

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

(назва міністерства)

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІНСТИТУТ ТИТАНУ»

ПАТ "Інститут титану"

(назва установи)

пр. Соборний, 180, м.Запоріжжя, 69035

(адреса установи)

Телефон: (061) 289 91 00

ПРОТОКОЛ № 170

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від " 7 " червня 2017 р. м. Запоріжжя

Відповідно до акта відбору проб від 6 червня 2017 р. № 170
Об'єднаною лабораторією технічної екології,

(назва аналіт. підрозділу)

атестованою на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію

№ 3813-86-ВЛ, видане Міністерством економічного розвитку і торгівлі
(дата, назва органу з акредитації)

України, дата реєстрації 01.07.2013) проведено вимірювання вмісту

забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел :

джерело викиду № 51/1;

котел ДКВР 20-23-250

Котельня

ПрАТ "ПОЛОГІВСЬКИЙ ОЛІЙНОЕКСТРАКЦІЙНИЙ ЗАВОД",

(назва підприємства, адреса)

1. Відбір проб виконано відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів.

Інструкція»;

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у

"Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів

довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінприроди

України", затвердженого Мінприроди України від 12.12.2007 (далі - "Перелік").

Шифри застосованих МВВ за "Переліком" наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань"

- МВВ, що не увійшли до "Переліку": Інструкція з експлуатації газоаналізатора

"Vario + Industrial"

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Повірені до:
Установка пневматична УП 224АС в комплекті	№ 713	2 кв. 2017 р.
Рулетка вимірювальна металева	№ 11500	11.12.2017 р.
Ваги лабораторні електронні Sartorius I1700	№ 35080103	05.09.2017 р.
Модульна вимірювальна система TESTO 350 M/XL-TESTO 454	№ 01781552	20.06.2017 р.
Термопара + напірна трубка до TESTO-350	№ 06358888	22.06.2017 р.
Газоаналізатор "Vario + Industrial" (в комплекті)	№ 288408	12.07.2017 г.

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну

об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до вимог п.1.3

Наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 13.10.2009

№540 "Про затвердження технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих

речовин у атмосферне повітря із котельень, що працюють на лушпинні соняшнику".

4. Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

4.1 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними

джерелами № 2324210100-1, виданий 23.01.2017

5. Результати вимірювань

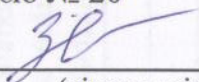
Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб	D або A x B пере-різу газо-ходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР r_B		Масова витрата викиду ЗР q_m , г/с	Норматив викиду концентрація		Масова витрата викиду ЗР q_m , г/с	Відомості про МВВ		
				темпе-ратура t_r , °C	швид-кість u , м/с	об'ємна витрата qv_0 , м ³ /с	Вміст кисню j_{O_2} , %			мг/м ³	у перера-хунку на O ₂ , мг/м ³		r_B , мг/м ³	r_B у перера-хунку на O ₂ мг/м ³		шифр МВВ	похибка вимірювання** δ , %, (Δ) $P = 0,95$	конт-цент-рації ЗР r_B
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7 червня 2017	Котельня ; котел ДКВР 20-23-250; джерело викиду № 51/1; навантаження - режим 2 (7,5 т/год пари)	вхід в електрофільтр	1,05	214	9,10	4,415	14,6	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1**	716,790	1119,985	3,1646	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	±25	±27
									2**	1151,443	1799,129	5,0836	±25	±27				
									3**	995,381	1555,283	4,3946	±25	±27				
									4**	930,462	1453,847	4,1080	±25	±27				
									5**	1091,154	1704,928	4,8174	±25	±27				
7 червня 2017	Котельня ; котел ДКВР 20-23-250; джерело викиду № 51/1; навантаження - режим 2 (7,5 т/год пари)	вихід із електрофільтру	1,05	194	9,56	4,84	14,5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1**	21,500	33,077	0,1041	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	±25	±27
									2**	16,700	25,692	0,0808	±25	±27				
									3**	20,800	32,000	0,1007	±25	±27				
									4**	19,481	29,971	0,0943	±25	±27				
									5**	18,500	28,462	0,0895	±25	±27				
7 червня 2017	Котельня ; котел ДКВР 20-23-250; джерело викиду № 51/1; навантаження - режим 2 (7,5 т/год пари)	вихід із електрофільтру	1,05	194	9,56	4,84	14,5	Оксид вуглецю	1**	121,000	186,1538	0,5856	-	-	-	Газоаналізатор "Vario + Industrial"	±5	±5
									2**	278,000	427,6923	1,3455	±5	±5				
									3**	213,000	327,6923	1,0309	±5	±5				
									4**	216,000	332,3077	1,0454	±5	±5				
									5**	240,000	369,2308	1,1616	±5	±5				
								Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	1**	269,000	413,8462	1,3020	-	-	-		±5	±5
									2**	232,000	356,9231	1,1229	±5	±5				
									3**	277,000	426,1538	1,3407	±5	±5				
									4**	294,000	452,3077	1,4230	±5	±5				
									5**	297,000	456,9231	1,4375	±5	±5				

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб	D або A x B пере-різу газо-ходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР r_B		Масова витрата викиду ЗР q_m , г/с	Норматив викиду концентрація		Масова витрата викиду ЗР q_m , г/с	Відомості про МВВ		
				темпе-ратура t_r , °C	швид-кість u, м/с	об'ємна витрата qv_0 , м ³ /с	Вміст кисню j_{O_2} , %			мг/м ³	у перера-хунку на 11% O ₂ мг/м ³		r_B , мг/м ³	r_B у перера-хунку на 3/6% O ₂ мг/м ³		шифр МВВ	похибка вимірювання** δ , %, (Δ) $P = 0,95$	
																	кон-цент-рації ЗР r_B	Масо-вої витра-ти q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
							Діоксид вуглецю	1**	72695,0	111838,5	351,844	-	-	-		±5	±5	
								2**	72941,0	112216,9	353,034					±5	±5	
								3**	71886,0	110593,8	347,928					±5	±5	
								4**	72004,0	110775,4	348,499					±5	±5	
								5**	71957,0	110703,1	348,272					±5	±5	

* qv_0 - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

** δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

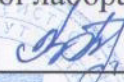
Зав. лабораторією № 20



Звонова Н. І.

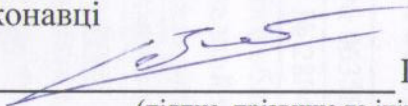
(підпис, прізвище та ініціали)

Керівник Об'єднаної лабораторії технічної екології



Пряхіна В. М.

Виконавці



Шкляр В. В.

(підпис, прізвище та ініціали)

