

**ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»**

**ЗВІТ**

**щодо виконання післяпроектного моніторингу**

**згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 15 квітня 2019р.**

**№ 7-03/12-201812192469/1 планованої діяльності**

**«Реконструкція комплексу та будівель і споруд комплексу**

**(агломашин № 1-3) агломераційного цеху №2**

**ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»**

**в 4 кварталі 2021 року**

**м. Кривий Ріг  
2022 р.**

Лабораторія з охорони атмосферного повітря  
Свідоцтво № 08-0058/2018 від 20.12.2018 про відповідність  
стану системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

ПРОТОКОЛ  
результатів лабораторних вимірювань

- 1 Дата вимірювань: 09.11.2021
- 2 Місце виконання вимірювань: АЦ № 2, Дж. № 030031, Зона спікання агломації № 1
- 3 Вимірювання виконані на підставі: графіку контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів забруднюючих речовин у газах, що відводяться від окремого типу обладнання та контролю за дотриманням 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 планової діяльності «Реконструкція будівель і споруд комплексу (агломації №1-3) агломераційного цеху №2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 15 квітня 2019р. № 7-03/12-201812192469/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планової діяльності 201812192469).
- 4 Методи вимірювання: ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настави з відбирання проб;  
ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків;  
ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків;  
МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом;  
Руководство по эксплуатации газоанализатора
- 5 Результати вимірювань:

Номер та найменування джерела	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>	
		Результат вимірювань	Згідно Дозволу на викиди
1	2	3	4
Дж. № 030031 Зона спікання агломації № 1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	46,31	50
	Оксид вуглецю	5976,1801	6248,8943
	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	458,2665	476,9177
	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	158,4939	162,4908

- 6 Протокол не можна відтворювати частково або повністю без письмового дозволу лабораторії.
- 7 Примітка: Концентрації забруднюючих речовин приведені до 17% кисню.

Виконавець:  
Провідний інженер  
з охорони навколишнього середовища

Н.В. Малиш

Затверджено:  
В.о.начальника лабораторії  
з охорони атмосферного повітря  
12 11 2021

О.А. Гришко

Лабораторія з охорони атмосферного повітря  
Свідоцтво № 08-0058/2018 від 20.12.2018 про відповідність  
стану системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

ПРОТОКОЛ  
результатів лабораторних вимірювань

- 1 Дата вимірювань: 09.11.2021
- 2 Місце виконання вимірювань: АЦ № 2, дж. № 030031, Зона спікання агломації № 2
- 3 Вимірювання виконані на підставі: графіку контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів забруднюючих речовин у газах, що відводяться від окремого типу обладнання та контролю за дотриманням 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 планової діяльності «Реконструкція будівель і споруд комплексу (агломації №1-3) агломераційного цеху №2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 15 квітня 2019р. № 7-03/12-201812192469/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планової діяльності 201812192469).
- 4 Методи вимірювання: ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настави з відбирання проб;  
ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків;  
ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків;  
МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом;  
Руководство по експлуатації газоаналізатора
- 5 Результати вимірювань:

Номер та найменування джерела	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>	
		Результат вимірювань	Згідно Дозволу на викиди
1	2	3	4
Дж. № 030031 Зона спікання агломації № 2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	48,49	50
	Оксид вуглецю	5949,9569	6248,8943
	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	474,6976	476,9177
	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	161,3716	162,4908

- 6 Протокол не можна відтворювати частково або повністю без письмового дозволу лабораторії.
- 7 Примітка: Концентрації забруднюючих речовин приведені до 17% кисню.

Виконавець:  
Провідний інженер  
з охорони навколишнього середовища

Н.В. Малиш

Затверджено:  
В.о. начальника лабораторії  
з охорони атмосферного повітря  
12 11 2021

О.А. Гришко

Лабораторія з охорони атмосферного повітря  
Свідоцтво № 08-0058/2018 від 20.12.2018 про відповідність  
стану системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

ПРОТОКОЛ  
результатів лабораторних вимірювань

- 1 Дата вимірювань: 26.10.2021
- 2 Місце виконання вимірювань: АЦ № 2, дж. № 030031. Зона спікання агломації № 3
- 3 Вимірювання виконані на підставі: графіку контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів забруднюючих речовин у газах, що відводяться від окремого типу обладнання та контролю за дотриманням 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 планової діяльності «Реконструкція будівель і споруд комплексу (агломації №1-3) агломераційного цеху №2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 15 квітня 2019р. № 7-03/12-201812192469/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планової діяльності 201812192469).
- 4 Методи вимірювання: ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Наставови з відбирання проб;  
ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків;  
ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків;  
МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом;  
Руководство по експлуатації газоаналізатора
- 5 Результати вимірювань:

Номер та найменування джерела	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>	
		Результат вимірювань	Згідно Дозволу на викиди
1	2	3	4
Дж. № 030031 Зона спікання агломації № 3	Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	35,21	325,47
	Оксид вуглецю	6142,37	6499,83
	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	387,77	393,33
	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	160,32	266,67

- 6 Протокол не можна відтворювати частково або повністю без письмового дозволу лабораторії.
- 7 Примітка: Концентрації забруднюючих речовин приведені до 17% кисню.

Виконавець:  
Провідний інженер  
з охорони навколишнього середовища

Н.В. Малиш

Затверджено:  
В.о. начальника лабораторії  
з охорони атмосферного повітря  
25 10 2021

О.А. Гришко

ІНФОРМАЦІЯ

щодо результатів контролю якості атмосферного повітря на межі СЗЗ ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"  
за 4 квартал 2021 р


Місце відбору проб	Місяць	Інгрєдєнт	Кількість вимірів, одиниць						Концентрація забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>				Гранично допустима концентрація, ГДК сер.д.
			Всього макс. раз	3 нх нестандартних			Всього сер. доб.	3 нх нестандартних		Максимально разова		Середньомісячна, С сер.м	
				при напрямках вітру з промислових майданчиків АМКР	при напрямках вітру на промислові майданчики АМКР	при напрямках вітру на промислові майданчики АМКР		при напрямках вітру з промислових майданчиків АМКР	при напрямках вітру на промислові майданчики АМКР	максимальна С макс.р.	мінімальна С макс.р.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		NO2	2208	-	-	31	-	-	0,033	0,004	0,015	0,04	
	Жовтень	NO	2208	-	-	31	5	4	0,170	0,001	0,044	0,06	
		SO2	2208	-	-	31	-	-	0,039	нчм	0,011	0,05	
		CO	2208	5	2	31	-	-	7,492	1,068	1,422	3,0	
		Пил	2208	-	-	31	-	1	0,369	0,002	0,113	0,15	
		NO2	2114	-	-	30	-	-	0,020	0,003	0,010	0,04	
		NO	2114	-	-	30	-	5	0,170	0,001	0,038	0,06	
		SO2	2114	-	-	30	-	-	0,024	нчм	0,009	0,05	
		CO	2114	2	1	30	-	-	8,428	0,991	1,326	3,0	
		Пил	2114	3	5	30	2	3	0,660	0,002	0,097	0,15	
		NO2	1436	-	-	21	-	-	0,022	0,001	0,007	0,04	
		NO	1436	-	-	21	-	1	0,136	0,001	0,031	0,06	
		SO2	1436	-	-	21	-	-	0,020	нчм	0,015	0,05	
		CO	1436	-	-	21	-	-	4,186	0,690	1,238	3,0	
		Пил	1423	-	-	21	-	-	0,273	0,001	0,079	0,15	

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується автоматизованими постами спостереження та департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-0058/2018 від 20.12.2018 р про відповідність стану системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

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

Примітка 3: Границі допустимої приведені похибки в діапазоні вимірювання - ± 25%

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря



I.S. Олійник

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

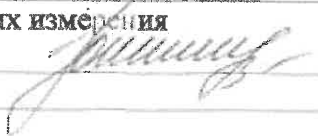
Свідоцтво на право проведення досліджень  
№ 008-0072/2019 від  
08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 1568-1577 от 11.10.2021  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.28, 29, 60, 30, 211 (згідно чинного проекту СЗЗ) післяпроектний моніторинг впливу на довкілля планової діяльності «Реконструкція комплексу будівель та споруд (агломашин №1-3) агломераційного цеху №2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»».
2. Дата и время проведения измерений 11 жовтня 2021 року, час проведення вимірювань – 9<sup>10</sup> – 13<sup>00</sup> (вдень).
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/20318 від 29.10.20 дійсно до 29.10.2021
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. п.) или территории м. Кривий Ріг, т.28, 29, 60, 30, 211 (згідно чинного 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  
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия  
-

Форма 1

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

Форма 2

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{Aeq}$ , дБА	Максимальные уровни звука $L_{Amax}$ , дБА	Форма 2			
				1	2	3	4
<b>Терминал СЗЗ:</b>							
Точка 28 (47.832206, 33.370991)	30 хв.	52	57				
Точка 29 (47.849467, 33.369071)	30 хв.	51	57				
Точка 60 (47.857084, 33.356111)	30 хв.	49	56				
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1 ДСН 463							
Точка 30 (47.849467, 33.369071)	30 хв.	65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (55 дБА+15 дБА+10 дБА)				
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1 ДСН 463							
Точка 211 (47.846061, 33.357785)	30 хв.	50	70 дБА (55 дБА+15 дБА)				
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1, №3 ДСН 463							
Точка 211 (47.846061, 33.357785)	30 хв.	60 дБА (55 дБА+5 дБА)	75 дБА (55 дБА+15 дБА+5 дБА)				

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчук

