

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НВП
«НОВІНТЕХ»**

**Звіт
за результатами післяпроектного моніторингу
(річний, 2024 р.)**

планованої діяльності:

«Діяльність у сфері управління відходами, у тому числі з небезпечними відходами ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» за адресою: Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А», у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 23 липня 2024 року № 21/01-4396/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 4396)

Директор



І.А. Вакуленко

м. Харків – 2024 р.

Зміст

1. Програма післяпроектного моніторингу	3
2. Графік проведення досліджень	4
3. Аналіз результатів проведених досліджень щодо післяпроектного моніторингу впливу на довкілля	5
4. Заходи і дії із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля	13
Додатки	14

Додаток 1. Схема розташування контрольних точок проведення післяпроектного моніторингу

Додаток 2. Свідоцтво про атестацію № 029-22, видане-12 квітня 2022 р., чинне-11 квітня 2025 р ПДАУ

Додаток 3. Сертифікат на право виконання вимірювань ТОВ ЛЕД «Екоін» № ПТ- 188/23 від 29.05.23 р.

Додаток 4. Протокол дослідження повітря населених місць

Додаток 5. Протокол дослідження шумового навантаження

Додаток 6. Протокол дослідження контролю показників води

Додаток 7.

Додаток 8. Дозвіл про здійснення операцій з оброблення відходів

1. Програма післяпроектного моніторингу щодо впливу на довкілля

За результатами оцінки впливу на довкілля планової діяльності, а саме діяльності «Діяльність у сфері управління відходами, у тому числі з небезпечними відходами ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» за адресою: Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А», у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 23 липня 2024 року № 21/01-4396/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 4396). Згідно пункту 6 Висновка суб'єкт господарювання зобов'язаний здійснювати післяпроектний моніторинг впливу на довкілля за напрямками:

— Здійснення моніторингу впливу планової діяльності на якість атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови, щопівроку.

— Здійснення моніторингу впливу шуму від планованої діяльності на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови, щопівроку;

— Здійснення спостереження за якістю стічних вод, що утворюються на підприємстві, щопівроку ;

— Надання інформації щодо виконання заходів із озеленення санітарно-захисної зони, одноразово;

— Надання інформації щодо утворюваних відходів, їх кількості, яким суб'єктам господарювання у сфері управління відходами вони передаватимуться, щорічно;

— Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подавати щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу, а також забезпечувати опублікування результатів та запитуваної інформації до початку провадження планованої діяльності на власному вебсайті (в разі наявності) або направляти до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності для публікації на їх вебсайтах. Моніторинг здійснюється щорічно протягом трьох років з моменту початку провадження планованої діяльності.

ПЛАН

проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля

планованої діяльності «Діяльність у сфері управління відходами, у тому числі з небезпечними відходами ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» за адресою: Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А», у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 23 липня 2024 року № 21/01-4396/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 4396)

№ з/п	Предмет післяпроектного моніторингу	Місце проведення післяпроектного моніторингу	Періодичність здійснення моніторингу	Умови звітності
1	Моніторинг впливу планової діяльності на якість атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови <ul style="list-style-type: none">• 301 Діоксид азоту• 328 Сажа• 330 Ангідрид сірчистий• 337 Оксид вуглецю• 2754 Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	Житлова забудова <ul style="list-style-type: none">• КТ1 Санітарно-захисна зона <ul style="list-style-type: none">• КТ2• КТ3• КТ4	Щопівроку	Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подавати щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу, а також забезпечувати опублікування результатів та запитуваної інформації до початку провадження планованої діяльності на власному вебсайті (в разі наявності) або направляти до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності для публікації на їх вебсайтах. Моніторинг здійснюється
2	Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови	Житлова забудова <ul style="list-style-type: none">• КТ1 Санітарно-захисна зона <ul style="list-style-type: none">• КТ2• КТ3• КТ4	Щопівроку	
3	Спостереження за якістю стічних вод, що утворюються на підприємстві <ul style="list-style-type: none">• Кисень розч.• рН• Сухий залишок	Стічна вода підприємства	Щопівроку	

	<ul style="list-style-type: none"> • Завислі р-ни. • Хлориди • Сульфати • Азот амонійний • Нітрити • Нітрати • Залізо загальне • Мідь • Цинк • Нікель • Марганець • Свинець 			щорічно протягом трьох років з моменту початку провадження планованої діяльності.
4	Надання інформації щодо виконання заходів із озеленення санітарно-захисної зони	Заходи озелення СЗЗ	Одноразово	
5	Надання інформації щодо утворюваних відходів, їх кількості, яким суб'єктам господарювання у сфері управління відходами вони передаватимуться	-	Щороку	

3. Аналіз результатів проведених досліджень щодо післяпроектного моніторингу впливу на довкілля

Відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 23 липня 2024 року № 21/01-4396/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 4396) на підприємстві ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НВП «Новінтех» організовано і проводиться післяпроектний моніторинг впливу виробничої діяльності на об'єкти навколишнього природного середовища з 2 півріччя 2024 року у визначених контрольних точках.

Схема розташування контрольних точок проведення післяпроектного моніторингу наведена у додатку 1.

3.1 Моніторинг впливу планової діяльності на якість атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

Заміри кількісних та якісних показників атмосферного повітря проводилися щоквартально, згідно погодженого плану проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля на найближчій житловій забудові у контрольних точках Т.№1 – в північному напрямку від крайнього джерела (межа з житловою забудовою); Т.№2 – в північно-східному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ); Т.№3 – в південному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ); Т.№4 - в західному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ).

Перелік забруднюючих речовин, які викидаються джерелами забруднення атмосферного повітря при функціонуванні підприємства: діоксид азоту, оксид вуглецю, вуглеводні насичені, сажа, діоксид сірки.

Оцінку впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря за друге півріччя 2024 року проводила Лабораторія агроекологічного моніторингу

ПДАУ. Свідоцтво про атестацію № 029-22, видане-12 квітня 2022 р., чинне-11 квітня 2025 р. наведені у Додатку 2.

Результати досліджень за друге півріччя 2024 року наведені в таблиці 3.1.1.

Таблиця 3.1.1. Результати дослідження повітря населених місць за 2 півріччя 2024р.

№ к/т	Точка відбору проб	Назва досліджуваної речовини	Результат дослідження концентрації, мг/м ³	
			Виявлена	ГДК
1.	Викиди в атмосферне повітря, в північному напрямку від крайнього джерела (межа з житловою забудовою)	Діоксид азоту	0,013	0,2
		Оксид вуглецю	1,7	5,0
		Вуглеводні начисені	<0,8	1,0
		Сажа	0,025	0,15
		Діоксид сірки	0,05	0,5
2.	Викиди в атмосферне повітря, в північно-східному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ)	Діоксид азоту	0,12	0,2
		Оксид вуглецю	1,9	5,0
		Вуглеводні начисені	<0,8	1,0
		Сажа	0,028	0,15
		Діоксид сірки	0,04	0,5
3.	Викиди в атмосферне повітря, в південному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ)	Діоксид азоту	0,12	0,2
		Оксид вуглецю	1,4	5,0
		Вуглеводні начисені	<0,8	1,0
		Сажа	0,026	0,15
		Діоксид сірки	0,05	0,5
4.	Викиди в атмосферне повітря, в західному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ)	Діоксид азоту	0,15	0,2
		Оксид вуглецю	1,5	5,0
		Вуглеводні начисені	<0,8	1,0
		Сажа	0,029	0,15
		Діоксид сірки	0,08	0,5

За результатами вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» (Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А) у контрольних точках №1, №2, №3, №4 перевищень встановлених нормативів гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин у атмосферному повітрі населених місць, відповідно наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», не виявлено. Протоколи наведені в Додатку №4.

3.2 Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

Дослідження було здійснено лабораторію ТОВ «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ- 188/23 від 29.05.23 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів" (ДП_Укрметртестстандарт")_чинний до 28.05.25 наведено в Додатку №3. Вимірювання рівнів шуму здійснювалося у контрольних точках житлова забудова -КТ №1 (додаток 1) , санітарно-захисна зона - КТ №2; КТ №3 ; КТ №4 (додаток 1) згідно плану проведення післяпроектного моніторингу – щопівроку.

Результати досліджень шуму на відповідність вимогам ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» наведені в таблиці №3.2.1.

Таблиця № 3.2.1. Результати вимірювань рівня шуму за 2 півріччя 2024 року

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму дБ «А»
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
КТ №1	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13	
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13	
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13	
КТ №2	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13	
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13	
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13	
КТ №3	1	42	41	34	22	23	23	19	19	12	37
	2	43	41	33	23	23	23	18	19	11	
	3	44	40	35	24	23	23	19	19	12	
	середня	43	41	34	23	23	23	19	19	12	
КТ №4	1	42	41	34	22	23	23	19	19	12	37
	2	43	41	33	23	23	23	18	19	11	
	3	44	40	35	24	23	23	19	19	12	
	середня	43	41	34	23	23	23	19	19	12	
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55

Висновок: Рівень шуму складає КТ №1 – 38 дБА; КТ №2 – 38 дБА; КТ №3 – 37 дБА; КТ №4 – 37 дБА. Протоколи наведені в Додатку №5.

3.3 Спостереження за якістю стічних вод, що утворюються на підприємстві

Дослідження було здійснено лабораторію ТОВ «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ- 188/23 від 29.05.23 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів" (ДП_Укрметртестстандарт")_чинний до 28.05.25 наведено в Додатку №3. Моніторинг здійснювався згідно плану проведення післяпроектного моніторингу – щопівроку. Результати досліджень наведено в таблиці 3.3.1.

Таблиця № 3.3.1. Вимірювання показників складу та властивостей
води від «28» жовтня 2024р.

Дата відбору проби	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			Шифр	Похибка вимірювання $\delta, (\Delta), P=0,95^*$
							ГДК		Сд		
							за 4.1.1	за 4.2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.10.2024			Стічна вода ТОВ НВП «НОВІНТ ЕХ»	рН	од рН	7,0	6,5-8,5			ДСТУ 4077-2001	$\Delta = \pm 0,1$ рН
				БСК ₅	мгО/дм ³	1,75	3,0			КНД 211.1.4.024-95	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мг/дм ³
				ХСК	мгО/дм ³	17	50			КНД 211.1.4.021-95	$\Delta = \pm (0,7-800)$ мгО ₂ /дм ³
				Кисень розчинний	мг/дм ³	4,3	4,0			МВВ 081/12-0008-01	
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,55	1,3			МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,046	0,08			МВВ № 04725935-670-2006	$\delta = \pm 22 \%$
				Нітрати	мг/дм ³	0,66	40,0			РД 118.02.2-91	$\delta = \pm (16-15) \%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,1	2,15			ДСТУ ISO 6878:2008	$\delta = \pm 30\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,55	-			МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm (1,96\sigma(\Delta^0)); \delta = \pm 50$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,035	0,05			МВВ 081/12-0645-09	$\delta = \pm (50-20)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	10,0	25,0			КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)$
				Мінералізація	мг/дм ³	183,0	1000			ДСТУ ISO 11265-2001	$\delta = \pm (3-15) \%$
				Сульфати	мг/дм ³	40,00	100			МВВ № 081/12-0177-05	$\delta \pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	9,60	300			МВВ 081/12-0004-01	$\delta = \pm 10 \%$
Температура	°С	+10	не норм			МВВ 081/12-0106-03	$\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$				

Висновок: відповідно до отриманих результатів, дослідження показали, що перевищень не виявлено. Протоколи наведені в Додатку №6.

3.4 Інформація щодо виконання заходів із озеленення санітарно-захисної зони

Озеленення території СЗЗ є одним із ключових заходів, спрямованих на зменшення впливу викидів забруднюючих речовин, шуму, пилу та інших факторів, які супроводжують виробничу діяльність підприємств. Організація озеленення виконується комплексно з урахуванням санітарних, технічних, містобудівних, архітектурних особливостей забудови та місцевих географічних і кліматичних умов.

Озеленення території санітарно-захисної зони (СЗЗ) виконується комплексно, з обліком санітарних, технічних, містобудівних, архітектурних особливостей забудови промислового й житлового районів, а також місцевих географічних і кліматичних умов на основі планувальних схем і детальних проєктних рішень окремих вузлів. Організація озеленення залежить також від промислово-виробничих факторів, до яких ставляться: технологія виробництва, потужність підприємства, об'ємно-планувальні рішення будинків і споруджень на території підприємства, розміщення транспортних шляхів, пожежна й підривна небезпека.

Нормативна СЗЗ для ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» становить 100 м - Видаткові та базисні склади легкозаймистих та паливних рідин, згідно додатку 6 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 р. від № 173, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 р. за № 379/1404.

Площа нормативної санітарно-захисної зони (далі - СЗЗ) становить 56000 м².

Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 р. №173 (із змінами)) встановлено, що мінімальна площа озеленення санітарно-захисної зони шириною до 300 м повинна становити 60% (пункт 5.13). На теперішній час відсоток озеленення СЗЗ становить 25% (14000 м²). З метою забезпечення дотримання законодавства у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення та охорони навколишнього природного середовища, необхідним є збільшення площі зелених насаджень у межах встановленої СЗЗ підприємства ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» на 35%.

Нормативна санітарно-захисна зони ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» частково входить в нормативну санітарно-захисну зону іншого підприємства (південний схід) тому питання озеленення даної частини (10 %) СЗЗ потребує узгодження з іншим суб'єктом господарювання.

На рисунку 3.1 схематично відображається озеленення вільних від забудови територій.

ПЛАН ОЗЕЛЕННЯ ПРИЛЕГЛОЇ ТЕРИТОРІЇ ТОВ "НВП "НОВІНТЕХ",
 РОЗТАШОВАНОГО ЗА АДРЕСОЮ: 61030, ХАРКІВСЬКА ОБЛ., М. ХАРКІВ, ВУЛ. ДИКАНІВСЬКА, 47 А
 МАСШТАБ 1:2000



Рисунок 3.1 – План озеленення прилеглої території ТОВ НВП «НОВІНТЕХ»

Асортименти зелених насаджень для посадки на території санітарно-захисної зони встановлюється залежно від характеру й кількості виробничих викидів, виділюваних підприємствами, кліматичних, ґрунтових, декоративних,

пожежних і інших місцевих умов, а також відповідно до екологічних властивостей деревинно-чагарникових порід.

Посадка ізолюючої смуги передбачається: на межі проммайданчика підприємства, на межі зони житлової забудови або санітарно-захисної зони. Існують декілька типів насаджень, які описано нижче:

Фільтруючі насадження являють собою зелені масиви різної конфігурації, шириною 40-100м, без чагарникових узлісь, що чергуються із площадками й будовами. Породи дерев фільтруючого типу є основними в захисних насадженнях. Дані зелені масиви є гарною фільтруючою смугою. Потік забрудненого повітря, що набігає на таку смугу, просочується через своєрідний фільтр із листів. Смуга ажурної конструкції створює сприятливі умови для затримки й осадження пилу, виконують роль механічного й біологічного фільтра.

Схема розміщення насаджень передбачає чергування відкритих і закритих просторів. Як відкриті простори, поряд з ділянками, озелениними низькою рослинністю, розглядаються автодороги, роз'їзди, тощо. Схема розміщення насаджень передбачає чергування, по можливості відкритих і закритих просторів. Зона сильної постійної загазованості найменш придатна для вирощання рослин, тому, при можливості, тут пропонується створювати газони зі стійких трав і ґрунтопокривних рослин. Між фільтруючими смугами передбачається залужування газонними травами окремих ділянок території санітарно-захисної зони підприємства.

Найбільш стійкими трав'янистими рослинами для газонів озеленення є: їжака збірня, мятлик звичайний, овсяниця лугова, мітлиця біла, мітлиця лугова, райграс багаторічний, тимофіївка.

Посадки фільтруючого типу ЛПФ-1, ЛПФ-2, ЛМФ (рисунк 3.2; 3.3; 3.4) є основними в захисних насадженнях, ними можуть бути зайняті також

передзаводські вхідні території, ділянки пішохідних маршрутів і місць короткочасного відпочинку.

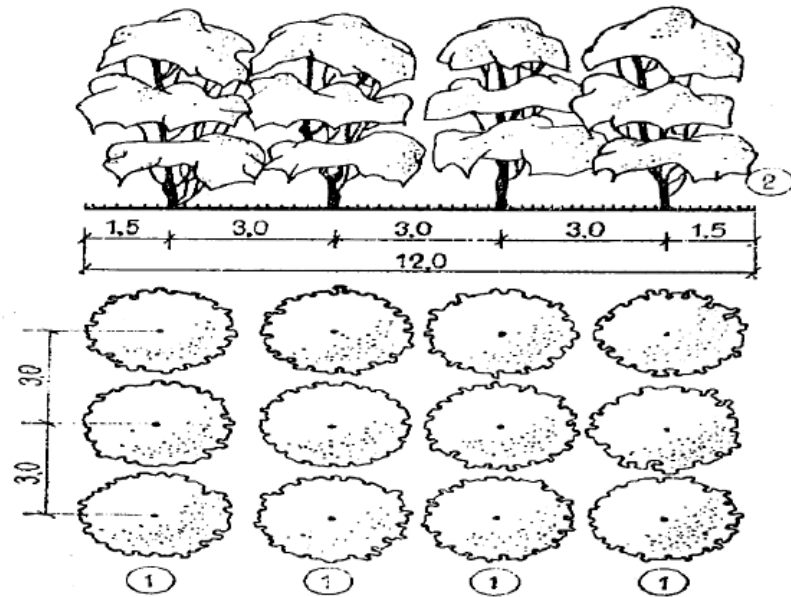


Рисунок. 3.2 – Конструкція лісозахисної смуги фільтруючого типу (ЛПФ-

1)

1 - дерева головної породи; 2 – газон

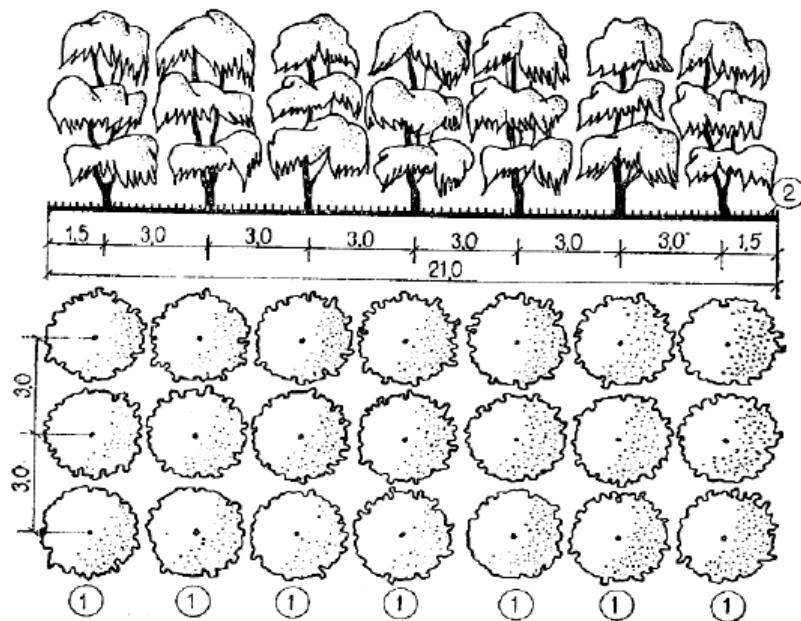


Рисунок 3.3 – Конструкція лісозахисної смуги фільтруючого типу (ЛПФ-

2)

1 - дерева головної породи; 2 – газон

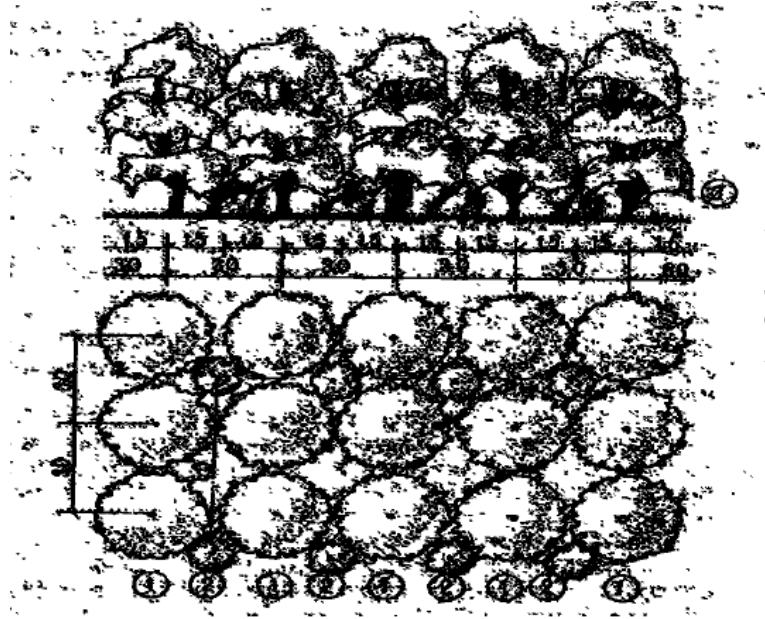


Рисунок 3.4 – Конструкція лісового масиву фільтруючого типу (ЛМФ)

1 - дерева головної породи; 2 - чагарник високий; 3 - газон

Ізолюючого типу посадки перешкоджають поширенню руху забрудненої повітряної маси на межі промайданчика підприємства, викликають інтенсивний турбулентний рух, перемішування й підняття маси у верхні шари атмосфери.

Ізолюючі посадки розміщуються прямокутної форми смугою, із шириною не продуває смуги, що, і узлісними насадженнями із чагарників. Найбільш ефективні посадки з обтічними узліссями, тобто з поступово зменшуваними по висоті кронами. Рекомендується, в особливих випадках, застосування ізолюючих посадок на межі санітарно-захисної зони промислових підприємств.

Дерева основної породи в ізолюючих посадках висаджуються через 3 м у ряді при відстані 3 м між рядами; відстань між деревами супутніх порід - 2-2,5 м;

великі чагарники висаджуються на відстані 1-1,5 м один від одного; дрібні - 0,5 м, при ширині міжрядь - 2-1,5 м. Для якнайшвидшого досягнення фронтальної зімкнутості насаджень у смуги можуть бути уведені додатково чагарники. Асортименти дерев в ізолюючій посадці той же, що й у фільтруючій посадці, з додатковим включенням чагарників з боку руху забрудненої повітряної маси.

Території уздовж залізничних шляхів і автомобільних доріг варто озеленювати трав'яним покривом, чагарниками й деревами з обліком припустимих нормами габаритів наближення.

Піщані й оголені площадки, укоси виїмок, насипів, ярів на території санітарно-захисних зон, а також площадки, зайняті віялами залізничних шляхів і складами, озеленюються трав'янистими рослинами. Ізолюючі посадки типів ЛПИ-1, ЛПИ-2, ЛМИ (рисунок 3.5; 3.6; 3.7) створюються у вигляді щільних деревних масивів і смуг з узліссями із чагарників на території СЗЗ. Насадження ізолюючого типу розміщуються в промислового підприємства.

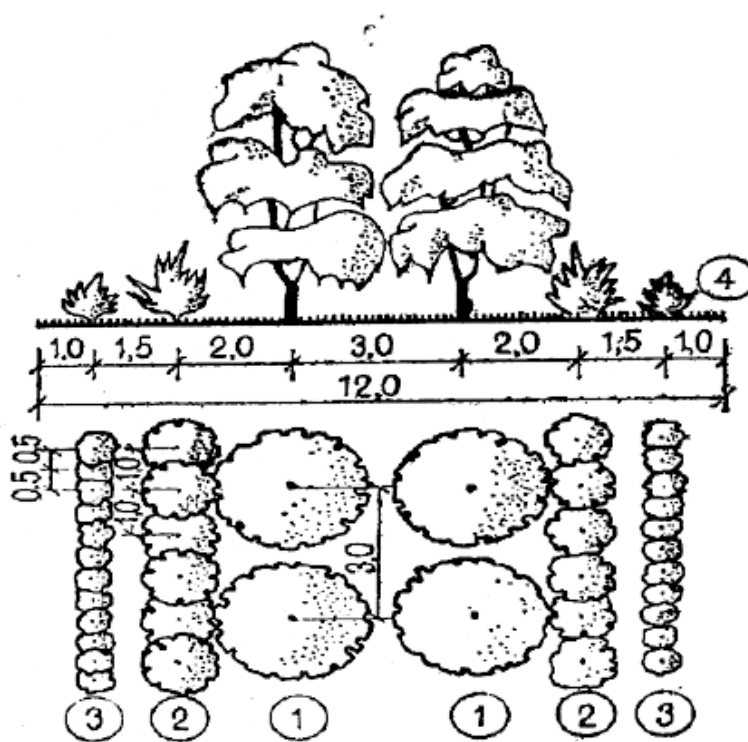


Рисунок 3.5 – Конструкція лісозахисної смуги ізолюючого типу (ЛПИ-1)

1 - дерева головної породи; 2 - чагарник високий; 3 - чагарник середній;
4 – газон

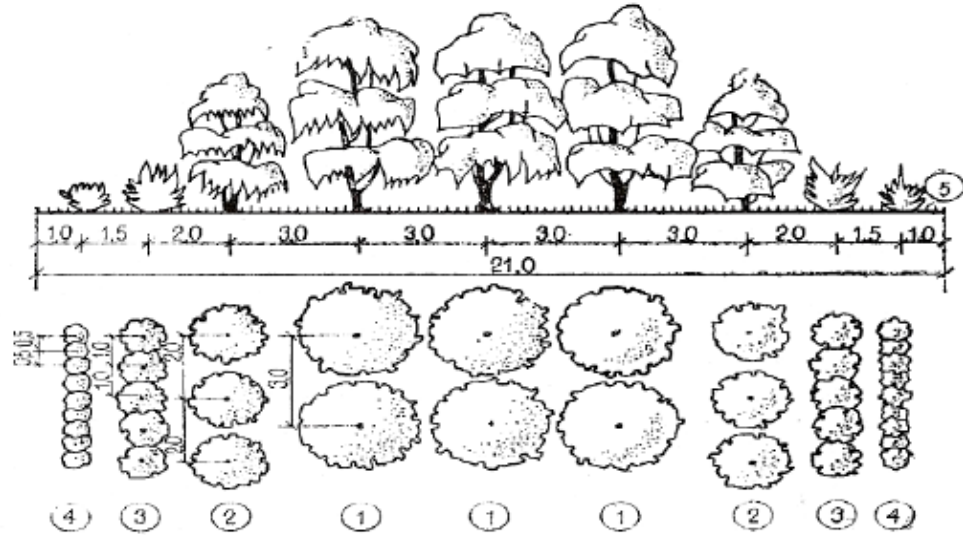


Рисунок 3.6 – Конструкція лісозахисної смуги ізолюючого типу (ЛПІ-2)

1 - дерева головної породи; 2 - дерева супутньої породи; 3 - чагарник високий; 4 - чагарник середній; 5 – газон

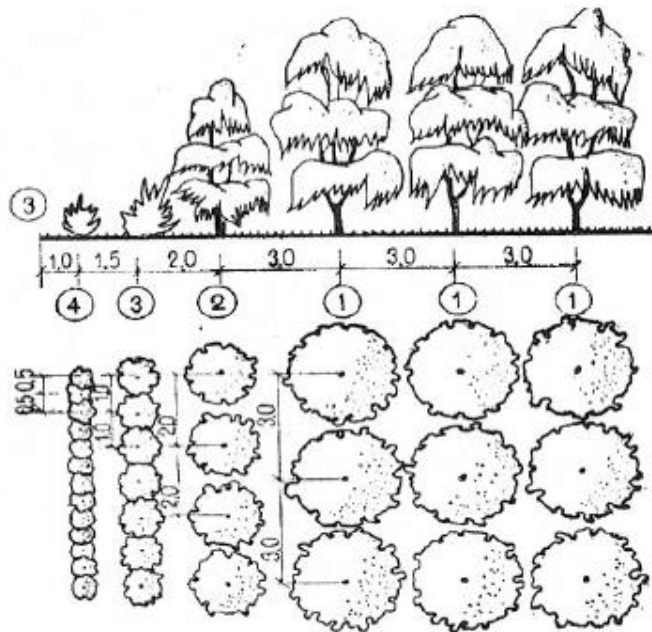


Рисунок 3.7 – Конструкція лісового масиву ізолюючого типу (ЛМІІ)

1- дерева головної породи; 2 - дерева супутньої породи; 3 - чагарник високий; 4- чагарник середній; 5 - газон

При посадці дерев і чагарників на території СЗЗ необхідно дотримуватися регламентованих нормативів, які допускають приближення наземних і підземних споруджень та мереж комунікацій.

При розробці рекомендацій і пропозицій по озелененню території санітарно-захисної зони враховувалися наступні фактори:

- умови розташування промайданчика підприємства;
- сформована за попередні роки інфраструктура забудови території СЗЗ, склад і розташування забудови;
- умови розташування зони житлової забудови;
- нові законодавчі правила в області землекористування;
- вимоги існуючих на даний період нормативних правил, досліджень і рекомендацій з озеленення території санітарно-захисних зон промислових підприємств;
- якісний і кількісний склад викидів забруднюючих речовин і розрахункові зони забруднення;
- установлені межі території санітарно-захисної зони.

На території району негативні ендегенні і екзогенні явища геологічного та геотехногенного походження, а також тектонічні, сейсмічні, селеві та карстові зміни стану і властивостей земної поверхні відсутні.

Благоустроєм території ділянки передбачається озеленення ділянок, вільних від забудови та покриттів. На вільній від забудови території

влаштовуються газони шляхом посіву багаторічних трав на родючому ґрунті шаром 0,15 м.

З урахуванням специфіки викидів забруднюючих речовин від діяльності підприємства - НМЛОС, найбільш доречним видами рослин для озеленення є:

дерева: акація біла, береза бородавча, береза пухнаста, верба біла, клен ясенелистний, липа дрібнолисна, осина, горобина звичайна, тополь бальзамічний, черемха звичайна;

чагарники: акація жовта, глот звичайний, бирючина звичайна, бузина червона, дерен білий, верба козина, ірга колосиста, калина звичайна, кизильник блискучий, клен татарський, пшат срібний, бузина звичайна, смородина золотиста, снігоягодник, хміль багатолітній.

Наразі проходять підготовчі роботи на території підприємства, замовлення рослин для висадки в період весни-літа. Фотозвіт озеленення території буде наданий в наступному річному звіті за 2025 рік.

3.5 Інформація щодо утворених відходів, їх кількості, яким суб'єктам господарювання у сфері управління відходами вони передаватимуться

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВІНТЕХ" працювало в 2024 році відповідно дозволу №6957/24 від 08.10.2024 року (Додаток №8). Відповідно договору №2402-01/1 від 01.02.2024 (Додаток №7) ТОВ «Новінтех» починаючи з 2 півріччя 2024 року передало ОБЛАСНОМУ КОМУНАЛЬНОМУ ПІДПРИЄМСТВУ З ВИКОНАННЯ НОРМ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ -42,799 т твердих промислових відходів, що не є небезпечними.

4. Заходи і дії із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля

Результати моніторингу, наведені в розділі 3 даного звіту, свідчать про відсутність перевищень рівня впливу господарської діяльності за звітний 2024 рік на досліджувані компоненти довкілля.

Розробка заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля не потрібно. Розбіжностей у величині та масштабі впливу із здійсненою процедурою оцінки впливу на довкілля не виявлено.

ДОДАТКИ

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН РАЙОНУ РОЗТАШУВАННЯ ТОВ «НВП «НОВІНТЕХ», З НАНЕСЕНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ
 ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРУ ЗА АДРЕСОЮ:
 61030, ХАРКІВСЬКА ОБЛ., М. ХАРКІВ, ВУЛ. ДИКАНІВСЬКА, 47 А
 МАСШТАБ 1:2000



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

СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНУ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

№ 029-22

Видане 12 квітня 2022 р.

Чинне до 11 квітня 2025 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами оцінювання лабораторія агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету 36003, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3 тел. (05322) 2-27-93

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.

В.о. генерального директора

Олександр ПАНКОВ

МП

Без додатку свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань не дійсне
Чинність свідоцтва можна перевірити за телефоном: (0532) 54-54-86

Начальник відділу кадрів
Полтавського державного
аграрного університету

Олена ОВЧАРУК

«06»

09

2024 р.

ПОЛТАВСЬКИЙ
ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
ідентифікаційний
код
00493014



002878

СФЕРА ПРОЦЕСІВ ВИМІРЮВАНЬ
лабораторії агроекологічного моніторингу
Полтавського державного аграрного університету,
на які поширюється свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація фосфору загального	Фітомаса	до 1% 1 - 2 % 2 - 5% більше 5%	± 0,05 % ± 0,1 % ± 0,2 % ± 0,3 %
Масова концентрація азоту загального		до 1% 1 - 3 % більше 3%	± 0,1 % ± 0,2 % ± 0,3 %
Масова концентрація хлоридів		МВВ не визначений	± 0,05 %
Вміст вологи		МВВ не визначений	МВВ не визначена
Вміст сирію золи		МВВ не визначений	МВВ не визначена
Органічна речовина	Ґрунт	до 3% 3 - 5 % більше 5%	± 20% ± 15% ± 10%
Масова концентрація загального азоту		МВВ не визначений	± 0,5 %
Гідролітична кислотність		0-14 рН	± 12 %
Іони карбонату і бікарбонату		МВВ не визначений	± 0,10 ммоль/100 г ґрунту
Зальний фосфор		при масовій частці P ₂ O ₅ : до 15 мг/кг; 15-30 мг/кг; більше 30 мг/кг.	± 30% ± 20% ± 15%
Сума поглинутих основ		при сумі поглинутих основ: до 5 ммоль/100 г ґрунту при сумі поглинутих основ більше 5 ммоль/100 г ґрунту	±20%; ±15%
		при масовій частці Mn до 7 млн ⁻¹ ; більше 7 млн ⁻¹ .	± 15% ± 10%
Масова концентрація марганцю			

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



(Handwritten signature)

Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація сірки	Грунт	при масовій частці сірки: до 2,5 млн ⁻¹ ; 2,5 - 5 млн ⁻¹ ; більше 5 млн ⁻¹	± 25% ± 10% ± 7,5%
Масова концентрація азоту амонію		при масовій частці азоту амонію: до 10 млн ⁻¹ ; 10 - 30 млн ⁻¹ ; більше 30 млн ⁻¹	± 15% ± 10% ± 7,5%
Масова концентрація заліза		при масовій частці Fe в ґрунті: до 2% більше 2%	± 15% ± 10%
Масова концентрація калію		МВВ не визначений	± 10 %
Масова концентрація натрію		МВВ не визначений	± 7,5 %
Масова концентрація кальцію		при вмісту Са: 0,5-2 ммоль/100 г ґрунту 2-6 ммоль/100 г ґрунту більше 6 ммоль/100 г ґрунту	± 12,5% ± 10% ± 6%
Масова концентрація магнію		при вмісту Mg: 0,3-2 ммоль/100 г більше 2 ммоль/100 г ґрунту.	± 10% ± 8%
Масова концентрація кобальту		МВВ не визначений	± 7%
Масова концентрація міді		МВВ не визначений	± 9%
Масова концентрація цинку		МВВ не визначений	± 23%
Масова концентрація кадмію		МВВ не визначений	± 30%
Масова концентрація свинцю		МВВ не визначений	± 4%
Масова концентрація марганцю		МВВ не визначений	± 21%
Масова концентрація ртуті		при масовій частці ртуті від 0,05 до 0,1 мг/кг	± 21 %
Масова концентрація миш'яку		при масовій частці миш'яку від 0,05 до 0,1 мг/кг	±33 %
Масова концентрація молібдену		при масовій частці молібдену від 0,05 мг/кг до 0,35 мг/кг	±39%

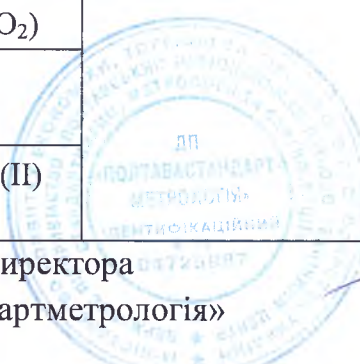
В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація нікелю	Грунт	при масовій частці нікелю від 50,5 мг/кг до 500,0 мг/кг	±33%
Масова концентрація хрому		при масовій частці хрому від 0,5 мг/кг до 5,0 мг/кг	±36%
Вібрація	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	Віброприскорення 0,1 ... 400 м / с ² (10 Гц ... 10 кГц) вібросшвидкість 0,1 ... 400 мм / с (10 Гц ... 1 кГц) віброзміщення 0,001 ... 4,000 мм (10 Гц ... 1 кГц) частота вібрації: 1 ... 20 000 Гц	±5% + 2 о.м.р.
Шум		10 – 20000 Гц	δ±0,7%
Інфразвук		1,6 – 20 Гц	δ±1%
Ультразвук		12,5 – 40 кГц	δ±1%
Неіонізуюче випромінювання		0,001...9 99 мкЗв/год	δ±25%
Іонізуюче випромінювання		0,1...999,9 мкЗв/год	δ ±(25+2/Н*(10))
Атмосферний тиск		80 - 106 кПа	Основної ± 0,2 кПа Додаткової ± 0,5 кПа
Освітлюваність		0...99 999 люкс	±3 люкс
Тиск		5 Па – 2 000 Па	δ = ±(1+0,008*Р _{вим})
Температура		до 100°С; 100 - 300°С; більше 300°С	±1°С; ±2°С; ±3°С;
Вологість		10% - 100%	δ=± (2-6)%
Швидкість та об'ємна витрата газів		1-25 м/с	δ=±(0,25+0,03v)
Шум		20-140 дБ більше 300 дБ	δ=± 0,7% δ=± 1%
Макрочастинкова матерія РМ 10, РМ2,5		Для РМ ₁₀ від 0,048 - 0,6 мг/м ³ Для РМ _{2,5} від 0,028 - 0,35 мг/м ³	Δ=0,25С
Вуглекислий газ (СО ₂)	6,25-62 500 мг/м ³	δ=± 25%	
Чадний газ (СО)	0-250 мг/м ³	δ=± 12,5%	
	250 – 6 250 мг/м ³	δ=± 5%	
Сума оксидів азоту (ІІ) та (VІ)	1-42 мг/м ³	δ=± 20%	
	5-1000 мг/м ³	δ=± 15%	

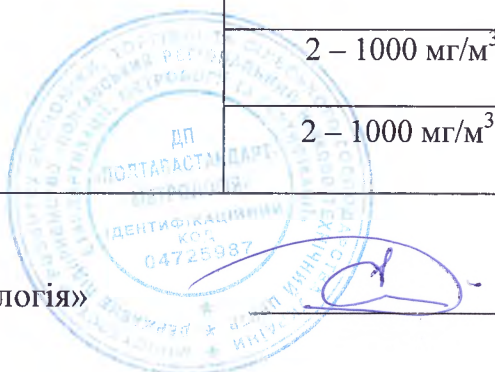
В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Діоксид сірки (SO ₂)	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	0,2 - 3 000 г/м ³	δ=± 8 %
Метан (CH ₄)		0,5 – 3000 мг/м ³	δ=± 10 %
Гексан		50 – 20 000 мг/м ³	δ=± 20 %
Бенз(а)пірен		Атмосферне повітря населених пунктів 0,0005 – 10 мкг/м ³ Повітря робочої зони 0,02 – 5 000 мкг/м ³	δ=± 25 %
Диметилсульфід		18-500 мг/м ³	δ=± 25 %
Метилмеркаптан		0,4– 200 мг/м ³	δ=± 25 %
Пропіоновий альдегід		5 -1000 мг/м ³	δ=± 24 %
Капронова кислота		0,01 - 1,0 мг/м ³	δ=± 23,6%
Диметиламін		0,4– 200 мг/м ³	δ=± 25 %
Аміак (NH ₃)		0,2-2000 мг/м ³ 3-30 000 мг/м ³	δ=± 25% δ=± 10%
Сірководень (H ₂ S)		50 – 5 000 мг/м ³ 0,125 – 150 мг/м ³	δ=± 16 % δ=± 19 %
Кисень (O ₂)		0-21 %	δ=± 0,2 %
Хлор (Cl ₂)		0,1 - 35,0 мг/м ³	δ=± 25 %
Радіаційний фон		0,1 мкЗв/год - 10,00 мкЗв/год	δ=± 2 %
Ацетальдегід		0,5 - до 50 мг/м ³	δ=±25 %
Фенол		0,5-200 мг/м ³	δ=± 20 %
Формальдегід		0,012 – 2,4 мг/м ³	δ=± 25 %
Сірковуглець		0,5 – 70 мг/м ³	δ=± 18%
Сірчана кислота		0,1-300 мг/м ³	δ=± 20 %
Фосфорний ангідрид		0,03-10 мг/м ³	δ=± 10 %
Ацетон	3-160 мг/м ³	δ=± 15 %	
Пари нафтопродуктів (C _n H _m)	2,5-50 мг/м ³	δ=± 13 %	
Пил органічний/неорганічний	1 – 50 мг/м ³	δ=± 25 %	
Масова концентрація ксилол	2 – 1000 мг/м ³	δ=± 24 %	
Масова концентрація толуол	2 – 1000 мг/м ³	δ=± 24 %	

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



Олександр ПАНКОВ

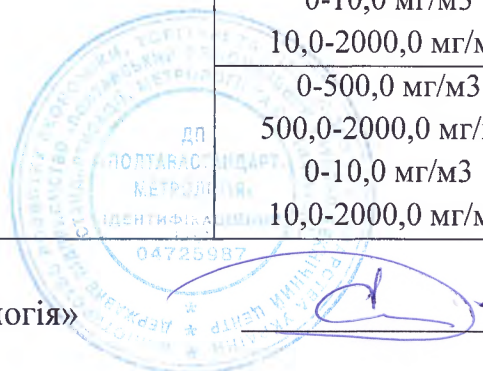
Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація аміаку	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	0,2-2000 мг/ м3	$\delta \pm 25\%$
Масова концентрація оксидів азоту		1-42 мг/ м3 5-1000 мг/ м3	$\delta \pm 20\%$ $\delta \pm 15\%$
Масова концентрація сірчистого ангідриду		200-30000 мг/ м3	$\delta \pm 8\%$
Масова концентрація сірководню		50-5000 мг/ м3	$\delta \pm 16\%$
Масова концентрація вуглеводнів нафти		10-1500 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація оксидів карбону		5-120 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація хлору		0,1-35 мг/ м3	$\delta \pm 25\%$
Масова концентрація акролеїну		0-10,0 мг/ м3 10,0-2000,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація кремнію діоксиду		0,5-12,5 мг/ м3 і більше	$\delta \pm 20\%$
Масова концентрація аніліну		0-10,0 мг/м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація бутадієн -1, 3		0-10,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація бутанолу		0-10,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація бутану		0-10,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація хлорбензолу		0-10,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація хлорентану		0-10,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація вінілацетату		0-10,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація гексану		0-10,0 мг/м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація гептану		0-10,0 мг/м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація диетиламіну	0-10,0 мг/м3	$\delta \pm 15\%$	

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»

Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація ізобутану	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація ізобутанолу		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація ізобутилену		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація ізопропанолу		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація мазуту		0-10,0 мг/ м ³	δ±15%
Масова концентрація метилмеркаптану		0-10,0 мг/ м ³	δ±15%
Масова концентрація нафталіну		0-10,0 мг/ м ³	δ±15%
Масова концентрація нітробензолу		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація пентану		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація пропілену		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація циклогексану		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація етилбензолу		0-25 мг/м ³	δ±25%
		25-300 мг/м ³	δ±25%
	0-10 мг/м ³	δ±15%	
	10,0-2000,0 мг/м ³	δ±15%	
Масова концентрація етилену	0-10,0 мг/ м ³	δ±15%	
Масова концентрація уайт-спіриту	0-50,0 мг/м ³	δ±25%	
	50,0-2000,0 мг/м ³	δ±25%	
	0-10,0 мг/м ³	δ±15%	
	10,0-2000,0 мг/м ³	δ±15%	
Масова концентрація керосину	0-50,0 мг/м ³	δ±25%	
	50,0-2000,0 мг/м ³	δ±25%	
	0-10,0 мг/м ³	δ±15%	
	10,0-2000,0 мг/м ³	δ±15%	
Масова концентрація етанолу	0-500,0 мг/м ³	δ±25%	
	500,0-2000,0 мг/м ³	δ±25%	
	0-10,0 мг/м ³	δ±15%	
	10,0-2000,0 мг/м ³	δ±15%	

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація пропан-бутану (по бутану)	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	0-150,0 мг/м ³	δ±25%
Масова концентрація вінілхлориду		0-5,0 мг/м ³ 5,0-10,0 мг/м ³	δ±25% δ±25%
Масова концентрація оцтового альдегіду		0-150,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація пропану		0-5,0 мг/м ³	δ±25%
Масова концентрація хлороводень		0-2,5 мг/м ³	δ±25%
Масова концентрація вуглеводнів насичених C12-C19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація аліфатичних вуглеводнів та їх похідні		0-50,0 мг/м ³ 50,0-2000,0 мг/м ³	δ±25% δ±25%
Масова концентрація - фторидів добре розчинених неорганічних		0,25-12,5 мг/м ³	δ±25%
- фторидів погано розчинених неорганічних		1,0-20,0 мг/м ³	δ±25%
-фтористих газоподібних сполук		0,2-15,0 мг/м ³ і більше	δ±18%
Масова концентрація водню фтористого		0,003-1,6 мг/м ³	δ±25%
Масова концентрація бензину		0-50,0 мг/м ³ 50,0-2000,0 мг/м ³ 0-10,0 мг/м ³ 10,0-2000,0 мг/м ³	δ±25% δ±25% δ±15% δ±15%

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація бензолу	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	0-2,5 мг/м ³	δ±25%
		2,5-60 мг/м ³	δ±25%
		0-10 мг/м ³	δ±15%
		10,0-2000,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація стиролу		0-2,5 мг/м ³	δ±25%
		2,5-80 мг/м ³	δ±25%
		0-10 мг/м ³	δ±15%
		10,0-2000,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація одноосновних карбонових кислот та їх похідні		0,1 — 1,7 мг/дм ³	δ±25%
Масова концентрація міді та її сполук		,01 — 1,5 мкг/м ³	δ±25%
Масова концентрація магнію та його сполук		0,0004-0,0015 мг/м ³	δ±25%
Масова концентрація мангану та його сполук		0,01 — 1,5 мкг/м ³	δ±15%
Масова концентрація молібдену та його сполук		0,01 — 1,5 мкг/м ³	δ±25%
Масова концентрація хрому та його сполук		0,01 — 1,5 мкг/м ³	δ±25%
Масова концентрація нікелю та його сполук		0,01 — 1,5 мкг/м ³	δ±25%
Масова концентрація легких органічних сполук		5,0 мг/м ³ до 1,0 г/м ³	δ±24%
Масова концентрація аерозолі мінеральних мастил	2,5 до 50 мг/дм ³	δ±25%	
Масова концентрація алюмінію оксид	0,40 - 8,0 мг/м ³	δ±25%	
Масова концентрація соди кальцинованої	1,0-20,0 мг/м ³	δ±25%	
Масова концентрація азбесту	0,03-0,6 волокон/см ³	δ±25%,	

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



(Handwritten signature)

Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація їдких лугів	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	а) в перерахунку на NaOH: 0,003-24 мг/м ³ ;	$\delta = \pm 20\%$
		б) в перерахунку на KOH: 0,04-34 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		1 – 10 000 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація свинцю		0,003-0,3 мг/м ³ 1-10 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація заліза		1,5-15,0 мг/м ³ 2,0-21,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація ртуті		0,0005 – 0, 004 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація озону		0,04 – 5,7мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Водневий показник (рН)	Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні, води для заповнення нафтових покладів	1,0 -10,0 мг/м ³	$\delta = \pm 0,1\%$
Кольоровість		1-120 градусів	$\delta = \pm (10-50,0)\%$
Каламутність		Понад 0,99 од.ФНО	$\delta = \pm 20\%$
Температура		1,5-100 °С	$\delta = \pm 0,1\%$
Загальної та часткової лужності		Від 10 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$
Нафтопродукти		0,30-50,0 мг/м ³	$\delta = \pm 28\%$
Вмісту завислих твердих частинок		5-5 000 мг/м ³	$\delta = \pm (20-10)\%$
Сухий залишок		50 - 1000 мг/м ³	$\delta = \pm (5-50)\%$
Загального і розчиненого органічного вуглецю		0,3 - 1000 мг/м ³	$\delta = \pm 12,5\%$
Амоній-іони		0,1-50 мг/м ³	$\delta = \pm (20-9)\%$
Нітрат-іонів		0,1-50 мг/м ³	$\delta = \pm (30-15)\%$
		0,5-110 мг/м ³	$\delta = \pm (48-25)\%$
		0,5- 1000 мг/м ³	$\delta = \pm (25-16)\%$
Нітрити	0,03-10 мг/м ³	$\delta = \pm (0,009-2)\%$	
Загальний фосфор	0,1- 100 мг/м ³	$\delta = \pm (0,05-10)\%$	

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»

Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Хімічне споживання кисню (ХСК)	Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні, води для заповнення нафтових покладів	5-10 000 мгО ₂ /м ³	δ=± (30-15) %
Розчинений кисень (О ₂)		від 0,2 мг/м ³	δ=± (30-20) %
Визначення біохімічного споживання кисню (БСК _n)		від 0,5 мг/м ³	δ=± 30 %
Перманганат на окиснюваність		від 0,1 мг/м ³	δ=±30 %
Поверхнево-активні речовин		0,1 - 5,0 мг/м ³	δ=±19 %
Масова концентрація сірководню та сульфідів		0,02 - 8,0 мг/м ³	δ=±(22-14) %
Масова концентрація кальцію та магнію		Від 0,05 ммоль/дм ³	δ=± 0,04 м
Масова концентрація заліза загального		0,2 - 100 мг/м ³ Більше 100 мг/м ³	δ=± 25 %
Масова концентрація хлору вільного та загального		10 - 500 мг/м ³ 7 - 8500 мг/м ³ більше 15 мг/м ³	δ=±10% δ=± (20-7)% δ=± (1,49-1,79)%
Масова концентрація сульфатів		50 – 5 000 мг/м ³ 50 - 500 мг/м ³	δ=± 10 % δ=± 9 %
Масова концентрація ртуті		0,003 – 100 мг/м ³	δ=± (22-16)%
Масова концентрація формальдегідів		0,03 - 100,0мг/м ³	δ=± (22-16)%

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



(Handwritten signature)

Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація фтор-іонів	Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні, води для заповнення нафтових покладів	0,1 - 10 мг/м ³ 0,02 – 2,0 мг/м ³	$\delta = \pm (40-21)\%$ $\delta = \pm 23 \%$
Масова концентрація ціанідів		0,025 – 10 мг/м ³	$\delta = \pm (25-10)\%$
Масова концентрація марганцю		0,005 – 200 мг/м ³	$\delta = \pm (50-10)\%$
Масова концентрація натрію хлористого		0,5-10 мг/м ³	$\delta \pm 25\%$,
Масова концентрація міді та її сполук		0,003-100,0 мг/м ³	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація магнію та його сполук		0,003-100,0 мг/м ³	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація мангану та його сполук		0,003-100,0 мг/м ³	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація молібдену та його сполук		0,003-100,0 мг/м ³	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація нікелю та його сполук		0,003-100,0 мг/м ³	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація свинцю та його сполук		0,005-200 мг/м ³	$\delta = \pm (50-10) \%$
Масова концентрація хрому та його сполук		0,003-100,0 мг/м ³	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація бенз(а)пірену		0,002 до 0,5 мкг/ м ³	$\delta \pm 25\%$
Масова концентрація формальдегіду		0,03 до 1,0 мг/дм ³ 1,0 до 100 мг/дм ³	$\delta \pm 22 \%$ $\delta \pm 16 \%$
Масова концентрація карболової кислоти (фенолу)		0,5-70 мг/дм ³	$\delta \pm 25\%$

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



Олександр ПАНКОВ



МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ
ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

СЕРТИФІКАТ визнання вимірювальних можливостей CERTIFICATE of measurement capabilities recognition

Від 29.05. 2023 р.

№ ПТ- 188 /23

Виданий **ТОВАРИСТВУ** з **ОБМЕЖЕНОЮ**
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «**ЛАБОРАТОРІЯ** **ЕКОЛОГІЧНИХ**
ДОСЛІДЖЕНЬ «ЕКОІН» (вул. Київська, буд. 1, офіс 21, с. Тарасівка,
Київська обл., 08161) та засвідчує, що за результатами оцінювання
(акт від 29.05.2023) ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає
вимірювальні можливості науково-дослідної лабораторії
(пр-кт Палладіна, 34 А, м. Київ, 03142) що наведені в додатку до цього
сертифіката і є невід'ємною його складовою частиною, та підтверджує
необхідну й достатню релевантність з відповідними положеннями
ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням. Вимоги
до процесів вимірювання та вимірювального обладнання
(ISO 10012:2003, IDT).

Сертифікат чинний до 28.05.2025 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

Заступник генерального директора з
метрології, оцінки відповідності засобів
вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

М.П.



МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ
ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

СЕРТИФІКАТ ВІЗНАННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ CERTIFICATE of measurement capabilities recognition

Від 29.05. 2023 р.

№ ПТ- 187 /23

Укрметртест

Виданий **ТОВАРИСТВУ 3** ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ **«НАУКОВЕ** ПІДПРИЄМСТВО
«ЕКСПЕРТНИЙ ЦЕНТР» (вул. Митрополита Василя Липківського,
буд. 45, м. Київ, 03035) та засвідчує, що за результатами оцінювання (акт
від 29.05.2023) ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає вимірювальні
можливості Лабораторії – Експертного центра, що наведені в додатку до
цього сертифіката і є невід'ємною його складовою частиною, та
підтверджує необхідну й достатню релевантність з відповідними
положеннями ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням.
Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання
(ISO 10012:2003, IDT).

Сертифікат чинний до 28.05. 2025 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

Заступник генерального директора з
метрології, оцінки відповідності засобів
вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

М.П.

**Перелік вимірвальних можливостей
науково-дослідної лабораторії Товариства з обмеженою відповідальністю «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН»**

Назва об'єкту вимірювань	Позначення та назва методики вимірювань	Показники, що оцінюються	Фізичні величини, що вимірюються	Діапазон вимірювань	Характеристики похибок або невизначеність вимірювань
1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	МВВ № 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника (рН) електрометричним методом	Водневий показник (рН)	активність іонів водню	від 1 до 10 рН	$\Delta = \pm 0,1$ рН
	МВВ 081/12-0014-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань біохімічного споживання кисню (БСК5). КНД 211.1.4.024-95 Методика визначення біохімічного споживання кисню після n днів (БСКп) в поверхневих і стічних водах	Біохімічне споживання кисню (БСК5, БСКп)	масова концентрація	від 0,5 до 10000 мг/дм ³	$\delta = \pm (90-11) \%$
	КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах	Завислі речовини		від 3 до 10000 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мг/дм ³
	МВВ 081/12-0008-01 Поверхневі та очищені стічні води (далі- всі типи вод). Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером (далі- МВВМК)	Кисень розчинений		від 5 до 5000 мг/дм ³	$\delta = \pm (20 - 10) \%$
	МВВ № 081/12-0106-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера	Амоній (азот амонійний, аміак по азоту)		від 1 до 14 мгО ₂ /дм ³	$\delta = \pm (20 - 10) \%$
				від 0,1 до 50 мг/дм ³	$\delta = \pm (20-9) \%$

**Заступник генерального директора з метрології, оцінки
Відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності**



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	МВВ № 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури	Температура	температура	від 1,5 до 70 °С	$\Delta = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
	МВВ № 081/12-0109-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика визначення масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом	Сухий залишок	масова концентрація	від 50 до 10000 мг/дм ³	$\delta = \pm 5 \%$
				від 50 до 1000 мг/дм ³	$\Delta = \pm (5- 50) \text{ мг/дм}^3$
	КНД 211.1.4.042-95 Методика гравіметричного визначення сухого залишку (розчинених речовин) в природних та стічних водах	Мідь	масова концентрація	від 0,01 до 0,08 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,005-0,012) \text{ мг/дм}^3$
	КНД 211.1.4.035-95 Методика екстраційно-фотометричного визначення міді з діетилдітіокарбаматом свинцю в поверхневих та стічних водах				
	МВВ 081/12-0020-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань кольоровості фотометричним методом. Визуальное определение цвета	Кольоровість	градуси кольоровості	від 1 до 120 град.	$\delta = \pm (22-10) \%$
	МВВ 081/12-0016-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань перманганатної окислюваності	Окислюваність перманганатна		від 0,1 до 10 мгО ₂ /дм ³	$\delta = \pm (32-26) \%$
МВВ 081/12-0432-07 Поверхневі, підземні і зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації алюмінію титриметричним методом. МВВ 081/12-0433-07 Поверхневі, підземні і зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації алюмінію фотоколориметричним методом	Алюміній	масова концентрація	від 0,003 до 5,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 17 \%$	
			від 0,02 до 14 мг/дм ³	$\delta = \pm (35-25) \%$	

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	РД 118.02.2-91 Методика выполнения измерений содержания нитрат-ионов потенциометрическим методом в сточных водах	Нітрати	масова концентрація	від 1 до 70 мг/дм ³	$\delta = \pm (16-15) \%$
	МВВ № 04725935-670-2006 Сточные, поверхностные и подземные воды. Нитриты. Определение массовой концентрации фотоколориметрическим методом	Нітрити		від 0,002 до 50,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 22 \%$
	КНД 211.1.4.021-95 Методика визначення хімічного споживання кисню (ХСК) в поверхневих і стічних водах	Хімічне споживання кисню (ХСК)		від 5 до 10000 мгО ₂ /дм ³	$\Delta = \pm (0,7-800) \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначання суммарного вмісту кальцію та магнію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти ЕДТА (ISO 6059:1984, IDT)	Загальна жорсткість		від 10 до 2500 мг/дм ³	$\delta = \pm 17 \%$
	СЭВ Унифицированные методы исследования качества вод". Комплексометрические определения ч. 1, т.1, М., 1987 г. [2]	Жорсткість	молярна концентрація	від 1 до 10 мг-екв/дм ³	$\delta = \pm (10- 5) \%$
	МВВ № 04725935-706-2006 Сточные, поверхностные и подземные воды. Кальций, магний. Определение массовой концентрации титриметрическим методом. МВВ 081/12-0006-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації кальцію та магнію титриметричним методом	Кальцій Магній	масова концентрація	від 1 до 1600 мг/дм ³	$\delta = \pm 18 \%$
				від 10 до 150 мг/дм ³	$\delta = \pm (10-5) \%$

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	Фотометрическое определение с ализаринкомплексом [2]	Фториди	масова концентрація	від 0,1 мг/дм ³	$\delta = \pm (40-21) \%$
	МВВ № 081/12-0178-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нікелю фотоколориметричним методом	Нікель		від 0,005 до 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (18-10) \%$
	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності (ISO 9963-1:1994, IDT).	Лужність загальна та часткова	молярна концентрація	від 0 до 50 ммоль/дм ³	$\delta = \pm 21 \%$
	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, под редакцией А. Д. Семенова, Л., Гидрометеиздат, 1977 г. Определение обратным титрованием [3]	Лужність загальна		масова концентрація	від 10 мгНСО ₃ /дм ³
	ДСТУ ISO 9963-2:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 2. Визначення карбонатної лужності (ISO 9963-2:1994, IDT)	Гідрокарбонати		від 0 до 0,5 ммоль/дм ³	$\delta = \pm (21 - 8) \%$
	РД 52.24.24-86 Методика выполнения измерений массовой концентрации гидрокарбонатных ионов в пробах природных поверхностных вод суши методом потенциометрического титрования			від 3,5 до 500 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,0354C + 0,901) \text{ мг/дм}^3$
	МВВ № 081/12-0175-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВВМК заліза загального фотоколориметричним методом з роданідом	Залізо (III) та (II)		від 0,05 до 4 мг/дм ³	$\delta = \pm (20-10) \%$
	КНД 211.1.4.040-95 Методика фотометричного визначення заліза (III) та заліза (II, III) з сульфосаліциловою кислотою в стічних водах			від 0,5 до 9 мг/дм ³	$\Delta = \pm (1,96 \sigma(\Delta^0)) \text{ мг/дм}^3$

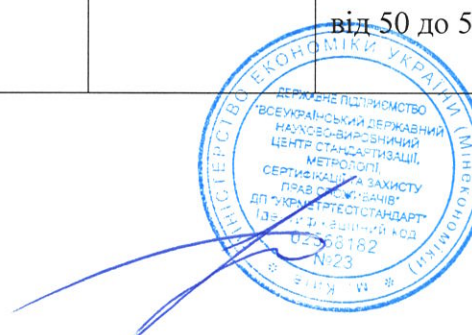
Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	Унифицированные методы исследования качества вод», М, 1987 Фотометрическое определение кадмия с дитизоном [2]. МВВ № 081/12-0455-07 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації кадмію атомно-абсорбційним методом (електротермічна атомізація)	Кадмій	масова концентрація	від 0,01 до 0,5 мг/дм ³	$\delta = \pm (42-35) \%$
				від 0,0002 до 0,2 мг/дм ³	$\delta = \pm (31-16) \%$
	КНД 211.1.4.017-95 Методика екстракційно-фотометричного визначення аніонних поверхнево-активних речовин (АПАР) з метиленовим блакитним у природних та стічних водах	Аніонні поверхнево-активні речовини		від 0,01 до 3 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,0068-0,5) \text{ мг/дм}^3$
	МВВ 081/12-0018-01 Поверхневі води. МВВМК загального фосфору з персульфатним окисленням	Фосфор загальний		від 0,01 до 3 мг/дм ³	$\delta = \pm (25-10) \%$
	РД 52.24.39-87 Методические указания по определению общего фосфора в природных и очищенных сточных водах путем персульфатного окисления			від 0,02 до 0,4 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,016 + 0,092 C) \text{ мг/дм}^3$
	МВВ № 081/12-0114-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК хрому загального, хрому (VI) та хрому (III) екстракційно-фотоколориметричним методом з дифенілкарбазидом	Хром (хром загальний, хром (VI), хром (III))		від 0,001 до 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (35-23) \%$
	МВВ № 081/12-0173-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК цинку фотоколориметричним методом	Цинк		від 0,005 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm (25-15) \%$
	МВВ № 081/12-0177-05 Поверхневі, підземні та зворотні води МВВМК сульфатів титриметричним методом	Сульфати		від 50 до 500 мг/дм ³	$\delta = \pm 9 \%$

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

Аркуш 6 аркушів 21

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей
від «29» 05 2023 р. № ПТ- 188 /23

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	МВВ 081/12-0004-01 Поверхневі та очищені стічні води. МВВМК хлоридів методом аргентометричного титрування	Хлориди	масова концентрація	від 10 до 500 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
				від 10 до 1500 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
	МВВ № 081/12-0107-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК марганцю фотоколориметричним методом з персульфатом амонію	Марганець		від 0,005 до 20 мг/дм ³	$\delta = \pm (50-10) \%$
	Фотометрическое определение с дитизоном [2]	Свинець		від 1 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
	МВВ № 081/12-0315-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК сірководню (сульфідів) фотоколориметричним методом.	Сірководень (сульфіди)		від 0,02 до 8,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (22-14) \%$
	МВВ 081/12-0015-01 Поверхневі води. МВВМК розчинених сполук кремнію у вигляді жовтої кремне молібденової гетерополікислоти. Фотометрическое определение в виде восстановленной кремнемолибденовой кислоты [2]	Кремній		від 0,5 до 20 мг/дм ³	$\delta = \pm (22 - 10) \%$
				від 0,1 мг/дм ³	$\delta = \pm (60 - 21) \%$
КНД 211.1.4.031-95 Методика титриметричного визначення загального азоту в стічних водах	Азот загальний		від 1 до 200 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,25-20) \text{ мг/дм}^3$	
МВВ 081/12-0005-01 Поверхневі та очищені стічні води. МВВМК розчинених ортофосфатів фотометричним методом	Фосфати (ортофосфати, фосфор фосфатів)		від 0,05 до 100 мг/дм ³	$\delta = \pm (15-10) \%$	

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК летких з паром фенолів з використанням 4-аміноантипірину	Феноли	масова концентрація	від 0,01 до 50 мг/дм ³	$\delta = \pm (35-10) \%$
Вода питна	ДСТУ ISO 6878:2008. Якість води. Визначення фосфату. Спектрометричний метод з застосуванням амонію молібдату. (ISO 6878:2004, IDT)	Поліфосфати (за PO ₄ 3-), фосфор фосфатів, фосфор загальний)		від 0,063 до 500 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	МВВ 081/12-0173-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК цинку фотоколориметричним методом	Цинк		від 0,005 до 5,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$
	ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначення рН (ISO 10523:1994, MOD)	Водневий показник (рН)	активність іонів водню	від 0 до 10 рН	$\Delta = \pm 0,1 \text{ рН}$
	ДСТУ ISO 6060-2003 Якість води. Визначання хімічної потреби в кисні (ISO 6060:1989, IDT)	Хімічне споживання кисню	масова концентрація	від 30 до 700 мгО ₂ /дм ³	$\delta = \pm (30-15) \%$
	ДСТУ ISO 7887:2003 Якість води. Визначання і досліджування забарвленості. ДСТУ ISO 7027:2003 (ISO 7027:1999, IDT) Якість води. Визначення каламутності	Забарвленість (кольоровість)	градуси кольоровості	від 1 до 100 град.	$\delta = \pm (50-10) \%$
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначання сумарного вмісту кальцію та магнію. Титрометричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти (ISO 6059:1984, IDT)	Каламутність (мутність)	масова концентрація	від 0 до 2 мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$
		Вміст натрію та калію		від 0,05 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
ДСТУ ISO 9297:2007. Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хромату як індикатора (метод Мора) (ISO 9297:1989, IDT)	Хлориди		від 0,03 до 2,2 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$	

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Вода питна	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності (ISO 9963-1:1994, IDT)	Загальна лужність Вільна лужність	масова концентрація	від 0,4 до 10 ммоль/дм ³ від 0 до 0,5 ммоль/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ ISO 9963-2:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 2. Визначення карбонатної лужності (ISO 9963-2:1994, IDT)	Вміст карбонатів Вміст гідрокарбонатів		від 0 до 30 мгСО ₃ /дм ³ від 0 до 3000 мгНСО ₃ /дм ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ 7150:2010 Якість води. Визначення масової концентрації нікелю експресним безекстракційним фотоколориметричним методом	Нікель		від 0,01 до 0,25 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0177-05 Всі типи вод. МВВМК сульфатів титриметричним методом	Сульфат – іон (сульфати)		від 50 до 500 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
	МВВ 081/37-0734-11 Методика измерений массовой концентрации ионов железа в питьевой, поверхностной природной, сточной, морской воде, в воде бассейнов и технологической воде спектрофотометричным методом.	Залізо (залізо (II), залізо (III), залізо загальне)		від 0,1 до 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
				Залізо	від 0,02 до 3,0 мг/дм ³
	ДСТУ ISO 6332:2003 Якість води. Визначення заліза. Спектрометричний метод із використанням 1,10-фенантроліну (ISO 6332:1988, IDT)			від 0,01 до 5 мг/дм ³	$\delta = \pm (25-15) \%$
	ДСТУ ГОСТ 4974-2019. (ГОСТ4974-2019 ITD) Вода питна. Визначення вмісту марганцу фотометричним методом	Марганець		від 0,1 до 5,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди*	Мідь	від 0,02 до 1,2 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$		

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Вода питна	ДСТУ ISO 6058:2003 Якість води. Визначення кальцію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетра оцтової кислоти	Кальцій	масова концентрація	від 2 до 100 мг/дм ³	$\delta = \pm (30 -25) \%$
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначення суммарного вмісту кальцію та магнію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетра оцтової кислоти	Кальцій та магній (сумарно)		від 0,05 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ 4078-2001 Якість води. Визначення нітрату. Частина 3. Спектриметричний метод із застосуванням сульфосаліцилової кислоти (ISO 7890-3:1998, MOD). ДСТУ 7890-2001 (ISO 7890-3:1988, MOD) Якість води. Визначення нітрату. Спектриметричний метод із застосуванням сульфосаліцилової кислоти	Нітрати		від 0,2 до 50 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
		Нітрат – іон (нітрати по NO3-)		від 0,5 до 1000 мг/дм ³	$\delta = \pm (25-15) \%$
	*ГОСТ 4192 -82 Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ. ДСТУ ISO 6777:2003 Якість води. Визначення нітритів. Спектриметричний метод молекулярної абсорбції (ISO 6777:1984, IDT)	Нітрити		від 0,01 до 20,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0114-03 Всі типи вод. МВВМК хрому загального, хрому (VI) та хрому (III) екстракційно-фотокolorиметричним методом з дифенілкарбазидом	Хром (хром загальний, хром (VI), хром (III))		від 0,001 до 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	ГОСТ 4386 – 89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов. ДСТУ ISO 10359-1:2017 Якість води. Визначення фториду. Частина 1. Електрохімічний метод для питної та слабо забрудненої води	Фториди		від 0,05 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Вода питна	МВВ 081/12-0311-06 Всі типи вод. Методика виконання вимірювань температури	Температура води	температура	від 1,5 до 70 °С	$\Delta = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
Вода питна	ДСТУ ISO 8467:2021 (ISO 8467:1993, IDT) Якість води. Визначення перманганатної окиснюваності	Окиснюваність перманганатна	масова концентрація	від 0,5 до 10,0 мг О/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	МВВ 081/12-0109-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. ВМК сухого залишку гравіметричним методом	Сухий залишок		від 50 до 1000 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ ISO 9297:2007 Якість води. Визначення амонію. Метод дистиляції та титрування (ISO 5664:2007, IDT)	Амоній (амоній, азот амонійний, аміак по азоту)		від 0,05 до 3,00 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-20) \%$
	ДСТУ ISO 10566:2017 Якість води. Визначення алюмінію з пірокатехіновимфіалковим (ISO 10566:1994, IDT)	Алюміній		від 0,1 до 0,5 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	ДСТУ ISO 7393-1/ ДСТУ ISO 7393-2/ ДСТУ ISO 7393-3 :2004 Якість води. Визначення незв'язаного та загального хлору/ (ISO 7093-1:1985, IDT), (ISO 7093-3:1990, IDT)	Хлор залишковий зв'язаний Хлор залишковий вільний	масова концентрація	від 0,71 до 15 мг/дм ³ від 0,03 до 5 мг/дм ³	$\delta = \pm 5,2 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Атмосферне повітря	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М., 1991. (далі [A1] п. 5.2.1.1	Аміак	масова концентрація	від 0,01 до 2,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	п. 5.2.1.4	Азоту діоксид		від 0,02 до 1,40 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Газоанализатор ЭЛАН Руководство по эксплуатации ЭСКИТ 5.940.000 РЭ	Азоту оксид		від 0 до 10 мг/м ³ від 0 до 50 мг/м ³	$\Delta = \pm 0,5 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 25 \%$

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6	
Атмосферне повітря	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосфери. М., 1991. (далі [A1]) п. 5.2.1.6	Азоту оксид	масова концентрація	від 0,016 до 0,94 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.3.4	Хлор		від 0,12 до 0,30 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.3.6	Хлорид водню		від 0,06 до 3,13 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$	
	п. 5.2.5.3	Марганець (у перерах. на діоксид марганцю)		від 0,001 до 0,005 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.5.10	Хром (IV)		від 0,0004 до 0,0015 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.5.11	Цинк і його сполуки		від 0,00025 до 0,005 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.6	Пил (зважені частки)		від 0,007 до 50 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.7.4	Сірководень		від 0,004 до 0,12 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.3.3.5	Фенол		від 0,004 до 0,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.3.4	Метилмеркаптан		від $2,7 \cdot 10^{-7}$ до $1,4 \cdot 10^{-3}$ г/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.7.1	Сірки діоксид		від 0,04 до 5,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.3.3.3	Кислота оцтова		від 0,1 до 1,7 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.5.4	Миш'як		від 0,001 до 0,006 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.7.7	Сірчана кислота		від 0,005 до 3,00 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.3.8	Сажа		від 0,025 до 1 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.3.1 п. 5.2.3.3	Фторид водню, фториди погано та добре розчинні.			від 0,002 до 0,17 мг/м ³	$\delta = \pm 23 \%$
	п.5.2.5.2	Залізо, кобальт, магній, марганець, мідь нікель, хром, цинк, Кадмій, Свинець			від 0,01 до 1,5 мг/м ³ від 0,002 до 0,24 мг/м ³ від 0,06 до 1,5 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$
Газоанализатор ЭЛАН-СО-50 Руководство по эксплуатации ЭСКИТ 5.940.000 РЭР.8. Порядок работы	Вуглецю оксид		від 0 до 20 мг/м ³ від 20 до 50 мг/м ³	$\Delta = \pm 5$ мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$		

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Атмосферне повітря	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н. Руководство по эксплуатации	Температура	температура	від 0 до 100 °С від 100 до 1000 °С	$\Delta = \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ $\delta = \pm 1 \%$
		Вміст: - вуглецю оксиду - азоту оксиду - азоту діоксиду - сірки діоксиду	об'ємна частка	від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 5000 млн ⁻¹ від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 2000 млн ⁻¹ від 0 до 300 млн ⁻¹ від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 5000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$ $\Delta = \pm 20 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 10 \%$ $\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$
		Руководство по эксплуатации. Термоанемометр Testo 405	Температура повітря	температура	від мінус 30 до 50 °С
		Відносна вологість	вологість	від 5 до 95 %	$\Delta = \pm 2 \%$
Викиди організовані стаціонарних джерел	ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків	Параметри газопилового потоку: - швидкість - об'ємна витрата (розрахунково) (м ³ /год)	швидкість геометричні розміри	від 4 м/с від 0 до 150 мм від 0 до 10 м	$\delta = \pm (2 - 20) \%$ $U = (0,04 - 0,09) \text{ мм}$ $U = (0,43 - 1,14) \text{ мм}$
	ПР 2.601.009 ПС Паспорт. Измеритель скорости газовых потоков ИС-1	- швидкість	швидкість	від 1 до 25 м/с	$U = (0,19 - 0,53) \text{ м/с}$
	ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків	- тиск	тиск (розрідження)	від 0 до 2 кПа від мінус 1 до 7 кПа	$\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 0,5 \%$
	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н. Руководство по эксплуатации				

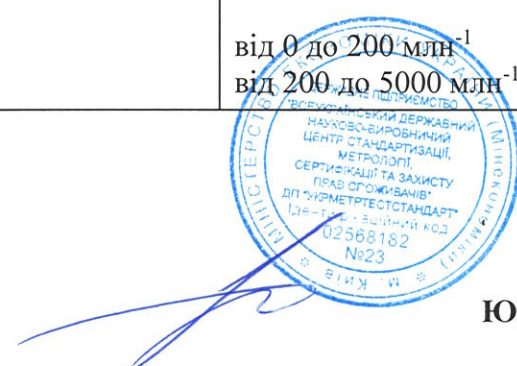
Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО



1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	ТП 180.00.000 РЭ Руководство по эксплуатации. Мановакуумметр цифровой ММЦ-200	- тиск перед ротаметром	тиск	від мінус 10 до 10 кПа	$\Delta = \pm 0,6$ кПа
	ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків	- температура	температура	від мінус 50 до 100 °С від 100 до 300 °С від 300 до 600 °С	$\Delta = \pm 1,0$ °С $\Delta = \pm 2,0$ °С $\Delta = \pm 3,0$ °С
	ПР2.601.006ПС Паспорт. Измеритель температуры газов ИТ-1				
	Газоанализатор ОКСИ 5М-5Н. Руководство по эксплуатации	Параметри газопилового потоку: - температура	температура	від 0 до 100 °С від 100 до 1000 °С	$\Delta = \pm 1$ °С $\delta = \pm 1$ %
	Термоанемометр цифровой Testo 405. Инструкция по эксплуатации	- температура перед ротаметром		від мінус 20 до 50 °С	$\Delta = \pm 0,5$ °С
	Газоанализатор ОКСИ 5М-5Н. Руководство по эксплуатации	Вміст: - кисню - вуглецю оксиду - азоту оксиду - азоту діоксиду - сірки діоксиду	об'ємна частка	від 0 до 21 %	$\Delta = \pm 0,2$ %
від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 5000 млн ⁻¹				$\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹ $\delta = \pm 5$ %	
від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 2000 млн ⁻¹				$\Delta = \pm 20$ млн ⁻¹ $\delta = \pm 10$ %	
від 0 до 300 млн ⁻¹				$\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹	
			від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 5000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹ $\delta = \pm 5$ %	

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	Измерение концентраций фтористого водорода и солей фтористоводородной кислоты [6]	Фтору тверді сполуки Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	масова концентрація	від 0,25 до 12,5 мг/м ³ розчинні	δ = ± 25 %
	МВВ 081/12-0571-08 ВГП МВВМК акролеїну в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Акролеїн (акриловий альдегід пропен-2-ал-1)		від 1 до 20 мг/м ³ нерозчинні	δ = ± 25 %
	МВВ № 081/12-0159-05 ВГП. МВВМК цинку та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Цинк і його сполуки (у перерахунку на цинк)		від 0,3 до 37,5 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Методика фотоколориметрического определения ацетона [4]	Ацетон, пропанон 2, диметилкетон, метилкетон		від 0,0025 до 8 мг/м ³	δ = ± 25 %
	МВВ № 081/12-0172-05 Викиди газопилові промисл. Методика виконання вимірювань масової концентр. алюмінію та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Алюміній та його сполуки		від 3 до 160 мг/м ³	δ = ± 15 %
	Методика измерения концентрации четыреххлористого углерода в выбросах в атмосферу фотометрическим методом [14]	Вуглецю чотирохлорид, тетрахлорметан, перхлорметан		від 0,063 до 400 мг/м ³	δ = ± 25 %
				від 1 до 133 мг/м ³	δ = ± 25 %

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	Методика колориметрического определения бензина, керосина, уайт-спирита [4]	Гас Бензин Уайт-спирит	масова концентрація	від 30 до 750 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$
	Методика определения концентрации железа комплексонометрическим методом при массовой доле в пыли 1-30 % [1]	Залізо та йогосполуки (у перерахунку на: а) залізо б) оксид заліза (III)		а) від 1 до 30 мг/м ³ б) від 1,43 до 42,9 мг/м ³	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	МВВ № 081/12-0179-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації кислоти сірчаної в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Сірчана кислота Сульфатна кислота		від 0,1 до 300 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 08/12-0170-05 Викиди газопилові. Методика виконання вимірювань масової концентрації фтору і його пароподібних та газоподібних сполук у перерахунку на фтористий водень в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Водень фтористий (фтороводень) та його газоподібні сполуки		від 0,03 до 62 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВ Х 08.314-2001 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Аміак		від 0,2 до 2000 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Методика фотоколориметрического определения ксилола [3]	Ксилол		від 10 до 150 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$



Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	Методика измерения концентрации аэрозоля масла (замастителю) в промислових выбросах в атмосферу фотометрическим методом [1]	Масляний аерозоль	масова концентрація	від 0,3 до 30 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0444-07 Викиди газопилові промислові. МВВМК кадмію в організованих викидах стаціонарних джерел атомно-абсорбційним методом	Кадмій та йогосполуки (у перерахунку на кадмій)		від 0,02 до 2,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0635-09 Викиди газопилові промислові. МВВМК магнію в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Магній та йогосполуки а) в перерахунку на магній б) в перерахунку на оксид магнію		від 0,052 до 63 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0574-08 Викиди газопилові промислові. МВВМК лугів їдких (гідроксиду натрію та гідроксиду калію) в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом. Методика титриметрического определения едкого натра [3]	Луги їдкі (у перерахунку на: а) натрію гідроксид б) калію гідроксид)		а) від 0,03 до 24 мг/м ³ б) від 0,04 до 34 мг/м ³ а) від 2 до 100 мг/м ³ б) від 3 до 140 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
	МВВ № 081/12-0632-09 Викиди газопилові промислові. МВВМК міді в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Мідь		від 0,005 до 8,3 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	МВВ 081/12-0402-07 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації марганцю в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом. Методика определения концентрации марганца титриметрическим методом при массовой доле в пыли 2-10 % [1]	Марганець і його сполуки (уперерахунку на: а) марганець б) діоксидмарганцю)	масова концентрація	від 0,05 до 1,2 мг/м ³	δ = ± 25 %
	МВВ № 081/12-0113-03 ВГП. МВВМК озону в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Озон		від 2 до 10 мг/м ³ від 3,2 до 15,8 мг/м ³	δ = ± 10 % δ = ± 10 %
	МВВ 081/12-0112-03 ВГП. МВВМК свинцю в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)		від 0,04 до 5,7 мг/м ³	δ = ± 25 %
	МВВ 081/12-0111-03 ВГП. МВВМК формальдегіду в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Формальдегід		від 0,003 до 0,3 мг/м ³	δ = ± 25 %
	МВВ № 081/12-0171-05 ВГП. МВВМК сірководню в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Сірководень		від 0,012 до 2,4 мг/м ³	δ = ± 25 %
	МВВ № 081/12-0180-05 ВГП. МВВМК сірководню в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом			від 0,125 до 150 мг/м ³	δ = ± 19 %
				від 50 до 5000 мг/м ³	δ = ± 16 %

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

  **Юрій КУЗЬМЕНКО**

Аркуш 18 аркушів 21

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей
від « 29 » 05. 2023 р. № ПТ- 188 /23

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л. Гидрометеоздат, 1987 [1]. Методика определения концентрации триоксида серы и серной кислоты турбидиметрическим методом [1]	Сірки триоксид	масова концентрація	від 1 до 300 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
	МВВ № 7-05 Викиди хімічного виробництва. Толуол. Визначення масової концентрації фотоколориметричним методом	Толуол		від 0,6 до 20000 мг/м ³	$\delta = \pm 7 \%$
	МВВ № 081/12-0405-07 ВГП. МВВМК титану в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Титан		від 0,032 до 250 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР. М.1985 Определение уксусной кислоты [33]	Оцтова кислота етановая кислота		від 1,5 до 130 мг/м ³	$\delta = \pm 21,5 \%$
	МВВ 081/12-0572-08 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації ацетальдегіду в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Оцтовий альдегід		від 0,5 до 50 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
	Методика фотоколориметричного визначення оцтової кислоти [33]	Оцтова кислота		від 10 до 1500 мг/м ³	$\delta = \pm 12 \%$

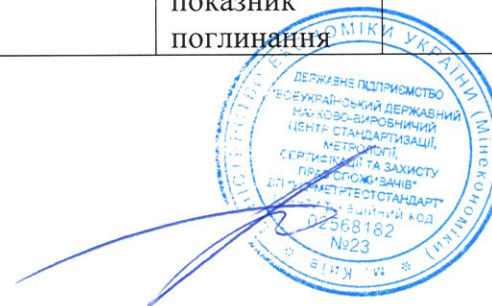
Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	МВВ № 081/12-0406-07 ВГП. МВВМК хрому (VI) в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Хром (VI) і йогосполуки (у перерахунку на: а) хром б) оксид хрому VI	масова концентрація	від 0,34 до 6,25 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0570-08 ВГП. МВВМК сполук хрому (III) в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом	Хром (III) і йогосполуки (у перерахунку на: а) хром б) оксид хрому (III) в) триоксид хрому)		від 0,03 до 190 мг/м ³	$\delta = \pm 22 \%$
	МВ Х 08.315-2001 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Фенол		від 0,05 до 250 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0161-05 ВГП. МВВМК речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, пил, сажа		від 1 до 10000 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Викиди пересувних джерел забруднення	ДСТУ 4276:2004 - Норми і методи вимірювань вмісту димності відпрацьованих газів автомобілів.	Димність	лінійний показник поглинання	від 0 до 100 %	$\delta = \pm 2 \%$
			натуральний показник поглинання	не нормовано	$\Delta = \pm 0,05 \text{ м}^{-1}$

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

Аркуш 20 аркушів 21

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей від « 29 » 05 . 2023 р. № ПТ- 188 /23

1	2	3	4	5	6
Викиди пересувних джерел забруднення	ДСТУ 4277:2004. Норми і методи вимірювань вмісту оксиду вуглецю та вуглеводнів у відпрацьованих газах автомобілів з двигунами, що працюють на бензині або газовому паливі	Оксид вуглецю	об'ємна частка	від 0 до 7 %	$\delta = \pm 6 \%$
		Вуглеводні		від 0 до 3000 млн ⁻¹	$\delta = \pm 6 \%$
		Діоксид вуглецю		від 0 до 16 %	$\delta = \pm 6 \%$
		Кисень		від 0 до 21 %	$\delta = \pm 6 \%$
		Температура оливи	температура	від 20 до 100 °С	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$
		Частота обертання колінчастого вала	частота	від 0 до 1200 об/хв. від 0 до 6000 об/хв.	$\delta = \pm 2,5 \%$ $\delta = \pm 2,5 \%$
Атмосферне повітря Об'єкти навколишнього середовища	Інструкція з експлуатації Інструкція до вимірювача шуму Testo 815 Інструкція з експлуатації вимірювача вібрації AV-160A	Рівень шуму	рівень звукового тиску	від 31,5 Гц до 8000 Гц від 32 до 130 дБ	$\delta = \pm 5 \%$ $\Delta = \pm 1 \text{ дБ}$
		Віброприскорення		від 10 Гц до 10 кГц від 0,1 до 400 м/с ²	$\delta = \pm 5 \%$
		Віброшвидкість		від 10 Гц до 1 кГц від 0,1 до 400 мм/с	$\delta = \pm 5 \%$
		Вібропереміщення		від 1 до 4000 мкм	$\delta = \pm 5 \%$
	Інструкція з експлуатації дозиметра-радіометра МКС-05 «ТЕРРА»	Потужність еквівалентної дози гамма випромінювання	Потужність випромінювання	від 0,1 до 9999 мкЗв/год	$\delta = \pm 15 \%$
		Густина потоку частинок бета випромінювання	Густина потоку	від 10 до 10 ⁵ част/см ² ·хв	$\delta = \pm 20 \%$

Примітка: науково-дослідна лабораторія має технічні можливості для визначення показників об'єктів вимірювань, які регламентовані вимогами нормативних документів але не потребують виконання вимірювань, а саме:

- запах та присмак води питної (згідно з ДСТУ EN 1420-1:2004 Якість води. Визначення впливу органічних речовин на якість води, призначеної для споживання людиною. Проведення оцінювання води в трубопровідних системах на запах та присмак. Частина 1. Метод випробування (EN 1420-1:2007, IDT);

Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

Аркуш 21 аркушів 21

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей
від « 29 » 05. 2023 р. № ПТ- 188 /23

- вміст магнію (розрахункове) у воді питній (згідно з Лурье Ю.Ю. Унифицированные методы анализа вод. М.: 1973);
- забарвленість вод (згідно ДСТУ ISO 7887:2003. Якість води. Визначення дослідження забарвленості, візуальні методи);
- запах вод поверхневих (згідно з «Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши». Семенова А.Д., Л., Гидрометеиздат, 1977 г.);
- запах вод зворотних (згідно з Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., Химия, 1984 г.);
- кольоровість вод зворотних, прозорість вод поверхневих (згідно з СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч. 1, т.1, М., 1987 г.).

Умовні позначення: Δ – абсолютна похибка вимірювань; δ – відносна похибка вимірювань; V – вимірювана середня швидкість потоку.

МВВМК - Методика виконання вимірювань масової концентрації; ВГП - Викиди газопилові промислові. Всі типи вод - поверхневі, підземні і зворотні води.

Перелік нормативних документів:

- [1] - Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л., Гидрометеиздат, 1987;
 - [2] - СЭВ “Унифицированные методы исследования качества вод”, ч. 1, т.1, М., 1987 г
 - [3] - Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши под ред. А.Семенова. Гидрометеиздат. Л., 1977.
 - [4] - Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М.,1985
 - [6] - Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы), утверждены Минздравом СССР 22.12.88 №4945-88, МП Парог, М.,1992
 - [14] - Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991.
 - [33] Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР. М.1985.
 - [A1] - РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л., Гидрометеиздат, 1989
 - [A2] - «Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе». Т.В.Соловьева, В.А.Хрусталева,1974.
- Руководство по химическому анализу вод суши под ред. О.О. Алекина. Л: Гидрометеиздат, 1973
- Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.

**Заступник генерального директора з метрології, оцінки
відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності**



Юрій КУЗЬМЕНКО

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ
Свідоцтво про атестацію № 029-22
Видане 12 квітня 2022 р.
Чинне 11 квітня 2025 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №329/о
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №06-11/85
дослідження повітря населених місць
18 листопада 2024 року

Місце відбору проб повітря – Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А, зона впливу ТОВ НВП «НОВІНТЕХ».

Мета відбору: визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та нормативної санітарно-захисної зони.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 15.11.2024 року 7⁰⁰ – 18²⁰. Доставка 16.11.2024 р. 07³⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор ASA-4V (№007, Св. №13-22/Г/0476 до 20.05.2025 р.), газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н (№ 190555, Св. UA.TR.002.СТ.0116-17 від 2.12.2019 UA.TR.002.СВ.0928-19 до 13.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, Св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна 2 м.

Потужність викиду інградієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Т.№1 – в північному напрямку від крайнього джерела (межа з житловою забудовою); Т.№2 – в північно-східному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ); Т.№3 – в південному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ); Т.№4 - в західному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ).

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

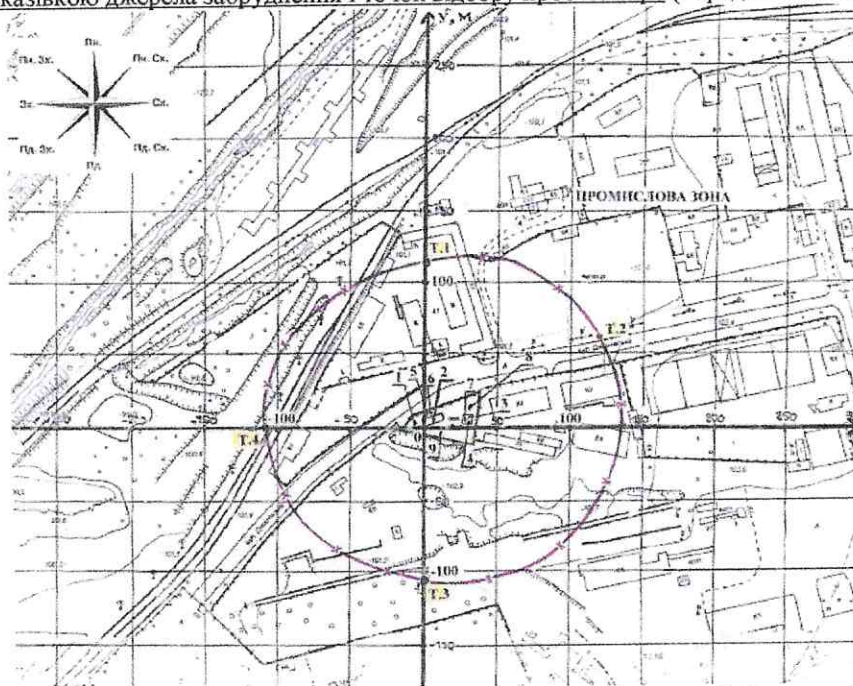


Рис.1 - Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря НТД згідно якої проводиться відбір РЛ 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ Галицька М.А.

Номера поліпнячів та фільтрів	Точки вдбору проб	Метеофактори						Час вдбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одинацях виміру, мг/м ³			ГТД та методи дослідження
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість вдбору проби, л/хв.		разова	ГДК	середньо- добова	
п.1	Т.1 Викиди в атмосферне повітря, в північному напрямку від крайнього джерела (межа з житловою забудовою)	744	+5	85	Пд	4,0	хмарно	7 ⁰⁰	7 ²⁰	0,25	Азоту діоксид	0,13	0,2	РД 52.04.186-89	
п.2								-"-	-"-	-"-	-"-	0,13	-"-		
п.3								-"-	-"-	-"-	-"-	0,13	-"-		
п.4								-"-	-"-	-"-	-"-	0,12	-"-		
п.1								7 ²⁵	7 ⁴⁵	0,2	Вуглецю оксид	1,7	5,0	РД 52.04.186-89	
п.2								-"-	-"-	-"-	-"-	1,7	-"-		
п.3								-"-	-"-	-"-	-"-	1,5	-"-		
п.4								-"-	-"-	-"-	-"-	1,5	-"-		
п.1								7 ³⁰	8 ³⁰	30,0	Сажа	0,025	0,15	РД 52.04.186-89	
п.2								-"-	-"-	-"-	-"-	0,027	-"-		
п.3								-"-	-"-	-"-	-"-	0,027	-"-		
п.4								-"-	-"-	-"-	-"-	0,025	-"-		
п.1								7 ³⁰	8 ³⁰	10,0	Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	<0,8	1,0	ПНД Ф 13.1:2.3.59-07	
п.2								-"-	-"-	-"-	-"-	<0,8	-"-		
п.3								-"-	-"-	-"-	-"-	<0,8	-"-		
п.4								-"-	-"-	-"-	-"-	<0,8	-"-		
п.1							9 ⁰⁰	9 ²⁰	3,0	Діоксид сірки	0,05	0,5	РД 52.04.186-89		
п.2							-"-	-"-	-"-	-"-	0,06	-"-			
п.3							-"-	-"-	-"-	-"-	0,05	-"-			
п.4							-"-	-"-	-"-	-"-	0,05	-"-			
п.1	Т.2 Викиди в атмосферне повітря, в північно- східному напрямку від крайнього	743	+6	72	Пд	4,6	хмарно	10 ⁰⁰	10 ²⁰	0,25	Азоту діоксид	0,12	0,2	РД 52.04.186-89	
п.2								-"-	-"-	-"-	-"-	0,12	-"-		
п.3								-"-	-"-	-"-	-"-	0,13	-"-		
п.4								-"-	-"-	-"-	-"-	0,12	-"-		
п.1								10 ²⁵	10 ⁴⁵	0,2	Вуглецю оксид	1,9	5,0	РД 52.04.186-89	
п.2								-"-	-"-	-"-	-"-	1,9	-"-		
п.3							-"-	-"-	-"-	-"-	1,9	-"-			

п.4	джерела (межа С33)										1,8	-"-			РД 52.04.186-89
п.1				10 ⁵⁰		11 ⁵⁰	30,0	-"-	Сажа		0,028	0,15			
п.2				-"-		-"-	-"-	-"-	-"-		0,028	-"-			
п.3				-"-		-"-	-"-	-"-	-"-		0,027	-"-			
п.4				-"-		-"-	-"-	-"-	-"-		0,028	-"-			
п.1				10 ⁵⁰		11 ⁵⁰	10,0	-"-	Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець		<0,8	1,0		ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	
п.2				-"-		-"-	-"-	-"-	-"-		<0,8	-"-			
п.3				-"-		-"-	-"-	-"-	-"-		<0,8	-"-			
п.4				-"-		-"-	-"-	-"-	-"-		<0,8	-"-			
п.1				12 ⁰⁰		12 ²⁰	3,0	-"-	Диоксид сірки		0,04	0,5		РД 52.04.186-89	
п.2				-"-		-"-	-"-	-"-	-"-		0,04	-"-			
п.3				-"-		-"-	-"-	-"-	-"-		0,05	-"-			
п.4				-"-		-"-	-"-	-"-	-"-		0,04	-"-			
п.1		73	+7	68	Пд-3х	5,0	хмарно	13 ⁰⁰	Азоту діоксид	0,25	0,12	0,2		РД 52.04.186-89	
п.2								-"-	-"-	-"-	0,12	-"-			
п.3								-"-	-"-	-"-	0,11	-"-			
п.4								-"-	-"-	-"-	0,12	-"-			
п.1								13 ²⁵	Вуглецо оксид	0,2	1,4	5,0		РД 52.04.186-89	
п.2								-"-	-"-	-"-	1,4	-"-			
п.3								-"-	-"-	-"-	1,5	-"-			
п.4								-"-	-"-	-"-	1,4	-"-			
п.1								13 ⁵⁰	Сажа	30,0	0,026	0,15		РД 52.04.186-89	
п.2								-"-	-"-	-"-	0,026	-"-			
п.3								-"-	-"-	-"-	0,027	-"-			
п.4								-"-	-"-	-"-	0,026	-"-			
п.1								13 ⁵⁰	Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	10,0	<0,8	1,0		ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	
п.2								-"-	-"-	-"-	<0,8	-"-			
п.3								-"-	-"-	-"-	<0,8	-"-			
п.4								-"-	-"-	-"-	<0,8	-"-			
п.1								15 ⁰⁰	Диоксид сірки	3,0	0,05	0,5		РД 52.04.186-89	
п.2								-"-	-"-	-"-	0,04	-"-			

Висновок

За результатами вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» (Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А) у контрольних точках №1, №2, №3, №4 перевищень встановлених нормативів гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин у атмосферному повітрі населених місць, відповідно наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», не виявлено.

Науковий керівник:

Науковий керівник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ



Виконавець:

Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ

д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ
Свідоцтво про атестацію № 029-22
Видане 12 квітня 2022 р.
Чинне 11 квітня 2025 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №329/о
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №06-11/85
дослідження повітря населених місць
18 листопада 2024 року

Місце відбору проб повітря – Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А, зона впливу ТОВ НВП «НОВІНТЕХ».

Мета відбору: визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови та нормативної санітарно-захисної зони.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 15.11.2024 року 7⁰⁰ – 18²⁰. Доставка 16.11.2024 р. 07³⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:

електроаспіратор ASA-4V (№007, Св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н (№ 190555, Св. UA.TR.002.СТ.0116-17 від 2.12.2019 UA.TR.002.СВ.0928-19 до 13.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, Св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна 2 м.

Потужність викиду інградієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Т.№1 – в північному напрямку від крайнього джерела (межа з житловою забудовою); Т.№2 – в північно-східному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ); Т.№3 – в південному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ); Т.№4 - в західному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ).

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

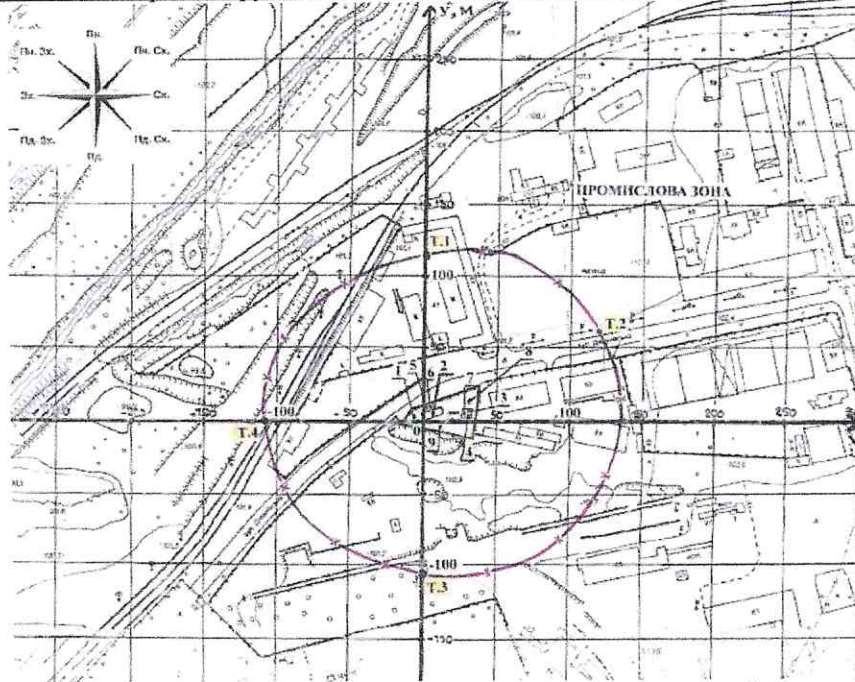

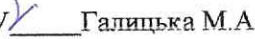


Рис.1 - Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

п.4	джерела (межа С33)					п.п.	п.п.	п.п.	1,8	п.п.	0,15	РД 52.04.186-89
п.1					10 ⁵⁰	11 ⁵⁰	30,0	Сажа	0,028	п.п.	п.п.	
п.2					п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	0,028	п.п.	п.п.	
п.3					п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	0,027	п.п.	п.п.	
п.4				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	0,028	п.п.	п.п.	п.п.	
п.1				10 ⁵⁰	11 ⁵⁰	10,0	Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець		<0,8	п.п.	1,0	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07
п.2				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	<0,8	п.п.	п.п.	
п.3				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	<0,8	п.п.	п.п.	
п.4				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	<0,8	п.п.	п.п.	
п.1				12 ⁰⁰	12 ²⁰	3,0	Діоксид сірки		0,04	п.п.	0,5	РД 52.04.186-89
п.2				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	0,04	п.п.	п.п.	
п.3				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	0,05	п.п.	п.п.	
п.4				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	0,04	п.п.	п.п.	
п.1	Т.3	73	+7	68	Пд-3х	5,0	хмарно	Азоту діоксид	0,12		0,2	РД 52.04.186-89
п.2				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	0,12		п.п.	
п.3				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	0,11		п.п.	
п.4				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	0,12		п.п.	
п.1	Викиди в атмосферне повітря, в південному напрямку від крайнього джерела (межа С33)				13 ²⁵	13 ⁴⁵	0,2	Вуглецю оксид	1,4		5,0	РД 52.04.186-89
п.2				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	1,4		п.п.	
п.3				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	1,5		п.п.	
п.4				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	1,4		п.п.	
п.1				13 ⁵⁰	14 ⁵⁰	30,0	Сажа		0,026		0,15	РД 52.04.186-89
п.2				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	0,026		п.п.	
п.3				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	0,027		п.п.	
п.4				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	0,026		п.п.	
п.1				13 ⁵⁰	14 ⁵⁰	10,0	Вуглеводні граничні (вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець		<0,8		1,0	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07
п.2				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	<0,8		п.п.	
п.3				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	<0,8		п.п.	
п.4				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	<0,8		п.п.	
п.1				15 ⁰⁰	15 ²⁰	3,0	Діоксид сірки		0,05		0,5	РД 52.04.186-89
п.2				п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	0,04		п.п.	

Висновок

За результатами вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» (Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А) у контрольних точках №1, №2, №3, №4 перевищень встановлених нормативів гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин у атмосферному повітрі населених місць, відповідно наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», не виявлено.

Науковий керівник:
Науковий керівник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ







д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 28102024Ш1

Від 28.10.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

- Дата проведення досліджень:** 28.10.2024
- Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НВП «НОВІНТЕХ», Україна, Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А.
- Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів:**
Житлова забудова -КТ №1; (додаток 1)
Санітарно-захисна зона - КТ №2; КТ №3 ; КТ №4 (додаток 1).
- Мета досліджень, характер шуму:** моніторинг впливу шуму на довкілля від діяльності підприємства ТОВ НВП «НОВІНТЕХ»
(установка ПДШХ, ТДШХ)
- Засоби вимірювальної техніки:** Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про повірку:** Свідоцтво про калібровку №UA/22/240424/000550 до 24.04.2025
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
- Присутні від підприємства:** _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
- Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____

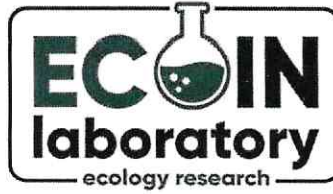
Олійник В. Д.



10. Результати вимірювань рівня шуму:



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму дБ «А»
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
КТ №1	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13	
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13	
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13	
КТ №2	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13	
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13	
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13	
КТ №3	1	42	41	34	22	23	23	19	19	12	37
	2	43	41	33	23	23	23	18	19	11	
	3	44	40	35	24	23	23	19	19	12	
	середня	43	41	34	23	23	23	19	19	12	
КТ №4	1	42	41	34	22	23	23	19	19	12	37
	2	43	41	33	23	23	23	18	19	11	
	3	44	40	35	24	23	23	19	19	12	
	середня	43	41	34	23	23	23	19	19	12	
Середнє значення		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Олійник В. Д.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

11. Висновок: Рівень шуму складає КТ №1 – 38 дБА; КТ №2 – 38 дБА; КТ №3 – 37 дБА; КТ №4 – 37 дБА.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис, М.П. підприємства)

Петровський А.В.



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Додаток 1

Додаток 19 - Генеральний план

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН РАЙОНУ РОЗТАШУВАННЯ ТОВ «НІВІ «НОВІТЕХ», З НАНЕСЕНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ
ВИКІДИВ ЗАРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРУ ЗА АДРЕСОЮ:
61030, ХАРКІВСЬКА ОБЛ., М. ХАРКІВ, ВУЛ. ДІКАНСЬКА, 47 А
МАСШТАБ 1:2000



ПРОТОКОЛ № 28.10.2024 В1
вимірювань показників складу та властивостей води
від «28» жовтня 2024р.

Відповідно до Акту відбору проб води від _____, № _____
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Лабораторію ТОВ «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ- 188/23 від 29.05.23 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів" (ДП_Укрметртестстандарт") чинний до 28.05.25

(найменування органу з атестації)

ТОВ НВП «НОВІНТЕХ»

за адресою: Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб ґрунтів проведено **ЗАМОВНИКОМ** відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб води.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у додатку до сертифікату визнання вимірювальних можливостей науково-дослідної лабораторії ТОВ «ЕКОІН»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Додаток). Шифри застосованих МВВ за додатком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

pH метр-оксиметр-кондуктометр AZ 86031(св-ва № 36-01/402; №1030269); КФК-3 (№ 9111976

№ 37/1350 від 24.06.2021); Ваги лабораторні RADWAG AS 220R2 №712414

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) показників у розділі 5 ДСанПіН 2.2.4-171-10; Закон України про систему громадського здоров'я від 11.02.2024; Водний кодекс України.

(назва НД)

5. Результати вимірювань

Дата відбору у проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник			Відомості про МВВ				
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення	Шифр	Похибка вимірювання $\delta, (\Delta), P=0,95^*$		
	2	3	4			ГДК	Сд				
1				5	6	7	8	9	10	11	12
24.10.2024			Стічна вода ТОВ НВП «НОВІНТЕХ»	рН	од рН	7,0	6,5-8,5			ДСТУ 4077-2001	$\Delta = \pm 0,1$ рН
				БСК ₅	мг/дм ³	1,75	3,0			КНД 211.1.4.024-95	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мг/дм ³
				ХСК	мг/дм ³	17	50			КНД 211.1.4.021-95	$\Delta = \pm (0,7-800)$ мгО ₂ /дм ³
				Кисень розчинний	мг/дм ³	4,3	4,0			МВВ 081/12-0008-01	
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,55	1,3			МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,046	0,08			МВВ № 04725935-670-2006	$\delta = \pm 22 \%$
				Нітрати	мг/дм ³	0,66	40,0			РД 118.02.2-91	$\delta = \pm (16-15) \%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,1	2,15			ДСТУ ISO 6878-2008	$\delta = \pm 30 \%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,55	-			МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm (1,96\sigma(\Delta^*)); \delta = \pm 50$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,035	0,05			МВВ 081/12-0645-09	$\delta = \pm (50-20)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	10,0	25,0			КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)$
				Мінералізація	мг/дм ³	183,0	1000			ДСТУ ISO 11265-2001	$\delta = \pm (3-15) \%$
				Сульфати	мг/дм ³	40,00	100			МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9 \%$
		Хлориди	мг/дм ³	9,60	300			МВВ 081/12-0004-01	$\delta = \pm 10 \%$		
		Температура	°C	+10	не норм.			МВВ 081/12-0106-03	$\Delta = \pm 1^{\circ}\text{C}$		



Директор ТОВ «ЕКОІН»

Петровський А.В.

Виконавці: Завідувач лабораторії

Олійник В. Д.

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 28102024Ш1

Від 28.10.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

- Дата проведення досліджень:** 28.10.2024
- Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НВП «НОВІНТЕХ», Україна, Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А.
- Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів:**
Житлова забудова -КТ №1; (додаток 1)
Санітарно-захисна зона - КТ №2; КТ №3 ; КТ №4 (додаток 1).
- Мета досліджень, характер шуму:** моніторинг впливу шуму на довкілля від діяльності підприємства ТОВ НВП «НОВІНТЕХ»
(установка ПДШХ, ТДШХ)
- Засоби вимірювальної техніки:** Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про повірку:** Свідоцтво про калібровку №UA/22/240424/000550 до 24.04.2025
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
- Присутні від підприємства:** _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
- Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____



Олійник В. Д.

10. Результати вимірювань рівня шуму:



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму дБ «А»
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
КТ №1	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13	
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13	
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13	
КТ №2	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13	
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13	
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13	
КТ №3	1	42	41	34	22	23	23	19	19	12	37
	2	43	41	33	23	23	23	18	19	11	
	3	44	40	35	24	23	23	19	19	12	
	середня	43	41	34	23	23	23	19	19	12	
КТ №4	1	42	41	34	22	23	23	19	19	12	37
	2	43	41	33	23	23	23	18	19	11	
	3	44	40	35	24	23	23	19	19	12	
	середня	43	41	34	23	23	23	19	19	12	
Середнє значення		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Олійник В. Д.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

11. Висновок: Рівень шуму складає КТ №1 – 38 дБА; КТ №2 – 38 дБА; КТ №3 – 37 дБА; КТ №4 – 37 дБА.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис, М.П. підприємства)

Петровський А.В.



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Додаток 1

Додаток 19 - Генеральний план

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН РАЙОНУ РОЗТАШУВАННЯ ТОВ «НІВІ «НОВІТЕХ», З НАНЕСЕНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ
ВИКЛИДІВ ЗАРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРУ ЗА АДРЕСОЮ:
61030, ХАРКІВСЬКА ОБЛ., М. ХАРКІВ, ВУЛ. ДІКАНСЬКА, 47 А
МАСШТАБ 1:2000



ДОГОВІР № 2402-01/1
про надання послуг

м. Харків

01 лютого 2024 року

ОБЛАСНЕ КОМУНАЛЬНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО З ВИКОНАННЯ НОРМ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ, поіменоване надалі Виконавець, в особі в.о. директора, Першого заступника директора Непокупного М.А., який діє на підставі наказу № 16052023/1 від 16.05.2023 року, з одного боку, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО „НОВІНТЕХ” (ТОВ НВП „НОВІНТЕХ”)**, поіменоване надалі Замовник, в особі директора Вакуленко Ігоря Анатолійовича, що діє на підставі Статуту, з другого боку, надалі – Сторони, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

Замовник доручає, а Виконавець бере на себе надання послуг по розміщенню твердих промислових відходів, що не є небезпечними(надалі – ТПВ), згідно Переліку (Додаток 2) до договору.

2. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

2.1. Виконавець зобов'язується здійснювати розміщення твердих промислових відходів Замовника, що не є небезпечними, на полігоні, розташованому за адресою: сел. Смирнівка Лозівського району Харківської області.

2.2. Замовник зобов'язується за свій рахунок здійснювати доставку відходів на вказаний полігон.

2.3. Замовник зобов'язаний упакувати відходи у тару, що забезпечує їх безпечно перевезення та зберігання.

2.4. На вимогу Виконавця надавати відомості про склад відходів, класу небезпечності відходів, захоронення яких буде здійснюватися.

2.5. Замовнику не здійснювати доставку відходів, які є отруйними, радіоактивними та особливо небезпечними.

2.6. При вивезенні кожної партії відходів надавати паспорт (сертифікат) на промислові відходи, що завірений підписом та печаткою відповідальної особи, в якому зазначаються:

- найменування та коди відходів відповідно до класифікації лімітів на розміщення відходів;
- клас небезпечності;
- кількість;
- дата.

У разі вивезення в одній партії декількох видів відходів, сертифікат має бути надано на кожний вид таких відходів.

2.7. Виконавець має право призупинити приймання відходів Замовника у випадку, коли:

- Замовник має заборгованість за надані послуги більше одного календарного місяця;
- у відходах знайдені заборонені до захоронення високотоксичні, радіоактивні речовини;
- у випадку перевищення кількості відходів, затверджених лімітами Виконавця;
- у випадку заборони на розміщення відходів органами санітарно-екологічного контролю та іншими органами державної влади.

2.8. Виконавець, як платник податку на додану вартість зобов'язаний надати Замовнику, як отримувачу послуг, податкову накладну, складену в електронній формі з дотриманням умови щодо реєстрації у порядку, визначеному законодавством, електронного підпису уповноваженої платником особи, та зареєстровану в Єдиному реєстрі податкових накладних, згідно з вимогами Податкового кодексу України та інших нормативно-правових актів, що регулюють цю сферу діяльності.

2.9. Виконавець зобов'язаний зареєструвати податкову накладну незалежно від її суми в електронній формі в Єдиному реєстрі податкових накладних у строки, згідно з вимогами Податкового кодексу України, з моменту виникнення відповідного податкового зобов'язання, та направити її другій Стороні в електронній формі, згідно з положенням Податкового кодексу України, засобами телекомунікаційного зв'язку в цей термін.

3. ВАРТІСТЬ ДОГОВОРУ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Розрахунки за цим договором здійснюються у безготівковій формі в національній валюті.

3.2. Розрахунки за цим договором здійснюються на підставі 100% (сто відсотків) передплати Замовником за послуги по розміщенню та захороненню твердих промислових відходів згідно з договором.

3.3. Вартість послуг за розміщення та захоронення відходів вказується у протоколі узгодження ціни (Додаток 1), який є невід'ємним додатком до цього договору.

3.4. Виконавець складає акт наданих послуг до 10 числа місяця наступного за звітним на підставі наданих звітів майстра дільниці, складені акти підписуються Замовником та повертаються Виконавцю не пізніше 15 числа місяця наступного за звітним.

3.5. По необхідності або на вимогу однієї зі сторін в кінці звітного місяця може здійснюватися звірка взаєморозрахунків між сторонами.

4. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

4.1. Цей договір набуває чинності з моменту його підписання та діє до «31» грудня 2024 року.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора
ОБЛАСНЕ КОМУНАЛЬНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ
ПІДПРИЄМСТВО З ВИКОНАННЯ НОРМ
ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ



Непокупний М.А.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО "НОВІНТЕХ"



АКТ здачі-приймання робіт (надання послуг) № 363 від 28 листопада 2024 р.

Ми, що нижче підписалися, представник Замовника ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВІНТЕХ", з одного боку, і представник Виконавця ОБЛАСНЕ КОМУНАЛЬНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО З ВИКОНАННЯ НОРМ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ Непокупний Михайло Анатолійович, з іншого боку, склали цей акт про те, що на підставі наведених документів:

Договір: № № 2402-01/1 від 01.02.2024

Рахунок: Рахунок на оплату покупцю № 129 від 28 листопада 2024 р.

Виконавцем були виконані наступні роботи (надані такі послуги):

№	Найменування робіт, послуг	Кіл-сть	Од.	Ціна без ПДВ	Сума без знижки	Знижка	Сума без ПДВ
1	Послуги по розміщенню твердих промислових відходів, що не є небезпечними	16,097	т				

Всього:
Сума ПДВ:
Всього із ПДВ:

Загальна вартість робіт (послуг) склала без ПДВ гривень 00 копійок, ПДВ гривень 40 копійок, загальна вартість робіт (послуг) із ПДВ ятнадцять гривень 40 копійок.

Замовник претензії по об'єму, якості та строкам виконання робіт (надання послуг) не має.

Від Виконавця*

Непокупний Михайло
Анатолійович

* Відповідальний за здійснення господарської операції і правильність її оформлення
28.11.2024

ОБЛАСНЕ КОМУНАЛЬНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ
ПІДПРИЄМСТВО З ВИКОНАННЯ НОРМ
ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,
код за ЄДРПОУ 31519314,
ІПН 315193120307, № свід. 28325270,
п/р UA51351533000026002052338297 у банку
ПАТ КБ «ПРИВАТБАНК»,
Україна, 61022, м. Харків, м-н Свободи,
Держпром, 6під

Від Замовника

28.11.2024

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО "НОВІНТЕХ",
код за ЄДРПОУ 22634952,
ІПН 226349520374

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора
ОБЛАСНЕ КОМУНАЛЬНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ
ПІДПРИЄМСТВО З ВИКОНАННЯ НОРМ
ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ



Непокупний М.А.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО "НОВІНТЕХ"

АКТ здачі-приймання робіт (надання послуг) № 385 від 30 грудня 2024 р.

Ми, що нижче підписалися, представник Замовника ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВІНТЕХ", з одного боку, і представник Виконавця ОБЛАСНЕ КОМУНАЛЬНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО З ВИКОНАННЯ НОРМ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ Непокупний Михайло Анатолійович, з іншого боку, склали цей акт про те, що на підставі наведених документів:

Договір: № № 2402-01/1 від 01.02.2024

Рахунок: Рахунок на оплату покупцю № 149 від 30 грудня 2024 р.

Виконавцем були виконані наступні роботи (надані такі послуги):

№	Найменування робіт, послуг	Кіл-сть	Од.	Ціна без ПДВ	Сума без знижки	Знижка	Сума без ПДВ
1	Послуги по розміщенню твердих промислових відходів, що не є небезпечними	1,085	т				

Всього:

Сума ПДВ:

Всього із ПДВ:

Загальна вартість робіт (послуг) склала без ПДВ _____ гривень _____ копійок,
ПДВ _____ гривень _____ копійок, загальна вартість робіт (послуг) із ПДВ
_____ гривень _____ копійок.

Замовник претензій по об'єму, якості та строкам виконання робіт (надання послуг) не має.

Від Виконавця*

Від Замовника

Непокупний Михайло
Анатолійович

* Відповідальний за здійснення господарської операції і
правильність її оформлення

30.12.2024

ОБЛАСНЕ КОМУНАЛЬНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ
ПІДПРИЄМСТВО З ВИКОНАННЯ НОРМ
ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,
код за ЄДРПОУ 31519314,
ІПН 315193120307, № свід. 28325270,
п/р UA51351533000026002052338297 у банку
ПАТ КБ «ПРИВАТБАНК»,
Україна, 61022, м. Харків, м-н Свободи,
Держпром, бпід

30.12.2024

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО "НОВІНТЕХ",
код за ЄДРПОУ 22634952,
ІПН 226349520374

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора
ОБЛАСНЕ КОМУНАЛЬНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ
ПІДПРИЄМСТВО З ВИКОНАННЯ НОРМ
ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ

Непокупний М.А.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО "НОВІНТЕХ"

**АКТ здачі-приймання робіт (надання послуг)
№ 381 від 27 грудня 2024 р.**

Ми, що нижче підписалися, представник Замовника ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВІНТЕХ", з одного боку, і представник Виконавця ОБЛАСНЕ КОМУНАЛЬНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО З ВИКОНАННЯ НОРМ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ Непокупний Михайло Анатолійович, з іншого боку, склали цей акт про те, що на підставі наведених документів:

Договір: № № 2402-01/1 від 01.02.2024

Рахунок: Рахунок на оплату покупцю № 145 від 27 грудня 2024 р.

Виконавцем були виконані наступні роботи (надані такі послуги):

№	Найменування робіт, послуг	Кіл-сть	Од.	Ціна без ПДВ	Сума без знижки	Знижка	Сума без ПДВ
1	Послуги по розміщенню твердих промислових відходів, що не є небезпечними	25,617	т				

Всього:

Сума ПДВ:

Всього із ПДВ:

Загальна вартість робіт (послуг) склала без ПДВ
копійок, ПДВ

гривень

ПДВ _____ тисяч сімсот _____ гривень копійок.

копійок, загальна вартість робіт (послуг) із

Замовник претензій по об'єму, якості та строкам виконання робіт (надання послуг) не має.

Від Виконавця*

Від Замовника

Непокупний Михайло
Анатолійович

* Відповідальний за здійснення господарської операції і правильність її оформлення

27.12.2024

ОБЛАСНЕ КОМУНАЛЬНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ
ПІДПРИЄМСТВО З ВИКОНАННЯ НОРМ
ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,
код за ЄДРПОУ 31519314,
ІПН 315193120307, № свід. 28325270,
п/р UA513515330000026002052338297 у банку
ПАТ КБ «ПРИВАТБАНК»,
Україна, 61022, м. Харків, м-н Свободи,
Держпром, 6під

27.12.2024

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО "НОВІНТЕХ",
код за ЄДРПОУ 22634952,
ІПН 226349520374

Додаток 3

до Порядку

Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України

(найменування органу, що видає дозвіл)

ДОЗВІЛ

на здійснення операцій з оброблення відходів

№ 6957/24

Дозволяється: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИБРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВІНТЕХ", Україна, 61176, Харківська обл., місто Харків, ВУЛИЦЯ КРАСНОДАРСЬКА, будинок 177, квартира 51. Код ЄДРПОУ/РНОКПП - 22634952

(повне найменування юридичної особи або

прізвище, власне ім'я по батькові (за наявності) фізичної особи - підприємця)

(місцезнаходження юридичної особи або адреса місця проживання фізичної особи - підприємця)

(для юридичної особи: ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі підприємців і організацій

України; для фізичної особи - підприємця: реєстраційний номер облікової картки платника

податків або серія (за наявності) та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої

релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номеру облікової картки

платника податків та повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають

відмітку в паспорті про право здійснювати платежі за серією та номером паспорта)

здійснювати операції з оброблення відходів: Виробничий майданчик - Харківська обл. м. Харків р-н Основ'янський Вулиця - Диканівська; буд. - 47А; 15 01 01 Паперова та картонна упаковка - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 15 01 02 Пластмасова упаковка - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 15 01 03 Дерев'яна упаковка - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 15 01 04 Металева упаковка - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 15 01 05 Комбінована (композитна) упаковка - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 15 01 06 Змішана упаковка - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 15 01 07 Скляна тара (упаковка) - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 15 01 09 Текстильна упаковка - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 08 01 12 Відходи фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 11 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 08 01 14 Шлами фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 13 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 08 01 16 Водні шлами, що містять фарби, лаки інші, ніж зазначені за кодом 08 01 15 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 08 01 18 Відходи від видалення фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 17 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 08 01 20 Водні суспензії, що містять

фарбу, лак інші, ніж зазначені за кодом 08 01 19 - R13 Зберігання відходів R12 -
'сортування' 08 01 99 Інші відходи цієї підгрупи - R13 Зберігання відходів R12 -
'сортування' 08 03 07 Водні шлами, що містять фарбу (чорнило) - R13 Зберігання відходів
R12 - 'сортування' 08 03 08 Водні рідкі відходи, що містять фарбу (чорнило) - R13
Зберігання відходів R12 - 'сортування' 08 03 13 Відходи фарб (чорнил) інші, ніж
зазначені за кодом 08 03 12 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 08 03 15 Шлами
фарб (чорнил) інші, ніж зазначені за кодом 08 03 14 - R13 Зберігання відходів R12 -
'сортування' 08 03 18 Відходи друкарських фарб (чорнил) інші, ніж зазначені за кодом
08 03 17 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 08 03 99 Інші відходи цієї підгрупи -
R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали
(включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний
одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування'
12 01 21 Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за
кодом 12 01 20 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 16 11 06 Відходи футеровки
та вогнетривів від неметалургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 05 - R13
Зберігання відходів R12 - 'сортування' 16 01 03 Відпрацьовані шини - R13 Зберігання
відходів R12 - 'сортування' 20 01 36 Відходи електричного та електронного обладнання
інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35 - R13 Зберігання відходів R12
- 'сортування' 20 01 99 Інші відходи цієї підгрупи - R13 Зберігання відходів R12 -
'сортування' 20 03 99 Інші побутові відходи цієї підгрупи - R13 Зберігання відходів R12 -
'сортування' 10 11 16 Тверді відходи оброблення (очищення) димових газів інші, ніж
зазначені за кодом 10 11 15 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 16 03 04
Неорганічні відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 03 03 - R13 Зберігання відходів R12 -
'сортування' 16 01 20 Скло - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 20 01 02 Скло -
R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 19 08 12 Шлами від біологічного оброблення
промислових стічних вод інші, ніж зазначені за кодом 19 08 11 - R13 Зберігання відходів
R12 - 'сортування' 20 01 01 Папір і картон - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 07
02 13 Відходи пластмас - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 16 01 18 Кольорові
метали - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 16 01 17 Чорні метали - R13
Зберігання відходів R12 - 'сортування' 20 01 39 Пластмаса - R13 Зберігання відходів R12 -
'сортування' 20 01 10 Одяг - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 16 02 14 Відходи
обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13 - R13 Зберігання
відходів R12 - 'сортування' 19 12 04 Пластмаси і гума - R13 Зберігання відходів R12 -
'сортування' 20 01 25 Харчові олії та жири - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування'
01 05 99 Інші відходи цієї підгрупи - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 08 02 01
Відходи порошкових покриттів - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 19 08 05
Шлами від оброблення міських стічних вод - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування'

10 10 03 Шлак процесу лиття - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 12 01 02 Пил та дрібні залишки чорних металів - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 12 01 05
Ошурки, обрізки та стружка пластмас - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 20 01 11
Текстиль - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 20 03 06 Відходи від очищення стічних вод - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 07 02 99 Інші відходи цієї підгрупи - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 10 11 05 Дрібні залишки та пил - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 10 09 03 Шлак процесу лиття (ливарний) - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 07 02 15 Відходи від присадок інші, ніж зазначені 07 02 14 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 03 01 05 Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 10 13 10 Відходи азбестоцементного виробництва інші, ніж зазначені за кодом 10 13 09 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 10 13 99 Інші відходи цієї підгрупи - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 10 02 10 Прокатна окалина - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 10 08 18 Шлами та фільтрувальні кеки від очищення димових газів інші, ніж зазначені за кодом 10 08 17 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 12 01 13 Відходи процесів зварювання - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 12 01 17 Відходи абразивних матеріалів для дробоструминного оброблення інші, ніж зазначені за кодом 12 01 16 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 07 02 99 Інші відходи цієї підгрупи - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 10 11 03 Відходи волокнистих матеріалів на основі скла - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 20 03 06 Відходи від очищення стічних вод - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 19 08 14 Шлами від іншого оброблення промислових стічних вод інші, ніж зазначені за кодом 19 08 13 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 10 12 13 Шлами від оброблення (очищення) стічних вод на підприємстві - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 02 02 01 Осад (шлам, мул) від промивання та очищення - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 19 12 12 Відходи (включаючи суміші матеріалів) від механічного оброблення відходів інші, ніж зазначені за кодом 19 12 11 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' 02 02 03 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування'

(найменування виду відходів, код операції)

(місцезнаходження об'єкта (область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) (якщо об'єктів більше одного, інформація про них подається для кожного об'єкта окремо)

08.10.2024