

**ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»**

**ЗВІТ**

**щодо виконання післяпроектного моніторингу  
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 18 грудня  
2018р. № 7-03/12-2018613979/1 планованої діяльності  
«Реконструкція системи забезпечення холодним дуттям доменної  
печі №9 з установкою нової електроповітродувки в будівлі  
головного корпусу ТЕЦ-3»  
в 1 кварталі 2023 року**

**м. Кривий Ріг  
2023 р.**

**Перелік документації до звіту  
щодо виконання післяпроектного моніторингу  
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 18 грудня 2018р.  
№ 7-03/12-2018613979/1 планованої діяльності «Реконструкція системи забезпечення  
холодним дуттям доменної печі №9 з установкою нової електроповітродувки в  
будівлі головного корпусу ТЕЦ-3»**

1 Протокол проведення вимірів шуму №2156-2165 від 06.03.2023.

2 Результати моніторингу впливу планованої діяльності щодо реконструкції системи забезпечення холодним дуттям доменної печі №9 з установкою нової електроповітродувки на ТЕЦ-3 на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови за 2023 р.

3 Протокол №1 дослідження атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони 07 березня 2023 року.

4 Протокол №2 дослідження атмосферного повітря в житловій забудові 07 березня 2023 року.

5 Протокол №0103 випробувань атмосферного повітря від 07.03.2023 р.

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 № 2156-2165 от 06.03.2023**  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, точки 15, 16, 208, 209, 210  
(згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 06 березня 2023 року, час проведення  
вимірювань 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А  
№ А122491, св. №22-01/27009 від 09.01.23 дійсне до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории  
м. Кривий Ріг точки 15, 16, 208, 209, 210 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории  
шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
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.  
Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения  
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения  
Інженер 1 кат.  І.І. Волкова
12. Присутствующие от предприятия  
-

Номера точек измерения	Номера замеров	Уровни звука в $L_A, дБ$	Среднее значение уровня 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 $L_{экв}, дБ$	Максимальные уровни звука $L_{max}, дБ$
1	2	3	4
<b>На межэтикеточной СЗЗ в контрольных точках:</b>			
Точка 15	30 хв.	44	50
Точка 16	30 хв.	46	51
<b>На межэтикеточной застройки в контрольных точках:</b>			
Точка 208	30 хв.	45	51
Точка 209	30 хв.	45	52
Точка 210	30 хв.	43	50
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1 ДСН 463		<b>55 дБ</b>	<b>70 дБ</b> (55 дБА+ 15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик



Результати моніторингу  
впливу планової діяльності щодо реконструкції системи забезпечення холодним дуттям дахової печі № 9 з установкою нової електроповітроочисної на ТЕЦ-3  
на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови

за 2023г

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку	Об'єкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м <sup>3</sup>		
					Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	24.02.2023	13-20	Система забезпечення холодним дуттям дахової печі № 9 з установкою нової електроповітроочисної на ТЕЦ-3	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	758	2	Південно-Східний	ясно	0,35	0,01	0,011
2	24.02.2023	13-50		Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	758	2	Південно-Східний	ясно	0,29	0,01	0,011
3	24.02.2023	14-20		Межа житлової забудови в контрольній точці № 210	758	2	Південно-Східний	ясно	0,32	0,01	0,010
4	24.02.2023	14-55		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 15 <sup>2)</sup>	758	2	Південно-Східний	ясно	0,27	0,01	0,009
5	24.02.2023	15-30		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 16 <sup>2)</sup>	758	2	Південно-Східний	ясно	0,25	0,01	0,008

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 січня 2020 року № 52 - Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" гранично допустимі концентрації (мг/м<sup>3</sup>) встановлюються для атмосферного повітря населених місць

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

І.С. Олійник



Біленко Лариса, 95-859



Дочірнє підприємство  
ПрАТ «НАК «Надра України»  
«Український геологічний  
науково-виробничий центр»  
(ДП «Укрнаукагеоцентр»)  
вул. М. Бірюзова 53,  
м. Полтава, 36007,  
тел.(0532) 50-91-64,  
факс (0532) 50-91-64  
E-mail: poltavargp@ukr.net  
Код ЄДРПОУ 01432552



ДП «Укрнаукагеоцентр»

Subsidiary enterprise of PrJSC  
“NJSC “Nadra Ukrainy”  
“Ukrainian geological center of  
industry research”  
SE “Ukrnaukageocenter”  
M. Biruzova Street, 53,  
Poltava, 36007  
Tel.: +38(0532) 50-91-64  
Fax.: +38(0532) 50-91-64  
E-mail: poltavargp@ukr.net  
Identification code 01432552

Протокол № 1  
дослідження атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони  
«07» березня 2023 року

Місце дослідження атмосферного повітря: *ППМ. «Реконструкція системи забезпечення холодним дуттям ДП-9 з установки нової електроповітродувки на ТЕЦ-3», м. Кривий Різ*

Мета дослідження: *дослідження концентрації сажі в атмосферному повітрі*

Вид проби (разова, середньодобова): *разова*

Дата і час дослідження: *07.03.2023 р. 9<sup>30</sup>-10<sup>30</sup>*

Засоби вимірювання, які застосовуються при дослідженні (відборі): *газоаналізатор ГАНК-4 (зав. № 3787)*

Інформація про державну повірку: *сертифікат калібрування № UA/12-01/221212/1053 від 12.12.2022 р. ДП «Укрметртестстандарт»*

Характеристика району проведення досліджень (приміщення, житловий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони, тощо): *межа санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: *твердий ґрунт*

Джерела забруднення і точок відбору проб повітря  
(порядковий номер точок відбору):

*T.15. Санітарно-захисна зона*

*T.16. Санітарно-захисна зона*

НТД, згідно з якою проводиться дослідження: *МВИ 4215-006-56591409-2009*

Результати досліджень: *Додаток до Протоколу № 1*

Висновок: *У досліджених пробах атмосферного повітря в точках № 15, 16 не виявлено перевищень ГДК сажі у відповідності до «Гігієнічних регламентів гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених Наказом МОЗ України від 14 січня 2020 року № 52*

Заступник генерального директора з технічними питаннями  
головний інженер ДП «Укрнаукагеоцентр»



О.Г. Голуб

Начальник комплексної аналітичної лабораторії

Н.В. Спра





Таблиця результатів досліджень атмосферного повітря

№ точки відбору	Точка відбору проб	Метеофактори		Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиничній одиниці				НД на методи дослідження	
		атмосферний тиск, тиск. мм. рт. ст.	температура повітря, °С		Газова, мг/м <sup>3</sup>		Середньо- добова			
					виявлена	ГДК	виявлена	ГДК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
T.15	Санітарно-захисна зона	750	+1,0	Сажа	менше 0,03	0,15	-	0,05	0,05	МВИ 4215-006- 56591409-2009
				-/-	менше 0,03	0,15	-	0,05	0,05	-/-
				-/-	0,03	0,15	-	0,05	0,05	-/-
T.16	Санітарно-захисна зона	750	+1,5	Сажа	менше 0,03	0,15	-	0,05	0,05	МВИ 4215-006- 56591409-2009
				-/-	0,03	0,15	-	0,05	0,05	-/-
				-/-	менше 0,03	0,15	-	0,05	0,05	-/-

Шосада, прізвище особи,

яка проводила дослідження: заступник начальника лабораторії



В.Т. Мельник



Дочірнє підприємство  
ПРАТ «НАК «Надра України»  
«Український геологічний  
науково-виробничий центр»  
(ДП «Укрнаукагеоцентр»)  
вул. М. Бірюзова 53,  
м. Полтава, 36007,  
тел.(0532) 50-91-64,  
факс (0532) 50-91-64  
E-mail: poltavargp@ukr.net  
Код ЄДРПОУ 01432552



ДП «Укрнаукагеоцентр»

Subsidiary enterprise of PrJSC  
“NJSC “Nadra Ukrainy”  
“Ukrainian geological center of  
industry research”  
SE “Ukrnaukageocenter”  
M. Biruzova Street, 53,  
Poltava, 36007  
Tel.: +38(0532) 50-91-64  
Fax.: +38(0532) 50-91-64  
E-mail: poltavargp@ukr.net  
Identification code 01432552

Протокол № 2  
дослідження атмосферного повітря в житловій забудові  
«07» березня 2023 року

Місце дослідження атмосферного повітря: *ППМ. «Реконструкція системи забезпечення холодним дуттям ДП-9 з установки нової електроповітронаддувки на ТЕЦ-3», м. Кривий Ріг*

Мета дослідження: *дослідження концентрації сажі в атмосферному повітрі*

Вид проби (разова, середньодобова): *разова*

Дата і час дослідження: *07.03.2023 р. 11<sup>30</sup>-14<sup>30</sup>*

Засоби вимірювання, які застосовуються при дослідженні (відборі): *газоаналізатор ГАНК-4 (зав. № 3787)*

Інформація про державну повірку: *сертифікат калібрування № UA/12-01/221212/1053 від 12.12.2022 р. ДП «Укрметртестстандарт»*

Характеристика району проведення досліджень (приміщення, житловий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони, тощо): *житлова забудова*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: *асфальт*

Джерела забруднення і точок відбору проб повітря  
(порядковий номер точок відбору):

*T.208. Житлова забудова*

*T.209. Житлова забудова*

*T.210. Житлова забудова*

НТД, згідно з якою проводиться дослідження: *МВИ 4215-006-56591409-2009*

Результати досліджень: *Додаток до Протоколу № 2*

Висновок: *У досліджених пробах атмосферного повітря в точках № 208, 209, 210 не виявлено перевищень ГДК сажі у відповідності до «Гігієнічних регламентів гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених Наказом МОЗ України від 14 січня 2020 року № 52*

Заступник генерального директора з технічних питань,  
головний інженер ДП «Укрнаукагеоцентр»

*[Signature]*  
О.Г. Голуб

Начальник комплексної аналітичної лабораторії:

*[Signature]*  
Н.В. Сіра





Таблиця результатів досліджень атмосферного повітря

№ точок відбору	Точка відбору проб	Метеофактори		Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру			ІД на методи дослідження	
		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, С		Середньо- добова				
					виявлена	ГДК			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T.208	Житлова забудова	751	+4,0	Сажа	менше 0,03	0,15	-	0,05	МВИ 4215-006- 56591409-2009
				-/-	відсутня	0,15	-	0,05	-/-
				-/-	відсутня	0,15	-	0,05	-/-
T.209	Житлова забудова	751	+4,2	Сажа	менше 0,03	0,15	-	0,05	МВИ 4215-006- 56591409-2009
				-/-	відсутня	0,15	-	0,05	-/-
				-/-	менше 0,03	0,15	-	0,05	-/-
T.210	Житлова забудова	751	+4,5	Сажа	менше 0,03	0,15	-	0,05	МВИ 4215-006- 56591409-2009
				-/-	менше 0,03	0,15	-	0,05	-/-
				-/-	0,03	0,15	-	0,05	-/-



*(Handwritten signature in blue ink)*

Шосяда, прізвище особи,  
яка проводила дослідження: заступник начальника лабораторії

**В.Т. Мельник**





**ПРОТОКОЛ № 0103**  
**випробувань атмосферного повітря від 07.03.2023р.**

**Замовник, адреса:** ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», м. Кривий Ріг

**Найменування об'єкту випробувань:** атмосферне повітря

**Місце відбирання проби:** м. Кривий Ріг

**Мета випробувань:** ППМ "Реконструкція системи забезпечення холодним дуттям ДП№9 з установкою нової електроповітрорудівки на ТЕЦ 3"

**Дата (число, година) взяття проби:** 01.03.2022р., 12.00+16.00

**Час надходження проби до ВЛ:** 02.03.2023р. 09.00

**Дата виконання випробувань:** початок: 02.03.2023. закінчення: 07.03.2023.

**Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі:** електроаспіратор ASA-4M №1138, прокачуючий пристрій «Проба» №50, вимірювач параметрів повітря «Метеоскоп-М» №46612, Спектрофотометр ULAB 102, №1204022

**Інформація про державну повірку:** св. №02/4072/22 від 29.11.2022р., св. №39/220811/0751 від 11.08.2022р., св. №06/4076/22 від 29.11.2022р., св. №02/2164/22 від 29.11.2022 року

**Метеорологічні фактори:** атмосферний тиск 759 мм.рт.ст., температура повітря +7,0°C, відносна вологість повітря 59-63%, вітер західний 4,0/с, хмарно з проясненням

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, %	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
<b>T-1: контрольна точка на межі С33 №15</b>					
Бенз(а)пірен	мкг/100м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X <sub>ср</sub> =<0,0001	±15%	0,1	РД 52.04-186-89
<b>T-2: контрольна точка на межі С33 №16</b>					
Бенз(а)пірен	мкг/100м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X <sub>ср</sub> =<0,0001	±15%	0,1	РД 52.04-186-89
<b>T-3: контрольна точка на межі Ж3 №208</b>					
Бенз(а)пірен	мкг/100м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X <sub>ср</sub> =<0,0001	±15%	0,1	РД 52.04-186-89



**Т-4: контрольна точка на межі ЖЗ №209**

Бенз(а)пірен	мкг/100м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 Хср=<0,0001	±15%	0,1	РД 52.04-186-89
--------------	-----------------------	--	------	-----	-----------------

**Т-5: контрольна точка на межі ЖЗ №210**

Бенз(а)пірен	мкг/100м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 Хср=<0,0001	±15%	0,1	РД 52.04-186-89
--------------	-----------------------	--	------	-----	-----------------

\*Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць (середньодобові). Гігієнічні регламенти: «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»

**Висновок та тлумачення про відповідність якості повітря критеріям нормативного документу:**

У пробах атмосферного повітря, відібраних у місті Кривий Ріг з метою: ППМ "Реконструкція системи забезпечення холодним дуттям ДП№9 з установкою нової електроповітродувки на ТЕЦ 3", концентрації Бенз(а)пірену в точках Т-1, Т-2, Т-3, Т-4, Т-5, не перевищують середньодобової гранично допустимої концентрації (ГДК) 0,1мкг/100м<sup>3</sup>, що відповідає вимогам наказу МОЗ України №52 від 14.01.2020р. «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Виконавець:

хімік-аналітик

Л.С. Тимошенко

Директор

ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням.  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія».