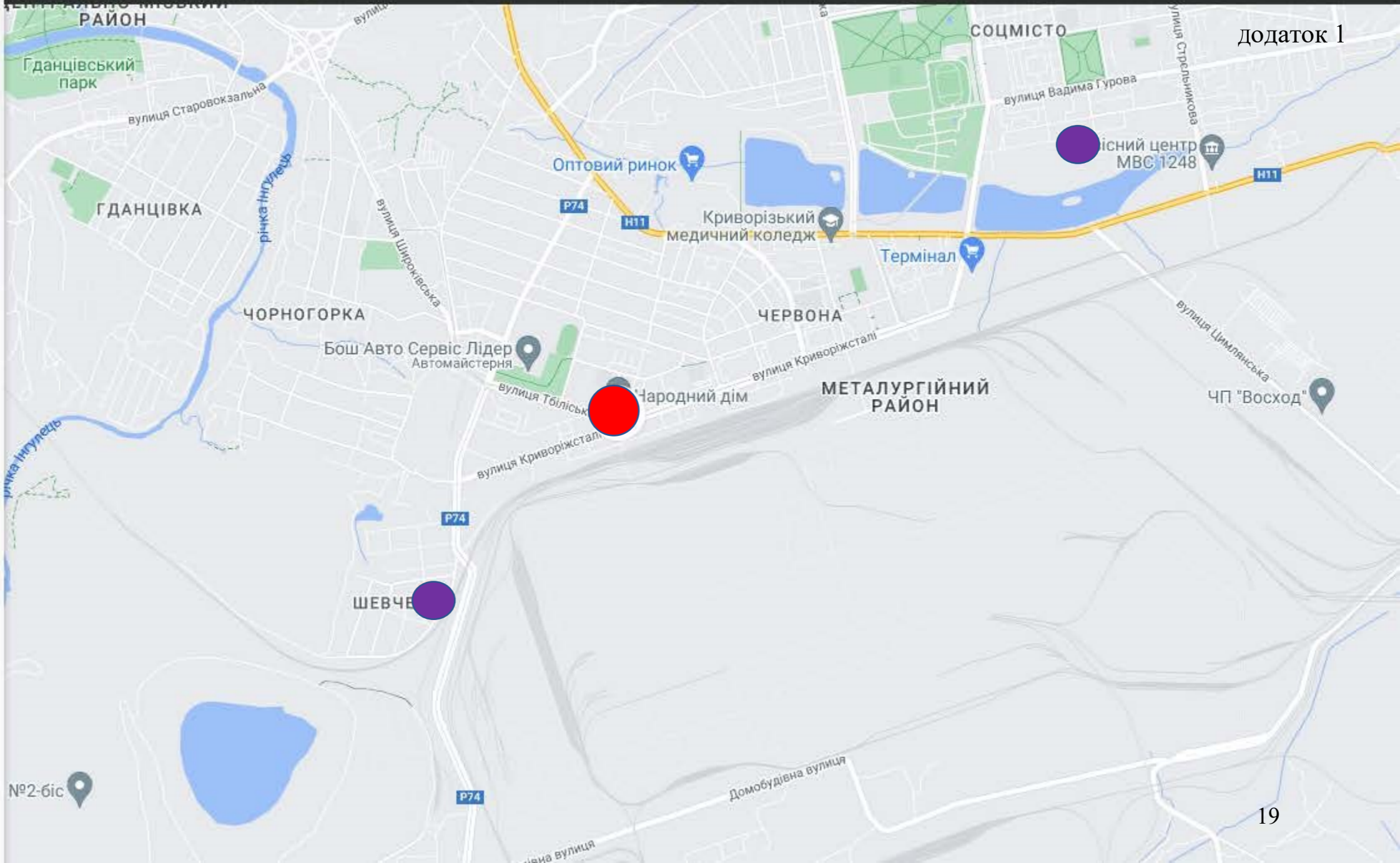
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» має дозвіл на проведення атестації робочих місць за умовами праці, інформація розміщена на офіційному вебсайті Держпраці України.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

- 1) Закон України «Про оцінку впливу на довкілля».
- 2) ДСП-173 Закону України "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення".
- 3) Закон України «Про управління відходами».
- 4) Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 року № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля».
- 5) Закон України «Про охорону атмосферного повітря».

ДОДАТКИ

- Автоматизовані пости АМКР
- Автоматизований пост спостереження № 1



Додаток 1

ЗАТВЕРДЖЕНО



План-графік

проведення післяпроектного моніторингу

впливу на довкілля планованої діяльності «Реконструкція дрібносортового стану №4 (будівля МС 250-4) з переведенням на заготовку перерізом 150x150мм на території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 06 лютого 2019р. № 7-03/12-2018861403/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 2018861403)

№ з/п	Предмет дослідження	Місце проведення дослідження	Період проведення дослідження
1	2	3	4
1	<p>Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів за речовинами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту), • оксид вуглецю. 	<p>Стаціонарне джерело викидів: № 180343 – нагрівальна піч ДСС-250-4 (ліва).</p>	<p>Один раз на рік (згідно дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами).</p>

1	2	3	4
2	<p>Моніторинг планованої діяльності на якість атмосферного повітря на вміст наступних забруднюючих речовин:</p> <ul style="list-style-type: none"> - недиференційований за складом пил, - діоксид азоту, - оксид азоту, - вуглецю оксид, - діоксид сірки. 	<p>Автоматизований пост спостереження – АПС №1 ул. Криворіжсталі, 52.</p>	<p>Один раз у півріччя.</p>
3	<p>Вимірювання рівнів шуму на відповідність вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.</p>	<p>Межа санітарно-захисної зони в контрольних точках №№ 1, 2, 3, 31. Межа житлової забудови в контрольних точках №№ 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту організації СЗЗ).</p>	<p>Один раз у півріччя.</p>
4	<p>Моніторинг викидів забруднюючих речовин на всіх стаціонарних джерелах викидів.</p>	<p>Стаціонарні джерела викидів від МС 250-4: № 180343 – нагрівальна піч ДСС-250-4 (ліва).</p>	<p>Один раз на рік (згідно дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами).</p>



Паперова копія
електронного
документа

07/02
Додаток 3

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)

Департамент екологічної оцінки

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,

E-mail: info@meprr.gov.ua

На № №7-393 від 28.12.2020; 7-162 від 26.04.2021;
7-300 від 16.07.2021; 73-46 від 27.01.2022;
7-140 від 18.04.2022; 73-250 від 22.07.2022;
73-396 від 25.10.2022; 73/11 від 31.01.2023;
73/211 від 01.05.2023; 73/370 від 10.08.2023

ПАТ «АрселорМіттал
Кривий Ріг»

вул. Криворіжсталі, 1,
м. Кривий Ріг, 50095

Про здійснення
післяпроектного моніторингу

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України в межах компетенції розглянув листи ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» яким надано звіти післяпроектного моніторингу з початку провадження планованої діяльності за кварталні періоди 2020-2022 років та I квартал 2023 року, відповідно до вимог пункту 6 екологічних умов висновку з оцінки впливу на довкілля від 06.02.2019 № 7-03/12-2018861403/1 (далі – Висновок), та за результатами опрацювання приймає їх для врахування в роботі.

Водночас зазначаємо, що серед поданих звітів відсутні результати післяпроектного моніторингу за III квартал 2021 року.

Відомості про коригування плану післяпроектного моніторингу, зокрема, відповідно до абзацу 1 пункту 6 екологічних умов Висновку, в зв'язку з отриманням нового дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, прийнято до відома.

При цьому зазначаємо, що пунктом 6 екологічних умов Висновку на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» покладено обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу. Розроблення плану післяпроектного моніторингу не передбачено екологічними умовами Висновку, а є власною ініціативою суб'єкта господарювання.

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
КАНЦЕЛЯРІЯ



ВХ. № 21/21/03/коз/23
Міндовкілля
№21/21-03/1021-23 від 25.08.2023
КЕП: Шинкує М. О. 25.08.2023 15:02
58E21D9E7F900307B0400000E8FC3400E6D6A600
Сертифікат дійсний з 03.08.2022 00:00 до 22.08.2024 23:59

07 ВЕР 2023

Відтак наголошуємо, що заходи післяпроектного моніторингу необхідно здійснювати відповідно до вимог пункту 6 екологічних умов Висновку.

У той же час наголошуємо, що висновок з оцінки впливу на довкілля та встановлені ним екологічні умови є обов'язковими для виконання.

Директор Департаменту



Марина ШИМКУС

Василина Коваль 206 31 40

УКРАЇНЬСЬКА СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

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

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

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DSTU ISO 10012:2005

№ 08-0091/2023

від 22 грудня 2023 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

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

«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

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

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

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

Свідоцтво чинне протягом п'яти років з дати реєстрації.

В.о директора

Віта САМЧУК

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності

Діана АБІДУЛЛІНА

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



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

ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

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

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



Handwritten signature in blue ink.

Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
<p>Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря</p>	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ-1Д. Паспорт</p>	<p>Тиск або розрідження, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4\%$</p>
	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ 1-10. Руководство по эксплуатации</p>	<p>Тиск або розрідження, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4\%$</p>
	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ-1-100 Руководство по эксплуатации</p>	<p>Тиск або розрідження, кПа Від мінус 100 до 100 кПа, $\Delta = \pm (0,012+0,0025 \cdot P_{\text{вим}})$</p>
	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ-1-4. Руководство по эксплуатации</p>	<p>Тиск перед ротаметром, кПа Від мінус 4 до 4 $\gamma = \pm 0,4 \%$</p>
	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ-1Д. Паспорт</p>	<p>Тиск перед ротаметром, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4 \%$</p>
	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ 1-10. Руководство по эксплуатации</p>	<p>Тиск перед ротаметром, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4 \%$</p>
	<p>Мановакуумметр цифровий МЦ-1-100 Руководство по эксплуатации</p>	<p>Тиск або розрідження, кПа Від мінус 100 до 100 кПа, $\Delta = \pm (0,012+0,0025 \cdot P_{\text{вим}})$</p>
	<p>Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1 Руководство по эксплуатации</p>	<p>Швидкість газових потоків, від 1 до 25 м/с $\Delta = \pm (0,25+0,03V) \text{ м/с}$</p>
	<p>ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків Інструкції та керівництва з експлуатації засобів вимірювальної техніки ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанова з відбирання проб</p>	<p>Об'ємна витрата, м³/сек, Нм³/сек (розрахунок) Похибка забезпечена похибками засобів вимірювальної техніки</p>

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



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

1	2	3
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 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
	МВУ 24432974.14.002 Методика виконання вимірювань масової концентрації діоксиду азоту в атмосферному повітрі	Азоту діоксид (NO₂), мг/м³ Від 0,02 до 1,40 δ = ±25% Uв=14,5%
	Газоаналізатор ЭЛАН NO ₂ Паспорт, руководство по эксплуатации	Азоту діоксид (NO₂), мг/м³ Від 0 до 10, в тому числі: від 0 до 1 Δ = ± (0,005 + 0,2 Сх); від 1 до 10 Δ = ±(0,055 + 0,15 Сх), де Сх - виміряна концентрація
	Газоаналізатор ЭЛАН NO Паспорт, руководство по эксплуатации	Азоту оксид (NO), мг/м³ Від 0 до 50, в тому числі: від 0 до 2 Δ = ± (0,1 + 0,15 Сх) від 2 до 50 Δ = ± (0,2 + 0,1 Сх), де Сх - виміряна концентрація
	МВУ 24432974.14.001 Методика виконання вимірювань масової концентрації аміаку в атмосферному повітрі	Аміак (NH₃), мг/м³ Від 0,01 до 2,50 δ = ±25% Uв=14,5%
	Газоаналізатор ЭЛАН-NH ₃ Руководство по эксплуатации	Аміак (NH₃), мг/м³ Від 0 до 20, в тому числі: від 0 до 3 Δ = ±(0,1 + 0,2 Сх) від 3 до 20 Δ = ±(0,25 + 0,15 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 δ = ± 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 Δ = ± (0,1 + 0,15 C _x), де C _x - виміряна концентрація
	Газоаналізатор ЭЛАН – СО -50 Паспорт, руководство по эксплуатации	Вуглецю оксид (СО), мг/м ³ Від 0 до 50 мг/м ³ , Δ = ± (0,5 + 0,1 C _x) мг/м ³ , де C _x – виміряна концентрація
	Газоаналізатор ЭЛАН – СО -50 Паспорт	Вуглецю оксид (СО), мг/м ³ Від 0 до 50 мг/м ³ , Від 0 до 3 Δ = ± 0,6 Від 3 до 50 Δ = ± 0,2* C _x 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) δ = ± 25% U _v = 14,5%
	МБУ 24432974.14.005 Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню в атмосферному повітрі	Сірководень (H ₂ S), мг/м ³ Від 0,004 до 0,120 δ = ± 25 % U _v = 14,5%
	МБУ 24432974.14.007 Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу в атмосферному повітрі	Фенол (C ₆ H ₅ OH), мг/м ³ Від 0,004 до 0,2 δ = ± 25% U _v = 14,5%
	МБУ 21685485.001 Методика виконання вимірювань масової концентрації формальдегіду в атмосферному повітрі	Формальдегід (CH ₂ O), мг/м ³ Від 0,01 до 0,30 δ = ± 25 % 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, °С Від мінус 35 до 50 °С, в тому числі Від мінус 35 до 0 °С $\Delta = \pm 1,5$ °С Понад 0 °С $\Delta = \pm 1$ °С
	МВУ 24432974.14.002 МВУ 24432974.14.001 МВУ 24432974.14.004 МВУ 24432974.14.003 МВУ 24432974.14.005 МВУ 24432974.14.007 МВУ 21685485.001	Температура атмосферного повітря, °С Від мінус 35 до 50 °С, шкала від мінус 35 до 50 °С; ціна поділки - 1

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



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Департамент з охорони
навколишнього середовища

Начальнику СПЦ № 2

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

- Дата вимірювань: 11.04.2024
- Місце виконання вимірювань: Сортопрокатний цех №2, дж. № 180343 – нагрівальна піч ДСС-250 - 4
- Вимірювання виконані на підставі: графіку контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів забруднюючих речовин у газах, що відводяться від окремого типу обладнання та затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин згідно Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Реконструкція дрібносортового стану №4 (будівля МС – 250 – 4) з переведенням на заготовку перерізом 150x150мм на території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 06 лютого 2019р. № 7-03/12-2018861403/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 2018861403)
- Методи вимірювання :
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;
Настанова щодо експлуатування. Газоаналізатор ОКСИ 5М

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. № 180343, нагрівальна піч ДСС-250 - 4	Оксид вуглецю	31,66	250,0
	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	222,34	325,0

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

Виконавець:
Провідний інженер
з охорони навколишнього середовища



Анна ХАЛЧЕНКО

Затверджено:
Начальник лабораторії
з охорони атмосферного повітря
15 04 2024



Ірина ОЛШНИК

Результати моніторингу

кількісних і якісних показників забруднювачів речовин в атмосферному повітрі впливу планової діяльності "Ремонтування дрібносортового ступу № 4 (Будівля МС 250-4)" один раз у півріччя 2024р.

Додаток 6

Місяць	Місце відбору проб	Забруднювач речовина	Кількість вимірів, одиниць					Концентрація забруднювачів речовин, мг/м3					Гранично допустима концентрація, ГДК	
			Всього макс. раз	з них нестандартних		Всього сер. доб.	з них нестандартних		Максимально разова		Середньомісячна, С сер.м			
				при напрямках вітру з промислових майданчиків АМКР	при напрямках вітру на промислові майданчики АМКР		при напрямках вітру з промислових майданчиків АМКР	при напрямках вітру на промислові майданчики АМКР	максимальна С макс.р.	мінімальна С макс.р.				
				макс.раз	сер.доб		макс.раз	мінімальна С макс.р.	макс.раз	сер.доб				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
травень	Пост в зоні впливу МП, вул. Криворізькості, 52	NO2	1806	-	-	25	-	-	0,050	нчм	0,016	0,2	0,04	
		NO	1806	-	-	25	-	-	0,035	нчм	0,025	0,4	0,06	
		SO2	1806	-	-	25	-	-	0,033	нчм	0,004	0,5	0,05	
		CO	1791	-	-	25	-	-	2,951	0,30	1,779	5,0	3,0	
		Пил	1806	-	-	25	-	-	0,28	нчм	0,011	0,5	0,15	

Примітка 1: моніторинг якості атмосферного повітря виконувався автоматизованим постом спостереження та департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", с свідоцтво № 08-0091/2023 від 22.12.2023 р про відповідність систем вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

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

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

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря



Ірина ОЛІЙНИК

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 DSTU ISO 10012:2005

№ 08-0053/2022від 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



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

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 1638-77 Методические указания на фотометрическое определение двуокиси азота в воздухе Газоанализатор «Елан - NO ₂ » Паспорт на газоанализатор Элан ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Шкідливі речовини: Азоту діоксид, мг/м ³ 0,6 ÷ 50,0 δ = ± 25 %
	МУ № 1637-77 Методические указания на фотометрическое определение аммиака в воздухе рабочей зоны Газоанализатор «Елан - NH ₃ » Паспорт на газоанализатор Элан ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Азоту діоксид, мг/м ³ 0 ÷ 10,0 в тому числі: 0 ÷ 1 Δ = ± (0,005+0,2C _x) 1 ÷ 10 Δ=±(0,0550,15C _x), де C _x – чисельне значення вимірюваної концентрації
	Газоанализатор Колион-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ	Аміак, мг/м ³ 1,0 ÷ 50,0 δ = ± 25 %
	Аміак, мг/м ³ 0 ÷ 20 в тому числі: 0 ÷ 3 Δ = ± (0,1+0,2C _x) 3 ÷ 20 Δ = ±(0,25-0,15C _x), де C _x – чисельне значення вимірюваної концентрації	
	Аміак, мг/м ³ 0 ÷ 2000 в тому числі: 0 ÷ 10 δ = ± 15 % 10 ÷ 2000 δ = ± 15 %	

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Андрій АНДРЮШКО

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Ціана АБІДУЛЛІНА



Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ №3985-85 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций удобрений сульфо-аммиачного и аммиачно-карбамидного в воздухе рабочей зоны	Аміачно-карбідне добриво, мг/м ³ 12 ÷ 80 δ = ± 25 %
	МУ № 1642-77 Методические указания на фотометрическое определение диоксида серы (сернистого ангидрида) в воздухе	Ангідрид сірчистий, мг/м ³ 3,0 ÷ 30,0 δ = ± 25 %
	Газоаналізатор «Елан – SO ₂ » Паспорт на газоаналізатор Елан ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Ангідрид сірчистий, мг/м ³ 0 ÷ 20 Δ=(0,1+0,15C _x) 0,15C _x), де C _x – чисельне значення вимірної концентрації
	МУ № 1631-77 Методические указания на фотометрическое определение фосфорного ангидрида в воздухе рабочей зоны	Ангідрид фосфорний, мг/м ³ 0,6 ÷ 6,0 δ = ± 25 %
	МУ № 1633-77 Методические указания на фотометрическое определение хромового ангидрида и солей хромовой кислоты в воздухе	Ангідрид хромовий, мг/м ³ 0,005 ÷ 0,02 δ = ± 25 %
	МУ № 1648-77 Методические указания на фотометрическое определение ацетона в воздухе	Ацетон, мг/м ³ 2,0 ÷ 20 δ = ± 25 %
	Газоаналізатор Коліон-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ	Ацетон, мг/м ³ 0 ÷ 2000, в тому числі: 0 ÷ 10 δ = ± 15 % 10 ÷ 2000 δ = ± 15 %
	МУ № 4441-87 Методические указания на фотометрическое определение аценафтена в воздухе рабочей зоны	Аценафтен, мг/м ³ 5 ÷ 50 δ = ± 20 %

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МЭ 028:2006 Методика выполнения измерений массовой концентрации аценафтена в воздухе рабочей зоны фотометрическим методом	Аценафтен, мг/м ³ 1 ÷ 80 δ = ± 22 %
	МУ № 1650-77 Методические указания на раздельное фотометрическое определение бензола, толуола и изомеров (мета-, орто-, пара-) ксилола в воздухе	Бензол, мг/м ³ 0,8 ÷ 80,0 δ = ± 25 %
	Газоаналізатор Коліон-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ	Бензол, мг/м ³ 0 ÷ 2000 в тому числі: 0 ÷ 10 δ = ± 15 % 10 ÷ 2000 δ = ± 15 %
	Газоаналізатор Коліон-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ	Бензин (розчинник, опалювальний), мг/м ³ 0 ÷ 2000 в тому числі: 0 ÷ 10 δ = ± 15 % 10 ÷ 2000 δ = ± 15 %
	МУ № 1645-77 Методические указания на фотометрическое определение хлористого водорода в воздухе рабочей зоны	Водню хлорид, мг/м ³ 0,6 ÷ 20,0 δ = ± 25 %
	МУ № 1646-77 Методические указания на фотометрическое определение цианистого водорода в воздухе	Водню цианід, мг/м ³ 0,1 ÷ 1,0 δ = ± 25 %
	Газоаналізатор «Елан-СО» Паспорт на газоанализатор Элан ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Вуглецю (II) оксид, мг/м ³ 0 ÷ 50 в тому числі: 0 ÷ 3 Δ = ± 0,75 3 ÷ 10 Δ = ± 1,5 10 ÷ 50, Δ = ± (0,5 + 0,1 C _x), де C _x – чисельне значення вимірюваної концентрації

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



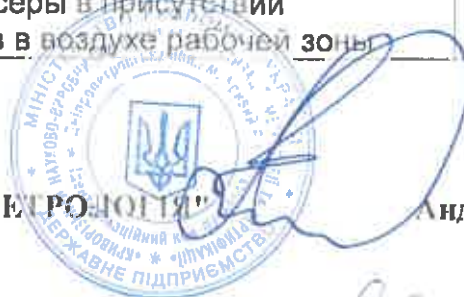
Михайло АНДРЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	Газоаналізатор Коліон-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ	Вуглеводні аліфатичні насичені C ₁ -C ₁₀ (у перерахунку на С), мг/м ³ 0 ÷ 2000 в тому числі: 0 ÷ 10 δ = ± 15 % 10 ÷ 2000 δ = ± 15 %
	МУ № 1657-77 Методические указания на фотометрическое определение гидразина в воздухе	Гідразин і його похідні, мг/м ³ 0,04 ÷ 0,40 δ = ± 25 %
	Газоаналізатор Коліон-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ	Керосин (у перерахунку на С), мг/м ³ 0 ÷ 2000 в тому числі: 0 ÷ 10 δ = ± 15 % 10 ÷ 2000 δ = ± 15 %
	Газоаналізатор Коліон-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ	Ксилол, мг/м ³ 0 ÷ 2000 в тому числі: 0 ÷ 10 δ = ± 15 % 10 ÷ 2000 δ = ± 15 %
	МУ № 1641-77 Методические указания на турбидиметрическое определение аэрозоля серной кислоты в воздухе	Кислота сірчана, мг/м ³ 0,5 ÷ 7,5 δ = ± 25 %
	МУ № 4588-88 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций серной кислоты и диоксида серы в присутствии сульфатов в воздухе рабочей зоны	Кислота сірчана, мг/м ³ 0,5 ÷ 5,0 δ = ± 25 %

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО



Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 5886-91 Методические указания на фотометрическое определение кремния диоксида кристаллического в воздухе рабочей зоны	Кремнію діоксид кристалічний (кварц, кристоболіт, тридиміт) за вмісту у пилу більше ніж 70 % (кварцит, динас та ін.), мг/м ³ 0,05 + 30,00 δ = ± 15 %
	МУ № 5886-91 Методические указания на фотометрическое определение кремния диоксида кристаллического в воздухе рабочей зоны	Кремнію діоксид кристалічний за вмісту в пилу від 10 до 70 % (граніт, шамот, слюда-сирець вуглепородний пил та ін.), мг/м ³ 0,05 + 30,00 δ = ± 15 %
	МУ № 5886-91 Методические указания на фотометрическое определение кремния диоксида кристаллического в воздухе рабочей зоны	Кремнію діоксид кристалічний за вмісту в пилу від 2 до 10 % (горючі кукурситні сланці, мідносульфідні руди і ін.), мг/м ³ 0,05 + 30,00 δ = ± 15 %
	МУ № 5937-90 Методические указания на фотометрическое определение натрия и калия гидроксидов (едкие щелочи) в воздухе рабочей зоны	Луги їдкі (розчини у перерахунку на NaOH), мг/м ³ 0,2 + 3,5 δ = ± 25 %
	МУ № 1617-77 Методические указания на фотометрическое определение соединений марганца в воздухе	Марганцю оксид (у перерахунку на MnO ₂) (аерозоль дезінтеграції), мг/м ³ 0,08 + 1,20 δ = ± 25 %
	МУ № 2896-83 Методические указания по спектрофотометрическому измерению концентраций масляного аэрозоля в воздухе рабочей зоны	Оливи мінеральні нафтові, мг/м ³ 1 + 40 δ = ± 25 %

Директор
 ДП "КРИБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 2587-82 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций 1-и 2- метилнафталины (α и β - метилнафталины) в воздухе рабочей зоны	1 – Метилнафталін, мг/м ³ 2 - Метилнафталін, мг/м ³ 5 до 70 $\delta = \pm 25 \%$
	МЭ 030:2006 Методика выполнения измерений массовой концентрации 1- метилнафталина, и 2- метилнафталина, в воздухе рабочей зоны фотометрическим методом	1 – Метилнафталін, мг/м ³ 2 - Метилнафталін, мг/м ³ 5 + 200 $\delta = \pm 18 \%$
	МУ № 1618-77 Методические указания на фотометрическое определение меди в воздухе рабочей зоны	Мідь, мг/м ³ 0,125 + 1,250 $\delta = \pm 25 \%$
	МУ № 2742-83 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций азотистокислого натрия в воздухе рабочей зоны	Натрію нітрит, мг/м ³ 0,05 + 0,40 $\delta = \pm 25 \%$
	МУ № 4184-86 Методические указания по фотометрическому определению никеля, его оксидов и сульфидов в воздухе рабочей зоны	Нікель, нікелю оксиди, сульфіді і суміші сполук нікелю (файнштейн, нікелевий концентрат і агломерат, оборотний пил очисних споруд (за Ni), мг/м ³ 0,025 + 0,250 $\delta = \pm 25 \%$
	МУ № 2589-82 Методические указания на фотометрическое определение нафталина в воздухе рабочей зоны	Нафталін, мг/м ³ 2 + 25 $\delta = \pm 25 \%$
	МУ № 1639-77 Методические указания на фотометрическое определение озона в воздухе	Озон, мг/м ³ 0,05 + 0,25 $\delta = \pm 25 \%$

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 4574-88 Методические указания на фотометрическое определение концентраций едких щелочей и карбоната натрия в воздухе рабочей зоны	Натрію карбонат (сода кальцинована), мг/м ³ 1 ÷ 20 δ = ± 25 %
	МУ № 2013-79 Методические указания на фотометрическое определение свинца и его соединений в воздухе	Свинець і його неорганічні сполуки (за свинцем), мг/м ³ 0,004 + 0,040 δ = ± 25 %
	Газоаналізатор Колион-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ	Толуол, мг/м ³ 0 + 2000 в тому числі: 0 ÷ 10 δ = ± 15 % 10 ÷ 2000 δ = ± 15 %
	МУ № 5853-91 Методические указания на фотометрическое определение сероводорода в воздухе рабочей зоны	Сірководень, мг/м ³ 5 ÷ 50 δ = ± 25 %
	Газоаналізатор Колион-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ	Сірководень, мг/м ³ 0 ÷ 30 в тому числі: 0 ÷ 10 δ = ± 15 % 10 ÷ 30 δ = ± 15 %
	Газоаналізатор «Елан-Н ₂ S» Паспорт на газоанализатор Элан ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Сірководень, мг/м ³ 0 ÷ 20 в тому числі: 0 ÷ 3 Δ = ± 0,75 3 ÷ 20 Δ = ± (0,15 + 0,2 C _x), де C _x – чисельне значення вимірюваної концентрації

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Андрій АНДРЮШКО

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Діана АБДУЛЛІНА



Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ №3985-85 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций удобрений сульфо-аммиачного и аммиачно-карбамидного в воздухе рабочей зоны	Сульфоаміачне добриво, мг/м ³ 12 ÷ 80 δ = ± 25 %
	МУ № 4196-86 Методические указания на фотометрическое определение фенантрена в воздухе рабочей зоны	Фенантрен, мг/м ³ 0,4 ÷ 4,0 δ = ± 25 %
	МЭ 029:2006 Методика выполнения измерений массовой концентрации фенантрена в воздухе рабочей зоны фотометрическим методом	Фенантрен, мг/м ³ 0,4 ÷ 20,0 δ = ± 24 %
	МУ № 1461-76 Методические указания на фотометрическое определение фенола и диметилфенола в воздухе	Фенол, мг/м ³ 0,12 ÷ 6,0 δ = ± 25 %
	МУ № 1696-77 Методические указания по фотометрическому определению концентраций формальдегида в воздухе	Формальдегід, мг/м ³ 0,16 ÷ 4,0 δ = ± 25 %
	МУ №4820-88 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций формальдегида в воздухе рабочей зоны при использовании фенолформальдегидных смол	Фенолформальдегидні смоли, мг/м ³ б) за формальдегідом 0,025 ÷ 0,5 δ = ± 25 %
	МУ № 4596-88 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций фурфуролового спирта в воздухе рабочей зоны	Спирт фуриловий (фурфуроловий), мг/м ³ 0,25 ÷ 5,0 δ = ± 25 %

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРІУШКО

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 2911-83 Методические указания по фотометрическому измерению концентрации третичных жирных аминов и аминоспиртов (триэтиламина, диметилэтанолamina, диэтилэтанолamina, триэтанолamina) в воздухе рабочей зоны	Третинні жирні аміни та аміноспирти, мг/м ³ : - триетиламін 1 ÷ 20 δ = ± 25 % - диметилетаноламін, - діетилетаноламін, - триетаноламін 0,5 ÷ 10,0 δ = ± 25 %
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	Компоненти зварювальних аерозолів Тверда складова: Ангідрид хромовий, мг/м ³ 0,003 ÷ 0,06 δ = ± 10 %
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	Заліза (III) оксид, мг/м ³ 1,5 ÷ 15,0 δ = ± 20 %
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	Кремнію діоксид аморфний у суміші з оксидами марганцю у вигляді аерозолію конденсації з вмістом кожного із них не більше ніж 10 %, мг/м ³ 0,5 ÷ 12,5 δ = ± 20 %
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	Марганець у зварювальних аерозолях за його вмісту: до 20 %; від 20 до 30 %, мг/м ³ 0,05 ÷ 1,25 δ = ± 20 %

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	Мідь, мг/м ³ 0,4 ÷ 8,0 δ = ± 25 %
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	Хрому (III) оксид (за Cr ⁺³), мг/м ³ 0,5 ÷ 9,5 δ = ± 25 %
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	Газова складова: Азоту діоксид, мг/м ³ 1 ÷ 42 δ = ± 25 %
	Газоаналізатор «Елан - NO ₂ » Паспорт на газоаналізатор Елан ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Азоту діоксид, мг/м ³ 0 ÷ 10,0 в тому числі: 0 ÷ 1; Δ = ± (0,005+0,2C _x) 1 ÷ 10; Δ = ± (0,055-0,15C _x), де C _x – чисельне значення виміряної концентрації
	Газоаналізатор «Елан-СО» Паспорт на газоаналізатор Елан ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Вуглецю (II) оксид, мг/м ³ 0 ÷ 50 в тому числі: 0 ÷ 3 Δ = ± 0,75 3 ÷ 10 Δ = ± 1,5 10 ÷ 50 Δ = ± (0,5 + 0,1 C _x), де C _x – чисельне значення виміряної концентрації
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	Озон, мг/м ³ 0,05 ÷ 1,3 δ = ± 15 %
	МУ № 4436-87 Методические указания по измерению концентраций аэрозолей преимущественно фиброгенного действия	Пил - аерозоль, мг/м ³ для АФА-ВП-10: менше 1,0; 1,0 ÷ 25,0 для АФА-ВП-20: менше 1,0; 2,0 ÷ 50,0 δ = ± 25 %

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" Андрій АНДРЮШКО

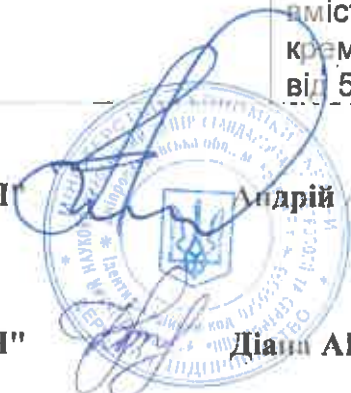
Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ" Віана АБДУЛЛІНА



Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 4436-87 Методические указания по измерению концентраций аэрозолей преимущественно фиброгенного действия	Алюмінію оксид у вигляді аерозолю дезінтеграції (глинозем, електрокорунд, монокорунд) Вапняк Доломіт Залізний агломерат Залізородні окатиші Заліза (III) оксид Залізо металічне Кальцію оксид Магnezит Мідь Пил доменного шлаку Поліакриламід Вуглецю пил: а) алмаз металізований; б) алмази- природні і штучні; в) антрацит із вмістом вільно-го діоксиду кремнію до 5 %; г) вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон; д) вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон; е) інше - викопане вугілля і вуглепородний пил з вмістом вільного діоксиду кремнію: до 5 %; від 5 % до 10 %

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 4436-87 Методические указания по измерению концентраций аэрозолей преимущественно фиброгенного действия	<p>є) кокси- кам'яновугільний, пековий, нафтовий, сланцевий;</p> <p>ж) сажі чорні промислові з вмістом бенз(а)пірену не більше ніж 35 мг на 1 кг.</p> <p>Пил рослинного і тваринного походження:</p> <p>а) зерновий;</p> <p>б) борошняний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше ніж 2 %);</p> <p>в) луб'яний, бавовняний, паперовий, із вовни, із льону, пуху та ін. (з домішкою діоксиду кремнію більше ніж 10 %);</p> <p>г) з домішкою діоксиду кремнію від 2 % до 10 %)</p> <p>Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати:</p> <p>а) азбести природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синтетичні азбести, а також змішаний азбестопородний пил із вмістом в них азбесту понад 20 %;</p> <p>б) азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 %;</p> <p>в) азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 %;</p> <p>г) азбестоцемент;</p> <p>д) азбестобакаліт, азбестогума;</p> <p>е) слюда (флагоніт, мусковіт), тальк,</p>

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій ПІДРЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 4436-87 Методические указания по измерению концентраций аэрозолей преимущественно фиброгенного действия	<p>талькопородний пил (природні суміші тальку з тремолітом, актинолітом, антофілітом та іншими мінералами), що містять до 10 % вільного діоксиду кремнію;</p> <p>ж) штучні мінеральні волокна, силікатні та алюмосилікатні склоподібні структури (скловолокну, скловата, вата мінеральна і шлаковата, мулітокремнеземні волокна, які не містять або містять до 5 % Cr+³ та ін.);</p> <p>з) цемент, оливін, апатит, фостерит, глина, шамот каоліновий;</p> <p>и) силікати склоподібні вулканічного походження (туфи, пемза, перліт);</p> <p>і) цеоліти (природні та штучні)</p> <p>Натрію карбонат (сода кальцинована)</p> <p>Смолодоломіт</p> <hr/> <p>Сульфоаміачне добриво</p> <hr/> <p>Фенопласти</p> <hr/> <p>Чавун у суміші з електрокорундом до 20 %</p> <hr/> <p>Шамотнографітові вогнетриви</p>

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Фізичні чинники виробничого середовища (робоче місце)	Вимірювач загальної та локальної вібрації портативний ОКТАВА-101ВМ Руководство по эксплуатации РЭ 4277-002-76596538-05	Вібрація (загальна, локальна) від 61 дБ до 163 дБ; від 1 до 125 Гц; від 8 до 1000 Гц; $\delta = \pm 0,5$ дБ
	Аналізатор шуму та вібрації (повний) «АСИСТЕНТ» Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 20 дБ до 150 дБ; від 10 до 20000 Гц; $\delta = \pm 0,7$ дБ; Вібрація (загальна, локальна): від 70 до 170 дБ; від 0,8 до 80 Гц; від 8 до 1250 Гц; $\delta = \pm 0,3$ дБ
	Аналізатор шуму та вібрації «АСИСТЕНТ» Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 20 дБ до 150 дБ; від 10 до 20000 Гц; $\delta = \pm 0,7$ дБ; Вібрація (загальна, локальна): від 70 до 170 дБ; від 0,8 до 40 Гц; від 8 до 1250 Гц; $\delta = \pm 0,5$ дБ
	Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний ОКТАВА-110А Руководство по эксплуатации РЭ 4381-003-76596538-06	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 22 дБ до 139 дБ; від 31,5 Гц до 16000 Гц; $\delta = \pm 0,7$ дБА Вібрація (загальна, локальна): від 41 дБ до 180 дБ; від 0,5 до 160 Гц; від 6,3 до 1250 Гц; $\delta = \pm 0,5$ дБ

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Фізичні чинники виробничого середовища (робоче місце)	Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний ОКТАВА-110А Руководство по эксплуатации РЭ 4381-003-76596538-06	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 22 дБ до 139 дБ; від 31,5 Гц до 16000 Гц; $\delta = \pm 0,7$ дБА
Селітебна територія і приміщення житлових і громадських будівель	Вимірювач загальної та локальної вібрації портативний ОКТАВА-101ВМ Руководство по эксплуатации РЭ 4277-002-76596538-05	Вібрація (загальна) від 61 дБ до 163 дБ; від 1 до 125 Гц; від 8 до 1000 Гц; $\delta = \pm 0,5$ дБ
	Аналізатор шуму та вібрації (повний) «АСИСТЕНТ» Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 20 дБ до 150 дБ; від 10 до 20000 Гц; $\delta = \pm 2,0$ дБ; Вібрація (загальна, локальна): від 70 до 170 дБ; від 0,8 до 80 Гц; від 8 до 1250 Гц; $\delta = \pm 0,3$ дБ
	Аналізатор шуму та вібрації «АСИСТЕНТ» Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 20 дБ до 150 дБ; від 10 до 20000 Гц; $\delta = \pm 0,7$ дБ; Вібрація (загальна, локальна): від 70 до 170 дБ; від 0,8 до 40 Гц; від 8 до 1250 Гц; $\delta = \pm 0,5$ дБ
	Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний ОКТАВА-110А Руководство по эксплуатации РЭ 4381-003-76596538-06	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 22 дБ до 139 дБ; від 31,5 до 16000 Гц; $\delta = \pm 0,7$ дБ

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Михайло АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Фізичні чинники виробничого середовища (робоче місце)	Вимірювач параметрів мікроклімату «Метеоскоп-М» Руководство по эксплуатации БВЕК.431110.04 РЭ	Температура повітря від мінус 40 °С до +85 °С; від 0 °С до +70 °С; Відносна вологість від 5 % до 97 %; $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Термометр кульовий Тензор-41 Руководство по эксплуатации ИДНМ 3.015.000.000 РЭ	Температура повітря від 0 °С до +100 °С; Відносна вологість від 20 % до 93 % , $\Delta = \pm(0,3+0,0055t) \text{ } ^\circ\text{C}$
	Психрометр аспіраційний МВ-4М Паспорт на прибор ГРПИ.405132.001 ПС	Температура повітря від мінус 25 °С до +50 °С; Відносна вологість від 10 % до 100 %; $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Психрометр аспіраційний МВ-4-2М Паспорт на прибор ГРПИ.405132.001 ПС	Температура повітря від мінус 25 °С до +50 °С; Відносна вологість від 10 % до 100 %; $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Психрометр аспіраційний М-34-М Паспорт на прибор ГРПИ.405132.001-01 ПС	Температура повітря від мінус 25 °С до +50 °С; Відносна вологість від 10 % до 100 %; $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Психрометр аспіраційний М-34 Паспорт на прибор ГРПИ.405132.001-01 ПС	Температура повітря від мінус 25 °С до +50 °С; Відносна вологість від 10 % до 100 %; $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Анемометр переносний рудниковий АПР – 2 Руководство по эксплуатации А1.00.000 КЕ	Швидкість руху повітря від 0,2 м/с до 20,0 м/с; $\Delta = \pm (0,1+0,05V) \text{ м/с}$
	Барометр-анероїд М-67	Тиск атмосферний Від 600 до 800 мм рт. ст. $\delta = \pm 0,8 \text{ } \%$

Директор

ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Андрій АНДРІЮШКО

Керівник групи

експертів з оцінки відповідності

ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Діана АБДУЛЛІНА



Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Фізичні чинники виробничого середовища (робоче місце)	Радіометр енергетичної освітленості переносний РАТ – 2П Паспорт на прибор ИДНМ 3.004.000.00 ПС	Інтенсивність інфрачервоного випромінювання від 10 Вт/м ² до 20000 Вт/м ² ; $\delta = \pm 6 \%$
Відкрита територія	Вимірювач параметрів мікроклімату «Метеоскоп-М» Руководство по эксплуатации БВЕК.431110.04 РЭ	Температура зовнішнього повітря від мінус 40 °С до +85 °С; від 0 °С до +70 °С; Відносна вологість від 5 % до 97 %; $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Термометр кульовий Тензор-41 Руководство по эксплуатации ИДНМ 3.015.000.000 ПС	Температура зовнішнього повітря від 0 °С до +100 °С; Відносна вологість від 20 % до 93 % , $\Delta = \pm(0,3+0,0055t) \text{ } ^\circ\text{C}$
	Психрометр аспіраційний МВ-4М Паспорт на прибор ГРПИ.405132.001 ПС	Температура зовнішнього повітря від мінус 25 °С до +50 °С; Відносна вологість від 10 % до 100 %; $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Психрометр аспіраційний МВ-4-2М Паспорт на прибор ГРПИ.405132.001 ПС	Температура зовнішнього повітря від мінус 25 °С до +50 °С; Відносна вологість від 10 % до 100 %; $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Психрометр аспіраційний М-34-М Паспорт на прибор ГРПИ.405132.001-01 ПС	Температура зовнішнього повітря від мінус 25 °С до +50 °С; Відносна вологість від 10 % до 100 %; $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Психрометр аспіраційний М-34 Паспорт на прибор ГРПИ.405132.001-01 ПС	Температура зовнішнього повітря від мінус 25 °С до +50 °С; Відносна вологість від 10 % до 100 %; $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Ліана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Відкрита територія	Анемометр переносний рудниковий АПР – 2 Руководство по эксплуатации А1.00.000 КЕ	Швидкість руху повітря від 0,2 м/с до 20,0 м/с; $\Delta = \pm (0,1+0,05V) \text{ м/с}$
	Барометр-анероїд М-67	Тиск атмосферний Від 600 до 800 мм рт. ст.; $\delta = \pm 0,8 \%$
Фізичні чинники виробничого середовища (робоче місце)	Люксметр Ю 116 Техническое описание и инструкция по эксплуатации	Освітленість для визначення напруженості зору від 5 лк до 100000 лк; $\delta = \pm 10,0 \%$
	Вимірювач освітленості цифровий АТТ-1507 Руководство по эксплуатации	Освітленість для визначення напруженості зору від 0,1 лк до 100000 лк; $\delta = \pm 7 \%$
	Цифровий люксметр DE-3351 Руководство по эксплуатации	Освітленість для визначення напруженості зору від 0,1 лк до 19990 лк; $\delta = \pm 5 \%$
Фактори трудового процесу	ДСН та П «Гігієнічна класифікація праці з показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу», затв. наказом МОЗ України від 08.04.2014 №248 Динамометр електронний АЦДУ-0,2 И-1 Руководство по эксплуатации Динамометр цифровий ДЦ-1К-0,5 Руководство по эксплуатации ДЦК.001.100.0005.0500.000 РЭ Вага електрона кранова НА 100С Руководство по эксплуатации	Показники важкості праці: 1 Загальні енергозатрати організму, Вт: 1.1 Зовнішнє фізичне динамічне навантаження, виражене в одиницях механічної роботи за зміну, кг/м (Вт) 1.1.1 При регіональному навантаженні (з переважною участю м'язів рук та плечового суглоба) 1.1.2 При загальному навантаженні (за участю м'язів рук, тулуба, ніг) 2 Маса вантажу, що постійно підіймається та переміщується вручну, кг 3 Стереотипні робочі рухи (кіл. кість за зміну):

Директор
ДП "КРИБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"


Андрій АНДРЮШКО

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"


Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Фактори трудового процесу	<p>Вага кранова для технологічного зважування ВК ЗЕВС 1-120 Руководство по эксплуатации</p> <p>Секундомір механічний СОСпр-2б-2-010 Паспорт</p> <p>Світловідалемір лазерний ручний Leica Disto DXT Руководство по эксплуатации</p> <p>Світловідалемір лазерний ручний Leica Disto D3a Руководство по эксплуатации</p> <p>Крокомір «OMRON» HJ-720-IT-E2 Руководство по эксплуатации</p> <p>Крокомір «OMRON» HJ-109-E Руководство по эксплуатации</p>	<p>3.1 При локальному навантаженні (за участі м'язів кистей та пальців рук)</p> <p>3.2 При регіональному навантаженні (при роботі з переважною участю м'язів рук та плечового суглоба)</p> <p>4 Статистичне навантаження. Величина статичного навантаження за зміну при утриманні вантажу, докладанні зусиль, кг/с:</p> <p>4.1 Однією рукою</p> <p>4.2 Двома руками</p> <p>4.3 За участі м'язів тулуба та ніг</p> <p>5 Робоча поза, % часу зміни - періодичне перебування в незручній позі та/або фіксованій позі; - перебування у вимушеній позі; - в позі «стоячи»</p> <p>6 Нахили тулуба (вимушені, більше 30°), кількість за зміну</p> <p>7 Переміщення у просторі (переходи, обумовлені технологічним процесом протягом зміни), км - по горизонталі; - по вертикалі</p>
	ДСН та П «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу», затв. наказом МОЗ України від 08.04.2014 №248	Показники напруженості праці: 1 Інтелектуальні навантаження 1.1 Зміст роботи 1.2 Сприймання сигналів (інформації) та їх оцінка 1.3 Розподіл функцій за ступенем складності завдання 1.4 Характер виконуваної роботи

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Вентиляційні системи	МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений Анемометр чашковий МС-13 Паспорт Л6.2.781.002ПС	Швидкість руху повітря, м/с: від 1 м/с до 20 м/с; $\Delta = + (0,3 + 0,05 V)$, де V – значення швидкості, що вимірюється
	МУ № 4425-87 Методические указания. Сани-тарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений Анемометр переносний рудниковий АПР-2 Руководство по эксплуатации А1.00.000 РЭ	Швидкість руху повітря, м/с: від 0,2 м/с до 20 м/с; $\Delta = \pm (0,1 + 0,05 V)$, де V – значення швидкості, що вимірюється
	МУ № 4425-87 Методические указания. Сани-тарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений Анемометр TESTO-416 Керівництво користувача	Швидкість руху повітря, м/с: від 0,6 м/с до 35 м/с; $\Delta = \pm (0,2 + 0,015 V)$, де V – значення швидкості, що вимірюється
	МУ № 4425-87 Методические указания. Сани-тарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений Анемометр TESTO-417 Керівництво користувача	Швидкість руху повітря, м/с: від 0,3 м/с до 20 м/с; $\Delta = \pm (0,1 + 0,015 V)$, де V – значення швидкості, що вимірюється

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Михайло Андрійович АНДРІЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Вентиляційні системи	МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений Анемометр ТА 300 Керівництво з експлуатації	Швидкість руху повітря, м/с: від 0,3 м/с до 25,0 м/с $\Delta = \pm (0,01 + 0,05 V)$, де V – значення швидкості, що вимірюється
Вентиляційні системи	МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений Анемометр FA 410 Керівництво користувача	Швидкість руху повітря, м/с: від 0,5 м/с до 30,0 м/с $\Delta = \pm (0,3 + 0,015 V)$ м/с в діапазоні вимірювання до 20 м/с, де V – значення швидкості, що вимірюється; $\Delta = \pm (0,3 + 0,03 V)$ м/с в діапазоні вимірювання від 20 м/с, де V – значення швидкості, що вимірюється
Вентиляційні системи	МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений Багатофункціональний вимірювальний прилад testo 435-4: Керівництво користувача	Швидкість руху повітря, м/с: зонд крильчатка діаметром 16 мм: від 0,6 м/с до 35 м/с; $\Delta = \pm (0,2 + 0,015 V)$, де V – чисельне значення середньої швидкості зонд крильчатка діаметром 100 мм: від 0,3 м/с до 20 м/с; $\Delta = \pm (0,2 + 0,015 V)$, де V – чисельне значення середньої швидкості
Вентиляційні системи	МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений Мановакууметр цифровий МЦ-1-4 Керівництво з експлуатації ТП 180.00.000РЭ	Тиск потоку повітря, кПа: від мінус 4 до 4 кПа; $\Delta = \pm 0,016$ кПа

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Вентиляційні системи	МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений Багатофункціональний вимірювальний прилад testo 435-4: Керівництво користувача	Тиск потоку повітря, гПа внутрішній датчик. диф. тиску: від 0 гПа до 25 гПа $\Delta = \pm (1\%BV)$
	МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений Тахометр цифровий безконтактний SE-100 Керівництво з експлуатації	Частота обертання, об/хв: від 60 об/хв до 9999 об/хв $\Delta = \pm 1$ об/хв; від 60 об/хв до 50000 об/хв $\Delta = \pm 20$ об/хв
	МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений Тахометр «Testo-460» Керівництво з експлуатації	Частота обертання, об/хв: від 100 об/хв до 30000 об/хв; $\Delta = \pm 0,02 \%$

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Андрій АНДРІЮШКО

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

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 № 407-422 от 17.01.2024

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т. 1, 2, 3, 31, 201, 202, 203, 204
(згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 17 січня 2024 року, час проведення
вимірювань – 10¹⁵–15⁰⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А
№ А122491, св. №22-01/29553 дійсне до 20.11.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории
м. Кривий Ріг, т. 1, 2, 3, 31, 201, 202, 203, 204 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –
Форма 1 (для постоянных шумов)

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

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

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука L _{экв.} , дБА	Максимальные уровни звука L _{Аmax} , дБА
1	2	3	4
На межі СЗЗ			
т.1 (47.523487, 33.214659)	30 хв.	47	55
т.31 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	52	57
т.2 (47.524226, 33.221061)	30 хв.	49	60
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463			
т.3 (47.524974, 33.224640)	30 хв.	60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (55 дБА + 15 дБА + 5 дБА)
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463			
Межа житлової забудови			
т.201 (47.533448, 33.24721)	30 хв.	47	53
т.202 (47.524085, 33.215904)	30 хв.	49	55
т.204 (47.525312, 33.225632)	30 хв.	51	56
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463			
т.203 (47.525131, 33.223120)	30 хв.	60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (55 дБА + 15 дБА + 5 дБА)
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463			
		65 дБА (55 дБА + 10 дБА)	80 дБА (55 дБА + 15 дБА + 10 дБА)

Губінічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
РЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Лікар з гігієни праці ДОНС



Т.К. Шевчук