

ЗВІТ
про здійснення контролю за дотриманням
затверджених нормативів граничнодопустимих
викидів забруднюючих речовин,
що викидаються стаціонарним джерелом
ТОВ «Корнинський завод будівельних матеріалів»

Виконавець –ПП “Матрикс Груп”

(сертифікат підтвердження компетентності №029/2022 від 26.09.2022 року)

Директор ПП “Матрикс Груп”

(Дата)



Трофимчук А.Б.

Корнин - 2022

ЗВІТ

про здійснення контролю промвипадків забруднюючих речовин в атмосферу від
стаціонарних джерел

№ з/п	Назва речовини, яка контролюється	Випадок ЗР		Дозволені обсяги випадків (ГДВ)		При- мітка
		мг/м ³	г/с	мг/м ³	г/с	
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	9,80	0,0740	150	-	

Методика виконання вимірювань: МВВ № 081/12-0161-05

Випадки газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих випадках стаціонарних джерел гравіметричним методом. Діапазон вимірювань 1,0÷10000 мг/м³. Похибка вимірювань - ±25%

Висновок: Виміри випадків забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарного джерела № 1 - вихід з витягового вентилятора печі обжигу цегли ТОВ "Корнинський завод будівельних матеріалів", проведені 30 вересня 2022 року, не виявили жодного перевищення відносно допустимих значень.

АКТ
про здійснення контрольних вимірювань вмісту забруднюючих речовин (ЗР) у промислових викидах в атмосферне повітря

Місце проведення: Товариство з обмеженою відповідальністю «Корнинський завод будівельних матеріалів» – Житомирська область, Житомирський район, смт Корнин, вул. Житомирська, буд. 19.

Відповідальна особа за природоохоронну діяльність на підприємстві: директор ТОВ «Корнинський завод будівельних матеріалів» Міщенко Вячеслав Павлович.

Відбір проб виконали:

головний фахівець з охорони навколишнього середовища ПП «Матрикс Груп» Бугайова Надія Володимирівна;

еколог ПП «Матрикс Груп» Григорусь Віта Анатоліївна

В присутності представника підприємства: директор ТОВ «Корнинський завод будівельних матеріалів» Міщенко Вячеслав Павлович.

Дата проведення: 30 вересня 2022 р.

Нормативні документи, за якими здійснювалась контрольні вимірювання:

- ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків. Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2018.
- ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків. Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2018.

Засоби вимірювальної техніки:

Назва ЗВТ	Заводський номер	№ свідоцтва про повірку	Дата повірки
Барометр-анероїд БАММ-1	8486	Сертифікат калібрування № К/150/т	09.08.2022
Термометр	395	тавро	14.11.2019
Рулетка	123	Свідоцтво № П/305/8	11.08.2022
Секундомір СОС	5230	Свідоцтво № П/303/8	11.08.2022
Вимірювач швидкості газових потоків ИС-1	567	Свідоцтво № UA/22/220809/000871	09.08.2022
Пркачуючий пристрій Проба	32	Свідоцтво № В/431/У	12.08.2022

Відбір проб виконали

Бугайова Н.В.

Григорусь В.А.

Представник підприємства

Міщенко В.П.

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань

30.09.2022

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

1. Номер (назва) джерела № 1 - вихід з труби витягового вентилятору печі обжигу цегли

2. Місце вимірювання: отвір вентилятору

2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГОУ;

ділянка газоходу: вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L, мм

1000 мм

2.3 Вимірювальний переріз

Прямокутний переріз

Розмір сторін A та B, мм

$A_i =$	900	900	900	900	$A_i^- =$	900
$B_i =$	900	900	900	900	$B_i^- =$	900

Розмір зовнішніх сторін A' та B', мм

$A'_j =$	910	910	910	910	$A'^- =$	910
$B'_j =$	910	910	910	910	$B'^- =$	910

Товщини стінок dcA , dcB , мм

$dcA_j =$	10	10	10	10	$dcA^- =$	10
$dcB_j =$	10	10	10	10	$dcB^- =$	10

$A^- = A'^- - 2dcB^- =$	910	-2*	10	$A^- =$	890
$B^- = B'^- - 2dcA^- =$	910	-2*	10	$B^- =$	890
$A^-/B^- =$	890	/	890	=	1

Гідралічний діаметр dn , мм

$$dn^- = (2A^- * B^-) / (A^- + B^-) = (2 * 890 * 890) / (890 + 890)$$

$$dn^- = 890$$

$$L/dn^- = 1000 / 890 = 1,1$$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм

$$l_y = L_y * dn^- =$$

Довжина ділянки після вимірювального перерізу l_z , мм

$$l_z = L_z * dn^- =$$

Кількість точок вимірювань na , nb , шт

$$na = 4 \quad nb =$$

Площа перерізу Sab , м²

$$Sab = (A^- / 1000) * (B^- / 1000)$$

$$Sab = (890 / 1000) * (890 / 1000) = 0,79$$

$$Sab =$$

3. Температура газового потоку tr ; °C; Tr ; K

Координати точки, мм	tr_1	tr_2	tr_3	tr^-
т.1 $0,25 * A^-$				
$0,25 * 900 =$	225	41	36	42
$0,25 * B^-$				
$0,25 * 900 =$	225	40	39	45
т.2 $0,75 * A^-$				
$0,75 * 900 =$	675	32	35	42
$0,75 * B^-$				
$0,75 * 900 =$	675	45	46	41
$tr^- =$	40	$Tr = (273 + tr^-)$		313

4. Атмосферний тиск Pa , кПа

На початку	Наприкінці	Pa^-	
98,9	98,9		98,9

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Заводський номер	№ свідоцтва про повірку	Дата повірки
Барометр-анероїд БАММ-1	8486	Сертифікат калібрування № К/150/т	09.08.2022
Термометр	395	тавро	14.11.2019
Рулетка	123	Свідоцтво № П/305/6	11.08.2022
Секундомір СОС	5230	Свідоцтво № П/303/6	11.08.2022
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	567	Свідоцтво № UA/22/220809/000871	09.08.2022
Пркачуючий пристрій Проба	32	Свідоцтво № В/431/У	12.08.2022

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv (при використанні вимірювача швидкості ІС-1)

n _i	Координати точки		Швидкість V _i , м/с				Тиск статичний P _{ст} , Па			
	Kd _i , K _{пAi} , K _{пBi}	при круглому перерізі Kdi*D ⁻ , при прямокутно му перерізі KnAi*A, KnBi*B	показ ЗВТ			V _i ⁻	показ ЗВТ			Pci ⁻
			V1	V2	V3		Pc1	Pc2	Pc3	
1	0,1465	132	11,2	10,8	11,5	11,2				
2	0,8535	768	11,0	12,0	10,8	11,3				
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
Середні значення			V ⁻ =			11,22	Pc ⁻ =			/1000

$P_{ст} = P_A \pm P_{ст} = 98,9$
 $P_{ст} / 1000 = 98,9 / 313$
 $P_{ст} = 98,9$
 $P_{ст} / T_{ст} = 0,316$

Густина газу ρ , кг/м³

$\rho = 2,695 \rho_0 \cdot P_{ст} / T_{ст}$; $\rho = 2,695$ * = кг/м³

За $\rho_0 = 1,29$ кг/м³ $\rho = 3,477 \cdot P_{ст} / T_{ст}$;

$\rho = 3,477$ * = кг/м³ $\sqrt{\rho} = 1,414 / \sqrt{P} =$

Об'ємна витрата qv та qvo, м³/с

За робочих умов $qv = V \cdot S = 11,2$ * $0,7921 = 8,88$

За нормальних умов $qvo = 2,695 \cdot qv \cdot P_{ст} / T_{ст} = 2,695$ * $8,88$ * $0,316 = 7,56$

qvo = 7,558

7. Температура навколишнього середовища на робочій платформі, t_{нс} = 19 °C

Примітка

Вимірювання виконали:

Н.В. Бугайова

В.А. Григорус

(підписи, прізвища та ініціали)



В присутності представників підприємства

Міщенко В.П.
(підписи, прізвища та ініціали)



Розрахунок концентрацій речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом

№ Дж.	Назва джерела	Час відвідоу	Збільшення маси фільтру	Зміна маси контр фільтру	Маса пилу в пробоці труби	Маса пилу, всього	Швидкість потоку	Діаметр накіпч.	Об'єм ізокінет. відбору проб	Об'єм аспіров. газу	Параметри атмосферного повітря		Параметри газопилового потоку		К н.у.	Об'єм аспірованого газу, н.у.	Концентрація пилу	Об'ємна витрата	Потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом
											Р атм	t атм	ΔР газ	t газ					
1	Вихід з вуглягового вентилятору печі обжигу цегли	20	1,46	0	0	1,46	11,22	4,8	12,2	0,243	742	19	0,316	40	0,851	0,207	7,04	7,558	0,074
		20	1,37	0	0	1,37	11,22	4,8	12,2	0,243	742	19	0,316	40	0,851	0,207	6,61	7,558	
		20	1,52	0	0	1,52	11,22	4,8	12,2	0,243	742	19	0,316	40	0,851	0,207	7,34	7,558	
		20	2,03	0	0	2,03	11,22	4,8	12,2	0,243	742	19	0,316	40	0,851	0,207	9,80	7,558	
		20	1,07	0	0	1,07	11,22	4,8	12,2	0,243	742	19	0,316	40	0,851	0,207	5,17	7,558	

Методика виконання вимірювань: МВВ 081/12-0161-05 Викиди газопилової промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом. Діапазон вимірювань 1,0-10000 мг/м³. Похибка вимірювань - ±25%

Вимірювання виконали

Григорук В.А.
Бугайова Н.В.



PE 000105

ZhSM

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЖИТОМИРСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП „Житомирстандартметрологія”)

Сертифікат підтвердження компетентності

№029/2022

від 26 вересня 2022 р.

чинний до 25 вересня 2025 р.

Виданий Приватному підприємству “Матрикс Груп”, і.к. 36801506,

юридична адреса:

Україна, 10029, м. Житомир, вул., Небесної Сотні, 44, кв.3;

адреса розташування вимірювальної хіміко-аналітичної лабораторії:

Україна, 10029, м. Житомир, вул., Грушевського, 26;

підтверджує компетентність
вимірювальної хіміко-аналітичної лабораторії
Приватного підприємства “Матрикс Груп”
на проведення вимірювань.

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

Генеральний директор



Людмила ДАНЧУК



ПК 000314