

Директору Департаменту
екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА
Олександрю ЛОСЬ

№ 36 від 20.01 2025 рік

На виконання пункту 6 Висновку з оцінки впливу на довкіллі №26-20193143093/1 від 03.09.2019 планованої діяльності «Будівництво системи автономного газопостачання зерносушарки GRAIN HANDLER, яка знаходиться за адресою: Чернігівська обл., Бобровицький р-н, с. Козацьке, вул. Леніна, буд. 15» (реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі ОВД 20193143093), направляємо Вам Звіт про результати післяпроектного моніторингу за підсумками 2024 року

Додаток Звіт про результати післяпроектного моніторингу за підсумками 2023 року планованої діяльності «Будівництво системи автономного газопостачання зерносушарки GRAIN HANDLER, яка знаходиться за адресою: Чернігівська обл., Бобровицький р-н, с. Козацьке, вул. Леніна, буд. 15» на 27 аркушах

Директор ТОВ «КОЗАЦЬКЕ»



Сергій ЧУБОВСЬКИЙ



УКРАЇНА

ЗВІТ про результати післяпроектного моніторингу за підсумками 2024 року

планованої діяльності "Будівництво системи автономного
газопостачання зерносушарки GRAIN HANDLER, яка знаходиться
за адресою: Чернігівська обл., Бобровицький р-н, с. Козацьке, вул.
Леніна, буд. 15 "

20193143093

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

Відомості про суб'єкта господарювання ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОЗАЦЬКЕ",
код ЄДРПОУ 03795678
Юридична адреса: 17450, ЧЕРНІГІВСЬКА область, БОБРОВИЦЬКИЙ район, село КОЗАЦЬКЕ, вулиця МИРУ, будинок 15.
Телефон: +380(4632)33632

Директор
ТОВ "КОЗАЦЬКЕ"



Сергій ЧУБОВСЬКИЙ

Розробник Звіту ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОМПАНІЯ
ЕКОЛОГІЧНОГО ІНЖИНІРИНГУ "ЕКОКОМПАНІ" (ТОВ "КЕІ
"ЕКОКОМПАНІ"), код ЄДРПОУ 40025099
Юридична адреса: 14010, Чернігівська обл., місто Чернігів,
вулиця Хмельницького, будинок 1, офіс 1.
Телефон: +38 (0462) 97-14-35
Адреса електронної пошти: kei.ecocompany@gmail.com
Офіційний вебсайт: <http://ecocompany.com.ua>

Директор ТОВ "КЕІ "ЕКОКОМПАНІ"



Вікторія КОЗЛОВСЬКА

м. Чернігів, 2024 р.

**ВІДОМОСТІ ПРО ЛАБОРАТОРІЇ, ЗАЛУЧЕНІ ДО ПРОВЕДЕННЯ
ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ВИМІРЮВАНЬ**

Назва лабораторії/адреса

ТОВАРИСТО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ “Науково-дослідний
центр “ЕКОАЛЬЯНС”, м Полтава, вул
Зінківська, буд.57, тел (050)708-60-41,
(099)465-29-62

Свідоцтво про відповідність стану системи
вимірювань №009-24 від 14.03.2024 року,
видане ДП “Полтавський регіональний центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(копія свідоцтва наведена у додатку Звіту)

Вид інструментальних вимірювань

Інструментальні відмірювання якості
атмосферного повітря на межі
нормативної санітарно-захисної зони
об'єкта планованої діяльності

ЗМІСТ

	Стор.
1 ВСТУП.....	4
2 МЕТА І ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ	4
3 ОБ'ЄКТИ І ПОКАЗНИКИ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ. ДАНІ ПРО МІСЦЯ І СТРОКИ ЗДІЙСНЕННЯ ВИМІРЮВАНЬ І СПОСТЕРЕЖЕНЬ.....	4
4 ДАНІ ПРО ВИКОРИСТАНІ МЕТОДИ І ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ.....	7
5 РЕЗУЛЬТАТИ ВИМІРЮВАНЬ.....	7
6 ВИСНОВКИ.....	9
7 ДОДАТКИ. КОПІЇ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИМІРЮВАНЬ, ВИКОНАНИХ ЛАБОРАТОРІЯМИ ВІДПОВІДНО ДО ПРОГРАМИ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ	10

1 ВСТУП

Даний Звіт складений на виконання вимог статті 13 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля” [1], та Висновку з оцінки впливу на довкілля (далі за текстом Висновок з ОВД) №26-20193143093/1 від 03.09.2019 року, виданого ТОВ “КОЗАЦЬКЕ” Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА щодо планованої діяльності “Будівництво системи автономного газопостачання зерносушарки GRAIN HANDLER, яка знаходиться за адресою: Чернігівська обл., Бобровицький р-н, с. Козацьке, вул. Леніна, буд. 15”.

Структура Звіту прийнята керуючись Методичними рекомендаціями щодо здійснення післяпроектного моніторингу, затвердженого наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15.03.2024 року №291, [2].

Звіт складений ТОВ “КЕІ “ЕКОКОМПАНІ” на підставі договору №59-24 від 16.12.2024 року.

2 МЕТА І ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ.

Відповідно до Закону [1], післяпроектний моніторинг (далі - ППМ) здійснюється для виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу та ефективності заходів із запобігання забрудненню довкілля та його зменшення. Порядок, строки та вимоги до здійснення післяпроектного моніторингу визначені уповноваженим органом у Висновку з ОВД.

3 ОБ'ЄКТИ І ПОКАЗНИКИ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ. ДАНІ ПРО МІСЦЯ І СТРОКИ ЗДІЙСНЕННЯ ВИМІРЮВАНЬ І СПОСТЕРЕЖЕНЬ.

У відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля №26-20193143093/1 від 03.09.2019 року, виданого ТОВ “КОЗАЦЬКЕ” Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, об'єктом післяпроектного моніторингу визначений приземний шар атмосферного повітря. Програма моніторингу передбачала виконання інструментально-лабораторних досліджень концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі нормативної санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності.

Перелік забруднюючих речовин, що підлягають моніторингу на межі нормативної санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності, визначений

керуючись видом планованої діяльності, максимальними значеннями масових викидів, а також враховуючи можливість посилення кумулятивного впливу на атмосферне повітря з боку планованої діяльності. Забруднюючими речовинами, які підлягають моніторингу, визначені наступні: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил), азоту діоксид, вуглецю оксид, ангідрид сірчистий (сірки діоксид) та вуглеводні. Місця дослідження якості атмосферного повітря визначені на межі нормативної санітарно-захисної зони у чотирьох основних напрямках: північ, схід, південь, захід.

План післяпроектного моніторингу ТОВ "КОЗАЦЬКЕ" щодо планованої діяльності "Будівництво системи автономного газопостачання зерносушарки GRAIN HANDLER, яка знаходиться за адресою: Чернігівська обл., Бобровицький р-н, с. Козацьке, вул. Леніна, буд. 15, наведений в таблиці 1.

План післяпроектного моніторингу на 2024 рік

планованої діяльності “ Будівництво системи автономного газопостачання зерносушарки GRAIN HANDLER, яка знаходиться за адресою: Чернігівська обл., Бобровицький р-н, с. Козацьке, вул. Леніна, буд. 15”, ТОВ “КОЗАЦЬКЕ”, номер справи 20193143093

№ з/п	Об'єкти післяпроектного моніторингу	Назва компоненту післяпроектного моніторингу	Одиниці виміру	Періодичність здійснення післяпроектного моніторингу	Умови звітності
1.	Приземний шар атмосферного повітря на межі нормативної санітарно-захисної зони: Точки дослідження: розрахункова точка № 1 X =1000, Y =1157, розташована у північному напрямку на межі санітарно- захисної зони за адресою с Козацьке, вул. Миру (колишня вул Леніна) будинок 15л. Географічні координати: північна широта 50°38'44,7" , східна довгота 31°38'238,8" розрахункова точка № 2 (X =1109, Y =1050), розташована у східному напрямку на межі санітарно-захисної зони за адресою с Козацьке, вул. Миру (колишня вул Леніна) будинок 17ж. Географічні координати: північна широта 50°38'41,5" , східна довгота 31°38'42,7" розрахункова точка № 3 (X =1000, Y =957), розташована у південному напрямку на межі санітарно-захисної зони за адресою с Козацьке, вул. Миру (колишня вул Леніна) будинок 15м. Географічні координати: північна широта 50°38'39" , східна довгота 31°38'39,4" розрахункова точка № 4 (X =910, Y =1050), розташована у західному напрямку на межі санітарно- захисної зони за адресою с Козацьке, вул. Миру (колишня вул Леніна) будинок 15н. Географічні координати: північна широта 50°38'41,3" , східна довгота 31°38'34,2"	В кожній точці виконання вимірювання концентрацій наступних забруднюючих речовин: азоту діоксид, вуглецю оксид, ангідрид сірчистий, (сірки діоксид), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	мг/м ³	Один раз на рік в період максимального завантаження технологічного обладнання	Протокол інструментально-лабораторних вимірювань повітря населених місць

4 ДАНІ ПРО ВИКОРИСТАНІ МЕТОДИ І ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ.

Методики, за якими виконувались інструментально-лабораторні вимірювання якості приземного шару атмосферного повітря на межі нормативної санітарно-захисної зони наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Показник		Назва та позначення МВВ	Діапазон, мг/м ³ (%) і похибка вимірювань, %	Метод вимірювання
№ з/п	Назва			
1	2	3	4	5
1	Масова концентрація ангідриду сірчастого (сірки діоксид)	РД 52.04.186-89, п.5.2.7.1 Діоксид серы. Отбор проб в барботори	0,04 – 5 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$	ФАП метод
2	Масова концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	РД 52.04.186-89, п.5.2.6	0,007 – 50 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$	Гравіметричний
3	Масова концентрація вуглецю оксиду	Паспорт до Газоанализатора УГ-2	0– 50 мг/м ³ $\delta = 25 \%$	Газоаналізатор* УГ-2
4	Масова концентрація азоту оксиду	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.5 Диоксид азота. Отбор проб на пленочный сорбент	0,016 – 0,94 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$	Фото колориметричний
5	Масова концентрація вуглеводнів нафтових	РД 52.04.186-89, п.5.3.5.1	0,16 – 3,3 мг/м ³ $\delta = \pm (30-10) \%$	ГХ метод

Примітка. РД 52.04.186-89 - Руководство по контролю загрязнения атмосферы., М., 1991.[5]

Аналіз проб, відібраних на межі санітарно-захисної зони, проводився газоаналізатором УГ-2 заводським номером №5659, свідоцтво калібрування №01/14/140/24 від 05.03.24 року та фотоелектроколориметром КФК-3 заводським номером №9202735, свідоцтво калібрування №01/01/1394/24 від 01.03.24 року.

5 ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА.

Виконання досліджень здійснювалася в листопаді місяці 2024 року силами лабораторії ТОВ “Науково-дослідний центр “ЕКОАЛЬЯНС”, свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009-24 від 14.03.2024 року, видане ДП “Полтавський регіональний центр стандартизації, метрології та сертифікації (копія свідоцтва наведена у додатку). Результати виконаних інструментально-лабораторних вимірювань якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності наведені в наступній таблиці 3, складеної на підставі протоколів, копії яких наведені у додатках даного Звіту. Для порівняння результатів інструментально-лабораторних вимірювань з нормативними в таблицях також наводяться нормативні значення виміряних показників. Нормативні значення ГДК (ОБУВ), наведені в таблиці 3, прийняті відповідно до Державні медико-санітарні нормативи. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42108, [3] та Державні медико-санітарні нормативи. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42109, [4].

Результати дослідження якості приземного шару атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони.

Таблиця 3.

Номер точки дослідження	Номер та дата протоколу дослідження	Місце відбору проб	Результати дослідження			Нормативні значення ГДК, ОБУВ	
			Назва ЗР	Значення, мг/м ³		Максимально разова, мг/м ³	Середньодобова, мг/м ³
				Максимально разова	Середньодобова		
1	Протоколи №84-1/2024 та №84-1сд/2024 від 09 листопада	Межа санітарно-захисної зони у північному напрямку за адресою с	Азоту діоксид	0,09	0,01	0,2	0,04
			Вуглецю оксид	1,15	0,97	5,0	3,0
			Вуглеводні	н.м.в.*	н.м.в.*	1,0	-

Номер точки дослідження	Номер та дата протоколу дослідження	Місце відбору проб	Результати дослідження			Нормативні значення ГДК, ОБУВ	
			Назва ЗР	Значення, мг/м ³		Максимально разова, мг/м ³	Середньодобова, мг/м ³
	2024 року	Козацьке, вул. Миру (колишня вул Леніна) будинок 15л.	Ангідрид сірчистий (сірки діоксид)	0,09	0,01	0,5	0,05
			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	н.м.в.*	н.м.в.*	0,5	0,15
2	Протоколи №84-1/2024 та №84-1сд/2024 від 09 листопада 2024 року	Межа санітарно-захисної зони у східному напрямку за адресою с Козацьке, вул. Миру (колишня вул Леніна) будинок 17ж.	Азоту діоксид	0,10	0,01	0,2	0,04
			Вуглецю оксид	1,12	0,98	5,0	3,0
			Вуглеводні	н.м.в.*	н.м.в.*	1,0	-
			Ангідрид сірчистий (сірки діоксид)	0,08	0,02	0,5	0,05
			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	н.м.в.*	н.м.в.*	0,5	0,15
3	Протоколи №84-1/2024 та №84-1сд/2024 від 09 листопада 2024 року	Межа санітарно-захисної зони у південному напрямку за адресою с Козацьке, вул. Миру (колишня вул Леніна) будинок 15л.	Азоту діоксид	0,11	0,01	0,2	0,04
			Вуглецю оксид	1,19	0,98	5,0	3,0
			Вуглеводні	н.м.в.*	н.м.в.*	1,0	-
			Ангідрид сірчистий (сірки діоксид)	0,06	0,02	0,5	0,05
			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	н.м.в.*	н.м.в.*	0,5	0,15
4	Протоколи №84-1/2024 та №84-1сд/2024 від 09 листопада 2024 року	Межа санітарно-захисної зони у західному напрямку за адресою с Козацьке, вул. Миру (колишня вул Леніна) будинок 15н.	Азоту діоксид	0,1	0,01	0,2	0,04
			Вуглецю оксид	1,15	0,98	5,0	3,0
			Вуглеводні	н.м.в.*	н.м.в.*	1,0	-
			Ангідрид сірчистий (сірки діоксид)	0,07	0,02	0,5	0,05
			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	н.м.в.*	н.м.в.*	0,5	0,15

Примітка. н.м.в.* - нижче діапазону методики вимірювань

За даними таблиці 3 перевищення значень граничнодопустимих концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі санітарно-захисної

зони об'єкта планованої діяльності не виявлено.

6 ВИСНОВКИ

Післяпроектний моніторинг здійснювався в період максимально завантаження технологічного устаткування. В процесі моніторингу були відібрані проби повітря в на межі нормативної санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності в чотирьох контрольних точках. За даними післяпроектного моніторингу перевищення нормативних значень, будь-яких розбіжностей і відхилень рівнів впливу у порівнянні з прогнозованими, наведеними у Звіті з ОВД, не виявлено.

7 ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ.

1. Закон України “Про оцінку впливу на довкілля” (№2059-VIII від 23.05.2017).
2. Методичні рекомендації щодо здійснення післяпроектного моніторингу, затверджені наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15.03.2024 року №291
3. Державні медико-санітарні нормативи. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42108.
4. Державні медико-санітарні нормативи. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42109.
5. “Руководство по контролю загрязнения атмосферы”. РД 52.04.186-89.

8 ДОДАТКИ. КОПІЇ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИМІРЮВАНЬ, ВИКОНАНИХ
ЛАБОРАТОРІЯМИ ВІДПОВІДНО ДО ПРОГРАМИ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО
МОНІТОРИНГУ.



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»
LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoallianceoffice@ukr.net

Свідчення про відповідність стану системи вимірювань №009/24

видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

ПРОТОКОЛ № 84-1/2024

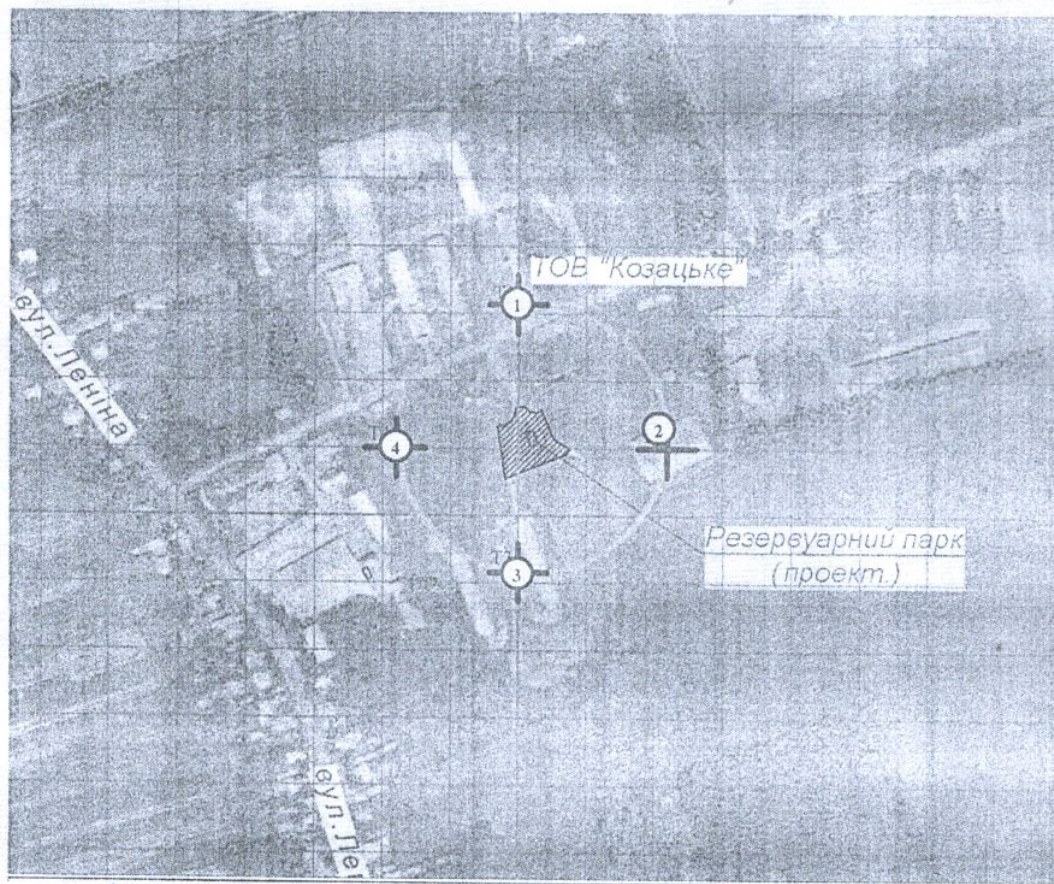
дослідження атмосферного повітря населених місць
на вміст забруднюючих речовин
від « 09 » листопада 2024 р.

1. Місце відбору проб повітря межа санітарно-захисної зони резервуарного парку ТОВ «КОЗАЦЬКЕ» (Чернігівська обл., Бобровицький р-н, с. Козацьке, вул. Миру (колишні вул. Леніна), 15).
2. Замовник: ТОВ «КОЗАЦЬКЕ».
3. Вид проби (разова, середньодобова): разова.
4. Дата та час відбору: 07.11.2024 10⁵⁰-14³⁵, доставки: 08.11.2024 17²⁰.
5. Умови транспортування: спецпакети, зберігання: згідно РД 52.04.186-89.
6. Вимірювання та дослідження проб проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
7. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р..
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	9202735	Сертифікат калібрування № 01/01/1394/24 від 01.03.2024 р.
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/1401/24 від 05.03.2024 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідчення про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідчення про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2246/24 від 24.09.2024 р.
Рулетка вимірювальна металева Р10УЗК	5	Сертифікат калібрування № 14/2246/24 від 27.06.2024 р.

Стор.1 всього стор.5

8.Схема розміщення точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору).



Умовні позначення

④ - контрольні точки замірів атмосферного повітря

9. Метеорологічні фактори:

Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди
			напрямок	швидкість	
767	+08	73	західний	3,9	мінлива хмарність

Стор.2 всього стор.5

10. Результати вимірювань

№ огиначів/ фільтрів	№ точки відбору за схемою	Точка відбору проб	Час відбору, годин/ хвилин		Назва досліджуваної речовини	Результати дослідження концентрації, мг/м ³ (разова)	ГДК, ОБРВ***
			початок	кінець			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Точка 1 - телятник с. Козацьке вул. Миру, 15л	10 ⁵⁰	11 ³⁰	Азоту діоксид	0,09	0,2
2	1					0,09	0,2
3	1					0,09	0,2
4	1				Вуглецю оксид	1,15	5,0
5	1					1,15	5,0
6	1					1,15	5,0
7	1				Вуглеводні нафтові	н.м.в.*	1,0
8	1					н.м.в.*	1,0
9	1					н.м.в.*	1,0
10	1				Сірки діоксид (ангідрид сірчистий)	0,09	0,5
11	1					0,09	0,5
12	1					0,10	0,5
13	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	н.м.в.*	0,5**
14	1					н.м.в.*	0,5**
15	1					н.м.в.*	0,5**
1	2	Точка 2 – ангар для техніки - вул. Миру, 17ж	12 ⁰⁰	12 ⁴⁰	Азоту діоксид	0,10	0,2
2	2					0,10	0,2
3	2					0,09	0,2
4	2				Вуглецю оксид	1,12	5,0
5	2					1,12	5,0
6	2					1,12	5,0
7	2				Вуглеводні нафтові	н.м.в.*	1,0
8	2					н.м.в.*	1,0
9	2					н.м.в.*	1,0
10	2				Сірки діоксид (ангідрид сірчистий)	0,08	0,5
11	2					0,08	0,5
12	2					0,08	0,5

Стор.3 всього стор.5

1	2	3	4	5	6	7	8
13	2	Точка 2 – ангар для техніки - вул. Миру, 17ж			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	н.м.в.*	0,5**
14	2					н.м.в.*	0,5**
15	2					н.м.в.*	0,5**
1	3	Точка 3 - телятник - вул. Миру, 15м	13 ⁰⁰	13 ⁴⁰	Азоту діоксид	0,11	0,2
2	3					0,11	0,2
3	3					0,11	0,2
4	3				Вуглецю оксид	1,18	5,0
5	3					1,18	5,0
6	3					1,19	5,0
7	3				Вуглеводні нафтові	н.м.в.*	1,0
8	3					н.м.в.*	1,0
9	3					н.м.в.*	1,0
10	3				Сірки діоксид (ангідрид сірчистий)	0,06	0,5
11	3					0,06	0,5
12	3					0,06	0,5
13	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	н.м.в.*	0,5**
14	3					н.м.в.*	0,5**
15	3					н.м.в.*	0,5**
1	4	Точка 4 - вагова - вул. Миру, 15-н	13 ⁵⁵	14 ³⁵	Азоту діоксид	0,09	0,2
2	4					0,09	0,2
3	4					0,10	0,2
4	4				Вуглецю оксид	1,15	5,0
5	4					1,15	5,0
6	4					1,15	5,0
7	4				Вуглеводні нафтові	н.м.в.*	1,0
8	4					н.м.в.*	1,0
9	4					н.м.в.*	1,0
10	4				Сірки діоксид (ангідрид сірчистий)	0,06	0,5
11	4					0,07	0,5
12	4					0,07	0,5

Стор.4 всього стор.5

1	2	3	4	5	6	7	8
13	4	Точка 4 - вагова - вул. Миру, 15-н			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	Н.М.В.*	0,5**
14	4					Н.М.В.*	0,5**
15	4					Н.М.В.*	0,5**

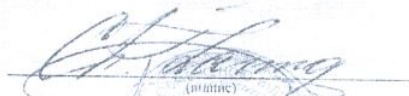
* нижче діапазону методики вимірювань.

** відповідно до п.1-2 приміток наказу Міністерства охорони здоров'я України від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

*** відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ
(прізвище та ініціали)


(підпис)

Заступник директора

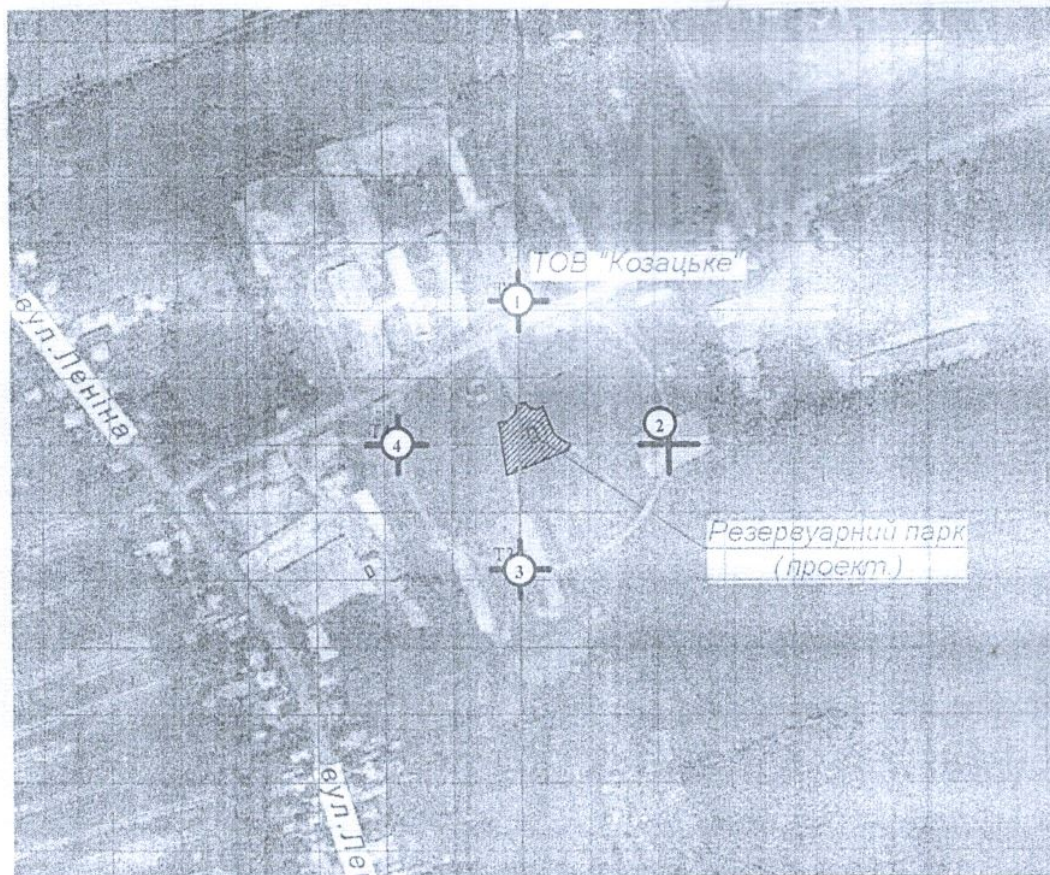
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

А.І. ДРАНЧУК
(прізвище та ініціали)


(підпис)


Стор.5 всього стор.5

8.Схема розміщення точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору).



Умовні позначення

④ - контрольні точки замірів атмосферного повітря

9. Метеорологічні фактори:

Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди
			напрямок	швидкість	
767	+08	73	західний	3,9	мінлива хмарність

Стор.2 всього стор.5

10. Результати вимірювань

№ огнищів/ фільтрів	№ точки вібору за схемою	Точка відбору проб	Час відбору, годин/ хвилин		Назва досліджуваної речовини	Результати дослідження концентрації, мг/м ³ (середньо- добова)	ГДК, ОБРВ
			початок	кінець			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Точка 1 - телятник с. Козацьке вул. Миру, 15л	07.11	08.11	Азоту діоксид	0,01	0,04
2	1		10 ⁵⁰	10 ⁵⁰		0,01	0,04
3	1					0,01	0,04
4	1				Вуглецю оксид	0,97	3,0
5	1					0,97	3,0
6	1					0,97	3,0
7	1				Вуглеводні нафтові	н.м.в.*	-
8	1					н.м.в.*	-
9	1					н.м.в.*	-
10	1				Сірки діоксид (ангідрид сірчистий)	0,01	0,05
11	1					0,01	0,05
12	1					0,01	0,05
13	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований)	н.м.в.*	0,15**
14	1					н.м.в.*	0,15** *
15	1					н.м.в.*	0,15**
1	2	Точка 2 - ангар для техніки - вул. Миру, 17ж	07.11	08.11	Азоту діоксид	0,01	0,04
2	2		12 ⁰⁰	12 ⁰⁰		0,01	0,04
3	2					0,01	0,04
4	2				Вуглецю оксид	0,98	3,0
5	2					0,98	3,0
6	2					0,98	3,0
7	2				Вуглеводні нафтові	н.м.в.*	-
8	2					н.м.в.*	-
9	2					н.м.в.*	-
10	2				Сірки діоксид (ангідрид сірчистий)	0,01	0,05
11	2					0,02	0,05
12	2					0,01	0,05

Стор.3 всього стор.5

1	2	3	4	5	6	7	8
13	2	Точка 2 – ангар для техніки - вул. Миру, -17ж			Речовини у вигляді суспендованих	н.м.в.*	0,15**
14	2				твердих частинок	н.м.в.*	0,15**
15	2				(недиференційований за складом пил)	н.м.в.*	0,15**
1	3	Точка 3 - телятник - вул. Миру, 15м	07.11	08.11	Азоту діоксид	0,01	0,04
2	3		13 ⁰⁰	13 ⁰⁰		0,01	0,04
3	3					0,01	0,04
4	3				Вуглецю оксид	0,99	3,0
5	3					0,98	3,0
6	3					0,98	3,0
7	3				Вуглеводні нафтові	н.м.в.*	-
8	3					н.м.в.*	-
9	3					н.м.в.*	-
10	3				Сірки діоксид (ангідрид сірчистий)	0,02	0,05
11	3					0,01	0,05
12	3					0,01	0,05
13	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований)	н.м.в.*	0,15**
14	3					н.м.в.*	0,15**
15	3					н.м.в.*	0,15**
1	4	Точка 4 - вагова - вул. Миру, 15-н	07.11	08.11	Азоту діоксид	0,01	0,04
2	4		13 ⁵⁵	13 ⁵⁵		0,01	0,04
3	4					0,01	0,04
4	4				Вуглецю оксид	0,98	3,0
5	4					0,98	3,0
6	4					0,99	3,0
7	4				Вуглеводні нафтові	н.м.в.*	-
8	4					н.м.в.*	-
9	4					н.м.в.*	-
10	4				Сірки діоксид (ангідрид сірчистий)	0,02	0,05
11	4					0,02	0,05
12	4					0,01	0,05

Стор.4 всього стор.5

1	2	3	4	5	6	7	8
13	4	Точка 4 - вагова - вул. Миру, 15-н			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	Н.м.в.*	0,15**
14	4					Н.м.в.*	0,15**
15	4					Н.м.в.*	0,15**

* нижче діапазону методики вимірювань.

** відповідно до п.1-2 приміток наказу Міністерства охорони здоров'я України від 14.01. 2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

*** відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ
(прізвище та ініціали)

Заступник директора
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

А.І. ДРАНЧУК
(прізвище та ініціали)



Стор.5 всього стор.5

МІНЕКОНОМІКИ

Державне підприємство «Полтавський регіональний науково-технічний
центр стандартизації, метрології та сертифікації»

СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНУ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

№ 009-24

Видане 14 березня 2024 р.

Чинне до 13 березня 2027 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами оцінювання
вимірювальна лабораторія
ТОВ «Науково – дослідний центр «ЕКОАЛЬЯНС»

36009, Полтавська обл., м. Полтава, вул. Зіньківська, 57

є технічно компетентною та стан її системи вимірювань відповідає вимогам
ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів
вимірювання та вимірювального обладнання.

Сфера процесів вимірювань лабораторії наведена в додатку до цього свідоцтва
і є його невід'ємною частиною.

Генеральний директор

Андрій ЧЕРКАШИН



Без додатку свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань не дійсне.
Чинність свідоцтва можна перевірити за телефоном: (0532) 601928

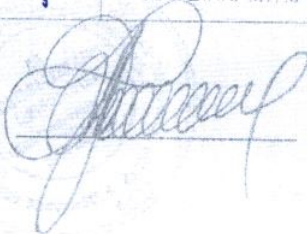


003338

СФЕРА ПРОЦЕСІВ ВИМІРЮВАНЬ
вимірювальної лабораторії ТОВ НДЦ «ЕКОАЛІЯНС»,
на яку поширюється свідоцтво про відповідність
стану системи вимірювань

Назва процесу вимірювань	Назва об'єктів вимірювань	Діапазон процесу вимірювань	Похибка процесу вимірювань
1	2	3	4
Атмосферний тиск	Атмосферне повітря, викиди стаціонарних джерел, повітря робочої зони	80000-106000 Па	$\Delta = \pm 200$ Па
Температура		0-55 °С	$\Delta = \pm 0,2$ °С
		0 – +100 °С	$\Delta = \pm 1$ °С
		100-1000 °С	$\delta = \pm 0,5\%$
Вологість	0-100 %	при $t_{\text{р.ст.}} < 60^\circ\text{C}$, при $t_{\text{р.ст.}} > 60^\circ\text{C}$, $\Delta = \pm 2\%$	
Вологість газопилових потоків	Викиди стаціонарних джерел	0-100%	$\Delta = \pm 2\%$
Вміст кисню		0-21%	$\Delta = \pm 0,2\%$
Тиск газопилових потоків		0-19,6 кПа, 1-7 кПа	$\Delta = \pm (0,1 + 0,008P)$ кПа $\delta = \pm 0,5 \%$
Швидкість газопилових потоків		1-25 м/с	$\Delta = \pm (0,25 + 0,03V)$ м/с
Масова концентрація азоту діоксиду	Атмосферне повітря, викиди стаціонарних джерел, повітря робочої зони	0- 410 мг/м ³	$\Delta = \pm 20,5$ мг/м ³
		0,02-1,4 мг/м ³	$\delta = \pm 18\%$
0-268 мг/м ³		$\Delta = \pm 27$ мг/м ³	
Масова концентрація азоту оксиду		268–1340 мг/м ³	$\delta = \pm 10\%$
		1-250 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація акролеїну		0,016-0,94 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		0,3- 13 мг/м ³	$\delta = \pm 22\%$
Масова концентрація аміаку		0,1-1,4 мг/м ³	$\delta = \pm 9,5\%$
		0,2–2000 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		3-30000 мг/м ³	$\delta = \pm 10\%$
		4-100 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація ацетону		0,03-6 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$
		3-160 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$
		100-2000 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$

Генеральний директор
ДП «Полтавастандартметрологія»
М.П.



Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Масова концентрація алюмінію та його сполук (у перерахунку на алюміній)	Атмосферне повітря, викиди стаціонарних джерел, повітря робочої зони	0,05-1,5 мг/м ³	δ = ± 25%
Масова концентрація алюмінію та його сполук (у перерахунку на оксид алюмінію)		0,09-2,8 мг/м ³	δ = ± 25%
Масова концентрація барію		0,063-400 мг/м ³	δ = ± 25%
Масова концентрація бензину		0,2-2000 мг/м ³	δ = ± 20%
Масова концентрація бензолу		30 -750 мг/м ³	δ = ± 15%,
		50-1000 мг/м ³	δ = ± 25%
		4-33 мг/м ³	δ = ± 15%,
Масова концентрація бору та його сполук (у перерахунку на оксид бору (III))		2- 25 мг/м ³	δ = ± 25%
		0,1-6 мг/м ³	δ = ± 25%
		0,2-21 мг/м ³	δ = ± 20%
Масова концентрація бору та його сполук (у перерахунку на борну кислоту)		0,3-37,5 мг/м ³	δ = ± 20%
Масова концентрація бутанолу		20-1000000 мг/м ³	δ = ± 25%
Масова концентрація бутилацетату		2-60 мг/м ³	δ = ± 15,1%
		10 – 900 мг/м ³	δ = ± 18%
Масова концентрація ванадію та його сполук (у перерахунку на ванадій)		0,002-22,5	δ = ± 25%
Масова концентрація ванадію та його сполук (у перерахунку на п'ятиоксид ванадію)		0,004-42,0	δ = ± 25%
Масова концентрація вінілацетату		2-60 мг/м ³	δ = ± 15,1%
Масова концентрація вінілхлорид (вініл хлористий)		5-80 мг/м ³	δ = ± 17%
Масова концентрація вольфраму та його сполук (у перерахунку на вольфрам)		1,3-62 мг/м ³	δ = ± 20%

Генеральний директор
ДП «Полтавастандартметрологія»
М.П.

Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Масова концентрація водню фтористого		0,1-5 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$
		0,002-0,7 мг/м ³	$\delta = \pm 23\%$
		0,03-62 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація водню хлористого		0,5-50 мг/м ³	$\delta = \pm 20,5\%$
		0,1-2 мг/м ³	$\delta = \pm 17\%$
		0,07-1 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація вуглецю оксиду		0-250 мг/м ³	$\Delta = \pm 12,5 \text{ мг/м}^3$
		250-3750 мг/м ³	$\delta = \pm 5\%$
		10-250 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		0-50 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація вуглецю чотири хлорид (тетрахлорметан, перхлорметан)		1-133 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація вуглеводнів нафтових		100-1500 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація дивінілу		0,16-3,3	$\delta = \pm (30-10)\%$
		20-833 мг/м ³	$\delta = \pm 20,8\%$
Масова концентрація гасу		30 - 750 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація діоктилфталату		0,5 - 130 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація дитилолметану		0,5-25 мг/м ³	$\delta = \pm 16\%$
Масова концентрація епіхлоргідрин (хлорметилдоксіран)		0,2 - 40 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація етилацетату		2-60 мг/м ³	$\delta = \pm 15,1\%$
		10 - 900 мг/м ³	$\delta = \pm 18\%$
Масова концентрація етиленгліколю(гліколь, етандіол-1,2, диоксіетан)		1-400 мг/м ³	$\delta = \pm 11\%$
Масова концентрація етилену оксиду		0,6 - 50 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація етилового ефіру		150-3000 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація заліза та його сполуки (у перерахунку на залізо)		1-30 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$
		1,5-15 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$

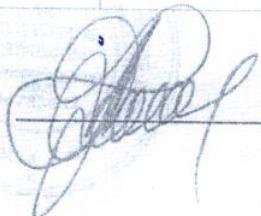
Генеральний директор
ДП «Полтавастандартметрологія»
М.П.



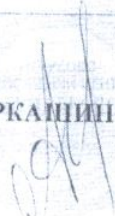
Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Масова концентрація заліза та його сполуки (у перерахунку на оксид заліза (III))		1,43 – 2,9 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація кальцію та його сполук (у перерахунку на кальцій)		0,18-3,6 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація кальцію та його сполук (у перерахунку на оксид кальцію)		0,25 – 5 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація канифолі		0,25-30 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація кобальту		0,02-10 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація кремнію діоксиду		0,5-10 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
		0,007-0,69 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		0,26-50 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація ксилолу		10-150 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
		20-500 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація лугів їдких (у перерахунку на натрію гідроксид)		0,03-5,2 мг/м ³	$\delta = \pm 11\%$
		0,5-15 мг/м ³	$\delta = \pm 22,8\%$
		2-100 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація лугів їдких (у перерахунку на калію гідроксид)		0,04–7,3 мг/м ³	$\delta = \pm 11\%$
		3-140 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація магнію та його сполук (у перерахунку на магній)		1-20 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація магнію та його сполук (у перерахунку на оксид магнію)		2-33 /м ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація малеїнового ангідриду		0,6-10 мг/м ³	$\delta = \pm 18\%$
		0,02 – 2 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація марганцю та його сполук (у перерахунку на марганець)		2 – 10 мг/м ³	$\delta = \pm 10\%$
		0,05 – 1,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		0,001-0,05 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$

Генеральний директор
ДП «Полтавастандартметрологія»
М.П.



Андрій ЧЕРКАШИН



1	2	3	4
Масова концентрація марганцю та його сполук (у перерахунку на діоксид марганцю)	Атмосферне повітря, викиди стаціонарних джерел, повітря робочої зони	0,03 -3,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		3,2 -15,8 мг/м ³	$\delta = \pm 10\%$
Масова концентрація масляного аерозолію		0,5-100 мг/м ³	$\delta = \pm 24,1\%$
Масова концентрація метану		0,1-20 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		20-600 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація метанолу (спирту метилового)		1,4-280 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		2,5-47 мг/м ³	$\delta = \pm 23\%$
		0,12-1,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація метилмеркаптану		0,000027-0,0014 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація миш'яку		0,001-0,006 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація міді та її сполук (у перерахунку на мідь)		0,4-8 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація молібдену та його сполук (у перерахунку на молібден)		1-10 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Масової концентрації моностаноламіну		0,007-3,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація нафталіну		5,71-1632,66 мг/м ³	$\delta = \pm 23\%$
Масова концентрація нікелю та його сполуки, (у перерахунку на нікель)		0,05-0,4 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		0,025-1,25 мг/м ³	
Масова концентрація озону		0,04-5,7 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		0,5-20 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація олова та його сполуки (у перерахунку на олово)		0,5-500 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація оцтового альдегіду		0,5 - 50, мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація оцтової кислоти		10-1500 мг/м ³	$\delta = \pm 12\%$
		1,5 - 130 мг/м ³	$\delta = \pm 21,5\%$
		0,1-1,7 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація пропілацетату (пропіловий ефір оцтової кислоти)		2-60 мг/м ³	$\delta = \pm 15,1\%$

Генеральний директор
ДП «Полтавастандартметрологія»
М.П.



Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Масова концентрація пропілпропіонату (пропіловий ефір пропіонової кислоти)		2-60 мг/м ³	$\delta = \pm 15,1\%$
Масова концентрація резорцину		0,8-2,6 мг/м ³	$\delta = \pm 9,25\%$
Масова концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)		10-220000 мг/м ³	$\Delta = \pm 1 \text{ мг/м}^3$
Масова концентрація сажі		0,007-50 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація свинцю і його сполук (у перерахунку на свинець)		10-220000 мг/м ³	$\Delta = \pm 1 \text{ мг/м}^3$
		0,007-50 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		0,003-0,3 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація сірки діоксиду (сірчистий ангідрид)	Атмосферне повітря, викиди стаціонарних джерел, повітря робочої зони	0-570 мг/м ³	$\Delta = \pm 286 \text{ мг/м}^3$
		570-14250 мг/м ³	$\delta = \pm 5\%$
		200-30000 мг/м ³	$\delta = \pm 8\%$
		5-120 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		0,6-12 мг/м ³	$\delta = \pm 20,9\%$
		0,04-5 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація сірки триоксиду		1 - 300 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація сірководню		50-25000 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
		0,125-150	$\delta = \pm 19\%$
		0,004-0,12	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація сірководню		0,5-70 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
		70 - 5000 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація сірчаної кислоти		0,01-2,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		0,1-300 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація скипидару		0,05-1,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		0,5-3 мг/м ³	$\delta = \pm 19,7\%$
Масова концентрація стиролу		3,3-300 мг/м ³	$\delta = \pm 18,5\%$
		0,25-30 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація титану і його сполук (у перерахунку на титан)		4,4 - 200 мг/м ³	$\delta = \pm 22,9\%$
		1,3-63 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
		6,0-62 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$

Генеральний директор
ДП «Полтавастандартметрологія»
М.П.



Андрій ЧЕРКАШИН

