

ЗВІТ
суб'єкта господарювання про дотримання умов дозволу на викиди
від 05.10.2016 р. №1825455100-35 та виконання заходів щодо
здійснення контролю за дотриманням установлених гранично
допустимих викидів забруднюючих речовин

Загальна частина

Таблиця 1

Найменування суб'єкта господарювання	ТОВ «ВИРОБНИЧА ФІРМА «МЕРСІ ЛТД»
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)	36506818
Місцезнаходження суб'єкта господарювання	02068, м.Київ, вул. Драгоманова, 31Б, кв. 130
Контактний номер телефона суб'єкта господарювання	0504425062
Адреса електронної пошти суб'єкта господарювання	vfmerci@gmail.com
Місцезнаходження об'єкта (джерела викиду)	Житомирська обл., Житомирський р-н, смт. Пулини, вул. Хлібна, 8
Номер дозволу на викиди та дата видачі	№1825455100-35 від 05.10.2016 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

Таблиця 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
10	Акролеїн	20	1 раз на 24 місяці	Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в vent выбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	Газохід	Нижче чутливості методики (менше 0,1 мг/м ³)	-
	Ацетальдегід		1 раз на 24 місяці	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.80		Нижче чутливості методики (менше 0,5 мг/м ³)	-
11	Акролеїн	20	1 раз на 24 місяці	Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в vent выбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	Газохід	Нижче чутливості методики (менше 0,1 мг/м ³)	-
	Ацетальдегід		1 раз на 24 місяці	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров		Нижче чутливості методики	-

				бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотокolorиметрического определения ацетальдегида, с.80		(менше 0,5 мг/м ³)	
12	Акролеїн	20	1 раз на 24 місяці	Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в выбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	Газохід	Нижче чутливості методики (менше 0,1 мг/м ³)	-
	Ацетальдегід		1 раз на 24 місяці	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотокolorиметрического определения ацетальдегида, с.80		Нижче чутливості методики (менше 0,5 мг/м ³)	-
13	Акролеїн	20	1 раз на 24 місяці	Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в выбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	Газохід	Нижче чутливості методики (менше 0,1 мг/м ³)	-
	Ацетальдегід		1 раз на 24 місяці	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотокolorиметрического определения ацетальдегида, с.80		Нижче чутливості методики (менше 0,5 мг/м ³)	-
14	Акролеїн	20	1 раз на 24 місяці	Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в выбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	Газохід	Нижче чутливості методики (менше 0,1 мг/м ³)	-
	Ацетальдегід		1 раз на 24 місяці	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик.		Нижче чутливості методики (менше 0,5 мг/м ³)	-

				Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.80		мг/м ³)	
15	Акролеїн	20	1 раз на 24 місяці	Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в выбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	Газохід	Нижче чутливості методики (менше 0,1 мг/м ³)	-
	Ацетальдегід		1 раз на 24 місяці	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.80		Нижче чутливості методики (менше 0,5 мг/м ³)	-
16	Акролеїн	20	1 раз на 24 місяці	Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в выбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	Газохід	Нижче чутливості методики (менше 0,1 мг/м ³)	-
	Ацетальдегід		1 раз на 24 місяці	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.80		Нижче чутливості методики (менше 0,5 мг/м ³)	-
17	Акролеїн	20	1 раз на 24 місяці	Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в выбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	Газохід	Нижче чутливості методики (менше 0,1 мг/м ³)	-
	Ацетальдегід		1 раз на 24 місяці	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика		Нижче чутливості методики (менше 0,5 мг/м ³)	-

				фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.80			
18	Акролеїн	20	1 раз на 24 місяці	Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в выбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	Газохід	Нижче чутливості методики (менше 0,1 мг/м ³)	-
	Ацетальдегід		1 раз на 24 місяці	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.80		Нижче чутливості методики (менше 0,5 мг/м ³)	-
19	Оцтова кислота	100	1 раз на 24 місяці	Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть). М.1985. Определение уксусной кислоты, с.83	Газохід	3.443	-96,557
	Ацетальдегід	20	1 раз на 24 місяці	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.80	Газохід	Нижче чутливості методики (менше 0,5 мг/м ³)	-
20	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз на 24 місяці	МВВ №081/12-0161-05	Вентилятор	5,86	-144,14

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

Таблиця 3

Номер джерела викиду	Найменування джерела утворення, марка, вид палива	Номер джерела утворення	Назва 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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)

Кордулян Валентина Михайлівна
(прізвище, власне ім'я та по батькові)

МП

Приватне підприємство «БАЛАНС ЕКО»

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

Телефон 097-732-54-19

А К Т

відбору проб викидів стаціонарних джерел

від 19.20.12.2024 р.

№ 493-ДВ/2024

сmt. Пулини

Нами, представниками вимірювальної лабораторії ГП «Баланс Еко»
завідуючим Омелянчуком М.В., інженером з ОНС Герасимчуком Є.Р.
(назва аналітичного підрозділу, посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

в присутності уповноваженого представника – директора Валентини

Кордулян

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням
встановлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин
відповідно до умов дозволу на викиди №1825455100-35 від 05.10.2016 р.
виконано відбір проб організованих викидів стаціонарних джерел пекарні
ТОВ «ВИРОБНИЧА ФІРМА «МЕРСІ ЛТД» за адресою Житомирська
область, Житомирський р-н, сmt. Пулини, вул. Хлібна, 8
(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/73-76/У від 05.09.2024 р.
Електроаспіратор АСА-4М	1160	Серт. №UA/16/16/6620/24 від 03.09.2024 р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-2000	758	Св. № П/236/3 від 02.09.2024 р.
Барометр анероїд БАММ-1	591	Св. № К/497/Т від 20.08.2024 р.
Термометр цифровий WT-1	225	Св. № К/4643/Е від 30.08.2024 р.
Вимірювач температури газів ИТ-1	395	Серт. №UA/24/240918/3207 від 18.09.2024 р.
Секундомір JUNSO	015	Тавро від 20.08.2024 р.
Прилад цифровий для вимірювання та регулювання температури ТРЦ 02 Універсал Плюс	00036	Серт. №K/465/Е від 30.08.2024 р.
Назва допоміжного обладнання	Заводський номер	Дата і номер атестаційного листа
Поглиняльний прилад Ріхтера (3 шт.)	б/н	№3 від 10.08.2024 р.
Поглиняльний прилад Зайцева (3 шт.)	б/н	№4 від 10.08.2024 р.
Поглиняльні прилади з пористою пластинкою (5 шт.)	б/н	№5 від 10.08.2024 р.
Фільтри АФА-ВП-10 АФА ВП-20; АФА ХП-20 АФА ХА-20.	б/н	№7 від 10.08.2024 р.
Фільтроутримувач ИРА-10; ИРА-20	б/н	№8 від 10.08.2024 р.
Трубки силіконові	б/н	№11 від 10.08.2024 р.
Комплект засобів для відбору проб: зонд пилосабірний ТП; зонд пилосабірний ТПВ; зонд газозбірний; набір наконечників	б/н	№12 від 10.08.2024 р.
Блок осушки та очистки БО-5	б/н	№39 від 10.08.2024 р.
Колектор конструкції ДП «Телеком-Пневматик»	б/н	№40 від 10.08.2024 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'єдна но́та точкової)	Об'єми вitra- та газу $q_{\text{гп}}$, дм³/хв	Трива- льність відбо- ру T , хв	Перед ротаметром		Об'єм відібраного газу, дм³		Результати вимірювань газоаналізаторами, ТІ. Додаткові відомості. Шифр МВВ		
	назва виробництва, цеху, ділянки, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва)					темпера- тура $t^{\circ}\text{C}$	тиск $p_{\text{р}}$, кПа	за робочих умов V	зведе ний до н.у. V_0			
		ДВ; точки (місця) відбору											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
19.12.2024 8 ²⁰ - 8 ⁴⁰	ротаційна газова піч «GALILEO 128C» (навантаження номінальне)	ДВ№10; Труба відводу газів випічки	Акролеїн								Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1 Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны, с.141		
8 ⁴⁰ - 9 ⁰⁰				1	0,3	20	30	1,44	6	5			
9 ⁰⁰ - 9 ²⁰				2	0,3	20	30	1,49	6	5			
19.12.2024 8 ²⁰ - 8 ⁴⁰			Ацетальдегід										Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетатальдегида, с.91
8 ⁴⁰ - 9 ⁰⁰				1	0,3	20	30	1,41	6	5			
9 ⁰⁰ - 9 ²⁰				2	0,3	20	30	1,41	6	5			
19.12.2024 8 ²⁰ - 8 ⁴⁰			ротаційна газова піч «GALILEO 128C» (навантаження номінальне)	ДВ№11; Труба відводу газів випічки	Акролеїн								
09 ⁴⁰ - 10 ⁰⁰	1	0,3				20	30	1,52	6	5			
10 ⁰⁰ - 10 ²⁰	2	0,3				20	30	1,50	6	5			
19.12.2024 09 ⁴⁰ - 10 ⁰⁰	Ацетальдегід											Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетатальдегида, с.91	
10 ⁰⁰ - 10 ²⁰		1			0,3	20	30	1,59	6	5			
10 ²⁰ - 10 ⁴⁰		2			0,3	20	30	1,54	6	5			
19.12.2024 11 ⁰⁰ - 11 ²⁰	ротаційна газова піч «GALILEO 128C» (навантаження номінальне)	ДВ№12; Труба відводу газів випічки			Акролеїн								Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1 Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны, с.141
11 ²⁰ - 11 ⁴⁰			1	0,3		20	29	1,42	6	5			
11 ⁴⁰ - 12 ⁰⁰			2	0,3		20	29	1,48	6	5			
19.12.2024 11 ⁰⁰ - 11 ²⁰			Ацетальдегід									Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетатальдегида, с.91	
11 ²⁰ - 11 ⁴⁰				1	0,3	20	29	1,45	6	5			
11 ⁴⁰ - 12 ⁰⁰				2	0,3	20	29	1,47	6	5			
19.12.2024 12 ²⁰ - 12 ⁴⁰			ротаційна газова піч «GALILEO 128C» (навантаження номінальне)	ДВ№13; Труба відводу газів випічки	Акролеїн								
12 ⁴⁰ - 13 ⁰⁰	1	0,3				20	32	1,71	6	5			
13 ⁰⁰ - 13 ²⁰	2	0,3				20	32	1,69	6	5			
19.12.2024	Ацетальдегід											Руководство по аналитическому контролю газовых	
		1			0,3	20	32	1,73	6	5			
		2			0,3	20	32	1,73	6	5			

12 ²⁰ - 12 ⁴⁰				1	0,3	20	32	1,67	6	5	выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с 91
12 ⁴⁰ - 13 ⁰⁰				2	0,3	20	32	1,75	6	5	
13 ⁰⁰ - 13 ²⁰				3	0,3	20	32	1,79	6	5	
19.12.2024	ротаційна газова піч «Revent-725» (навантаження номінальне)	ДВ№14; Труба відводу газів випічки	Акролеїн								Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны, с 141
13 ⁴⁰ - 14 ⁰⁰				1	0,3	20	31	1,58	6	5	
14 ⁰⁰ - 14 ²⁰				2	0,3	20	31	1,57	6	5	
14 ²⁰ - 14 ⁴⁰				3	0,3	20	31	1,58	6	5	
19.12.2024			Ацетальдегід								Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с 91
13 ⁴⁰ - 14 ⁰⁰				1	0,3	20	31	1,50	6	5	
14 ⁰⁰ - 14 ²⁰				2	0,3	20	31	1,54	6	5	
14 ²⁰ - 14 ⁴⁰				3	0,3	20	31	1,55	6	5	
19.12.2024	ротаційна газова піч «GALILEO 108C» (навантаження номінальне)	ДВ№15; Труба відводу газів випічки	Акролеїн								Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны, с 141
15 ⁰⁰ - 15 ²⁰				1	0,3	20	31	1,46	6	5	
15 ²⁰ - 15 ⁴⁰				2	0,3	20	31	1,47	6	5	
15 ⁴⁰ - 16 ⁰⁰				3	0,3	20	31	1,46	6	5	
19.12.2024			Ацетальдегід								Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с 91
15 ⁰⁰ - 15 ²⁰				1	0,3	20	31	1,45	6	5	
15 ²⁰ - 15 ⁴⁰				2	0,3	20	31	1,45	6	5	
15 ⁴⁰ - 16 ⁰⁰				3	0,3	20	31	1,47	6	5	
19.12.2024	ротаційна газова піч «GALILEO 108C» (навантаження номінальне)	ДВ№16; Труба відводу газів випічки	Акролеїн								Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны, с 141
16 ²⁰ - 16 ⁴⁰				1	0,3	20	35	1,82	6	5	
16 ⁴⁰ - 17 ⁰⁰				2	0,3	20	35	1,81	6	5	
17 ⁰⁰ - 17 ²⁰				3	0,3	20	35	1,80	6	5	
19.12.2024			Ацетальдегід								Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с 91
16 ²⁰ - 16 ⁴⁰				1	0,3	20	35	1,80	6	5	
16 ⁴⁰ - 17 ⁰⁰				2	0,3	20	35	1,80	6	5	
17 ⁰⁰ - 17 ²⁰				3	0,3	20	35	1,81	6	5	
20.12.2024	ротаційна газова піч «GALILEO 108C» (навантаження номінальне)	ДВ№17; Труба відводу газів випічки	Акролеїн								Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны, с 141
08 ²⁰ - 09 ⁰⁰				1	0,3	20	30	1,42	6	5	
09 ⁰⁰ - 09 ²⁰				2	0,3	20	30	1,42	6	5	
09 ²⁰ - 09 ⁴⁰				3	0,3	20	30	1,44	6	5	
20.12.2024			Ацетальдегід								Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с 91
08 ²⁰ - 09 ⁰⁰				1	0,3	20	30	1,44	6	5	
09 ⁰⁰ - 09 ²⁰				2	0,3	20	30	1,43	6	5	
09 ²⁰ - 09 ⁴⁰				3	0,3	20	30	1,43	6	5	
20.12.2024	ротаційна газова піч «GALILEO 108C» (навантаження номінальне)	ДВ№18; Труба відводу газів випічки	Акролеїн								Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны, с 141
10 ⁰⁰ - 10 ²⁰				1	0,3	20	31	1,55	6	5	
10 ²⁰ - 10 ⁴⁰				2	0,3	20	31	1,52	6	5	
10 ⁴⁰ - 11 ⁰⁰				3	0,3	20	31	1,52	6	5	

20.12.2024			Ацетальдегід	1	0,3	20	31	1,53	6	5	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.91
10 ⁰⁰ - 10 ²⁰				2	0,3	20	31	1,57	6	5	
10 ²⁰ - 10 ⁴⁰				3	0,3	20	31	1,55	6	5	
20.12.2024			Акролеїн	1	0,3	20	27	1,53	6	5	Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть I. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в выбросах и воздухе санитарной зоны, с.141
11 ²⁰ - 11 ⁴⁰				2	0,3	20	27	1,5	6	5	
11 ⁴⁰ - 12 ⁰⁰				3	0,3	20	27	1,53	6	5	
20.12.2024			Кислота оцтова	1	0,5	20	27	1,90	10	9	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.91
11 ²⁰ - 11 ⁴⁰				2	0,5	20	27	1,91	10	9	
11 ⁴⁰ - 12 ⁰⁰				3	0,5	20	27	1,91	10	9	
20.12.2024			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	30	20	24	12,55	600	512	МВВ №081/12-0161-05. Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом
12 ²⁰ - 12 ⁴⁰				2	30	20	24	12,55	600	512	
12 ⁴⁰ - 13 ⁰⁰				3	30	20	24	12,55	600	512	

4 Додаткові відомості, щодо умов проведення відбору проб: час відбору послідовних проб від одного джерела викиду здійснювався без інтервалу між пробами так, як відбір проб здійснювався через різні ротаметри електроаспіраторів, що дають можливість відбирати проби паралельно

4.1 Температура навколишнього середовища та атмосферний тиск наведено в додатку 1 до акту відбору проб.

4.2 Акт з додатком (ами): 1,2 «Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку», «Розрахунок витрати газу при відборі проб речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пилу та аерозолів)» складений на 27 арк. у 3 прим.

Виконавці		Представник підприємства	
Омельянчук М.В.		Україна, підпис Валентина Кордулян	
Герасимчук Є.Р.		М.П. (підпис, прізвище та ініціали)	
(підпис, прізвище та ініціали)			
Доставлені проби прийняті на зберігання та проведення вимірювань.		19.12.2024	
Зауваження щодо стану проб і записів			
Висновок щодо проведення вимірювань:		1. Придатні всі проби. 2. Не придатні проби:	
		Омельянчук М.В.	
(№ проби, назва ЗР, дата відбору)		(підпис, прізвище та ініціали)	

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

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

Назва технологічного устаткування, цеху, дільниці – ротаційна газова піч «GALILEO 128C».Точка відбору проби – труба відводу газів випічки. Номер джерела викиду - 10.Дата вимірювань – 19.12.2024. Початок вимірювань 8⁰⁰; закінчення вимірювань 8¹⁵.Вимірювальний переріз – круглий.**Параметри газоходу**

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Діаметр	D	мм	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	180
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = 0,785 \cdot (D/1000)^2$	0,03
Відстань від внутрішньої стінки газоходу до точки вимірювання	a	м	Розрахунок: $a = k \cdot D \cdot 10^{-2}$	
Т.1			$a = 25 \cdot 180 \cdot 10^{-2}$	45

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)	5
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	98,5

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)	180
Статичний тиск газу (середнє значення)	$P_{ст}$	кПа	Вимірювання (ММЦ-200)	0
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Вимірювання (ИС-1)	1,54
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,046
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot (P_a + P_{ст}) / (T_r + 273)$	0,03

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

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

Назва технологічного устаткування, цеху, дільниці – **ротаційна газова піч «GALILEO 128С».**Точка відбору проби – **труба відводу газів випічки.** Номер джерела викиду - **11.**Дата вимірювань – **19.12.2024.** Початок вимірювань **09²⁵,** закінчення вимірювань **09⁴⁰.**Вимірювальний переріз – **круглий.****Параметри газоходу**

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Діаметр	D	мм	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	180
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = 0,785 \cdot (D/1000)^2$	0,03
Відстань від внутрішньої стінки газоходу до точки вимірювання	a	м	Розрахунок: $a = k \cdot D \cdot 10^{-2}$	
T.1			$a = 25 \cdot 180 \cdot 10^{-2}$	45

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)	5
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	98,5

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)	182
Статичний тиск газу (середнє значення)	$P_{ст}$	кПа	Вимірювання (ММЦ-200)	0
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Вимірювання (ИС-1)	1,61
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,048
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot (P_a + P_{ст}) / (T_{г\text{сер}} + 273)$	0,03

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

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

Назва технологічного устаткування, цеху, дільниці – **ротаційна газова піч «GALILEO 128С».**Точка відбору проби – **труба відводу газів випічки.** Номер джерела викиду - **12.**Дата вимірювань – **19.12.2024.** Початок вимірювань **10⁴⁵**; закінчення вимірювань **11⁰⁰.**Вимірювальний переріз – **круглий.****Параметри газоходу**

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Діаметр	D	мм	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	180
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = 0,785 \cdot (D/1000)^2$	0,03
Відстань від внутрішньої стінки газоходу до точки вимірювання	a	м	Розрахунок: $a = k \cdot D \cdot 10^{-2}$	
Т.1			$a = 25 \cdot 180 \cdot 10^{-2}$	45

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)	6
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	98,5

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)	179
Статичний тиск газу (середнє значення)	$P_{ст}$	кПа	Вимірювання (ММЦ-200)	0
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Вимірювання (ИС-1)	1,49
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,045
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot ((P_a + P_{ст}) / (T_g + 273))$	0,03

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

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

Назва технологічного устаткування, цеху, ділянки – ротаційна газова піч «GALILEO 128C».Точка відбору проби – труба відводу газів випічки. Номер джерела викиду - 13.Дата вимірювань – 19.12.2024. Початок вимірювань 12⁰⁵; закінчення вимірювань 12²⁰.Вимірювальний переріз – круглий.Параметри газоходу

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Діаметр	D	мм	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	180
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = 0,785 \cdot (D/1000)^2$	0,03
Відстань від внутрішньої стінки газоходу до точки вимірювання	a	м	Розрахунок: $a = k \cdot D \cdot 10^{-2}$	
T.1			$a = 25 \cdot 180 \cdot 10^{-2}$	45

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)	7
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	98,5

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)	184
Статичний тиск газу (середнє значення)	$P_{ст}$	кПа	Вимірювання (ММЦ-200)	0
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Вимірювання (ИС-1)	1,64
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,049
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot ((P_a + P_{ст}) / (T_r + 273))$	0,03

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

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

Назва технологічного устаткування, цеху, дільниці – **ротаційна газова піч «Revent-725».**Точка відбору проби – **труба відводу газів випічки.** Номер джерела викиду - **14.**Дата вимірювань – **19.12.2024.** Початок вимірювань **13²⁵**; закінчення вимірювань **13⁴⁰.**Вимірний переріз – **круглий.**Параметри газоходу

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Діаметр	D	мм	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	180
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = 0,785 \cdot (D/1000)^2$	0,03
Відстань від внутрішньої стінки газоходу до точки вимірювання	a	м	Розрахунок: $a = k \cdot D \cdot 10^{-2}$	
T.1			$a = 25 \cdot 180 \cdot 10^{-2}$	45

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)	8
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	98,6

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)	182
Статичний тиск газу (середнє значення)	$P_{ст}$	кПа	Вимірювання (ММЦ-200)	0
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Вимірювання (ИС-1)	1,55
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,047
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot (P_a + P_{ст}) / (T_g + 273)$	0,03

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

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

Назва технологічного устаткування, цеху, дільниці – **ротаційна газова піч «GALILEO 108C».**Точка відбору проби – **труба відводу газів випічки.** Номер джерела викиду - **15.**Дата вимірювань – **19.12.2024.** Початок вимірювань **14⁴⁵**; закінчення вимірювань **15⁰⁰.**Вимірювальний переріз – **круглий.****Параметри газоходу**

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Діаметр	D	мм	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	180
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = 0,785 \cdot (D/1000)^2$	0,03
Відстань від внутрішньої стінки газоходу до точки вимірювання	a	м	Розрахунок: $a = k \cdot D \cdot 10^{-2}$	
T.1			$a = 25 \cdot 180 \cdot 10^{-2}$	45

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)	8
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	98,6

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)	181
Статичний тиск газу (середнє значення)	$P_{ст}$	кПа	Вимірювання (ММЦ-200)	0
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Вимірювання (ИС-1)	1,59
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,048
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot ((P_a + P_{ст}) / (T_{г\text{сер}} + 273))$	0,03

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

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

Назва технологічного устаткування, цеху, дільниці – ротаційна газова піч «GALILEO 108С».Точка відбору проби – труба відводу газів випічки. Номер джерела викиду - 16.Дата вимірювань – 19.12.2024. Початок вимірювань 16⁰⁵; закінчення вимірювань 16²⁰.Вимірювальний переріз – круглий.Параметри газоходу

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Діаметр	D	мм	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	180
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = 0,785 \cdot (D/1000)^2$	0,03
Відстань від внутрішньої стінки газоходу до точки вимірювання	a	м	Розрахунок: $a = k \cdot D \cdot 10^{-2}$	
Т.І			$a = 25 \cdot 180 \cdot 10^{-2}$	45

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)	8
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	98,6

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)	187
Статичний тиск газу (середнє значення)	$P_{ст}$	кПа	Вимірювання (ММЦ-200)	0
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Вимірювання (ИС-1)	1,70
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,051
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot (P_a + P_{cm}) / (T_r + 273)$	0,03

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

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

Назва технологічного устаткування, цеху, дільниці – **ротаційна газова піч «GALILEO 108С».**Точка відбору проби – **труба відводу газів випічки.** Номер джерела викиду - **17.**Дата вимірювань – **20.12.2024.** Початок вимірювань **08⁰⁰**; закінчення вимірювань **08¹⁵.**Вимірвальний переріз – **круглий.****Параметри газоходу**

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Діаметр	D	мм	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	180
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = 0,785 \cdot (D/1000)^2$	0,03
Відстань від внутрішньої стінки газоходу до точки вимірювання	a	м	Розрахунок: $a = k \cdot D \cdot 10^{-2}$	
T.1			$a = 25 \cdot 180 \cdot 10^{-2}$	45

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)	5
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	98,9

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)	180
Статичний тиск газу (середнє значення)	$P_{ст}$	кПа	Вимірювання (ММЦ-200)	0
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Вимірювання (ИС-1)	1,51
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,045
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot ((P_a + P_{ст}) / (T_g + 273))$	0,03

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

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

Назва технологічного устаткування, цеху, дільниці – **ротаційна газова піч «GALILEO 108С».**Точка відбору проби – **труба відводу газів випічки.** Номер джерела викиду - **18.**Дата вимірювань – **20.12.2024.** Початок вимірювань **09⁴⁵**; закінчення вимірювань **10⁰⁰.**Вимірний переріз – **круглий.****Параметри газоходу**

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Діаметр	D	мм	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	180
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = 0,785 \cdot (D/1000)^2$	0,03
Відстань від внутрішньої стінки газоходу до точки вимірювання	a	м	Розрахунок: $a = k \cdot D \cdot 10^{-2}$	
T.1			$a = 25 \cdot 180 \cdot 10^{-2}$	45

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)	5
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	98,9

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)	184
Статичний тиск газу (середнє значення)	$P_{ст}$	кПа	Вимірювання (ММЦ-200)	0
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Вимірювання (ИС-1)	1,48
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,044
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot (P_a + P_{ст}) / (T_g + 273)$	0,03

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

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

Назва технологічного устаткування, цеху, ділянки – **борошняні кондитерські виробн.**Точка відбору проби – **витяжна труба загальнообмінної вентиляції.** Номер джерела викиду - **19.**Дата вимірювань – **20.12.2024.** Початок вимірювань 11⁰⁰; закінчення вимірювань 11¹⁵.Вимірювальний переріз – **прямокутний.**Параметри газоходу

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначе ння	Одиниця виміру		
Довжина прямої ділянки	l	мм	Вимірювання (рулетка)	5000
Діаметр	D	мм	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	1000
Кількість точок вимірювання	n	шт.	Визначення (ДСТУ 8725:2017)	12
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = 0,785 \cdot (D/1000)^2$	0,785
Відстань від внутрішньої стінки газоходу до точки вимірювання	a	м	Розрахунок: $a = k \cdot D \cdot 10^{-2}$	
T.1, T.2			$a_1 = 4,36 \cdot 1000 \cdot 10^{-2}$	43,6
T.3, T.4			$a_2 = 14,65 \cdot 1000 \cdot 10^{-2}$	146,5
T.5, T.6			$a_3 = 29,59 \cdot 1000 \cdot 10^{-2}$	295,9
T.7, T.8			$a_4 = 70,41 \cdot 1000 \cdot 10^{-2}$	704,1
T.9, T.10			$a_5 = 83,35 \cdot 1000 \cdot 10^{-2}$	833,5
T.11, T.12			$a_6 = 95,64 \cdot 1000 \cdot 10^{-2}$	956,4

Параметри навколишнього середовища

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначе ння	Одиниця виміру		
Температура атмосферного повітря	T_a	°C	Вимірювання (термометр)	7
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	99,0

Параметри швидкості та об'ємної витрати ПГПС

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначе ння	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-200)	0,31
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Вимірювання (ИС-1)	6,89
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	5,41
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot (P_a + P_{ст}) / (T_g + 273)$	4,83

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

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

Назва технологічного устаткування, цеху, дільниці – **борошнопросіювач ELM 500.**Точка відбору проби – **осьовий вентилятор.** Номер джерела викиду - **20.**Дата вимірювань – **20.12.2024.** Початок вимірювань 12⁰⁰, закінчення вимірювань 12¹⁵.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)	-
Діаметр	D	мм	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	200 x 300 екв. 240
Площа перерізу	S	мм ²	Розрахунок: $S = a \cdot b$	0,06
Відстань від внутрішньої стінки газоходу до точки вимірювання	a	мм	Розрахунок: $A_1 = 1/2 \cdot A; B_1 = 1/2 \cdot B$	
T.1			$A_1 = 1/2 \cdot 200$ $B_1 = 1/2 \cdot 300$	100 150

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)	7
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	99,0

Параметри швидкості та об'ємної витрати ПППС

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)	24
Статичний тиск газу (середнє значення)	$P_{ст}$	кПа	Вимірювання (ММЦ-200)	0,12
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Вимірювання (ИС-1)	4,11
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,247
Об'ємна витрата газу при нормальних умовах	q_{v0}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot ((P_a + P_{ст}) / (T_r + 273))$	0,22

Вимірювання та розрахунки виконали:

Омельянчук М.В.

(підпис)

Герасимчук Є.Р.

(підпис)

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

Вимірювання та розрахунок виконано відповідно до МВВ 081/12-0161-05.

Назва технологічного устаткування, цеху, ділянки – **борошнопросіювач ELM 500.**

Точка відбору проби – **осьовий вентилятор.** Номер джерела викиду - **20.**

Дата вимірювань – **20.12.2024.** Початок вимірювань **12²⁰**, закінчення вимірювань **13²⁰.**

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.	11,8
Попереднє значення об'ємної витрати газу для відбору проби	q_{vp}	дм ³ /хв	Розрахунок: $q_{vp} = 0,0471 \cdot d^2 \cdot V$	Факт.	12,2
Температура газопилового потоку перед ротаметром	T_p	°C	Вимірювання (Термометр)	29	
Тиск (розрідження) перед ротаметром	P_p	кПа	Вимірювання (Мікроманометр ММЦ-2000)	24	
Скоригована об'ємна витрата газу для відбору проби	q'_{vp}	дм ³ /хв	Розрахунок $q'_{vp} = 1,64 \cdot q_{vp} \cdot ((P_a + P_{cm}) / (T_c + 273)) \cdot \sqrt{(\rho_0 \cdot (T_p + 273)) / (\rho_k \cdot (P_a - P_p))}$ ρ_0 – густина газу при 0°C (для повітря – 1,29 кг/м ³) ρ_k – густина газу при градуванні ротаметра (при 20°C та 101,3 кПа – 1,20 кг/м ³) $q'_{vp} = 1,7 \cdot q_{vp} \cdot ((P_a + P_{cm}) / (T_c + 273)) \cdot \sqrt{(T_p + 273) / (P_a - P_p)}$	12,55	
Час відбору об'єднаної проби	t	хв		30	
Об'єм відібраної проби газу при робочих умовах	V	дм ³	Розрахунок: $V = q'_{vp} \cdot t$	20	
Об'єм відібраної проби газу при нормальних умовах	V_0	дм ³	Розрахунок: $V_0 = 1,64 \cdot V \cdot \sqrt{(\rho_0 \cdot (P_a - P_p)) / (\rho_k \cdot (T_p + 273))}$ ρ_0 – густина газу при 0°C (для повітря – 1,29 кг/м ³) ρ_k – густина газу при градуванні ротаметра (при 20°C та 101,3 кПа – 1,20 кг/м ³) $V_0 = 1,583 \cdot V \cdot \sqrt{(P_a - P_p) / (T_p + 273)}$	600	
				512	

Вимірювання та розрахунки виконали:

Омельянчук М.В.

(підпис)

Герасимчук Є.Р.

(підпис)

Приватне підприємство «БАЛАНС ЕКО»

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

Телефон 097-732-54-19

ПРОТОКОЛ

Вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від 23 грудня 2024 р. № 493-ДВ/2024 м. Житомир

Відповідно до акту відбору проб викидів стаціонарних джерел №493-ДВ/2024 від 19.20.12.2024 р. вимірювальною лабораторією ПП «Баланс Еко» (сертифікат підтвердження компетентності на виконання вимірювань №046/2023 від 29.11.2023 р. чинний до 28.11.2026 р.) проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел пекарні ТОВ «ВИРОБНИЧА ФІРМА «МЕРСІ ЛТД» за адресою Житомирська область, Житомирський р-н, смт. Пулини, вул. Хлібна, 8
(№ та дата акту, назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при вимірюванні:

Назва ЗВТ	Заводський Номер	Відомості про перевірку/калібрування
Рулетка TOPEX 27C340	1018	Тавро від 20.08.2024 р
Штангенцикуль ШЦ-150-0,05	F0589607	Св. № В/349/О від 20.08.2024 р.
Ваги лабораторні AXIS BTU-210	2373	Св. № П/494/О від 20.08.2024 р.
Ваги лабораторні Radwag AS-220/C	294030	Св. № П/495/О від 20.08.2024 р.
Вимірювач швидкості ІС-1	695	Серт. №UA/24/240906/001425 від 06.09.2024 р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-200	224	Св. № П/237/З від 02.09.2024 р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-2000	758	Св. № П/236/З від 02.09.2024 р.
Трубка напірна ТНП-0,5	659	Серт. №UA/22/240906/001427 від 06.09.2024 р.
Трубка напірна ТНП-1,0	663	Серт. №UA/22/240906/001426 від 06.09.2024 р.
Вимірювач температури газів ІТ-1	659	Серт. №UA/24/240918/3207 від 18.09.2024 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2	8406917	Св. № П/174/М від 20.08.2024 р.

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

Результати розрахунків та вимірювань

Дата проведення досліджень	Джерело викиду		Параметри газопилового потоку у місці відбору проб				Назва ЗР	Номер проби (об'єкта та точкової)	Масова концентрація ЗР ρ_b		Масова виправа ЗР, г/с	Відомості про МВВ			Ступінь очистки газу, %
	назва виробництва, цеху, ділянки, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ; точки (місця) відбору							Температура $t, ^\circ\text{C}$	Швидкість $V, \text{м/с}$		Об'ємна витрата $q_{vo}, \text{м}^3/\text{с}$	Вміст кисню $\phi\text{O}_2, \%$	Шифр МВВ	
			Масової концентрації ЗР, ρ_b	Об'ємна витрата, q_{vo}											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15
23.12.2024	ротаційна газова піч «GALILEO 128С» (навантаження номінальне)	ДВ№10; Труба відводу газів випічки	180	1,54	0,03	-	Акролеїн	1	н.ч.м.	-	-	Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	± 22	± 10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 22	± 10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 22	± 10	-
							Ацетальдегід	1	н.ч.м.	-	-	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.91	± 20	± 10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 20	± 10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 20	± 10	-
23.12.2024	ротаційна газова піч «GALILEO 128С» (навантаження номінальне)	ДВ№11; Труба відводу газів випічки	182	1,61	0,03	-	Акролеїн	1	н.ч.м.	-	-	Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	± 22	± 10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 22	± 10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 22	± 10	-
							Ацетальдегід	1	н.ч.м.	-	-	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.91	± 20	± 10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 20	± 10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 20	± 10	-
23.12.2024	ротаційна газова піч «GALILEO 128С» (навантаження)	ДВ№12; Труба відводу газів	179	1,49	0,03	-	Акролеїн	1	н.ч.м.	-	-	Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991	± 22	± 10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 22	± 10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 22	± 10	-

	номінальне)	випічки									Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны, с. 141				
							Ацетальдегід	1	н.ч.м.	-	-	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.91	± 20	± 10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 20	± 10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 20	± 10	-
23.12. 2024	ротаційна газова піч «GALILEO 128С» (навантаження номінальне)	ДВ№13; Труба відводу газів випічки	184	1,64	0,03	-	Акролейн	1	н.ч.м.	-	-	Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны, с. 141	± 22	± 10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 22	± 10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 22	± 10	-
							Ацетальдегід	1	н.ч.м.	-	-	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с. 91	± 20	± 10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 20	± 10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 20	± 10	-
23.12. 2024	ротаційна газова піч «Revent-725» (навантаження номінальне)	ДВ№14; Труба відводу газів випічки	182	1,55	0,03	-	Акролейн	1	н.ч.м.	-	-	Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны, с. 141	± 22	± 10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 22	± 10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 22	± 10	-
							Ацетальдегід	1	н.ч.м.	-	-	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с. 91	± 20	± 10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 20	± 10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 20	± 10	-
23.12. 2024	ротаційна газова піч «GALILEO 108С» (навантаження номінальне)	ДВ№15; Труба відводу газів випічки	181	1,59	0,03	-	Акролейн	1	н.ч.м.	-	-	Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в вентвыбросах и воздухе санитарной зоны, с. 141	± 22	± 10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 22	± 10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 22	± 10	-
							Ацетальдегід	1	н.ч.м.	-	-	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с. 91	± 20	± 10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 20	± 10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 20	± 10	-

23.12.2024	ротайна газова піч «GALILEO 108С» (навантаження номінальне)	ДВ№16; Труба відводу газів випічки	187	1,70	0,03	-	Акролеїн	1	н.ч.м.	-	-	Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в выбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	± 22	±10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 22	±10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 22	±10	-
							Ацетальдегід	1	н.ч.м.	-	-	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.91	± 20	±10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 20	±10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 20	±10	-
23.12.2024	ротайна газова піч «GALILEO 108С» (навантаження номінальне)	ДВ№17; Труба відводу газів випічки	180	1,51	0,03	-	Акролеїн	1	н.ч.м.	-	-	Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в выбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	± 22	±10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 22	±10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 22	±10	-
							Ацетальдегід	1	н.ч.м.	-	-	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.91	± 20	±10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 20	±10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 20	±10	-
23.12.2024	ротайна газова піч «GALILEO 108С» (навантаження номінальне)	ДВ№18; Труба відводу газів випічки	184	1,48	0,03	-	Акролеїн	1	н.ч.м.	-	-	Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991. Методика определения акролеина в выбросах и воздухе санитарной зоны, с.141	± 22	±10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 22	±10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 22	±10	-
							Ацетальдегід	1	н.ч.м.	-	-	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.91	± 20	±10	-
								2	н.ч.м.	-	-		± 20	±10	-
								3	н.ч.м.	-	-		± 20	±10	-
23.12.2024	Борошняні кондитерські вироби (навантаження номінальне)	ДВ№19; Витяжна труба загально-обмінної вентиляції	300	6,89	4,83	-	Оцтова кислота	1	3,13	-	0,015118	Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (БСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР (общая часть).М.1985. Определение уксусной кислоты ,	± 21,5	±10	-
								2	3,443	-	0,016630		± 21,5	±10	-
								3	2,817	-	0,013606		± 21,5	±10	-

											с.83				
							Ацетальдегід	1	н.ч.м.	-	-	Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985. Методика фотоколориметрического определения ацетальдегида, с.91	± 20	±10	-
						2		н.ч.м.	-	-	± 20		±10	-	
						3		н.ч.м.	-	-	± 20		±10	-	
23.12.2024	Борошно-просіювач ELM 500 (навантаження номінальне)	ДВ№20; Осьовий вентилятор	24	4,11	0,22	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	4,49	-	0,000988	МВВ №081/12-0161-05. Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	± 15	±10	-
								2	5,86	-	0,001289		± 15	±10	-
								3	4,88	-	0,001074		± 15	±10	-

Завідуючий Вимірювальною лабораторією: Омелянчук М.В.

(підпис)

Виконавці

Омелянчук М.В.

Герасимчук Є.Р.

(підпис, прізвище та ініціали)

