

Товариство з обмеженою відповідальністю "Всеукраїнська екологічна компанія"
(найменування організації)

м. Житомир, вул. Київське шосе, 131, оф. 513
(місцезнаходження установи)

Телефон: (0412) 55-05-56

ПРОТОКОЛ № 02/11/22-1
дослідження повітря населених місць

1. Дата проведення відбору проб повітря: 02.11.22
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: ТОВ "Птахокомплекс "Дніпровський", Дніпропетровська обл., м. Нікополь, вул. Електрометалургів, 302
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується: зона впливу ТОВ "Птахокомплекс Дніпровський"
4. Мета відбору проб повітря: визначення вмісту шкідливих речовин на межі СЗЗ
5. Вид проби: максимально разова
6. Засоби вимірювальної техніки: електро аспіратор ASA-4М, засобі відбору проб Газоаналізатор багатокомпонентний ДОЗОР -С-М-5

Відомості про повірку: IV квартал 2022 року

8. Нормативна документація, у відповідності до якої:

РД 52.04.186-89 ГОСТ 12.1.014-84
(проводиться відбір проб)

РД 52.04.186-89 ГОСТ 12.1.014-84
(проводиться оцінка, результати)

9. Характеристика району проведення дослідження: Межа розрахункової СЗЗ (карта-схема з контрольними точками додається)

- з півночі землі с/г призначення
- з півдня землі с/г призначення
- із заходу землі с/г призначення
- зі сходу землі с/г призначення

10. Характеристика поверхні місцевості: рівний

11. Джерела забруднення: техобладнання

12. Присутні від підприємства:

13. Посада, прізвище, ім'я та по батькові осіб, що проводили відбір проб повітря та їх дослідження:

Фрідріх Анатолій Юрійович - лаборант

14. Результати вимірювань:

Номера точок відбору за ескізом	Місце відбору проби	Метеофактори						Час відбору проб			Назва досліджуваної речовини інгредієнта	Результати дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД та методики дослідження	
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °C	Відносна вологість повітря, %	Вітер		Стан погоди	Початок	Кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		Разова		Середньодобова			
					Напрямок	Швидкість м/с						Виявлено	ГДК	Виявлено	ГДК		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
К.т. 1	у північному напрямку від Комплексу забою та переробки мяса та птиці 46°36*59.87** 34°23*11.48**	762	6	62	північний	2,6	ясно	09 ⁰⁰	09 ³⁰	20	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок не диференційованих за складом (пил)	0,2	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89	
											25	Метилмеркаптан	н.ч.м.	0,0001	-		-
											1	Диметиламін	н.ч.м.	0,005	-		-
К.т. 2	у східному напрямку від Комплексу забою та переробки мяса та птиці 47°36*51.03** 34°23*35.37**	764	8	62	північний	2,3	ясно	10 ⁰⁰	10 ³⁰	20	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок не диференційованих за складом (пил)	0,1	0,5	-	-		
											25	Метилмеркаптан	н.ч.м.	0,0001	-		-
											1	Диметиламін	н.ч.м.	0,005	-		-

14. Результати вимірювань:

Номера точок відбору за ескізом	Місце відбору проби	Метеофактори					Час відбору проб			Назва досліджуваної речовини інгредієнта	Результати дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД та методики дослідження	
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °C	Відносна вологість повітря, %	Вітер		Стан погоди	Початок	Кінець		Швидкість відбору проби, л/хв.	Разова		Середньодобова		
					Напрямок	Швидкість м/с						Виявлено	ГДК	Виявлено		ГДК
К.т. 3	у південному напрямку від Комплексу забою та переробки м'яса та птиці 47о36*31,72** 34о23*17,02**	765	18	62	північний	2,4	ясно	11 ⁰⁰	11 ³⁰	20	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок не диференційованих за складом (пил)	0,2	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89
										25	Метилмеркаптан	н.ч.м.	0,0001	-	-	
										1	Диметиламін	н.ч.м.	0,005	-	-	
К.т. 4	у західному напрямку від Комплексу забою та переробки м'яса та птиці 47о36*49,30** 34о22*57,20**	765	18	65	північний	2,2	ясно	12 ⁰⁰	12 ³⁰	20	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок не диференційованих за складом (пил)	0,1	0,5	-	-	
										25	Метилмеркаптан	н.ч.м.	0,001	-	-	
										1	Диметиламін	н.ч.м.	0,005	-	-	

14. Результати вимірювань:

Номера точок відбору за ескізом	Місце відбору проби	Метеофактори						Час відбору проб			Назва досліджуваної речовини інгредієнта	Результати дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД та методики дослідження
		Атмосферний тиск, мм рт. ст.	Температура повітря, °C	Відносна вологість повітря, %	Вітер		Стан погоди	Початок	Кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		Разова		Середньодобова		
					Напрямок	Швидкість м/с						Виявлено	ГДК	Виявлено	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
К.т. 5	1480 м у південному напрямку від Комплексу забою та переробки м'яса та птиці 47о36*01.21** 34о23*33.63**	766	18	64	східний	2	ясно	14 ⁰⁰	14 ³⁰	20	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок не диференційованих за складом (пил)	0,1	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
										25	Метилмеркаптан	н.ч.м.	0,0001	-	-	
										1	Диметиламін	н.ч.м.	0,005	-	-	

15. ВИСНОВОК: (відповідальність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу): За дослідженими показниками відхилень за вмістом хімічних сполук в атмосферному повітрі на межі СЗЗ не виявлено.

Директор ТОВ "Всеукраїнська екологічна компанія" _____

І. В. Синчанська

Виконавці, які проводили відбір проб повітря та виконували дослідження _____

А. Ю. Фрідріх

(підпис, прізвище та ініціали)



Товариство з обмеженою відповідальністю «Екоцентр «Дніпро»

49000 м.Дніпро, пр. О.Поля, 36, оф.301

Вимірювальна лабораторія ТОВ «Екоцентр «Дніпро»

Свідоцтво про технічну компетентність

№ ПЧ 06-2/746-2021 від 11.02.2021. терміном дії до 11.02.2024 р.

Протокол № 18-11-22

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарного джерела

ТОВ «Птахокомплекс «Дніпровський»

(53200 Дніпропетровська обл., м. Нікополь, пр-т Електрометалургів, 302)

1. Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:
 - КНД 211.2.3.063–98 Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);
 - Методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання і наведених у Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України, чинному від 01.03.2013 р. (далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»
2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Найменування ЗВТ	Заводський №	Дата останньої повірки
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	111253	Свідоцтво № 84109/42 от 01.02.2022
Ваги лабораторні ВЛР-200	802	Свідоцтво № 138-09-0/19957 від 02.02.2022
Секундомір СОС 0216	0216	Свідоцтво № 12-1/9672 від 02.02.2022
Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	608	Свідоцтво № 43-01/1248 від 17.02.2022

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню виконано відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 р. № 309 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»
4. Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5:
 - 4.1 Дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами: № 1222900000-159 від 21.07.2020 р терміном дії до 21.07.2030 р.
№ 1211600000-108 від 12.11.2021 р терміном дії до 12.11.2031 р.

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, джерела викидів ЗР	Номер ДВ, D або AxV перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)					Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР, C_i		Масова витрата викиду ЗР, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t_r , °C	швидкість v , м/с	об'ємна витрата, V , м³/с	об'ємна витрата, V_0^{*} , м³/с	вміст кисню φ_{O_2} , %			мг/м³	у пере-рахунку на 6 % O ₂		концентрація		масова витрата викиду ЗР, г/с	Шифр МВВ	Похибка вимірювання масової концентрації ЗР ^{**}), δ % (Δ) P = 0,95	
													C_i , мг/м³	у пере-рахунку на 6 % O ₂				
																		мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18		
17.11.2022	Система сушіння кров'яного борошна (вхід в ГОУ)	ДВ № 1773 D – 0,45	88,8	20,609	3,276	2,472	-	Оксиди азоту NOx	1	28,70	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	$\delta = \pm 10$ %	
									2	24,60	-	-	-	-	-	-		
									3	26,65	-	-	-	-	-	-		
									Оксид вуглецю	1	36,25	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	$\delta = \pm 5$ %
										2	28,75	-	-	-	-	-	-	-
										3	38,75	-	-	-	-	-	-	-
									Кислота оцтова	1	нчм	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25$ %
										2	нчм	-	-	-	-	-	-	-
										3	нчм	-	-	-	-	-	-	-
Меркаптани	1	0,89	-	-	-	-	-	[1],с.66	$\delta = \pm 10$ %									
	2	0,82	-	-	-	-	-	-	-									
	3	0,84	-	-	-	-	-	-	-									
17.11.2022	Система сушіння кров'яного борошна (вихід з ГОУ)	ДВ № 1773 D – 0,55	44,2	10,334	2,454	2,112	-	Оксиди азоту NOx	1	2,05	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	$\delta = \pm 10$ %		
									2	4,10	-	0,0087	-	-	0,0116	-	-	
									3	2,05	-	-	-	-	-	-	-	
									Оксид вуглецю	1	6,25	-	0,013	-	-	0,0206	ОКСИ 5М-5НД	$\delta = \pm 5$ %
										2	5,00	-	-	-	-	-	-	-
										3	5,00	-	-	-	-	-	-	-
									Кислота оцтова	1	нчм	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25$ %
										2	нчм	-	-	-	-	0,0146	-	-
										3	нчм	-	-	-	-	-	-	-
Меркаптани	1	нчм	-	-	-	-	-	[1],с.66	$\delta = \pm 17$ %									
	2	нчм	-	-	20,0	-	-	-	-									
	3	нчм	-	-	-	-	-	-	-									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
17.11.2022	Лабораторія, витяжні шафи	ДВ № 1777 0,22x0,22	22,2	13,960	0,674	0,623	-	Сірчана кислота	1	нчм	-	-	-	-	0,0028	МВВ № 081/12-0179-05	$\delta = \pm 8 \%$					
									2	нчм	-	-	-	-	-	-	-					
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-					
								Водень хлористий	1	нчм	-	-	-	-	0,0015	[33],с.97	$\delta = \pm 17,2 \%$					
									2	нчм	-	-	-	-	-	-	-					
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-					
17.11.2022	Система аспірації первантаження технологічного обладнання (вихід в ГОУ)	ДВ № 1778 D – 0,62	32,3	9,306	2,808	2,511	-	Оксиди азоту NOx	1	32,80	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	$\delta = \pm 10 \%$					
									2	24,60	-	-	-	-	-	-						
									3	30,75	-	-	-	-	-	-						
								Оксид вуглецю	1	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	$\delta = \pm 5 \%$
									2	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
									3	32,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
								Кислота оцтова	1	нчм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$
									2	нчм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
								Меркаптани	1	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[1],с.66	$\delta = \pm 17 \%$
									2	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
									3	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.11.2022	Система аспірації первантаження технологічного обладнання (вихід з ГОУ)	ДВ № 1778 0,36x0,35	25,2	21,513	2,702	2,474	-	Оксиди азоту NOx	1	нчм	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	$\delta = \pm 10 \%$				
									2	нчм	-	-	-	-	-	-	-					
									3	2,05	-	0,0051	-	-	0,0076	-	-					
								Оксид вуглецю	1	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	$\delta = \pm 5 \%$
									2	3,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
									3	6,25	-	0,015	-	-	0,0193	-	-					
								Кислота оцтова	1	нчм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$
									2	нчм	-	-	-	-	-	-	0,01288	-	-	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
								Меркаптани	1	нчм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[1],с.66	$\delta = \pm 17 \%$
									2	нчм	-	-	-	-	-	-	-	20,0	-	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18.11.2022	Вентиляційні системи відділення прибуття, забою і зняття пера цеху забою та переробки м'яса птиці	ДВ № 1790 0,60 x 0,50	29,7	0,994	0,298	0,269	-	Суспендовані тверді частинки	1	нчм	-	-	-	-	0,0000051	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$					
									2	нчм	-	-	-	-	-	-	-					
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-					
								Фенол	1	нчм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(14), с.135	$\delta = \pm 10 \%$	
									2	нчм	-	-	-	20,0	-	-	-	-	-	-		
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18		
								Аміак	1	нчм	-	-	-	-	МВХ 08.314-2001	$\delta = \pm 25 \%$		
									2	нчм	-	-	-	-	0,000052	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
								Диметилсульфід	1	нчм	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$	
									2	нчм	-	-	-	-	-	0,00025	-	-
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	-
								Сірководень	1	нчм	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$	
									2	нчм	-	-	-	-	-	0,000034	-	-
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	-
Меркаптани	1	нчм	-	-	-	-	-	(1)с.66	$\delta = \pm 17 \%$									
	2	нчм	-	-	-	-	-	0,000011	-	-								
	3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	-								
18.11.2022	Вентиляційна система лінії обробки тушок птиці цеху забою та переробки м'яса птиці	ДВ № 1791 0,50 x 0,50	22,2	13,106	0,665	0,615	-	Суспендовані тверді частинки	1	нчм	-	-	-	-	0,0000051	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$	
									2	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
								Оксид вуглецю	1	5,00	-	0,0031	-	-	-	0,0047	ОКСИ 5М-5НД	$\delta = \pm 5 \%$
									2	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-
								Ацетальдегід	1	5,06	-	-	сум. 20,0	-	-	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$	
									2	5,12	-	-		-	-	-		
									3	5,37	-	-		-	-	-		
								Фенол	1	нчм	-	-	-	-	(14), с.135	$\delta = \pm 10 \%$		
									2	нчм	-	-	-	-	-	-		
									3	нчм	-	-	-	-	-	-		
								Формальдегід	1	нчм	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	$\delta = \pm 10 \%$		
									2	нчм	-	-	-	-	-	-		
									3	нчм	-	-	-	-	-	-		
								Аміак	1	нчм	-	-	-	-	МВХ 08.314-2001	$\delta = \pm 25 \%$		
									2	нчм	-	-	-	-	0,000093	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
								Сірководень	1	нчм	-	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$		
									2	нчм	-	-	-	-	0,000061	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
								Диметилсульфід	1	нчм	-	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$		
									2	нчм	-	-	-	-	0,00025	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
								Кислота оцтова	1	нчм	-	-	-	-	-	[33],с.83	$\delta = \pm 21,5 \%$	
									2	нчм	-	-	-	-	0,0055	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
								Меркаптани	1	нчм	-	-	-	-	-	(1)с.66	$\delta = \pm 17 \%$	
									2	нчм	-	-	-	-	0,000011	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
18.11.2022	Труба загальної вентиляції цеху забою та переробки м'яса птиці	ДВ № 1792 0,85x0,85	39,3	2,206	0,555	0,485	-	Суспендовані тверді частинки	1	нчм	-	-	-	-	0,0000034	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$	
									2	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
								Оксид вуглецю	1	3,75	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	$\delta = \pm 5 \%$	
									2	7,50	-	0,0036	-	-	0,032	-	-	
									3	3,75	-	-	-	-	-	-	-	
								Ацетальдегід	1	0,51	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$	
									2	0,58	-	-	-	-	-	-	-	
									3	0,64	-	-	-	-	-	-	-	
								Формальдегід	1	нчм	-	-	-	сум. 20,0	-	-	ОКСИ 5М-5НД	$\delta = \pm 10 \%$
									2	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
								Фенол	1	нчм	-	-	-	-	0,0000075	(14), с.135	$\delta = \pm 10 \%$	
									2	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
								Аміак	1	нчм	-	-	-	-	-	МВХ 08.314-2001	$\delta = \pm 25 \%$	
									2	нчм	-	-	-	-	0,00030	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
								Сірководень	1	нчм	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$	
									2	нчм	-	-	-	-	0,000082	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
								Диметилсульфід	1	нчм	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$	
									2	нчм	-	-	-	-	0,00016	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
								Кислота оцтова	1	нчм	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$	
									2	нчм	-	-	-	-	0,0044	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	
								Меркаптани	1	нчм	-	-	-	-	-	(1)с.66	$\delta = \pm 17 \%$	
									2	нчм	-	-	-	-	0,0000075	-	-	
									3	нчм	-	-	-	-	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
18.11. 2022	Витяжна вентиляція зарядної станції	ДВ № 1793 <i>D – 0,45</i>	19,4	9,612	1,528	1,427	-	Сірчана кислота	1	нчм	-	-	-	-	-	MBB № 081/12-0179-05	$\delta = \pm 25 \%$		
									2	нчм	-	-	-	-	0,00031			-	-
									3	нчм	-	-	-	-	-			-	-
18.11. 2022	Витяжна вентиляція аміачної компресорної	ДВ № 1794 <i>0,60x0,60</i>	19,4	9,531	3,437	3,209	-	Аміак	1	1,42	-	0,0046	-	-	0,0051	[13]	$\delta = \pm 15,5 \%$		
									2	1,13	-	-	-	-	-			-	-
									3	1,24	-	-	-	-	-			-	-

*) V_0 – об'ємна витрата, зведена до нормальних умов та фактичного вмісту кисню

**) $\delta (\Delta)$ – позначення характеристик відносної (абсолютної) похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$

***) $P: \Delta = \pm (0,1 + 0,008 \times P)$ $t^0: \Delta = \pm 1^0 \text{ C}$

Начальник вимірної лабораторії
ТОВ «Екоцентр «Дніпро»

Г.С. Васильченко

