

ЗВІТ

суб'єкта господарювання про дотримання умов дозволу на викиди
від 25.09. 2018 р. №1825087401-59 та виконання заходів щодо
здійснення контролю за дотриманням установлених гранично
допустимих викидів забруднюючих речовин

Загальна частина

Таблиця 1

Найменування суб'єкта господарювання	Сільськогосподарське товариство з обмеженою відповідальністю «ОСИЧКИ»
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)	30797636
Місцезнаходження суб'єкта господарювання	12241, Житомирська обл., Житомирський р-н, с. Осички, вул. Несененка, 50
Контактний номер телефона суб'єкта господарювання	097-771-81-68
Адреса електронної пошти суб'єкта господарювання	agroosychki@gmail.com
Місцезнаходження об'єкта (джерела викиду)	Житомирська обл., Житомирський р-н, с. Осички, вул. Несененка, 35
Номер дозволу на викиди та дата видачі	№1825087401-59 від 25.09. 2018 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)	-

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

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 після циклону (вихід з ГОУ)	78,37	-

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)

[Signature]
(підпис)

Гуценко М. С.
(прізвище, власне ім'я та по батькові
(за наявності))

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 2023 р. № 477-ДВ/20243 с. Осички

Нами, представниками виміральної 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 головного інженера Білоруса О.В.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою проведення перевірки ефективності роботи газоочисної установки на
джерелі викидів №1 Зернотоку СТОВ «Осички» виконано відбір проб
організованих викидів за адресою Житомирська обл., Житомирський р-н, с.
Осички, вул. Несененка, 35
(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 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. №K/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'єкту та точки)	Об'єм витрати газу $q_{гр}$, dm^3/hv	Тривалість відбору T , хв	Перед ротаметром		Об'єм відібраного газу, dm^3		Результати вимірювань газоаналізаторами, ТИ. Додаткові відомості. Шифр MBV
	назва виробництва, цеху, ділянки, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ; точки (місця) відбору					температура t_C	тиск p_p , KPa	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	Зерноочисний агрегат КЗС (навантаження номінальне)	№1 Труба від циклону; газохід до циклону (вхід в ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом								MBV №081/12-0161-05
14 ²⁰ - 14 ⁴⁰				1	26	20	27	16,25	520	436	
14 ⁴⁰ - 15 ⁰⁰				2	26	20	27	16,25	520	436	
15 ⁰⁰ - 15 ²⁰				3	26	20	27	16,25	520	436	
15 ²⁰ - 15 ⁴⁰				4	26	20	27	16,25	520	436	
15 ⁴⁰ - 16 ⁰⁰				5	26	20	27	16,25	520	436	
02.07.2024		№1 Труба від циклону; труба після циклону (вихід з ГОУ)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом								MBV №081/12-0161-05
14 ²⁰ - 14 ⁴⁰				1	27	20	17	13,98	540	467	
14 ⁴⁰ - 15 ⁰⁰				2	27	20	17	13,98	540	467	
15 ⁰⁰ - 15 ²⁰				3	27	20	17	13,98	540	467	
15 ²⁰ - 15 ⁴⁰				4	27	20	17	13,98	540	467	
15 ⁴⁰ - 16 ⁰⁰				5	27	20	17	13,98	540	467	

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.	Білюрус О.В.	
	(підпис, прізвище та ініціали)	(підпис, прізвище та ініціали)	
Доставлені проби прийняті на зберігання та проведення вимірювань		02.07.2024	

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

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

Назва технологічного устаткування, цеху, дільниці – **Циклон ЦОЛ-3.**Місце відбору проби – **Газохід до циклону (до ГОУ).** Номер джерела викиду - **1.**Дата вимірювань – **02.07.2024.** Початок вимірювань **14⁰⁰**; закінчення вимірювань **14²⁰.**Вимірювальний переріз – **прямокутний.****Параметри газоходу**

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Довжина прямої ділянки	l	мм	Вимірювання (рулетка)	800
Розміри газоходу	$a \times b$	мм	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	390*390
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = a \cdot b$	0,15

Параметри навколишнього середовища

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Температура атмосферного повітря	T_a	°C	Вимірювання (термометр)	27
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	100,5

Параметри швидкості та об'ємної витрати ПГПС

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Температура газу (середнє значення)	$T_{г\text{сер}}$	°C	Вимірювання (ИТ-1)	27
Статичний тиск газу (середнє значення)	$P_{ст}$	кПа	Вимірювання (ММЦ-2000)	0,82
Динамічний тиск газу виміряний диференціальним мікроманометром (середнє значення)	p	мм вод. ст.	Вимірювання (ММЦ-200)	2,50
Коефіцієнт напірної трубки	K_T		K_T	0,996
Динамічний тиск газу (середнє значення)	$P_{до}$	мм вод. ст.	Розрахунок: $P_{до} = p \cdot K_T$	2,5
Густина газового потоку	ρ	кг/м ³	Розрахунок: $\rho = 2,695 \cdot \rho_0 \cdot (P_a + P_{ст}) / (T_T + 273)$ ρ_0 – густина газу при 0°C (для повітря – 1,29 кг/м ³)	1,174
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Розрахунок: $V = \sqrt{(2g \cdot P_{до}) / \rho}$	6,45
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,968
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot (P_a + P_{ст}) / (T_T + 273)$	0,88

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

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

Назва технологічного устаткування, цеху, дільниці – **Циклон ЦОЛ-3.**Місце відбору проби – **Труба циклону (після ГОУ).** Номер джерела викиду - **1.**Дата вимірювань – **02.07.2024.** Початок вимірювань **14⁰⁰**; закінчення вимірювань **14²⁰.**Вимірювальний переріз – **круглий.****Параметри газоходу**

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Довжина прямої ділянки	l	мм	Вимірювання (рулетка)	1500
Діаметр	D	мм	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	400
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = 0,785 \cdot (D/1000)^2$	0,13

Параметри навколишнього середовища

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Температура атмосферного повітря	T_a	°C	Вимірювання (термометр)	27
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	100,5

Параметри швидкості та об'ємної витрати ПГПС

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Температура газу (середнє значення)	$T_{г\text{сер}}$	°C	Вимірювання (ИТ-1)	27
Статичний тиск газу (середнє значення)	$P_{ст}$	кПа	Вимірювання (ММЦ-2000)	0,19
Динамічний тиск газу вимірюваний диференціальним мікроманометром (середнє значення)	p	мм вод. ст.	Вимірювання (ММЦ-200)	3,00
Коефіцієнт напірної трубки	K_t		K_t	0,996
Динамічний тиск газу (середнє значення)	$P_{до}$	мм вод. ст.	Розрахунок: $P_{до} = p \cdot K_t$	3,0
Густина газового потоку	ρ	кг/м ³	Розрахунок: $\rho = 2,695 \cdot \rho_0 \cdot (P_a + P_{ст}) / (T_g + 273)$ ρ_0 – густина газу при 0°C (для повітря – 1,29 кг/м ³)	1,167
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Розрахунок: $V = \sqrt{(2g \cdot P_{до}) / \rho}$	7,08
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,920
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot (P_a + P_{ст}) / (T_g + 273)$	0,83

Вимірювання та розрахунки виконали:

Омельянчук М.В.

(підпис)

Герасимчук Є.Р.

(підпис)

Розрахунок витрати газу при відборі проб речовин у вигляді суспендованих твердих частинокМісце відбору проби – Газохід до циклону(до ГОУ). Номер джерела викиду - 1.

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру	
	Позначення	Одиниця виміру			
Діаметр наконечника	d	мм	Розрахунок: $d = 24 / \sqrt{V}$	Розр.	9,4
				Факт.	8,9
Попереднє значення об'ємної витрати газу для відбору проби	q_{vp}	дм ³ /хв	Розрахунок: $q_{vp} = 0,0471 \cdot d^2 \cdot V$	24	
Температура газопилового потоку перед ротаметром	T_p	К	Вимірювання (Термометр)	27	
Тиск (розрідження) перед ротаметром	P_p	кПа	Вимірювання (Мікроманометр ММЦ-2000)	16,25	
Скоригована об'ємна витрата газу для відбору проби	q'_{vp}	дм ³ /хв	Розрахунок $q'_{vp} = 1,64 \cdot q_{vp} \cdot ((P_a + P_{cm}) / T_p) \cdot \sqrt{(\rho_0 \cdot T_p) / (\rho_k \cdot (P_a - P_p))}$ ρ_0 – густина газу при 0 ⁰ С (для повітря – 1,29 кг/м ³) ρ_k – густина газу при градуюванні ротаметра (при 293 К та 101,3 кПа – 1,20 кг/м ³) $q'_{vp} = 1,7 \cdot q_{vp} \cdot ((P_a + P_{cm}) / T_p) \cdot \sqrt{T_p / (P_a - P_p)}$	26	
Час відбору об'єднаної проби	t	хв		20	
Об'єм відібраної проби газу при робочих умовах	V	дм ³	Розрахунок: $V = q'_{vp} \cdot t$	520	
Об'єм відібраної проби газу при нормальних умовах	V_0	дм ³	Розрахунок: $V_0 = 1,64 \cdot V \cdot \sqrt{(\rho_0 \cdot (P_a - P_p)) / (\rho_k \cdot T_p)}$ ρ_0 – густина газу при 0 ⁰ С (для повітря – 1,29 кг/м ³) ρ_k – густина газу при при градуюванні ротаметра (при 293 К та 101,3 кПа – 1,20 кг/м ³) $V_0 = 1,583 \cdot V \cdot \sqrt{(P_a - P_p) / T_p}$	436	

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

Місце відбору проби – Труба циклону (після ГОУ). Номер джерела викиду - 1.

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру	
	Позначення	Одиниця виміру		Розр.	Факт.
Діаметр наконечника	d	мм	Розрахунок: $d = 24 / \sqrt{V}$	Розр. 9,0 Факт. 8,9	
Попереднє значення об'ємної витрати газу для відбору проби	q_{vp}	дм ³ /хв	Розрахунок: $q_{vp} = 0,0471 \cdot d^2 \cdot V$	26	
Температура газопилового потоку перед ротаметром	T_p	К	Вимірювання (Термометр)	17	
Тиск (розрідження) перед ротаметром	P_p	кПа	Вимірювання (Мікроманометр ММЦ-2000)	13,98	
Скоригована об'ємна витрата газу для відбору проби	q'_{vp}	дм ³ /хв	Розрахунок $q'_{vp} = 1,64 \cdot q_{vp} \cdot ((P_a + P_{cm}) / T_r) \cdot \sqrt{(\rho_0 \cdot T_p) / (\rho_k \cdot (P_a - P_p))}$ ρ_0 – густина газу при 0°C (для повітря – 1,29 кг/м ³) ρ_k – густина газу при градуванні ротаметра (при 293 К та 101,3 кПа – 1,20 кг/м ³) $q'_{vp} = 1,7 \cdot q_{vp} \cdot ((P_a + P_{cm}) / T_r) \cdot \sqrt{T_p / (P_a - P_p)}$	27	
Час відбору об'єднаної проби	t	хв		20	
Об'єм відібраної проби газу при робочих умовах	V	дм ³	Розрахунок: $V = q'_{vp} \cdot t$	540	
Об'єм відібраної проби газу при нормальних умовах	V_0	дм ³	Розрахунок: $V_0 = 1,64 \cdot V \cdot \sqrt{(\rho_0 \cdot (P_a - P_p)) / (\rho_k \cdot T_p)}$ ρ_0 – густина газу при 0°C (для повітря – 1,29 кг/м ³) ρ_k – густина газу при при градуванні ротаметра (при 293 К та 101,3 кПа – 1,20 кг/м ³) $V_0 = 1,583 \cdot V \cdot \sqrt{(P_a - P_p) / T_p}$	467	

Вимірювання та розрахунки виконали:

Омельянчук М.В.

(підпис)

Герасимчук Є.Р.

(підпис)

ПРОТОКОЛ

**Вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах
стаціонарних джерел**

від 03 липня 2024 р.

№ 477-ДВ/2024

м. Житомир

Відповідно до акту відбору проб викидів стаціонарних джерел № 477-ДВ/2024 від 16.10.2023 р. вимірювальною лабораторією ПП «Баланс Еко» (сертифікат підтвердження компетентності №046/2023 від 29.11.2023 р. чинне до 28.11.2026 р.) проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин у викидах стаціонарного джерела №1 проммайданчику «Зернотік» СТОВ «Осички» за адресою Житомирська обл., Житомирський р-н, с. Осички, вул. Несененка, 35
(№ 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 вимірювальної 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'єкт та точка)	Масова концентрація ЗР, ρ		Масова витрата ЗР, г/с	Відомості про МВВ			Ступінь очиски 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	
01.07. 2024	Зерноочисний агрегат КЗС (навантаження номінальне)	№1 Труба від циклону; газохід до циклону (вхід в ГОУ)	27	6,45	0,88	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	511,47	-	0,4501	МВВ №081/12-0161-05	+25	+10	0,5
						-		2	486,24	-	0,4279		+25	+10	
						-		3	458,72	-	0,4037		+25	+10	
						-		4	438,07	-	0,3855		+25	+10	
						-		5	452,75	-	0,3984		+25	+10	
		№1 Труба від циклону; газохід від циклону (вихід з ГОУ)	27	7,08	0,83	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	63,81	-	0,0530	МВВ №081/12-0161-05	+25	+10	
						-		2	74,30	-	0,0617		+25	+10	
						-		3	78,37	-	0,0650		+25	+10	
						-		4	66,60	-	0,0553		+25	+10	
						-		5	64,24	-	0,0533		+25	+10	

Завідуючий Вимірювальною лабораторією: Омелянчук М.В.

Виконавці

Омелянчук М.В.

Герасимчук Є.Р.

(підпис, прізвище та ініціали)



[Handwritten signature]

РБ 001180

ZhSM
ЖИТОМИРСЬКИЙ СТАНДАРТИЗАЦІЙНО-МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЖИТОМИРСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ЖИТОМИРСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

Сертифікат підтвердження компетентності

№046/2023

від 29 листопада 2023 р.
чинний до 28 листопада 2026 р.

Виданий Приватному підприємству «БАЛАНС ЕКО»,
І.К. 37604572

юридична адреса:

Україна, 10029, м. Житомир, вул. Хлібна, 25;

адреса розташування вимірювальної лабораторії:

Україна, 10029, м. Житомир, вул. Хлібна, 25;

підтверджує компетентність

вимірювальної лабораторії

Приватного підприємства «БАЛАНС ЕКО»

на проведення вимірювань

Галузь підтвердження компетентності наведена в додатку до цього
сертифікату і є його невід'ємною частиною.

Генеральний директор



Людмила ДАНЧУК

ПК 000372

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, газу, 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"

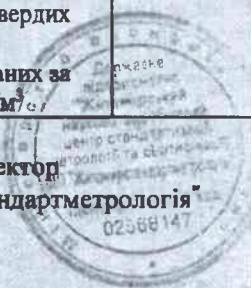


Handwritten signature of Lyudmila Danchuk

Людмила ДАНЧУК

1	2	3	4
Масова концентрація заліза та його сполук (у перерахунку на: а) залізо, мг/м ³ б) оксид заліза (III), мг/м ³	Стационарні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря	а) 1 – 30 мг/м ³ а) 1,5 – 15 мг/м ³ б) 1,43 – 42,9 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
Масова концентрація кремнію діоксиду, мг/м ³		0,5 – 10 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація ксилолу, мг/м ³		10 – 150 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація лугів їдких, у перерахунку на: а) натрію гідроксид, мг/м ³ ; б) калію гідроксид, мг/м ³		а) 0,03 – 5,2 мг/м ³ б) 0,04 – 7,3 мг/м ³ а) 0,5 – 15 мг/м ³ а) 2 – 100 мг/м ³ б) 3 – 140 мг/м ³	$\delta = \pm 11 \%$; $\delta = \pm 11 \%$; $\delta = \pm 22,8 \%$; $\delta = \pm 15 \%$; $\delta = \pm 15 \%$
Масова концентрація магнію та його сполук у перерахунку на: а) магній, мг/м ³ ; б) оксид магнію, мг/м ³		а) 1 – 20 мг/м ³ б) 2 – 33 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація марганцю та його сполук у перерахунку на марганець, мг/м ³		0,05 – 1,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація масляного аерозолу, мг/м ³		0,5 – 100 мг/м ³	$\delta = \pm 24,1 \%$
Масова концентрація меркаптанів (у перерахунку на метилмеркаптан), мг/м ³		0,5 – 50000 мг/м ³	$\delta = \pm 17 \%$
Масова концентрація міді та її сполук у перерахунку на мідь, мг/м ³		0,4 – 8 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація нікелю та його сполук у перерахунку на нікель, мг/м ³		0,025 – 1,25 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація озону, мг/м ³		0,04 – 5,7 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація олова та його сполук у перерахунку на олово, мг/м ³		0,5 – 500 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація оцтового альдегіду, мг/м ³		0,5 – 50 мг/м ³ 0,5 – 50 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація оцтової кислоти, мг/м ³		1,5 – 130 мг/м ³ 10 – 1500 мг/м ³	$\delta = \pm 21,5 \%$; $\delta = \pm 12 \%$
Масова концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, мг/м ³		1 – 10000 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$

Генеральний директор
ДП "Житомирстандартметрологія"

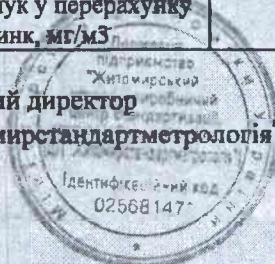


Людмила Данчук

Людмила ДАНЧУК

1	2	3	4
Масова концентрація свинцю та його сполук у перерахунку на свинець, мг/м ³	Станіонарні 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 стирулу, 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 -50 – 300 °C	$\Delta = \pm 1 \text{ °C}$ $\delta = \pm 1 \%$ $\Delta = \pm 1 \text{ °C}$ $\Delta = \pm 2 \text{ °C}$ $\Delta = \pm 3 \text{ °C}$ $\Delta = \pm 1 \text{ °C}$
Тиск газопилових потоків, мм. вод. ст. або кПа		0-2000 мм. вод. ст -1000 – 7000 Па	$\Delta = \pm (0,1 + 0,008 P) \text{ мм. вод. ст}$ $\gamma = 0,5 \%$
Тиск газопилових потоків перед ротаметром, мм. вод. ст. або кПа		0-2000 мм. вод. ст	$\Delta = \pm (0,1 + 0,008 P) \text{ мм. вод. ст.}$
Швидкість, м/с		4 – 30 м/с 1 – 25 м/с	$\delta = \pm 10 \%$ $\Delta = \pm (0,25 + 0,03 \cdot V) \text{ м/с}$
Швидкість відбору проб, л/хв	Стаціонарні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, атмосферне повітря (санітарно- захисна зона, сельбищна зона), повітря робочої зони	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 аміаку, мг/м³	Атмосферне повітря (санітарно-захисна зона, сельбищна зона), повітря робочої зони	0,1 – 1,0 мг/м³ 0,01 – 2,5 мг/м³	н/р $\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація азоту діоксиду, 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 азоту оксиду, мг/м³		0,016 – 0,94 мг/м³ 1,0 – 17,0 мг/м³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація ангідриду сірчистого, 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 акролеїну, мг/м³		0,1 – 1,4 мг/м³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація алюмінію оксиду, мг/м³		0,7 – 11,7 мг/м³ 0,4 – 30,0 мг/м³	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація ацетальдегіду, мг/м³		0,4 – 6,4 мг/м³	$\delta = \pm 25 \%$

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, сільськогосподарська 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	$\Delta = \pm 0,75$
Масова концентрація ванадію, мг/м ³		3,0 – 10,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація водню фтористого, мг/м ³		0,001 – 0,01 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація водню хлористого (соляна кислота) по молекулі HCL, мг/м ³		0,003 – 1,6 мг/м ³	$\delta = \pm 10 \%$
Масова концентрація водню ціаністого, мг/м ³		0,1 – 5,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація діетиламіну, мг/м ³		від 3,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація диметиламіну, мг/м ³		0,1 – 2,0 мг/м ³	$\delta = \pm 17 \%$
Масова концентрація етантіолу (етилмеркаптану), мг/м ³		0,0025 – 0,1 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація заліза оксиду, мг/м ³		0,007 – 0,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація ізопропілового спирту, мг/м ³		від 10,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація кислоти оцтової, мг/м ³		0,0025 – 0,1 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація ксилолу, мг/м ³		0,5 – 10,0 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація кремнію діоксиду (аморфного), мг/м ³		1,5 – 15,0 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація масла мінерального нафтового, мг/м ³		0,22 – 2,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація марганцю і його сполук (у перерахунку на двоокис марганцю), мг/м ³		2,5 – 25,0 мг/м ³	$\delta = \pm 10 \%$
		від 2,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
		0,5 – 12,5 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
		2,5 – 50,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
		0,001 – 0,005 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$

Генеральний директор
ДП "Житомирстандартметрологія"



Людмила Данчук

Людмила ДАНЧУК

Аркуш 6 аркушів 7,
Додаток до сертифікату
підтвердження компетентності
від 29.11.2023 №046/2023

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% 20 – 90%	$\delta = \pm 5 \%$ $\delta = \pm 7 \%$
Температура навколишнього середовища, °C		-20 – 50 °C 0 – 25 °C	$\Delta = \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 0,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Атмосферний тиск навколишнього середовища, кПа		80 – 106 кПа	$\Delta = \pm 0,2 \text{ кПа}$
Швидкість руху повітря		1-25 м/с	$\Delta = \pm (0,25 + 0,03 \cdot V)$
Рівень звукового тиску в октавних смугах частот від 32 гЦ до 8000 гЦ, дБ	Шум, інфразвук	25 – 140 дБ	$\Delta = \pm 0,7$
Рівень звуку, еквівалентний рівень звуку, максимальний рівень звуку, дБА		25 – 140 дБА	$\Delta = \pm 0,7$
Маса відходів, кг	Маса	4 – 100 кг >100 – 400 кг >400 – 600 кг 1 – 25 кг >25 – 100 кг >100 – 150 кг	$\delta = \pm 0,1 \%$ $\delta = \pm 0,2 \%$ $\delta = \pm 0,3 \%$ $\Delta = \pm 0,025 \text{ кг}$ $\Delta = \pm 0,050 \text{ кг}$ $\Delta = \pm 0,075 \text{ кг}$

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

4310

ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДОЗВІЛ № 1825087401-59

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами

Видано СТОВ «Осички»

Адреса 12241, Житомирська обл., Радомишльський р-н.,
с. Осички, вул. Несененка, 50
(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

Майданчик № 1 «Зернотік» Житомирська обл.,
Радомишльський р-н., с. Осички, вул. Несененка, 35.
(фактичне місцезнаходження об'єкта)

Ідентифікаційний код юридичної особи
або ідентифікаційний номер фізичної особи 30797636

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 "14" вересня 2018 р. № 05-02/4975

Дата видачі 25.09.2018 р.

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

Начальник управління
М.П.



Оксана РЕВЕНКО

1. Контактні дані суб'єкта господарювання.

Сільськогосподарське товариство з обмеженою відповідальністю

«Осички»

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

30797636

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

Директор Яценко Микола Володимирович, тел. (097) 086 93 98

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

12241, Житомирська обл., Радомишльський р-н.,

с. Осички, вул. Несененка, 50

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

Майданчик № 1 «Зернотік» Житомирська обл., Радомишльський р-н.,

с. Осички, вул. Несененка, 35.

(місцезнаходження об'єкта)

Директор Яценко Микола Володимирович, тел. (097) 086 93 98

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

**Умови до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря
Сільськогосподарське товариство з обмеженою відповідальністю
«Осички»**

1. Загальні вимоги

Для жодного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, які наведені в розділі 3 додатку до Дозволу. Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

У разі збільшення джерел викидів, зміни сировини чи технологічного процесу, негайно внести відповідні зміни у проектну документацію та дозвіл на викиди, з метою недопущення застосування можливих штрафних санкцій при перевірці, внаслідок збільшення обсягів викидів чи зміни забруднюючих речовин, які не враховані у документації.

2. До технологічного процесу

2.1 Суб'єкт господарювання повинен забезпечити проведення всіх виробничих процесів таким чином, щоб викиди в атмосферу не призводили до суттєвого впливу на навколишнє середовище та не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту.

2.2 Дотримуватись техніки безпеки та правил експлуатації при користуванні обладнанням.

2.3 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно з затвердженими технологічними документами (технологічний регламент) та з використанням сировини та матеріалів, що відповідають ДСТУ, ТУ та іншій нормативній документації, затвердженій в установленому порядку з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

2.4 Економно використовувати сировину.

3. До обладнання та споруд

3.1 Експлуатація та ремонт технічного та технологічного обладнання на підприємстві повинна здійснюватись згідно вимогам технічної документації по її застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених стандартних робочих методик по експлуатації обладнання та інструкції по охороні праці та техніці безпеки що забезпечить уникнення нештатних ситуацій.

3.2 Всі вентиляційні системи повинні проходити планові та поточні ремонти і перевірятися на стан ефективності їх роботи у відповідності з затвердженим планом – графіком.

3.3 Для запобігання викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин необхідно проводити технічний огляд та контроль за станом обладнання.

3.4 Обладнання та споруди підтримувати у належному технічному стані.

4. До очистки газопилового потоку

4.1 Розробити та затвердити інструкцію з експлуатації ГОУ відповідно до умов їх роботи.

4.2 Призначити осіб, відповідальних за технічний стан, обслуговування та безпечну експлуатацію ГОУ.

4.3 Проводити не менше одного разу на три роки технічне навчання та перевірку знань інженерно-технічного стану персоналу та не менше одного разу на рік обслуговуючого персоналу, залученого до експлуатації ГОУ.

4.4 Розробити паспорт на кожну ГОУ відповідно до форми, встановленої Правилами технічної експлуатації установок очистки газів, затверджених наказом Мінприроди від 06.02.2009 р. № 52 із змінами від 26.11.2015 р. № 454

4.5 Постійно підтримувати у справному стані ГОУ.

4.6 Проводити огляд ГОУ для оцінки їх технічного стану не менше двох разів на рік, а у разі виявлення недоліків розробити заходи щодо їх усунення.

4.7 Один раз на рік забезпечувати проведення інструментально-лабораторних вимірювань ефективності роботи ГОУ.

4.8 Фактичні показники роботи устаткування ГОУ повинні підтримуватися на рівні, визначеному експлуатаційною документацією.

4.9 Установки очищення газоповітряної суміші повинні бути оснащені пилозбірними бункерами із справними затворами.

4.10 Корпуси циклонів повинні бути цілий і справний. Не мати вм'ятин, пробоїн і інших пошкоджень.

4.11 Необхідно контролювати технічний стан вентиляційного та пиловловлюючого устаткування, укріплень і огорож частини, що обертаються, не допускати попадання в середину вентиляційної установки сторонніх предметів та матеріалів, при виявленні дефектів і збоїв в роботі устаткування негайно вживати заходів по відновленню справності устаткування.

4.12 Необхідно спостерігати за збереженням герметичності пилоочисної установки, не допускати наднормативних витоків і підсосів газоповітряної суміші.

5. До виробничого контролю

5.1 Граничнодопустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

(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. Ні один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.

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

5.2 Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:

5.2.1 У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

Температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

5.2.2 У випадку газоподібних продуктів спалювання:

(а) Температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ;

3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива, 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

5.3 Оператор повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.

5.4 Оператор повинен підготувати програму, яка буде відповідати вимогам управління для виявлення та скорочення викидів летючих речовин в атмосферне повітря. Зазначена програма повинна бути включена в Програму природоохоронних заходів.

5.5 У випадку коли змішування перед викидом може впливати на можливість вимірювання параметру, тоді даний параметр може визначатися перед змішуванням (за умовою попереднього письмового дозволу управління).

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

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

6.1 Суб'єкт господарювання (оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу 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 аварія, що може створити загрозу забрудненню атмосферного повітря або потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, оператор повинен вказувати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося, та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій у майбутньому.

6.2 Оператор повинен документально фіксувати будь-які вищевказані аварії. У повідомленні, яке надається управлінню, повинна наводитись докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворення відходів.

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

6.4 Оператор повинен ввести в дію та підтримати в дії Систему управління охороною навколишнім природним середовищем, яка відповідає потребам даного Дозволу. В даній системі повинні враховуватися всі виробничі операції та повинні розглядатися всі практичні можливі варіанти для використання більш чистих технологій, більш чистих виробничих процесів та для мінімізації викидів.

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

6.6 Оператор повинен підготувати План природоохоронних заходів та цільових показників. Даний План повинен передбачати календарні строки для досягнення комплексу встановлених цільових показників. Як мінімум, цей План повинен охоплювати п'ятилітній період. План повинен щорічно переглядатися, а про внесенні до нього доповнення необхідно інформувати управління для узгодження таких доповнень.

6.7 Оператор повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, визначена у відповідності з умовами Указу Президента про затвердження положення про Мінприроди України, була доступна на об'єкті в будь-який час, коли відбувається діяльність.

**Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами
з 21 вересня 2018 р. до необмежених**

Суб'єкта господарювання СТОВ «Осички»

Місцезнаходження 12241, Житомирська обл., Радомишльський р-н., с. Осички, вул. Несененка, 50

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

Майданчик № 1 «Зернотік» Житомирська обл., Радомишльський р-н., с. Осички, вул. Несененка, 35.

(фактичне місцезнаходження об'єкта)

Номер джерела викиду № 3 – труба циклону (сепаратор КЗС)

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

№	Найменування забруднюючих речовин	Граничнодопустимий викид, згідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м ³	Термін досягнення затвердженого значення
1	Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	25.09.2018

Додаток 3
до дозволу № 1825087401-59 від 25.09.2018 року

ітря від неорганізованих джерел

чки, вул. Несененка, 50
(підприємства)

ий р-н., с. Осички, вул. Несененка, 35.

чені в Обґрунтовуючих матеріалах.
м процесом.
редбачені технологічною документацією на них.

в межах території підприємства при небезпечних

**Умови до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від неорганізованих джерел
з 21 вересня 2018 р. до необмежених**

Суб'єкта господарювання СТОВ «Осички»

Місцезнаходження 12241, Житомирська обл., Радомишльський р-н., с. Осички, вул. Несененка, 50
(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

Майданчик № 1 «Зернотік» Житомирська обл., Радомишльський р-н., с. Осички, вул. Несененка, 35.
(фактичне місцезнаходження об'єкта)

Номери джерел викидів:

№ 2 – Завальна яма - автотранспорт

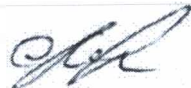
№ 3 – майданчик розвантаження зерна - бункер

№ № 4-7 – зерносклад - автотранспорт, автонавантажувач

№ 8 – зерносклад - автотранспорт, дробарка ДКУ, автонавантажувач

1. Викиди забруднюючих речовин в атмосферу не повинні перевищувати граничнодопустимі викиди зазначені в Обґрунтовуючих матеріалах.
2. При проведенні робіт використання відповідних матеріалів, що передбачені та зумовлені технологічним процесом.
3. Використання апаратів, машин та установок з дотриманням технологічних режимів та умов, що передбачені технологічною документацією на них.
4. Слідкувати за технічним станом обладнання.
5. Свочасне проведення профілактичного ремонту устаткування.
6. Під час перевантаження сипучих матеріалів дотримуватись мінімальної висоти пересипу.
7. Обмежити обсяги та інтенсивність робіт із розвантаження і переміщення сипучих матеріалів в межах території підприємства при небезпечних показниках швидкості вітру (більше 10 м/с).

Начальник відділу



Марина СУЛЬЖЕНКО

Головний спеціаліст
Нестерчук Ю.В.