

ЗВІТ
суб'єкта господарювання про дотримання умов дозволу на викиди
від 27.02.2019 р. №1810136600-675 та виконання заходів щодо
здійснення контролю за дотриманням установлених гранично
допустимих викидів забруднюючих речовин

Загальна частина

Таблиця 1

Найменування суб'єкта господарювання	Товариство з обмеженою відповідальністю «Профільтех»
Для юридичної особи - ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ для фізичної особи - підприємця: реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідний контролюючий орган і мають відмітку у паспорті про право здійснювати платежі за серією та номером паспорта)	37260027
Місцезнаходження суб'єкта господарювання	10001, м. Житомир, вул. І.Сльоти, 49
Контактний номер телефона суб'єкта господарювання	067-411-26-95
Адреса електронної пошти суб'єкта господарювання	profilteh2010@ukr.net
Місцезнаходження об'єкта (джерела викиду)	10001, м. Житомир, вул. І.Сльоти, 49
Номер дозволу на викиди та дата видачі	№1810136600-675 від 27.02. 2019 р.
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) уповноваженої особи суб'єкта господарювання	-
Контактний номер телефона уповноваженої особи суб'єкта господарювання	-
Адреса електронної пошти уповноваженої особи суб'єкта господарювання	-
Номер і дата видачі довіреності, що засвідчує повноваження уповноваженої особи суб'єкта господарювання (у разі необхідності)	-

Основна частина

Результати виробничого контролю за дотриманням установлених у дозволі на викиди гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від основних та інших джерел викидів

Таблица 2

Номер джерела викиду	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на куб. метр	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб	Значення періодичних вимірювань	Відхилення від затвердженого гранично допустимого викиду, міліграмів на куб. метр
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз на рік	МВВ №081/12-0161-05	Труба вентиляції; газохід після ГОУ (вихід з ГОУ)	71,71	-

Результати виробничого контролю за дотриманням установлених у дозволі на викиди технологічних нормативів викидів (за наявності)

Таблица 3

[illegible]

Здійснення заходів із запобігання виникненню надзвичайних ситуацій

Таблиця 4

Здійснення заходів із запобігання виникненню надзвичайних ситуацій	Заходи, здійснені суб'єктом господарювання щодо мінімізації обсягу викидів та запобігання подібним аваріям у майбутньому
-	-

Виконання заходів щодо скорочення обсягу викидів

Таблиця 5

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Очікуване зменшення обсягу викидів після впровадження заходу, тонн на рік	Обсяг витрат, тис. гривень		Інформація про виконання у звітному періоді
					загальний за кошторисною вартістю	витрати у звітному періоді	
-	-	-	-	-	-	-	-

Додаток: 1. Електронна копія звіту у форматі Adobe Portable Document Format (PDF).

директор
(посада)


(підпис)

Сіренький Д.П.
(прізвище, власне ім'я та по батькові)



Приватне підприємство «БАЛАНС ЕКО»

м. Житомир, вул. Хлібна, 25
(адреса установи)

Телефон 0412-42-18-27

А К Т

відбору проб викидів стаціонарних джерел
від 02 липня 2024 р. № 476-ДВ/2024 м. Житомир
Нами, представниками вимірювальної лабораторії ПП «Баланс Еко»
завідуючим Омелянчуком М.В, інженером з ОНС Герасимчуком Є.Р.
(назва аналітичного підрозділу, посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

в присутності начальника виробництва Огороднійчука О.М.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою проведення перевірки ефективності ГОУ виконано відбір проб
організованих викидів стаціонарного джерела №1 ТОВ «Профільтех» за
адресою: м. Житомир, вул. І. Сльоти, 49
(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1 Відбір проб виконано відповідно до вимог ДСТУ 8812:2018. «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб».

2 Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб:

Назва ЗВТ	Заводський Номер	Відомості про повірку/калібрування
Електроаспіратор М-822	84766	Серт. № К/76-79/У від 14.07.2023 р.
Електроаспіратор АСА-4М	1160	Серт. № UA/39/230911/11498 від 11.09.2023 р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-2000	758	Св. № П/169/3 від 17.07.2023 р.
Барометр анероїд БАММ-1	591	Св. № К/273/3 від 04.08.2023 р.
Термометр цифровий WT-1	225	Св. № К/413/Е від 18.07.2023 р.
Вимірювач температури газів ИТ-1	659	Серт. №UA/22/230727/2430 від 27.07.2023 р.
Секундомір JUNSO	015	Тавро від 19.07.2023 р
Прилад цифровий для вимірювання та регулювання температури ТРЦ 02 Універсал Плюс	00036	Серт. №К/412/Е від 18.07.2023 р.
Назва Д/о	Заводський номер	Номер та дата атестації д/о
Комплект для відбору проб КВП-01	б/н	№42 від 10.08.2023 р.
Фільтропатрон ТПВ	б/н	№10 від 10.08.2023 р.
Трубки силіконові	б/н	№11 від 10.08.2023 р.
Набір наконечників	б/н	№12 від 10.08.2023 р.
Блок осушки та очистки БО-5	б/н	№39 від 10.08.2023 р.
Колектор конструкції ДП "Телеком-Пневматик"	б/н	№40 від 10.08.2023 р.

(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ або атестацію д/о)

Паспорт проби

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Назва ЗР	Номер проби (об'єкта та точки)	Об'єм витрати газу $q_{гр}$, $dm^3/xв$	Тривалість відбору T , хв	Перед ротаметром		Об'єм відібраного газу, dm^3		Результати вимірювань газоаналізаторами, ТИ. Додаткові відомості. Шифр МВВ
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ; точки (місця) відбору					температура t_C	тиск $p_{ф}$, $МПа$	за робочих умов, V	зведений до н.у., V_0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
02.07.2024	Відрізні верстати – 2 шт. (навантаження номінальне)	№1 Труба вентиляції; газохід до ГОУ (вхід в ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом								МВВ №081/12-0161-05
09 ²⁰ - 09 ⁴⁰				1	28	20	24,4	17,5	560	468	
09 ⁵⁰ - 10 ¹⁰				2	28	20	24,4	17,5	560	468	
10 ²⁰ - 10 ⁴⁰				3	28	20	24,4	17,5	560	468	
10 ⁵⁰ - 11 ¹⁰				4	28	20	24,4	17,5	560	468	
11 ²⁰ - 11 ⁴⁰				5	28	20	24,4	17,5	560	468	
02.07.2024		№1 Труба вентиляції; газохід після ГОУ (вихід з ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом								МВВ №081/12-0161-05
09 ²⁰ - 09 ⁴⁰				1	27	20	24,6	18,43	540	449	
09 ⁵⁰ - 10 ¹⁰				2	27	20	24,6	18,43	540	449	
10 ²⁰ - 10 ⁴⁰				3	27	20	24,6	18,43	540	449	
10 ⁵⁰ - 11 ¹⁰				4	27	20	24,6	18,43	540	449	
11 ²⁰ - 11 ⁴⁰				5	27	20	24,6	18,43	540	449	

4 Додаткові відомості, щодо умов проведення відбору проб

4.1 Температура навколишнього середовища та атмосферний тиск наведені в додатку 1.

4.2 Акт з додатками: 1,2 «Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку», «Розрахунок витрати газу при відборі проб речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пилу та аерозолів)» складений на 6 арк. у 3 прим.

Виконавці			
Омельянчук М.В.		Представник підприємства	
Герасимчук Є.Р.		Огородийчук О.М.	
(підпис, прізвище та ініціали)		(підпис, прізвище та ініціали)	
Доставлені проби прийняті на зберігання та проведення вимірювань		02.07.2024	

І.к. 37260027

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017, ДСТУ 8726:2017.

Дата виконання вимірювань: 02.07.2024 р.

Час початку виконання вимірювань: 09:00

Час закінчення виконання вимірювань: 09:20

1.1 Номер джерела викидів: 1

1.2 Назва джерела викидів: Труба вентиляції

1.3 Назва джерела утворення: Відрізні верстати (2 шт.)

2. Місце вимірювання: Газохід до циклону (вхід в ГОУ)

2.1 Ділянка газоходу: горизонтальна

2.2 Довжина прямої ділянки l , мм: 300

2.3. Вимірювальний переріз: круглий

Круглий переріз				
Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Довжина периметру	F_{j1}	мм	Вимірювання (рулетка)	490
	F_{j2}			490
	F_{j3}			490
	F_{j4}			490
	F_j^-	мм	$F_j^- = (F_{j1} + F_{j2} + F_{j3} + F_{j4})/4$	490
Товщина стінки	d_{cj1}	мм	Вимірювання (штангенциркуль)	1
	d_{cj2}			1
	d_{cj3}			1
	d_{cj4}			1
	d_{cj}^-	мм	$d_{cj}^- = (d_{cj1} + d_{cj2} + d_{cj3} + d_{cj4})/4$	1
Діаметр	d_j^-	мм	$d_j^- = 0.318(F_j^- - 2 d_{cj}^-)$	155
Коефіцієнт кратності довжини вимірювальної секції	-	-	$L = l / d_j^-$	2
Довжина ділянки до вимірювального перерізу	l_y	мм	$l_y = L_y * d_j^-$	150
	l_z	мм	$l_z = L_z * d_j^-$	150
Кількість точок вимірювання (на вимірювальній лінії)	n	шт.	ДСТУ	8
Площа перерізу	S_d	м ²	$S_d = 0.785 \cdot (d_j^- / 1000)^2$	0,02

3. Температура газового потоку

Круглий переріз				
Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Координати точки	т.1	мм	$(0.50 \pm 0.083) \cdot d_j^-$	39
Температура газу	t_{21}	°C	Вимірювання (термометр)	24
	t_{22}			24
	t_{23}			24
	t_{21}^-	°C	$t_{21}^- = (t_{21} + t_{22} + t_{23})/3$	24
Температура газу	t_2^-	°C	$t_2^- = (t_{21}^- + t_{22}^-)/2$	24
	T_2	K	$T_2 = t_2^- + 273$	297

4. Атмосферний тиск

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Атмосферний тиск (на початку)	p_{a1}	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	100,4
Атмосферний тиск (в кінці)	p_{a2}	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	100,4
Атмосферний тиск	p_a	кПа	$p_a = (p_{a1} + p_{a2})/2$	100,4

5. ЗВТ, що застосовувалися при вимірюванні

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Рулетка TOPEX 27C340	1018	Тавро від 19.07.2023 р
Штангенциркуль ШЦ-150-0,05	F0589607	Св. № В/232/8 від 19.07.2023 р.
Барометр анероїд БАММ-1	591	Св. № К/273/3 від 04.08.2023 р.
Секундомір JUNSO	015	Тавро від 19.07.2023 р
Вимірювач температури газів ИТ-1	659	Серт. №UA/22/230727/2430 від 27.07.2023 р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-200	224	Св. № П/168/3 від 17.07.2023 р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-2000	758	Св. № П/169/3 від 17.07.2023 р.
Трубка напірна ТН-0,7	297	Серт. №UA/22/230725/001030 від 25.07.2023 р.
Назва Д/о	Заводський номер	Номер та дата атестації д/о
Трубки силіконові	б/н	№11 від 10.08.2023 р.

6. Швидкість v і об'ємна витрата q_v

Координати точки n_i , мм			Тиск повний $p_{n i}$ / статистичний $p_{cm i}$, Па						Динамічний тиск $p_{o i}$, Па						Швид- ість v_i м/с
n_i	$K_{Di},$ K_{nAi} K_{nBi}	для круглого перерізу $K_{Di} \cdot d^-$ для прямокутн ого перерізу $K_{nAi} \cdot A$ $K_{nBi} \cdot B$	$\beta = 1$				$p_{n i} =$ $p^- \cdot \beta$ $\cdot 10$	$p_{cm i}$ при а) $p_{cm i} =$ $i \leftarrow +$: $p_{ni} - p_{oi}$ б) $p_{cm i} =$ $i \leftarrow -$: $p_{ni} + p_{oi}$	$\beta = 1$ $K_T = 0.996$				$p_{oi} =$ $p^- \cdot \beta$ $\cdot K_T \cdot$ 10	$\sqrt{p_{oi}}$	$v_i = 1.4$ $4 \sqrt{1/\rho}$ $\sqrt{p_{oi}}$
			показ ЗВТ			p^-			показ ЗВТ						
			p_1	p_2	p_3				p_1	p_2	p_3				
1-1	0,0323	5	180,9	181,2	181,3	181,1	1811	1618,6	34,5	34,1	34,4	34,3	192,4	13,87	17,95
1-2	0,0323	5	180,8	180,9	180,9	180,9	1809	1617,1	34,2	34,2	34,2	34,2	191,9	13,85	17,92
2-1	0,1047	16	179,6	179,5	179,7	179,6	1796	1604,7	34,1	34,1	34,1	34,1	191,3	13,83	17,9
2-2	0,1047	16	179,7	179,7	179,6	179,7	1797	1605,7	34,1	34,1	34,1	34,1	191,3	13,83	17,9
3-1	0,1938	30	179,3	179,4	179,2	179,3	1793	1604,5	33,6	33,6	33,5	33,6	188,5	13,73	17,77
3-2	0,1938	30	179,6	179,4	179,3	179,4	1794	1605,5	33,5	33,7	33,7	33,6	188,5	13,73	17,77
4-1	0,3232	50	178,9	178,9	178,7	178,8	1788	1602,9	33,1	33	33	33	185,1	13,61	17,61
4-2	0,3232	50	178,9	179	179	179	1790	1604,3	33,1	33,1	33,1	33,1	185,7	13,63	17,64
5-1	0,6768	105	178,5	178,5	178,7	178,6	1786	1599,7	33,3	33,1	33,2	33,2	186,3	13,65	17,66
5-2	0,6768	105	178,8	178,9	178,8	178,8	1788	1601,2	33,2	33,4	33,2	33,3	186,8	13,67	17,69
6-1	0,8062	125	179,3	179,5	179,5	179,4	1794	1604,4	33,8	33,8	33,7	33,8	189,6	13,77	17,82
6-2	0,8062	125	179,6	179,7	179,7	179,7	1797	1607,4	33,7	33,7	33,9	33,8	189,6	13,77	17,82
7-1	0,8953	139	179,9	179,9	179,9	179,9	1799	1608,3	33,9	34	34	34	190,7	13,81	17,87
7-2	0,8953	2	180	180,1	180	180	1800	1609,3	34	34,1	33,8	34	190,7	13,81	17,87
8-1	0,9677	145	180,4	180,2	180,1	180,2	1802	1610,7	34,2	34,1	34,1	34,1	191,3	13,83	17,9
8-2	0,9677	145	180,2	180,2	180,3	180,2	1802	1609,6	34,3	34,3	34,2	34,3	192,4	13,87	17,95

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Статичний тиск газу (середнє значення)	P_{ct}^-	кПа	$P_{ct}^- = ((\sum p_{ct\ i})/i)/1000$	1,6
Абсолютний тиск газу	P_z	кПа	$P_z = P_a \pm P_{ct}^-$	102
Густина газу	ρ	кг/м ³	Розрахунок: $\rho = 3,477 \cdot p_z / T_r$	1,194
Швидкість газового потоку (середнє значення)	v^-	м/с	$v^- = (\sum v_i)/i$	17,82
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	$q_v = v^- \cdot S$	0,356
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	$q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot p_z / T_r$	0,33

7. Температура навколишнього середовища біля місця відбору проб, $t_{nc} = 23\ ^\circ C$

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017, ДСТУ 8726:2017.

Дата виконання вимірювань: 18.10.2023 р.

Час початку виконання вимірювань: 09:00

Час закінчення виконання вимірювань: 09:20

1.1 Номер джерела викидів: 1

1.2 Назва джерела викидів: Труба вентиляції

1.3 Назва джерела утворення: Відрізні верстати (2 шт.)

2. Місце вимірювання: Газохід до циклону (вихід з ГОУ)

2.1 Ділянка газоходу: горизонтальна

2.2 Довжина прямої ділянки l , мм: 300

2.3. Вимірювальний переріз: круглий

Круглий переріз

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Довжина периметру	F_{j1}	мм	Вимірювання (рулетка)	490
	F_{j2}			490
	F_{j3}			490
	F_{j4}			490
	F_j^-	мм	$F_j^- = (F_{j1} + F_{j2} + F_{j3} + F_{j4})/4$	490
Товщина стінки	d_{cj1}	мм	Вимірювання (штангенциркуль)	1
	d_{cj2}			1
	d_{cj3}			1
	d_{cj4}			1
	d_{cj}^-	мм	$d_{cj}^- = (d_{cj1} + d_{cj2} + d_{cj3} + d_{cj4})/4$	1
Діаметр	d_j^-	мм	$d_j^- = 0.318(F_j^- - 2 d_{cj}^-)$	155
Коефіцієнт кратності довжини вимірювальної секції	-	-	$L = l/d_j^-$	2
Довжина ділянки до вимірювального перерізу	l_y	мм	$l_y = L * d_j^-$	150
	l_z	мм	$l_z = L * d_j^-$	150
Кількість точок вимірювання (на вимірювальній лінії)	n	шт.	ДСТУ	8
Площа перерізу	S_d	м ²	$S_d = 0.785 \cdot (d_j^-/1000)^2$	0,02

3. Температура газового потоку

Круглий переріз

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Координати точки	т.1	мм	$(0.250 \pm 0.083) \cdot d_j^-$	39
Температура газу	t_{21}	°C	Вимірювання (термометр)	24
	t_{22}			24
	t_{23}			24
	t_{21}^-	°C	$t_{21}^- = (t_{21} + t_{22} + t_{23})/3$	24
Температура газу	t_2^-	°C	$t_2^- = (t_{21}^- + t_{22}^-)/2$	24
	T_2	K	$T_2 = t_2^- + 273$	297

4. Атмосферний тиск

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Атмосферний тиск (на початку)	p_{a1}	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	100,4
Атмосферний тиск (в кінці)	p_{a2}	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	100,4
Атмосферний тиск	p_a	кПа	$p_a = (p_{a1} + p_{a2})/2$	100,4

5. ЗВТ, що застосовувалися при вимірюванні

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Рулетка TOPEX 27C340	1018	Тавро від 19.07.2023 р
Штангенциркуль ШЦ-150-0,05	F0589607	Св. № В/232/8 від 19.07.2023 р.
Барометр анероїд БАММ-1	591	Св. № К/273/3 від 04.08.2023 р.
Секундомір JUNSO	015	Тавро від 19.07.2023 р
Вимірювач температури газів ИТ-1	659	Серт. №UA/22/230727/2430 від 27.07.2023 р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-200	224	Св. № П/168/3 від 17.07.2023 р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-2000	758	Св. № П/169/3 від 17.07.2023 р.
Трубка напірна ТН-0,7	297	Серт. №UA/22/230725/001030 від 25.07.2023 р.
Назва Д/о	Заводський номер	Номер та дата атестації д/о
Трубки силіконові	б/н	№11 від 10.08.2023 р.

6. Швидкість v і об'ємна витрата q_v

Координати точки n_i , мм			Тиск повний $p_{n i}$ /статистичний $p_{cm i}$,Па						Динамічний тиск $p_{o i}$,Па						Швид кість v_i , м/с
n_i	$K_{Di},$ K_{nAi} K_{nBi}	для круглого перерізу $K_{Di} \cdot d$ для прямокутн ого перерізу $K_{nAi} \cdot A$ $K_{nBi} \cdot B$	$\beta=1$				$p_{n i}=$ $p_{cm i} \cdot \beta$ $\cdot 10$	$p_{cm i}$ при а) $p_{cm i} =$ $\frac{p_{ni}-p_{oi}}{K_{Di}-K_{nAi}}$ б) $p_{cm i} =$ $\frac{p_{ni}-p_{oi}}{K_{Di}-K_{nBi}}$	$\beta=1$				$p_{o i}=$ $p_{cm i} \cdot \beta$ $\cdot K_T \cdot$ 10	$\sqrt{p_{o i}}$	$v_i=1.$ $414\sqrt{\frac{1}{\rho}}$ $\sqrt{p_{o i}}$
			показ ЗВТ						$K_T=0.996$						
									показ ЗВТ						
			p_1	p_2	p_3	p^-			p_1	p_2	p_3	p^-			
1-1	0,0323	5	180,4	180,6	180,8	180,6	1806	1624,8	32,4	32,4	32,2	32,3	181,2	13,46	17,42
1-2	0,0323	5	180,5	180,5	180,5	180,5	1805	1623,8	32,3	32,3	32,2	32,3	181,2	13,46	17,42
2-1	0,1047	16	180,2	180,2	180,1	180,2	1802	1622,5	32	32	32,1	32	179,5	13,4	17,34
2-2	0,1047	16	180,1	180,3	180,3	180,2	1802	1623	32	31,8	31,8	31,9	179	13,38	17,31
3-1	0,1938	30	180	180	180	180	1800	1623,3	31,6	31,4	31,6	31,5	176,7	13,29	17,2
3-2	0,1938	30	180,1	179,9	179,9	180	1800	1622,7	31,6	31,5	31,7	31,6	177,3	13,32	17,24
4-1	0,3232	50	179,6	179,5	179,4	179,5	1795	1620	31,3	31,2	31,1	31,2	175	13,23	17,12
4-2	0,3232	50	179,5	179,3	179,3	179,4	1794	1619,5	31	31	31,2	31,1	174,5	13,21	17,09
5-1	0,6768	105	179	179,2	179,2	179,1	1791	1614,8	31,2	31,4	31,5	31,4	176,2	13,27	17,17
5-2	0,6768	105	179,4	179,1	179,2	179,2	1792	1616,4	31,5	31,1	31,3	31,3	175,6	13,25	17,15
6-1	0,8062	125	179,5	179,5	179,5	179,5	1795	1616,6	31,6	31,8	31,9	31,8	178,4	13,36	17,29
6-2	0,8062	125	179,4	179,6	179,6	179,5	1795	1616	32,1	31,8	31,8	31,9	179	13,38	17,31
7-1	0,8953	139	179,9	179,9	180	179,9	1799	1617,8	32,5	32,2	32,1	32,3	181,2	13,46	17,42
7-2	0,8953	2	180	180	179,7	179,9	1799	1616,7	32,4	32,5	32,6	32,5	182,3	13,5	17,47
8-1	0,9677	145	180,2	180,2	180	180,1	1801	1617,6	32,8	32,7	32,7	32,7	183,4	13,54	17,52
8-2	0,9677	145	180	180,1	180,4	180,2	1802	1617,4	32,9	32,8	32,9	32,9	184,6	13,59	17,59

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Статичний тиск газу (середнє значення)	P_{cm}^-	кПа	$p_{cm}^- = ((\sum p_{cm\ i}^-)/i)/1000$	1,6
Абсолютний тиск газу	P_z	кПа	$P_z = P_a^- \pm P_{cm}^-$	102
Густина газу	ρ	кг/м ³	Розрахунок: $\rho = 3,477 \cdot p_z / T_r$	1,194
Швидкість газового потоку (середнє значення)	v^-	м/с	$v^- = (\sum v_i)/i$	17,32
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	$q_v = v^- \cdot S$	0,346
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	$q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot p_r / T_r$	0,32

7. Температура навколишнього середовища біля місця відбору проб, $t_{nc} = 23\ ^\circ C$

Вимірювання виконали: Герасимчук Є.Р.

(підпис)

Омельянчук М.В.

(підпис)

Розрахунок витрати газу при відборі проб речовин у вигляді суспендованих твердих частинок

Вимірювання виконані відповідно до МВВ 081/12-0161-05 та ДСТУ 8812:2018.

Номер		Швидкіс ть, $\bar{v}$	Діаметр наконечника		q_{vp} , $\text{дм}^3/\text{хв}$ (0,0471 $d^2 \bar{v}$)	$1,7q_{vp}$	p_r/T_r	t_r , °C	T_p К (273+ t_p)	p_p кПа	p_p' кПа ($p_a - p_p$)	T_p/p_p'	$\sqrt{(T_p/p_p')}$	q_{vp}' , $\text{дм}^3/\text{хв}$. $1,7 q_{vp} p_r/T_r \sqrt{(T_p/p_p')}$		Тривалість відбору, Т, хв.	V , дм^3 ($q_{vp}' \times T$)	V_0 , дм^3 $1,583 V$ $\sqrt{(p_p'/T_p)}$
ДВ	точки по перерізу газоходу		факт	d^2 , мм^2										розр.	факт			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
№1 Труба вентиляції; газохід до ГОУ (вхід в ГОУ)	1-16	17,82	5,4	29,2	25	42,5	0,343	24,4	297,4	17,5	82,9	3,59	1,89	28	28	20	560	468
№1 Труба вентиляції; газохід після ГОУ (вихід з ГОУ)	1-16	17,32	5,4	29,2	24	40,8	0,343	24,6	297,6	18,43	81,97	3,63	1,91	27	27	20	540	449

Примітка. _____

Вимірювання та розрахунки виконали: Герасимчук Є.Р.
(підпис)

Омельянчук М.В.
(підпис)

Приватне підприємство «БАЛАНС ЕКО»

м. Житомир, вул. Хлібна, 25

Телефон

097-732-54-19

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ

Вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах
стаціонарних джерел

від 03 вересня 2024 р.

№ 476-ДВ/2024

м. Житомир

Відповідно до акту відбору проб викидів стаціонарних джерел № 476-ДВ/2024 від 02.09.2024 р. виміральною лабораторією ГП «Баланс Еко» (сертифікат підтвердження компетентності №046/2023 від 29.12.2023 р. чинне до 28.12.2026 р.) проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин у викидах стаціонарного джерела №1 ТОВ «Профільтех» за адресою: м. Житомир, вул. І. Сльоти, 49

(№ та дата акту відбору проб, назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1. Відбір проб виконано відповідно до вимог ДСТУ 8812:2018. «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб.

2. Засоби виміральної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при вимірюванні:

Назва ЗВТ	Заводський Номер	Відомості про повірку/калібрування
Рулетка TOPEX 27C340	1018	Тавро від 19.07.2023 р
Штангенциркуль ШЦ-150-0,05	F0589607	Св. № В/232/δ від 19.07.2023 р.
Ваги лабораторні AXIS BTU-210	2373	Св. № П/326/t від 19.07.2023 р.
Ваги лабораторні Radwag AS-220/C	294030	Св. № П/322/δ від 03.08.2023 р.
Вимірювач швидкості ІС-1	695	Серт. №UA/22/230725/001035 від 25.07.2023 р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-200	224	Св. № П/168/3 від 17.07.2023 р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-2000	758	Св. № П/169/3 від 17.07.2023 р.
Трубка напірна ТН-0,7	297	Серт. №UA/22/230725/001030 від 25.07.2023 р.
Трубка напірна ТН-1,5	342	Серт. №UA/22/230725/001039 від 25.07.2023 р.
Трубка напірна ТНП-0,5	659	Серт. №UA/22/230725/001033 від 25.07.2023 р.
Трубка напірна ТНП-1,0	663	Серт. №UA/22/30725/001034 від 25.07.2023 р.
ОКСИ 5М-5НД	120754	Св. № 84361/20 від 07.08.2023 р.
Вимірювач температури газів ІТ-1	659	Серт. №UA/22/230727/2430 від 27.07.2023 р.
Секундомір JUNSO	015	Тавро від 19.07.2023 р

(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ або атестацію д/о)

Результати розрахунків та вимірювань

Дата проведення лабораторних вимірювань та розрахунків	Джерело викиду		Параметри газопилового потоку у місці відбору проб				Назва ЗР	Номер проби (об'єкта вимірювання)	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР, г/с	Відомості про МВВ			Ступінь очищення газу, %
	назва виробництва, цеху, ділянки, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва)	Температура t, °C	Швидкість V, м/с	Об'ємна витрата Q _о , м³/с	Вміст кисню φO ₂ , %			мг/м³	у перерахунку на φO ₂ , мг/м³		Шифр МВВ	Похибка вимірювань δ, %		
		ДВ; точки (місця) відбору											Масової концентрації ЗР, ρ	Об'ємна витрата, Q _о	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
03.07.2024	Відрізнi верстати – 2 шт. (навантаження номінальне)	№1 Труба вентиляції; газохід до ГОУ (вхід в ГОУ)	24	17,82	0,33	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	206,20	-	0,0680	МВВ №081/12-0161-05	25	10	66,3
						-		2	191,24	-	0,0631		25	10	
						-		3	200,00	-	0,0660		25	10	
						-		4	203,42	-	0,0671		25	10	
						-		5	189,96	-	0,0627		25	10	
		№1 Труба вентиляції; газохід після ГОУ (вихід з ГОУ)	24	17,32	0,32	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	68,37	-	0,0219	МВВ №081/12-0161-05	25	10	
						-		2	67,04	-	0,0215		25	10	
						-		3	64,14	-	0,0205		25	10	
						-		4	71,71	-	0,0229		25	10	
						-		5	65,03	-	0,0208		25	10	

Завідуючий Вимірювальною лабораторією: Омелянчук М.В.

Виконавці _____

Омелянчук М.В.

Герасимчук Є.Р.

(підпис, прізвище та ініціали)



Галузь підтвердження компетентності вимірювальної лабораторії
приватного підприємства «БАЛАНС ЕКО», і. к. 37604572
на проведення вимірювань

Назва величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Об'ємна частка азоту діоксиду, млн ⁻¹	Стационарні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря	0 – 300 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$
Об'ємна частка азоту оксиду, млн ⁻¹		0 – 200 млн ⁻¹ >200 – 2000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 20 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 10 \%$
Об'ємна частка вуглецю оксиду, млн ⁻¹		0 – 200 млн ⁻¹ ; >200 – 5000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$
Об'ємна частка сірки діоксиду, млн ⁻¹		0 – 200 млн ⁻¹ ; >200 – 5000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$
Масова концентрація азоту оксидів (сума в перерахунку на діоксид азоту), мг/м ³		1 – 42 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація азоту діоксиду, мг/м ³		0 – 615 мг/м ³	$\Delta = \pm 20,5 \text{ мг/м}^3$
Масова концентрація азоту оксиду, мг/м ³		0 – 268 мг/м ³ >268 – 2680 мг/м ³	$\Delta = \pm 26,8 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 10 \%$
Масова концентрація акролеїну, мг/м ³		0,1 – 1,4 мг/м ³ 0,3 – 37,5 мг/м ³	$\delta = \pm 9,5 \%$; $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація алюмінію, мг/м ³		0,063-400 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація аміаку, мг/м ³		0,2 – 2000 мг/м ³ 3 – 30000 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$; $\delta = \pm 10 \%$
Масова концентрація ацетону, мг/м ³		3 – 160 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$
Масова концентрація амілацетату, етилацетату, вінілацетату, бутилацетату, пропілацетату, пропілпропіонату, мг/м ³		2 – 60 мг/м ³	$\delta = \pm 15,1 \%$
Масова концентрація бензину, гасу, уайт-спіриту, мг/м ³		30 – 750 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$
Масова концентрація бензолу, мг/м ³		4 – 33 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$
Масова концентрація водню фтористого, мг/м ³		0,03 – 62 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація водню хлористого, мг/м ³		0,3 – 20 мг/м ³ 0,5 – 50 мг/м ³	$\delta = \pm 17,2 \%$ $\delta = \pm 20,5 \%$
Масова концентрація вуглецю оксиду, мг/м ³		0 – 250 мг/м ³ >250 – 6250 мг/м ³	$\Delta = \pm 12,5 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 5 \%$
Масова концентрація етилену оксиду, мг/м ³		0,6 – 50 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$

Генеральний директор
ДП «Житомирстандартметрологія»

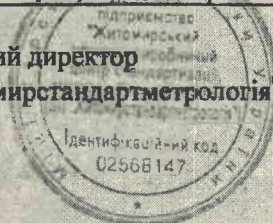


(Handwritten signature)

Людмила ДАНЧУК

1	2	3	4
Масова концентрація свинцю та його сполук у перерахунку на свинець, мг/м ³	Стационарні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря	0,005 – 0,12 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація селену та його сполук у перерахунку на селен, мг/м ³		0,008 – 40 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація сірки діоксиду, мг/м ³		0 – 572 мг/м ³ >572 – 14300 мг/м ³ 500 – 30000 мг/м ³	$\Delta = \pm 28,6 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 5 \%$ $\delta = \pm 6 \%$
Масова концентрація сірководню, мг/м ³		50 – 5000 мг/м ³ 0,125 – 150 мг/м ³	$\delta = \pm 16 \%$ $\delta = \pm 19 \%$
Масова концентрація сірковуглецю, мг/м ³		0,5 – 70 мг/м ³ >70 – 5000 мг/м ³ 0,5 – 12,5 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація сірчаної кислоти, мг/м ³		0,1 – 300 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація стиrolу, мг/м ³		0,25 – 30 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація толуолу, мг/м ³		8 – 150 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація титану і його сполук у перерахунку на титан, мг/м ³		6,0 – 62 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація фенолу, мг/м ³		0,012 – 0,6 мг/м ³ 0,5 – 200 мг/м ³	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація формальдегіду, мг/м ³		0,4 – 50 мг/м ³	$\delta = \pm 16,9 \%$
Масова концентрація розчинних твердих сполук фтору, мг/м ³		0,25 – 12,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація нерозчинних твердих сполук фтору, мг/м ³		1 – 20 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація хлору, мг/м ³		0,025 – 1 мг/м ³	$\delta = \pm 19,4 \%$
Масова концентрація хрому (III) та його сполук у перерахунку на: а) хром, мг/м ³ б) оксид хрому(III), мг/м ³ в) триоксид хрому, мг/м ³		а) 0,03 – 2 мг/м ³ б) 0,044 – 2,92 мг/м ³ в) 0,057 – 3,84 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація хрому (VI) та його сполук у перерахунку на: а) хром, мг/м ³ б) оксид хрому (VI), мг/м ³		а) 0,0016 – 0,06 мг/м ³ а) 0,03 – 2 мг/м ³ б) 0,058 – 3,84 мг/м ³ а) 0,003 – 0,06 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація цинку та його сполук у перерахунку на цинк, мг/м ³		0,25 – 10 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація цинку та його сполук у перерахунку на цинк, мг/м ³		0,25 – 10 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$

Генеральний директор
ДП "Житомирстандартметрологія"



[Handwritten signature]

Людмила ДАНЧУК

1	2	3	4
Внутрішній розмір газоходу, м або мм	Стаціонарні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря	0 – 10 м	$\Delta = \pm 0,4 \times ((L-1) + 0,1) \text{ м}$
Об'ємна частка вмісту кисню, %		0 – 150 мм	$\Delta = \pm 0,05 \text{ мм}$
Температура газопилових потоків, °C		0 – 21%	$\Delta = \pm 0,2\%$
Температура газопилових потоків перед ротаметром, °C		0 – 100 °C 101 – 1000 °C -50 – 100 °C 100 – 300 °C 300 – 600 °C	$\Delta = \pm 1 \text{ °C}$ $\delta = \pm 1 \%$ $\Delta = \pm 1 \text{ °C}$ $\Delta = \pm 2 \text{ °C}$ $\Delta = \pm 3 \text{ °C}$
Тиск газопилових потоків, мм. вод. ст. або кПа		-50 – 300 °C	$\Delta = \pm 1 \text{ °C}$
Тиск газопилових потоків перед ротаметром, мм. вод. ст. або кПа		0-2000 мм. вод. ст -1000 – 7000 Па	$\Delta = \pm (0,1 + 0,008 P) \text{ мм. вод. ст}$ $\gamma = 0,5 \%$
Швидкість, м/с		0-2000 мм. вод. ст	$\Delta = \pm (0,1 + 0,008 P) \text{ мм. вод. ст.}$
Швидкість відбору проб, л/хв	Атмосферне повітря (санітарно-захисна зона, сельбищна зона), повітря робочої зони	4 – 30 м/с 1 – 25 м/с	$\delta = \pm 10 \%$ $\Delta = \pm (0,25 + 0,03 \cdot V) \text{ м/с}$
Масова концентрація аміаку, мг/м³		0,2-1,0 л/хв 1,0-20,0 л/хв 0,1-2,0 л/хв, 2,0-20 л/хв	$\delta = \pm 7\%$ $\delta = \pm 5\%$ $\delta = \pm 5\%$ $\delta = \pm 5\%$
Масова концентрація азоту діоксиду, мг/м³		0,1 – 1,0 мг/м³ 0,01 – 2,5 мг/м³	n/p $\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація азоту оксиду, мг/м³		0,02 – 1,4 мг/м³ 0 – 0,3 мг/м³ 0,3 – 5,0 мг/м³ 0,65 – 11,0 мг/м³ 1,0 – 42,0 мг/м³	$\delta = \pm 25 \%$ $\Delta = \pm 0,075$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація ангідриду сірчистого, мг/м³		0,016 – 0,94 мг/м³ 1,0 – 17,0 мг/м³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація акролеїну, мг/м³		0,04 – 5,0 мг/м³ 0 – 1,0 мг/м³ 1,0 – 5,0 мг/м³	$\delta = \pm 25 \%$ $\Delta = \pm 0,25$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація алюмінію оксиду, мг/м³		0,1 – 1,4 мг/м³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація ацетальдегіду, мг/м³		0,7 – 11,7 мг/м³ 0,4 – 30,0 мг/м³ 0,4 – 6,4 мг/м³	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 25 \%$

Генеральний директор
ДП "Житомирстандартметрологія"



Людмила ДАНЧУК

Людмила ДАНЧУК

1	2	3	4
Масова концентрація амілацетата, бутилацетата, вінілацетата, етилацетата, пропілацетата, метил- метакрилата, бутил- метакрилата, бутил- метилакрилата, мг/м ³	Атмосферне повітря (санітарно-захисна зона, сельбищна зона), повітря робочої зони	від 2,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація бензину, мг/м ³		30,0 – 750,0 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$
Масова концентрація бензолу, мг/м ³		від 0,8 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація вуглецю оксиду, мг/м ³		0 – 3,0 мг/м ³ 3,0 – 10,0 мг/м ³	$\Delta = \pm 0,75$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація ванадію, мг/м ³		0,001 – 0,01 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація водню фтористого, мг/м ³		0,003 – 1,6 мг/м ³ 0,1 – 5,0 мг/м ³	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація водню хлористого (соляна кислота) по молекулі HCL, мг/м ³		від 3,0 мг/м ³ 0,1 – 2,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 17 \%$
Масова концентрація водню ціаністого, мг/м ³		0,0025 – 0,1 мг/м ³ 0,007 – 0,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація діетиламіну, мг/м ³		від 10,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація диметиламіну, мг/м ³		0,0025 – 0,1 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація етантіолу (етилмеркаптану), мг/м ³		0,5 – 10,0 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація заліза оксиду, мг/м ³		1,5 – 15,0 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація ізопропілового спирту, мг/м ³		0,22 – 2,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація кислоти оцтової, мг/м ³		2,5 – 25,0 мг/м ³	$\delta = \pm 10 \%$
Масова концентрація кислоту, мг/м ³		від 2,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація кремнію діоксиду (аморфного), мг/м ³		0,5 – 12,5 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація масла мінерального нафтового, мг/м ³		2,5 – 50,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація марганцю і його сполук (у перерахунку на двоокис марганцю), мг/м ³		0,001 – 0,005 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$

Генеральний директор
ДП "Житомирстандартметрологія"



[Handwritten signature]

Людмила ДАНЧУК

1	2	3	4
Масова концентрація марганцю та його сполук: а) при вмісті в зварювальному аерозолі до 20%; б) при вмісті в зварювальному аерозолі від 20% до 30%;	Атмосферне повітря (санітарно-захисна зона, сельбищна зона), повітря робочої зони	0,05 – 1,25 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація міді та її сполук, мг/м ³		0,4 – 80,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація метилмеркаптану, мг/м ³		0,000027 – 0,0014 мг/м ³ 0,5 – 10,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація спирту метилового, мг/м ³		0,12 – 1,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація миш'яку, неорганічних сполук (у перерахунку на миш'як), мг/м ³		0,001 – 0,006 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація натрію гідрооксиду, мг/м ³		0,03 – 5,2 мг/м ³ 0,2 – 3,5 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація нікелю та його сполук, мг/м ³		0,025 – 1,25 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація озону, мг/м ³		від 0,05 мг/м ³ 0,05 – 1,3 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
Масова концентрація одноосновних карбонових кислот C ₁ -C ₉		0,1 – 1,7 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація пилу (недиференційованого за складом), мг/м ³		0,04 – 10,0 мг/м ³ 0,26 – 50,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація піридину, мг/м ³		0,05 – 1,0 мг/м ³	$\delta = \pm 13 \%$
Масова концентрація селену, мг/м ³		0,00025 – 0,001 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація свинцю і його неорганічних сполук (у перерахунку на свинець), мг/м ³		0,00024 – 0,0024 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація сірководню, мг/м ³		0,004 – 0,12 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація сірковуглецю, мг/м ³		0,02 – 0,33 мг/м ³	$\delta = \pm 18 \%$
Масова концентрація сажі, мг/м ³		0,025 – 1,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація титану та його сполук, мг/м ³		від 0,06 мг/м ³ 6,0 – 62,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація толуолу, мг/м ³		від 12 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація кислоти о-фосфорної та фосфорного ангідриду, мг/м ³		0,0005 – 0,015 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$

Генеральний директор
ДП "Житомирстандартметрологія"



(Handwritten signature)

Людмила ДАНЧУК

1	2	3	4
Масова концентрація фтористих сполук добре розчинних неорганічних (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор, мг/м ³	Атмосферне повітря (санітарно-захисна зона, сільбищна зона), повітря робочої зони	0,004 – 0,5 мг/м ³ 0,25 – 12,5 мг/м ³	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація фтористих сполук погано розчинних неорганічних (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор, мг/м ³		0,004 – 0,5 мг/м ³ 1,0 – 20,0 мг/м ³	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація фтористих сполук газоподібних (фтористий водень, фтористий кремній у перерахунку на фтор), мг/м ³		0,002 – 0,7 мг/м ³	$\delta = \pm 23 \%$
Масова концентрація фенолу, мг/м ³		0,004 – 0,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація формальдегіду, мг/м ³		0,01 – 0,3 мг/м ³ 0,01 – 0,22 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація хлору, мг/м ³		0,012 – 0,3 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація хрому шестивалентного (у перерахунку на триоксид хрому), мг/м ³		0,0004 – 0,0015 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація цинку, мг/м ³		0,00025 – 0,005 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Вологість навколишнього середовища, %	Мікроклімат	30 – 90%	$\delta = \pm 5 \%$
Температура навколишнього середовища, °C		20 – 90%	$\delta = \pm 7 \%$
Атмосферний тиск навколишнього середовища, кПа		-20 – 50 °C 0 – 25 °C	$\Delta = \pm 2 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
Швидкість руху повітря		80 – 106 кПа	$\Delta = \pm 0,2 \text{ кПа}$
Рівень звукового тиску в октавних смугах частот від 32 гЦ до 8000 гЦ, дБ	Шум, інфразвук	1-25 м/с	$\Delta = \pm (0,25 + 0,03 \cdot V)$
Рівень звуку, еквівалентний рівень звуку, максимальний рівень звуку, дБА		25 – 140 дБ	$\Delta = \pm 0,7$
Маса відходів, кг	Маса	25 – 140 дБА	$\Delta = \pm 0,7$
		4 – 100 кг	$\delta = \pm 0,1 \%$
		>100 – 400 кг	$\delta = \pm 0,2 \%$
		>400 – 600 кг	$\delta = \pm 0,3 \%$
		1 – 25 кг	$\Delta = \pm 0,025 \text{ кг}$
		>25 – 100 кг	$\Delta = \pm 0,050 \text{ кг}$
		>100 – 150 кг	$\Delta = \pm 0,075 \text{ кг}$

Примітки: Δ – межа абсолютної похибки вимірювання,
 δ – межа відносної похибки вимірювання,
 γ – приведена відносна похибка вимірювання,
P – тиск газопилового потоку,
V – швидкість газопилового потоку

Генеральний директор
ДП "Житомирстандартметрологія"



[Handwritten signature]

Людмила ДАНЧУК

1286

ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДОЗВІЛ №1810136600 - 675
на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами

Видано ТОВ «ПРОФІЛЬТЕХ» - цех виробництва металовиробів

Адреса 10001, м. Житомир, вул. І. Сльоти, 49
(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

10001, м. Житомир, вул. І. Сльоти, 49
(фактичне місцезнаходження об'єкта)

Ідентифікаційний код юридичної особи
або ідентифікаційний номер фізичної особи 37260027

Орган, який видав дозвіл

Управління екології та природних ресурсів

Житомирської обласної державної адміністрації

Термін дії дозволу: необмежений

Рішення Головного управління Держпродспоживслужби в Житомирській області
(назва установи державної санітарно-епідеміологічної служби)

від «20» лютого 2019 р. № 05 – 02/914

Дата видачі 27.02.2019 р.

Умови до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря (додаток 1) на 3 арк.,
Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (додаток 2)
на 1 арк., Умови до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від неорганізованих
джерел (додаток 3) на 1 арк. додаються

Начальник управління

М.П.



О.М. Ревенко

1. Контактні дані суб'єкта господарювання.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ПРОФІЛЬТЕХ»

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

37260027

(ідентифікаційний код з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи за ДРФО)

Директор ТОВ Багатирчук Олег Олександрович, тел. (0412) 41 – 24 - 13

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

10001, м. Житомир, вул. І. Сльоти, 49

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

10001, м. Житомир, вул. І. Сльоти, 49

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

10001, м. Житомир, вул. І. Сльоти, 49

(місцезнаходження об'єкта)

Директор ТОВ Багатирчук Олег Олександрович, тел. (0412) 41 – 24 – 13

(ім'я, по батькові та прізвище оператора, телефон, телефакс, електронна пошта)

**Умови до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря
Товариство з обмеженою відповідальністю «ПРОФІЛЬТЕХ»**

1. Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі, до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку)

1.1 Ні для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів. Інших викидів в атмосферне повітря, що чинять суттєвий вплив на навколишнє природне середовище, бути не повинно;

1.2 Моніторинг і аналіз для кожного окремого виду викидів в атмосферне повітря повинні здійснюватись відповідно до Умови 2 даного розділу.

1.3 Суб'єкт господарювання повинен забезпечити доступ представника Державної екологічної інспекції на об'єкт у встановленому законодавством порядку.

1.4 Суб'єкт господарювання повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування відповідно до Переліку заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.

2. До технологічного процесу.

2.1 Оператор повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

2.2 Ведення технологічного процесу на підприємстві, обслуговування обладнання повинно здійснюватись в суворій відповідності з проектною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з техніки безпеки і протипожежної безпеки.

2.3 Сировина, яка використовуються для опалення котла, має відповідати вимогам нормативних документів і мати документи, які засвідчують їх якість.

2.4 Процес ведення згоряння палива проводити відповідно до вимог інструкції експлуатації котла.

3. До обладнання та споруд.

3.1 Технологічне обладнання підприємства повинно бути налагоджено, герметичне.

3.2 Виконувати вимоги правил у частині будови і безпечної експлуатації обладнання:

3.2.1 забезпечення надійної герметизації обладнання і апаратів;

3.2.2 своєчасне та якісне проведення ремонтів обладнання і апаратів;

3.2.3 дотримання правил безпечного ведення ремонтних робіт.

3.2.4 утримання у справності електрообладнання, заземлення, ізоляції й огороження струмоведучих частин;

3.2.5 виключення іскроутворення і застосування відкритого вогню.

3.3 При проведенні робіт, у процесі яких можливе утворення вибухонебезпечних сумішей парів, газів і пилу з повітрям, повинно застосовуватися електрообладнання у вибухозахищеному виконанні (стаціонарне і переносне).

3.4 Технологічне обладнання підприємства повинно бути налагоджено, герметичне.

3.5. Не рідше одного разу на 6 місяців повинен проводитися огляд, очищення, а при необхідності і ремонт вентиляційних труб.

3.6. Котли повинні бути налагоджені у відповідності з інструкцією по обслуговуванню та їх монтажу на відповідний вид палива.

3.7. Котли необхідно експлуатувати по відповідним нормам, контролювати герметичність печей, після кожного циклу згоряння палива чистити топку.

3.8. Оператор повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

4. До очистки газопилового потоку

4.1 Умова не встановлюється. ПГОУ на підприємстві відсутнє.

5. Умова 2. Виробничий контроль

5.1 Періодичний моніторинг:

(а) для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів;

(б) результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

(в) гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів;

(г) для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

5.2 Повинно бути забезпечено необхідне технічне обслуговування устаткування для моніторингу та аналітичного устаткування для того, щоб моніторинг давав точні дані про викиди забруднюючих речовин. Після аналізу результатів випробувань, частота, методи та перелік робіт з моніторингу, відбору проб та аналізу, приведені в Дозволі, повинні коректуватися при умові попереднього письмового дозволу управління.

5.3 На всіх джерелах викидів Оператор повинен встановити такі пристрої або устаткування для пробовідбору (включаючи устаткування для вводу даних або інше електронне устаткування), які можуть бути приписані управлінням. Все устаткування повинно забезпечувати безпечне функціонування всіх систем пробовідбору та моніторингу.

5.4 Оператор повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ к точкам відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам управління.

6. Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру

6.1 Оператор повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в управління як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

б) будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання або обладнання для моніторингу, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення;

в) будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

6.2 Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 6.1 даної умови. В повідомленні, яке надається управлінню, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

6.3 Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися управлінню в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Міністерством надзвичайних ситуацій України.

6.4 Інформування та підготовка персоналу.

Оператор повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою та/або досвідом роботи).

6.5 Обов'язки

Оператор повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, визначена у відповідності

**Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами
з 27.02.2019 р. до необмежених**

Суб'єкт господарювання Товариство з обмеженою відповідальністю «ПРОФІЛЬТЕХ»

Місцезнаходження: 10001, м. Житомир, вул. І. Сльоти, 49
(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)
10001, м. Житомир, вул. І. Сльоти, 49
(фактичне місцезнаходження об'єкта)

Номер джерела викиду: № 1 – труба вентиляції

Для речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом встановлюється граничнодопустимий викид, відповідно до законодавства, так як величина масової витрати менше 0,5 кг/год.

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м ³	Термін досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 27.02.2019

**Умови до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від неорганізованих джерел
з 27.02.2019 р. до необмежених**

Суб'єкт господарювання Товариство з обмеженою відповідальністю «ПРОФІЛЬТЕХ»

Місцезнаходження: 10001, м. Житомир, вул. І. Сльоти, 49
(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)
10001, м. Житомир, вул. І. Сльоти, 49
(фактичне місцезнаходження об'єкта)

Номери джерел викидів: №2 – пройми воріт цеху №1;

1. Слідкувати за технічним станом обладнання.
2. Використання верстатів з дотриманням технологічних режимів та умов, що передбачені технологічною документацією на них.
3. Різючий інструмент повинен зберігатися у відповідності з документацією по експлуатації на стелажах, полицях, у шафах або ящиках.
4. Технологічні процеси повинні відповідати нормативним документам та Держстандартам в галузі безпеки праці.
5. Використання зварювальних апаратів здійснювати з дотриманням технологічних режимів та умов, що передбачені технологічною документацією на нього.
6. При проведенні зварювальних робіт використовувати відповідні матеріали (електроди), що передбачені та зумовлені технологічним процесом.

Примітка: карта – схема підприємства, з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також інформація з їх характеристиками і параметрами є складовою частиною дозволу.

Начальник відділу



М.Я. Сульженко

Головний спеціаліст
Попов О.П.





Державна служба України з
питань безпечності харчових
продуктів та захисту споживачів

**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ
ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ
В ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

вул. Гагаріна, 55, м. Житомир, 10002
тел. 34-24-31, факс 43-89-89
код ЄДРПОУ 40346926
web: www.zt-dpss.gov.ua
e-mail: g.upr@zt-dpss.gov.ua

State service of
Ukraine on food safety
and consumers protection

**MAIN ADMINISTRATION
OF SSUFSCP IN
ZHYTOMYRSKA REGION**

55, Gagarina str., Zhytomyr 10002
tel. +38(041)234-24-31
fax +38(041)243-89-89
web: www.zt-dpss.gov.ua
e-mail: g.upr@zt-dpss.gov.ua

20.02.19 № 05-04/914

На _____ від _____

Управління екології та природних
ресурсів Житомирської обласної
державної адміністрації

Центр надання адміністративних
послуг Житомирської міської ради

ТОВ «ПРОФІЛЬТЕХ»
Житомирська область,
м. Житомир,
вул. І.Сльоти, 49

Розглянувши заяву від 07.02.2019р. та Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ТОВ «ПРОФІЛЬТЕХ», встановлено.

ТОВ «ПРОФІЛЬТЕХ» - існуючий об'єкт, розташований на одному виробничому майданчику за адресою: Житомирська область, м.Житомир, вул.І.Сльоти,49. Основна діяльність підприємства – виробництво інших готових металевих виробів. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуваються під час функціонування металообробних верстатів. Пилогазоочисне обладнання представлено стаціонарною пилоосаджувальною камерою (1од.). Кількість стаціонарних джерел викидів, забруднюючих атмосферне повітря – 2, із них 1-організоване, 1- неорганізоване. Санітарно-захисна зона для підприємства - 50м згідно ДСП №173-96. В межах СЗЗ підприємства відсутні житлові забудови. Згідно проведених розрахунків перевищення ГДК (ОБРВ) забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери не виявлено на межі СЗЗ підприємства.

На підставі викладеного, враховуючи результати лабораторно-інструментальних вимірів атмосферного повітря, проведених фахівцями ГП «Баланс Еко» (протокол від 09.11.2018р. №44А-С/2018), Головне управління Держпродспоживслужби в Житомирській області приймає рішення щодо можливості видачі дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ТОВ «ПРОФІЛЬТЕХ» за адресою: Житомирська область, м. Житомир, вул. І.Сльоти, 49

Начальник

Олександр ШПИТА