

**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 будівель та споруд  
(агломашин № 1-3) агломераційного цеху №2  
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою вул. Збагачувальна,  
96, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область»  
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 15 квітня 2019р.  
№ 7-03/12-201812192469/1 планованої діяльності**

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

- 1 Результати контролю якості атмосферного повітря на межі СЗЗ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за 1 квартал 2023 р.
- 2 Протокол №51.516.23/30 інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2.
- 3 Протокол №51.516.23/31 інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2.
- 4 Протокол №51.516.23/32 інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2.
- 5 Протокол №51.516.23/21 інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2.
- 6 Протокол №51.516.23/22 інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2.
- 7 Протокол №51.516.23/23 інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2.
- 8 Протокол №51.516.23/18 інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2.
- 9 Протокол №51.516.23/19 інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2.
- 10 Протокол №51.516.23/20 інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2.

Результати контролю якості атмосферного повітря на межі СЗЗ ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

за 1 квартал 2023р

№ п/п	Місце вибору проб	Місяць	Забруднююча речовина	Кількість вимірів, одиниць								Концентрації забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>	
				3 ніж нестандартних		Всього сер. доб.	3 ніж 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.			
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1	2	3	NO2	1607	-	-	23	-	4	0,169	н/м	0,029	
			NO	1607	-	-	23	-	-	0,008	н/м	0,002	
			SO2	1607	-	-	23	-	-	0,001	0,001	0,001	
			CO	1607	2	-	23	2	-	3,171	0,058	0,606	
1	Січень	3	NO2	1942	-	-	28	-	8	0,123	н/м	0,033	
			NO	1942	-	-	28	-	-	0,008	н/м	0,001	
			SO2	1942	-	-	28	-	-	0,001	0,001	0,001	
			CO	1942	2	8	28	1	3	3,650	0,198	0,525	
2	Листопад	3	NO2	2229	-	-	31	-	-	0,047	н/м	0,014	
			NO	2229	-	-	31	-	-	0,008	н/м	0,001	
			SO2	2229	-	-	31	-	-	0,001	0,001	0,001	
			CO	2229	-	-	31	-	-	2,100	0,262	0,494	
3	Березень	3	NO2	2229	-	-	31	-	-	0,047	н/м	0,014	
			NO	2229	-	-	31	-	-	0,008	н/м	0,001	
			SO2	2229	-	-	31	-	-	0,001	0,001	0,001	
			CO	2229	-	-	31	-	-	2,100	0,262	0,494	
			Пил	2229	3	2	31	1	2	0,639	н/м	0,073	

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконувався автоматизованими постами спостереження

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

Примітка 3: Значення н/м- нижче чутливості методики / методу.

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря



I.S. Ошніак

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

**ПРОТОКОЛ № 51.516.23/18**

інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах промшайдангчика  
**ПЗТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2**

Дата відбору проб	Номер лоту	Назва джерела виділення/викиду	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Параметри газолинового потоку у місці відбору проб										Затверджені гранично-допустимі значення, мг/м <sup>3</sup>	Відомості МВВ							
				D або AxВ перебігу потоку, мм	Температура, Т, °С	Регістр, м/с	Швидкість, W, м/с	Рет, м/с	Об'ємна витрата, V, м <sup>3</sup> /с	Об'ємна витрата, V <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /с	Масова концентрація ЗР					Діапазон вимірювань та похибка вимірювань	позначення МВВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	C <sub>1</sub> , мг/м <sup>3</sup>	C <sub>2</sub> , мг/м <sup>3</sup>	C <sub>3</sub> , мг/м <sup>3</sup>	O <sub>2</sub> , %	C <sub>ср</sub> , мг/м <sup>3</sup>	17	18	19				
26.01.2023	030031	Зона спікання агломації № 1, паливо – природний газ (до ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3000	149	100,2	19,82	8,97	140,13	81,57	835,6	819,4	828,3	-	827,8	-	1-10000, δ = ±25 %	МВВ ПП1/12-0161-05				
																			47,5	50	1-10000, δ = ±25 %	МВВ ПП1/12-0161-05
26.01.2023	030031	Зона спікання агломації № 1, паливо – природний газ (після ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3420	139	100,2	13,61	0,94	124,94	83,17	5648,1	5536,7	5559,5	19,42	5581,4	6248,8943	0-6250, Δ = ±12,5	Кориговано з експлуатації ОКСИ 5М-5НД				
																			410,1	476,9177	0-572, Δ = ±28,6	Кориговано з експлуатації ОКСИ 5М-5НД
																			154,4	162,4908	0-615, Δ = ±20,5	Кориговано з експлуатації ОКСИ 5М-5НД
			Оксид вуглецю																			
			Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки																			
			Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту																			

Примітка: в графах 12, 13, 14 та 16 концентрація (після ГОУ) приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню (17%)



Зав. ГНДІ «Охорона навколишнього середовища на транспорті»

Андрій БОЙЧЕНКО

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

**ПРОТОКОЛ № 51.516.23/19**

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

Дата відбору проб	Номер джерела	Назва джерела виділення/випуску	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Параметри газошлювального потоку у місці відбору проб							Масова концентрація ЗР				Застверджений гранично-допустимий ліміт, мг/м <sup>3</sup>	Відомості МВВ		
				D або AxВ перерізу газоходу, мм	Температура Т, °С	Ратм, кПа	Швидкість W, м/с	Рст, кПа	Об'ємна витрата V, м <sup>3</sup> /с	Об'ємна витрата V <sub>н</sub> , м <sup>3</sup> /с	C <sub>1</sub> , мг/м <sup>3</sup>	C <sub>2</sub> , мг/м <sup>3</sup>	C <sub>3</sub> , мг/м <sup>3</sup>	O <sub>2</sub> , %		C <sub>ср</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Діапазон вимірювань та похибка вимірювань	МВВ позначення МВВ
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
17.01.2023	030031	Зона спікання агломації № 2, паливо – природний газ (до ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок недиференційованих за складом	3000	145	99,8	23,88	9,14	168,83	98,73	1236,1	1189,2	1097,4	-	1174,2	-	1-10000, δ = ±25 %	МВВ 081/12-0161-05
			Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок диференційованих за складом	3420	137	99,8	16,47	1,22	151,19	100,23	49,7	48,9	47,9	48,8	50	1-10000, δ = ±25 %	МВВ 081/12-0161-05	
17.01.2023	030031	Зона спікання агломації № 2, паливо – природний газ (після ГОУ)	Оксид вуглецю	3420	137	99,8	16,47	1,22	151,19	100,23	6010,5	6226,3	6197,4	19,48	6144,7	6248,8943	0-6250, Δ = ±12,5	Керівництво з експлуатації ОКСИ 5М-5НД
			Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	3420	137	99,8	16,47	1,22	151,19	100,23	473,7	450,0	455,3	459,7	476,9177	0-572, Δ = ±28,6	Керівництво з експлуатації ОКСИ 5М-5НД	
17.01.2023	030031	Зона спікання агломації № 2, паливо – природний газ (після ГОУ)	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	3420	137	99,8	16,47	1,22	151,19	100,23	157,9	155,3	150,0	154,4	162,4908	0-615, Δ = ±20,5	Керівництво з експлуатації ОКСИ 5М-5НД	

Примітка: в графах 12, 13, 14 та 16 концентрація (після ГОУ) приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню (17%)



Зав. ГНДЛ «Охорона навколишнього середовища на транспорті»

Андрій БОЙЧЕНКО

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

**ПРОТОКОЛ № 51.516.23/20**

інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах промислових підприємств  
**ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2**

Дата відбору проб	Номер джерела виділення/викиду	Назва джерела виділення/викиду	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Параметри газофазового потоку у місці відбору проб										Відомості МВВ						
				D або AxВ перерізу газопотоку, мм	Температура Т, °С	Радіус R, м	Швидкість W, м/с	Рст, кПа	Об'ємна витрата V, м³/с	Об'ємна витрата V <sub>0</sub> , м³/с	Масова концентрація ЗР			Цілювальність, п/г	Затверджені допустимі викиди, г/с	Діапазон вимірювань та похибка вимірювань	Код МВВ			
											C <sub>1</sub> , мг/м³	C <sub>2</sub> , мг/м³	C <sub>3</sub> , мг/м³					С <sub>ср</sub> , мг/м³		
26.01.2023	030031	Зона спікання агломераційної машини № 1	Мідь і його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			Свинць та його сполуки (у перерахунку на свинець)											<0,03	<0,03	-	-	-	0,03 - 3,2, δ = ±25 %	Фотометрія
26.01.2023	030031	Зона спікання агломераційної машини № 1	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	3420	139	100,2	13,61	0,94	124,94	83,17									0,003-0,3, δ = ±25%	МВВ ПР1/12-0112-03
			Цинк та його сполуки (в перерахунку цинк)																	0,005 - 8,3, δ = ±25%
17.01.2023	030031	Зона спікання агломераційної машини № 2	Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)																0,0025 - 8, δ = ±25%	Фотометрія
			Хром і його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)																	0,025 - 1,25, δ = ±25 %
17.01.2023	030031	Зона спікання агломераційної машини № 2	Мідь і його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)																0,0016 - 0,06, δ = ±25 %	МВВ ПР1/12-0407-07
			Свинць та його сполуки (у перерахунку на свинець)																	0,03 - 3,2, δ = ±25 %
17.01.2023	030031	Зона спікання агломераційної машини № 2	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	3420	137	99,8	16,47	1,22	151,19	100,23									0,003-0,3, δ = ±25%	МВВ ПР1/12-0112-03
			Цинк та його сполуки (в перерахунку цинк)																	0,005 - 8,3, δ = ±25%
17.01.2023	030031	Зона спікання агломераційної машини № 2	Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)																0,0025 - 8, δ = ±25%	Фотометрія
			Хром і його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)																	0,025 - 1,25, δ = ±25 %
17.01.2023	030031	Зона спікання агломераційної машини № 2	Мідь і його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)																0,0016 - 0,06, δ = ±25 %	МВВ ПР1/12-0407-07
			Свинць та його сполуки (у перерахунку на свинець)																	0,03 - 3,2, δ = ±25 %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			Мішані і його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)														0,03 - 3,2, $\delta = \pm 25\%$	19
		Зона спікання алюмініфікатів	Свинць та його сполуки (у перерахунку на свинець)													0,00805	$\delta = \pm 25\%$	Фотометрія
		машини	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)													0,00805	$\delta = \pm 25\%$	МВВ 181/12-0112-03
	030031	№№ 1-3 (загальний викид, розрахунок)	Цинк та його сполуки (в перерахунку на цинк)						276,13	183,40						0,00805	$\delta = \pm 25\%$	МВВ 181/12-0632-09
			Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)													0,0179	$\delta = \pm 25\%$	Фотометрія
			Хром і його сполуки (у перерахунку на тріоксид хрому)													0,0036	$\delta = \pm 25\%$	МВВ 181/12-0404-07
																0,00805	$\delta = \pm 25\%$	МВВ 181/12-0407-07

Зав. ГНДІ «Охорона навколишнього середовища на транспорті»

Андрій БОЙЧЕНКО



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

**ПРОТОКОЛ № 51.516.23/21**

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

Дата відбору проб	Номер джерела	Назва джерела виділення/викиду	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Параметри газоопитового потоку у місці відбору проб										Відомості МВВ				
				D або АхЗ перерізу газоподу, мм	Темп-ратура Т, °С	Рамп, м/с	Шамд-кість W, м/с	Рет, кПа	Об'ємна витрата V, м³/с	Об'ємна витрата V <sub>0</sub> , лм³/с	Масова концентрація ЗР					Затверд-жесний гранульований допустимий вміст, мг/м³	Діагностичні показання МВВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	C <sub>1</sub> , мг/м³	C <sub>2</sub> , мг/м³	C <sub>3</sub> , мг/м³	O <sub>2</sub> , %	C <sub>ср</sub> , мг/м³	17	18	19
09.02.2023	03003	Зона спікання агломашини № 1, паливо – природний газ (до ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідентифікованих за складом	3000	145	100,5	19,47	8,93	137,65	81,24	806,3	801,5	824,8	-	810,9	-	1-10000, Δ = ±25 %	МВВ ОКП/12-0161-05
											47,4	46,6	48,4	47,5	50	МВВ ОКП/12-0161-05		
09.02.2023	03003	Зона спікання агломашини № 1, паливо – природний газ (після ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідентифікованих за складом	3420	137	100,5	13,55	0,92	124,39	82,80	5336,3	5645,9	5564,3	19,43	5582,2	6248,8943	0-6250, Δ = ±12,5	МВВ ОКП/12-0161-05
											422,9	428,0	420,4	423,8	476,9177	МВВ ОКП/12-0161-05		
											140,1	147,8	145,2	144,4	162,4908	МВВ ОКП/12-0161-05		

Примітка: в графах 12, 13, 14 та 16 концентрація (після ГОУ) приведена в інформаційних умовах та стандартного вмісту кисню (17%)



Зав. ГНДЛІ «Охорона навколишнього середовища на транспорті»

Андрій БОЙЧЕНКО





Галузева науково-дослідна лабораторія «Охорона навколишнього середовища на транспорті»

Українського державного університету науки і технологій

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

вул. Лазаряна, 2, к.369, м. Дніпро

Телефон (056) 373-15-76

**ПРОТОКОЛ № 51.516.23/23**

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

**ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2**

Дата відбору проб	Номер джерела	Назва джерела виділення/викиду	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Параметри газоаналізового потоку у місці відбору проб											Затвердженій гранично-допустимий викид, г/с	Відомості МВВ				
				D або AxВ перерізу газоходу, мм	Температура Т, °С	Ратм, мПа	Швидкість W, м/с	Рот, кПа	Об'ємна витрата V, м³/с	Об'ємна витрата V <sub>н</sub> , м³/с	Масова концентрація ЗР						Потужність викиду, т, г/с			
											C <sub>1</sub> , мг/м³	C <sub>2</sub> , мг/м³	C <sub>3</sub> , мг/м³	C <sub>сум</sub> , мг/м³						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
09.02.2023	030031	Зона спікання агломераційної машини № 1	Манган і його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)									<0,03	<0,03	<0,03	-	-	-	0,03 - 3,2, δ = ±2,5 %	Фотометрія	
			Свинць та його сполуки (у перерахунку на свинець)										<0,003	<0,003	<0,003	-	-	-	0,003-0,3 δ = ±25%	МВВ 181/12-0112-03
			Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)										<0,005	<0,005	<0,005	-	-	-	0,005 - 8,3, δ = ±25%	МВВ 181/12-0632-09
			Цинк та його сполуки (в перерахунку цинк)										<0,0025	<0,0025	<0,0025	-	-	-	0,0025 - 8, δ = ±25%	Фотометрія
09.02.2023	030031	Зона спікання агломераційної машини № 2	Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)		137	100,5	13,55	0,92	124,39	82,80		<0,025	<0,025	<0,025	-	-	-	0,025 - 1,25, δ = ±25 %	МВВ 181/12-0404-07	
			Хром і його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)									<0,0016	<0,0016	<0,0016	-	-	-	0,0016 - 0,06, δ = ± 25 %	МВВ 181/12-0407-07	
			Манган і його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)										<0,03	<0,03	<0,03	-	-	-	0,03 - 3,2, δ = ±25 %	Фотометрія
			Свинць та його сполуки (у перерахунку на свинець)										<0,003	<0,003	<0,003	-	-	-	0,003-0,3 δ = ±25%	МВВ 181/12-0112-03
09.02.2023	030031	Зона спікання агломераційної машини № 2	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)		136	100,5	16,38	1,18	150,37	100,91		<0,005	<0,005	<0,005	-	-	-	0,005 - 8,3, δ = ±25%	МВВ 181/12-0632-09	
			Цинк та його сполуки (в перерахунку цинк)									<0,0025	<0,0025	<0,0025	-	-	-	0,0025 - 8, δ = ±25%	Фотометрія	
			Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)										<0,025	<0,025	<0,025	-	-	-	0,025 - 1,25, δ = ±25 %	МВВ 181/12-0404-07
			Хром і його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)										<0,0016	<0,0016	<0,0016	-	-	-	0,0016 - 0,06, δ = ± 25 %	МВВ 181/12-0407-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			Міцган і його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)													0,00805	0,03 - 3,2, δ = ±25 %	Фотометрія
			Свинць та його сполуки (у перерахунку на свинець)													0,00805	0,003-0,3 δ = ±25%	МІНН 081/12-0112-03
			Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)													0,00805	0,005 - 8,3, δ = ±25%	МІНН 081/12-0632-09
	030031	М. № 1-3 (загальний викид, розрахунок)	Цинк та його сполуки (в перерахунку цинк)					274,76		183,71						0,0179	0,0025 - 8, δ = ±25%	Фотометрія
			Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)													0,0036	0,025 - 1,25, δ = ±25 %	МІНН 081/12-0404-07
			Хром і його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)													0,00805	0,0016 - 0,06, δ = ± 25 %	МІНН 081/12-0407-07

Зав. ГНДІ «Охорона навколишнього середовища на транспорті»

Андрій БОЙЧЕНКО



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

**ПРОТОКОЛ № 51.516.23/30**

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

Дата відбору проб	Номер джерела	Назва джерела виділення/викиду	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Параметри газолинового потоку у місці відбору проб											Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м <sup>3</sup>		Відомості МВВ									
				D або АхВ перерізу газоходу, мм	Температура Т, °С	Ратм, мПа	Швидкість W, м/с	Рст, кПа	Об'ємна витрата V, м <sup>3</sup> /с	Об'ємна витрата V <sub>н</sub> , м <sup>3</sup> /с	Масова концентрація ЗР				С <sub>сум</sub> , мг/м <sup>3</sup>	С <sub>сум</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Діапазон вимірювань та похибка вимірювань	позначення МВВ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
17.03.2023	030031	Зона спікання агломапани № 1, паливо – природний газ (по ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідентифікованих за складом	3000	147	100,2	20,09	9,27	142,04	83,07	894,5	878,3	941,4	-	904,7	-	10000,8 ± 25 %	МВВ ОКСИ 5М-5НД								
																			46,7	46,2	47,5	46,8	50	10000,8 ± 25 %	МВВ ОКСИ 5М-5НД	
17.03.2023	030031	Зона спікання агломапани № 1, паливо – природний газ (після ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неідентифікованих за складом	3420	138	100,2	13,81	0,95	126,78	84,05	5793,3	5889,9	5868,5	19,51	5850,6	6248,8943	0 - 6250, Δ = ±12,5	0 - 572, Δ = ±28,6	Коригованість з експлуатаційної ОКСИ 5М-5НД							
																				451,0	448,3	440,3	446,5	476,9177	0 - 572, Δ = ±28,6	Коригованість з експлуатаційної ОКСИ 5М-5НД
																				142,3	150,3	147,7	146,8	162,4908	0 - 615, Δ = ±20,5	Коригованість з експлуатаційної ОКСИ 5М-5НД

Примітка: в графах 12, 13, 14 та 16 концентрація (після ГОУ) приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню (17%)



Зав. ГНДЛ «Охорона навколишнього середовища на транспорті»

Андрій БОЙЧЕНКО

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

**ПРОТОКОЛ № 51.516.23/31**

інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах промислових підприємств  
**ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломератційний цех №2**

Дата відбору проб	Номер джерела	Назва джерела виділення/викиду	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Параметри газолинового потоку у місці відбору проб										Затверджаний гранично-допустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Відомості МВВ				
				D або АхВ перерізу газопотоку, мм	Температура, Т, °С	Радіус, r, м	Швидкість, W, м/с	Рст, кПа	Об'ємна витрата V, м <sup>3</sup> /с	Об'ємна витрата V <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /с	Масова концентрація ЗР				Діапазон вимірювань та похибка вимірювань	позначення МВВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	C <sub>1</sub> , мг/м <sup>3</sup>	C <sub>2</sub> , мг/м <sup>3</sup>	C <sub>3</sub> , мг/м <sup>3</sup>	O <sub>2</sub> , %	C <sub>ср</sub> , мг/м <sup>3</sup>	17	18	19	
17.03.2023	030031	Зона спікання агломапчини № 2, паливо – природний газ (після ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неагломеративних за складом	3000	144	100,2	23,62	9,31	166,99	98,11	1274,9	1316,1	1265,1	-	1285,4	-	10000, δ = ±2,5 %	МВВ: МВ 1/12-0161-05	
			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок неагломеративних за складом	3420	136	100,2	16,31	1,08	149,73	100,07	46,3	48,4	46,8	47,2	50	1-10000, δ = ±2,5 %	МВВ: МВ 1/12-0161-05		
		Оксид вуглецю									5883,5	5977,2	6005,1	19,42	5955,3	6248,8943	0-6250, А = ±12,5	Керівництво з експлуатації ОКСИ 5М-5НД	
		Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки									440,5	432,9	445,6		439,7	476,9177	0-572, А = ±28,6	Керівництво з експлуатації ОКСИ 5М-5НД	
		Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту									149,4	141,8	154,4		148,5	162,4908	0-615, А = ±20,5	Керівництво з експлуатації ОКСИ 5М-5НД	

Примітка: в графах 12, 13, 14 та 16 концентрація (після ГОУ) приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню (17%)



Зав. ГНДЛ «Охорона навколишнього середовища на транспорті»

Андрій БОЙЧЕНКО

Галузева науково-дослідна лабораторія «Охорона навколишнього середовища на транспорті»

Українського державного університету науки і технологій

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

вул. Лазаряна, 2, к.369, м. Дніпро

Телефон (056) 373-15-76

**ПРОТОКОЛ № 51.516.23/32**

інструментального вимірювання викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря на стаціонарних джерелах промислового підприємства

ПІП «АрселорМіттал Кривий Ріг», Агломераційний цех №2

Дати відбору проб	Номер джерела викиду	Назва джерела викиду	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	D або AxВ перерізу газопотоку, мм	Температура Т, °С	Регістр. швидкість W, м/с	Регістр. швидкість W, м/с	Регістр. швидкість W, м/с	Регістр. швидкість W, м/с	Параметри газопотоку				Потужність викиду, т/го	Затверджений документ (вказати вихід, г/с)	Відомості МВВ				
										Об'ємна витрата V <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /с	Об'ємна витрата V <sub>н</sub> , м <sup>3</sup> /с	С <sub>1</sub> , мг/м <sup>3</sup>	С <sub>2</sub> , мг/м <sup>3</sup>				С <sub>3</sub> , мг/м <sup>3</sup>	С <sub>ср</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Масова концентрація ЗР	Масова концентрація ЗР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
17.03.2023	030031	Зона спікання агломераційної машини № 1	Манган і його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)								<0,03	<0,03	<0,03				0,03 - 3,2, δ = ±25 %	Фотометрія		
			Свинць та його сполуки (у перерахунку на свинець)									<0,003	<0,003	<0,003				0,003-0,3, δ = ±25%	МВВ №1/12-0112-03	
			Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)			138	100,2	13,81	0,95	126,78	84,05		<0,005	<0,005	<0,005				0,005 - 8,3, δ = ±25%	МВВ №8/12-0632-09
			Цинк та його сполуки (в перерахунку цинк)										<0,0025	<0,0025	<0,0025				0,0025 - 8, δ = ±25%	Фотометрія
17.03.2023	030031	Зона спікання агломераційної машини № 2	Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)								<0,025	<0,025	<0,025				0,025 - 1,25, δ = ±25 %	МВВ №8/12-0404-07		
			Хром і його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)									<0,0016	<0,0016	<0,0016				0,0016 - 0,06, δ = ± 25 %	МВВ №8/12-0407-07	
			Манган і його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)									<0,03	<0,03	<0,03				0,03 - 3,2, δ = ±25 %	Фотометрія	
			Свинць та його сполуки (у перерахунку на свинець)									<0,003	<0,003	<0,003				0,003-0,3, δ = ±25%	МВВ №8/12-0112-03	
17.03.2023	030031	Зона спікання агломераційної машини № 2	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)								<0,005	<0,005	<0,005				0,005 - 8,3, δ = ±25%	МВВ №8/12-0632-09		
			Цинк та його сполуки (в перерахунку цинк)			136	100,2	16,31	1,08	149,73	100,07		<0,0025	<0,0025	<0,0025				0,0025 - 8, δ = ±25%	Фотометрія
			Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель)										<0,025	<0,025	<0,025				0,025 - 1,25, δ = ±25 %	МВВ №8/12-0404-07
			Хром і його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)										<0,0016	<0,0016	<0,0016				0,0016 - 0,06, δ = ± 25 %	МВВ №8/12-0407-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	030031	Зона спікання агломерційних манганів №№ 1-3 (загальний вивкид, розрахунок)	Манган і його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану) Свинць та його сполуки (у перерахунку на свинець) Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь) Цинк та його сполуки (в перерахунку цинк) Нікель і його сполуки (у перерахунку на нікель) Хром і його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	-	-	-	-	276,51	184,12	-	-	-	-	-	0,00805	0,03 - 3,2, δ = ±2,5 %	Фотометрія
																0,00805	0,003-0,3 δ = ±2,5%	МВВ 181/12-0112-03
																0,00805	0,005 - 8,3, δ = ±2,5%	МВВ 181/12-0632-09
																0,0179	0,0025 - 8, δ = ±2,5 %	Фотометрія
																0,0036	0,025 - 1,25, δ = ±2,5 %	МВВ 181/12-0404-07
																0,00805	0,0016 - 0,06, δ = ± 2,5 %	МВВ 181/12-0407-07

Зав. ГНДЛ «Охорона навколишнього середовища на транспорті»

Андрій БОЙЧЕНКО

