

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

**Звіт  
за результатами післяпроектного моніторингу  
(річний, 2025 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 – 2025 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- 157/25 від 30.05.25 р.

Додаток 4. Протокол дослідження повітря населених місць

Додаток 5. Протокол дослідження шумового навантаження

Додаток 6. Протокол дослідження контролю показників води

Додаток 7. Договори про передачу відходів

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"><li>• 301 Діоксид азоту</li><li>• 328 Сажа</li><li>• 330 Ангідрид сірчистий</li><li>• 337 Оксид вуглецю</li><li>• 2754 Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець</li></ul>	Житлова забудова <ul style="list-style-type: none"><li>• КТ1</li></ul> Санітарно-захисна зона <ul style="list-style-type: none"><li>• КТ2</li><li>• КТ3</li><li>• КТ4</li></ul>	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"><li>• КТ1</li></ul> Санітарно-захисна зона <ul style="list-style-type: none"><li>• КТ2</li><li>• КТ3</li><li>• КТ4</li></ul>	Щопівроку	
3	Спостереження за якістю стічних вод, що утворюються на підприємстві <ul style="list-style-type: none"><li>• Кисень розч.</li><li>• рН</li><li>• Сухий залишок</li></ul>	Стічна вода підприємства	Щопівроку	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Завислі р-ни.</li> <li>• Хлориди</li> <li>• Сульфати</li> <li>• Азот амонійний</li> <li>• Нітрити</li> <li>• Нітрати</li> <li>• Залізо загальне</li> <li>• Мідь</li> <li>• Цинк</li> <li>• Нікель</li> <li>• Марганець</li> <li>• Свинець</li> </ul>			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 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 2025 рік проводила Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ. Свідоцтво про атестацію № 029-22, видане-12 квітня 2022 р., чинне-11 квітня 2025 р. та №

наведені у Додатку 2 та лабораторією ТОВ «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ-187/23 від 29.05.23 р та сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ-157/25 від 30.05.25 .).

Результати досліджень за 2025 рік наведені в таблиці 3.1.1.

*Таблиця 3.1.1. Результати дослідження повітря населених місць за 2025 р.*

№ к/т	Точка відбору проб	Назва досліджуваної речовини	Результат дослідження концентрації, мг/м <sup>3</sup>		
			За 1 півріччя 2025 року	За 2 півріччя 2025 року	ГДК
1.	Викиди в атмосферне повітря, в північному напрямку від крайнього джерела (межа з житловою забудовою)	Діоксид азоту	0,013	0,088	0,2
		Оксид вуглецю	1,7	3,23	5,0
		Вуглеводні начисені	<0,8	<0,8	1,0
		Сажа	0,025	0,029	0,15
		Діоксид сірки	0,05	0,05	0,5
2.	Викиди в атмосферне повітря, в північно-східному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ)	Діоксид азоту	0,12	0,109	0,2
		Оксид вуглецю	1,9	3,54	5,0
		Вуглеводні начисені	<0,8	0,76	1,0
		Сажа	0,028	0,036	0,15
		Діоксид сірки	0,04	0,05	0,5
3.	Викиди в атмосферне повітря, в південному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ)	Діоксид азоту	0,12	0,083	0,2
		Оксид вуглецю	1,4	2,14	5,0
		Вуглеводні начисені	<0,8	<0,8	1,0
		Сажа	0,026	0,032	0,15
		Діоксид сірки	0,05	0,05	0,5
4.	Викиди в атмосферне повітря,	Діоксид азоту	0,15	0,095	0,2
		Оксид вуглецю	1,5	2,42	5,0
		Вуглеводні начисені	<0,8	<0,8	1,0

в західному напрямку від крайнього джерела (межа СЗЗ)	Сажа	0,029	0,034	0,15
	Діоксид сірки	0,08	0,05	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 КТ №1, КТ №2, КТ №3, КТ №4, КТ №5, КТ №6, КТ 7, КТ 8 - 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 лабораторією ТОВ «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ- 187/23 від 29.05.23 р та сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ- 157/25 від 30.05.25 .) наведено в Додатку №3.. Вимірювання рівнів шуму здійснювалося у контрольних точках житлова забудова -КТ №1 (додаток 1) , санітарно-захисна зона – КТ №1, 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, та 3.2.2

Таблиця № 3.2.1. Результати вимірювань рівня шуму за 1 півріччя 2025 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	47	39	34	24	22	21	22	19	15	38
	2	48	40	35	25	21	20	24	19	15	
	3	48	39	35	25	22	21	23	19	15	
	середня	48	39	35	25	22	21	23	19	15	
КТ №3	1	46	38	31	28	28	26	22	21	16	36
	2	46	39	30	29	28	26	22	20	16	
	3	46	38	31	28	28	26	22	20	16	
	середня	46	38	31	28	28	26	22	20	16	
КТ №4	1	46	38	31	28	28	26	22	21	16	36
	2	46	39	30	29	28	26	22	20	16	
	3	46	38	31	28	28	26	22	20	16	
	середня	46	38	31	28	28	26	22	20	16	
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

Таблиця № 3.2.2. Результати вимірювань рівня шуму за 2 півріччя 2025 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	39	37	36	36	33	32	21	19	17	38
	2	40	38	36	35	32	31	21	20	16	
	3	40	38	35	35	33	32	20	19	17	
	середня	40	38	36	35	33	32	21	19	17	
КТ№2	1	41	40	37	36	34	33	23	21	19	40
	2	42	39	38	36	35	32	23	22	20	
	3	42	39	37	36	34	33	22	21	19	

	середня	42	39	37	36	34	33	23	21	19	
КТ№3	1	37	36	35	33	32	30	20	18	16	36
	2	38	35	36	32	32	29	21	18	17	
	3	39	36	35	33	33	30	20	19	16	
	середня	38	36	35	33	32	30	20	18	16	
КТ№4	1	40	38	39	36	35	34	22	20	18	39
	2	41	39	38	37	35	35	21	21	19	
	3	41	40	38	36	34	34	22	20	18	
	середня	41	39	38	36	35	34	22	20	18	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55

Висновок: Рівень шуму за 1 півріччя 2025 року складає КТ №1 – 38 дБА; КТ №2 – 38 дБА; КТ №3 – 36 дБА; КТ №4 – 36 дБА, К\ Рівень шуму за 2 півріччя 2025 року складає КТ №1 – 38 дБА; КТ №2 – 40 дБА; КТ №3 – 36 дБА; КТ №4 – 39дБА. Протоколи наведені в Додатку №5.

### 3.3 Спостереження за якістю стічних вод, що утворюються на підприємстві

Дослідження було здійснено лабораторією ТОВ «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ- 187/23 від 29.05.23 р та сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ- 157/25 від 30.05.25 .) наведено в Додатку №3. Моніторинг здійснювався згідно плану проведення післяпроектного моніторингу – щопівроку. Результати досліджень наведено в таблиці 3.3.1, 3.3.2.

Таблиця № 3.3.1. Вимірювання показників складу та властивостей води від «24» березня 2025р.

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			
							за 4.1.1	за 4.2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.03.2025			Стічна вода ТОВ НВП «НОВІН ТЕХ»	pH	од pH	7,2	6,5-8,5			ДСТУ 4077-2001	$\Delta = \pm 0,1$ pH
				БСК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	1,80	3,0			КНД 211.1.4.024-95	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мг/дм <sup>3</sup>
				ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	17	50			КНД 211.1.4.021-95	$\Delta = \pm (0,7-800)$ мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
				Кисень розчинний	мг/дм <sup>3</sup>	4,5	4,0			МВВ 081/12-0008-01	
				Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,55	1,3			МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)$ %
				Нітриди	мг/дм <sup>3</sup>	0,049	0,08			МВВ № 04725935-670-2006	$\delta = \pm 22$ %
				Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	0,66	40,0			РД 118.02.2-91	$\delta = \pm (16-15)$ %
				Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	2,15			ДСТУ ISO 6878:2008	$\delta = \pm 30$ %
				Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	0,56	-			МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm (1,96\sigma(\Delta^0)); \delta = \pm 50$
				Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	0,037	0,05			МВВ 081/12-0645-09	$\delta = \pm (50-20)$
				Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	10,0	25,0			КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)$
				Мінералізація	мг/дм <sup>3</sup>	185,0	1000			ДСТУ ISO 11265-2001	$\delta = \pm (3-15)$ %
				Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	40,00	100			МВВ № 081/12-0177-05	$\delta \pm 9$ %
				Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	9,70	300			МВВ 081/12-0004-01	$\delta = \pm 10$ %
Температура	°C	+8	не норм			МВВ 081/12-0106-03	$\Delta = \pm 1$ °C				

Таблиця № 3.3.2. Вимірювання показників складу та властивостей води від «07» серпня 2025р.

Дата відбору проби	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниць вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			Шифр
							ГДК		Сд	
							за 4.1.1	за 4.1.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

07.0 8. 202 5		Стічна вода ТОВ НВП «НОВІН ТЕХ»	рН	од рН	7,4	6,5- 8,5			<i>ДСТУ 4077-2001</i>
			БСК <sub>5</sub>	мгО/дм <sub>3</sub>	1,95	3,0			<i>ДСТУ ISO 5815-1:2009</i>
			ХСК	мгО/дм <sub>3</sub>	15,8	50			КНД 211.1.4.021-95
			Кисень розчинний	мг/дм <sup>3</sup>	4,2	≥ 4,0			МВВ 081/12-0008-01
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,65	1,3			<i>ДСТУ ISO 6778:2003</i> МВВ 081/12-0106-03
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,08			КНД 211.1.4.023-95
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	0,95	40,0			<i>ДСТУ 4078-2001</i>
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,23	2,15			МВВ № 081/12-0005-01
			Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	0,49	-			<i>ДСТУ ISO 6332:2003</i> МВВ № 081/12-0175-05
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	0,04	0,05			МВВ 081/12-0645-09
			Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	9,6	25,0			<i>ДСТУ ISO 7027:2003</i>
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	201,5	1000			<i>ДСТУ ISO 11265-2001</i>
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	38,4	100			МВВ № 081/12-0177-05
Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	11,5	300			<i>ДСТУ ISO 9297:2007</i> МВВ № 081/12-0004-01			
Температура	°С	+11	не норм			МВВ 081/12-0106-03			

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 м<sup>2</sup>.

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 м<sup>2</sup>). 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 промайданчика 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 (рисунок 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.

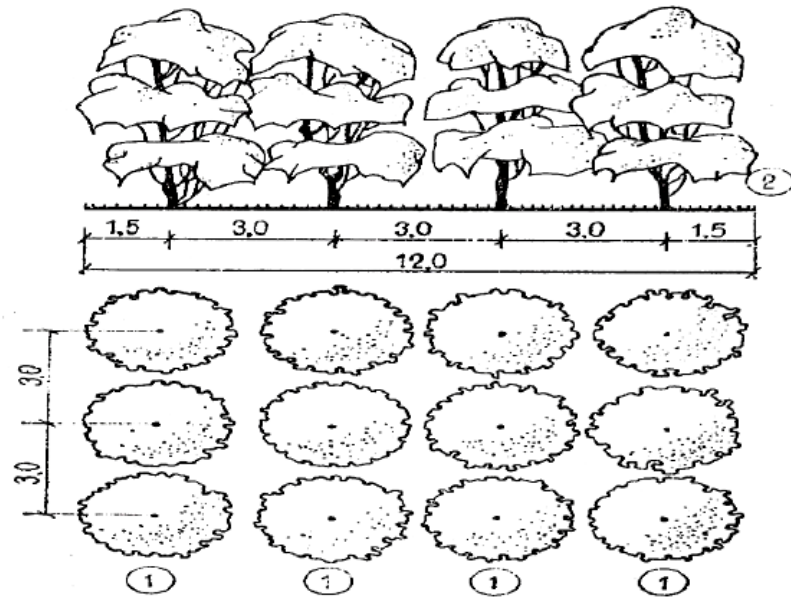


Рисунок. 3.2 – Конструкція лісозахисної смуги фільтруючого типу (ЛПФ-

1)

1 - дерева головної породи; 2 – газон

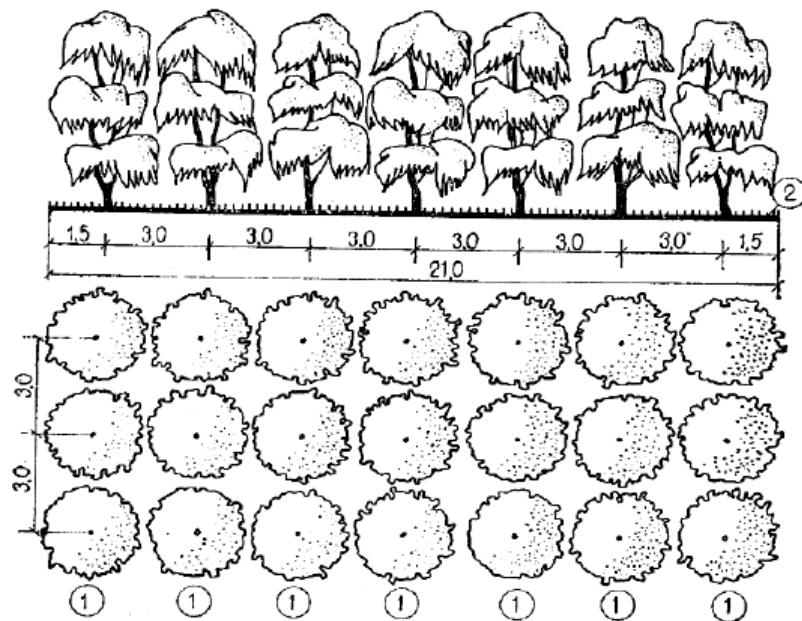


Рисунок 3.3 – Конструкція лісозахисної смуги фільтруючого типу (ЛПФ-

2)

1 - дерева головної породи; 2 – газон

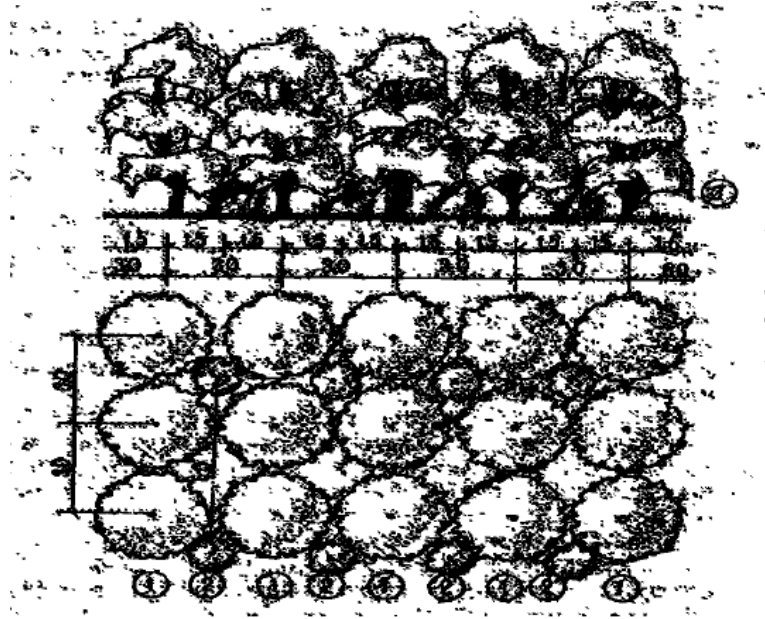


Рисунок 3.4 – Конструкція лісового масиву фільтруючого типу (ЛМФ)

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.

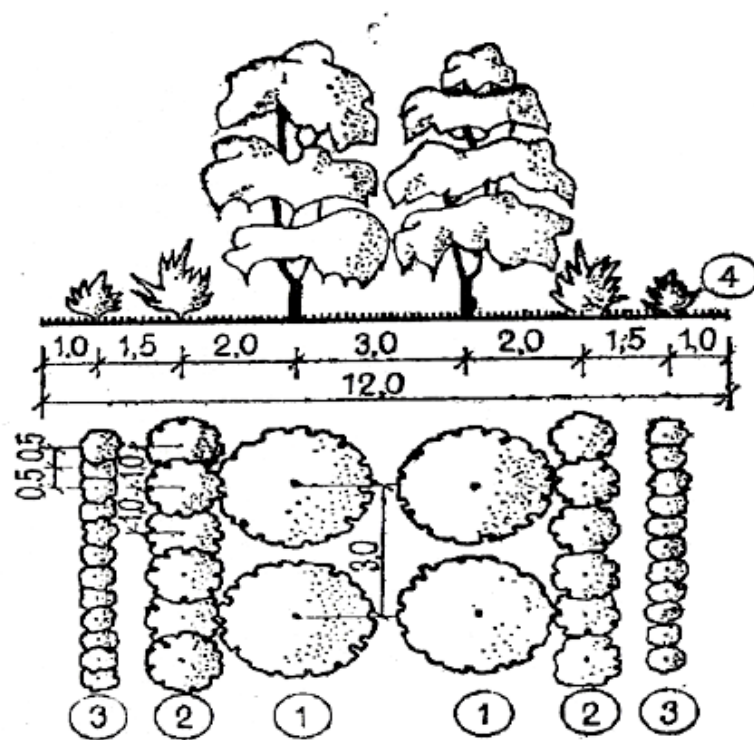


Рисунок 3.5 – Конструкція лісозахисної смуги ізолюючого типу (ЛПИ-1)

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

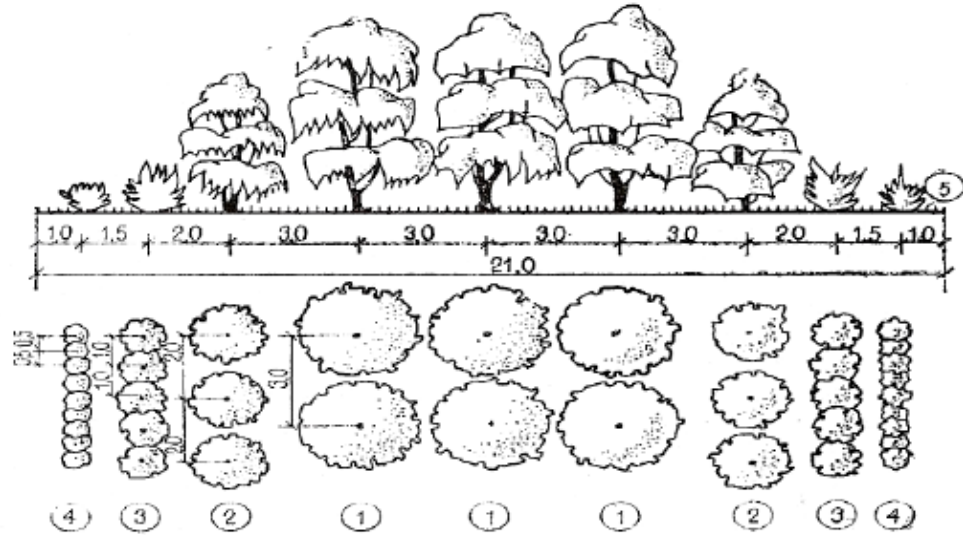
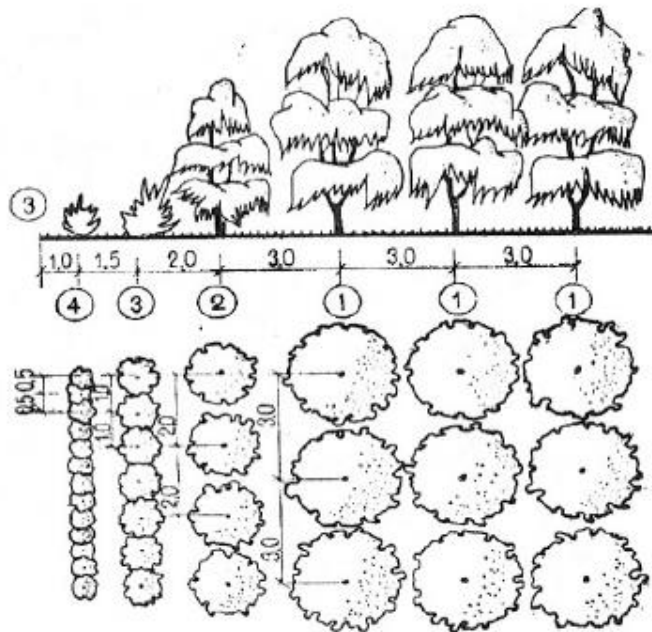


Рисунок 3.6 – Конструкція лісозахисної смуги ізолюючого типу (ЛПІ-2)

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, снігогодник, хміль багатолітній.

В 2025 році підприємством ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» за адресою: Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А» було висаджено Сумах пухнастий оленерогий / Оцтове дерево в кількості -8 одиниць . Висадку дерев наведено на рисунках 3.7, 3.8, 3.9.



*Рис. 3.7 Висадка Сумах пухнастий оленерогий / Оцтове дерево*



*Рис. 3.8 Висадка Сумах пухнастий оленерогий / Оцтове дерево*



*Рис. 3.9 Висадка Сумах пухнастий оленерогий / Оцтове дерево*

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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВІНТЕХ" працювало в 2025 році відповідно дозволів № №7264/24 від 06.12.2024 року та №10740/25 від 20.02.2025 року ( Додаток №8). Відповідно договору №2402-01/1 від 01.02.2024 ( Додаток №7) ТОВ «Новінтех»

**Здійснення операцій з перевезення відходів згідно Дозволу №10740/25 від 20.02.2025 за 2025 рік**

Код відходів	Вид відходів	Зібрано відходів (кількість, т)	Передано відходів, «Облкомунспец підприємство екобезпеки», т	Передано «Облкомунспец підприємство екобезпеки» (акти)
16 01 03	Відпрацьовані шини	59,127	59,127	31.01.2025 – 30,863 т;
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	57,293	57,293	28.02.25 – 24,904 т;
20 01 39	Пластмаса	13,563	13,563	31.03.2025 – 26,102 т;
20 01 11	Текстиль	1,959	1,959	30.04.2025 – 16,500 т;
12 01 13	Відходи процесів зварювання	1,058	1,058	29.05.2025 – 23,797 т;
20 01 01	Папір і картон	0,917	0,917	30.06.2025 – 57,500 т;
20 01 36	Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35	10,388	10,388	30.07.2025 – 44,236 т;
07 02 99	Інші відходи цієї підгрупи	22,745	22,745	
20 01 10	Одяг	0,801	0,801	
20 01 02	Скло	11,487	11,487	

16 01 12	Гальмові колодки інші, ніж зазначені за кодом 16 01 11	0,020	0,020	29.08.2025 – 31,984 т;
03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04	2,312	2,312	30.09.2025 – 36,710 т;
12 01 17	Відходи абразивних матеріалів для дробоструминного оброблення інші, ніж зазначені за кодом 12 01 16	0,695	0,695	31.10.2025 – 23,657т; 28.11.2025 – 55,980 т;
20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	13,155	13,155	31.12.2025 – 80,081 т
20 01 08	Фарби, чорнила, клеї та смоли інші, ніж зазначені за кодом 20 01 27	0,414	0,414	<b>Разом: 452,314 т</b>
07 02 13	Відходи пластмас	3,903	3,903	
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	1,371	1,371	
19 08 14	Шлами від іншого оброблення промислових стічних вод інші, ніж зазначені за кодом 19 08 13	0,885	0,885	
16 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	0,959	0,959	
10 11 03	Відходи волокнистих матеріалів на основі скла	22,636	22,636	
20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37	0,955	0,955	
10 08 04	Тверді дрібні залишки та пил	1,508	1,508	
10 13 10	Відходи азбестоцементного виробництва інші, ніж зазначені за кодом 10 13 09	0,800	0,800	
17 06 04	Ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені за кодами 17 06 01 і 17 06 03	2,268	2,268	
20 03 06	Відходи від очищення стічних вод	10,120	10,120	
07 02 17	Відходи, що містять силікони, інші, ніж зазначені за кодом 07 02 16	0,044	0,044	
20 03 01	Змішані побутові відходи	0,246	0,246	
20 01 40	Метал	0,024	0,024	
10 13 99	Інші відходи цієї підгрупи	22,575	22,575	
10 10 08	Ливарні стрижні та форми і формувальні суміші, які	0,033	0,033	

	використовувалися, інші, ніж зазначені за кодом 10 10 07		
20 03 03	Змет від прибирання вулиць	1,500	1,500
10 09 03	Шлак процесу лиття (ливарний)	0,500	0,500
	<b>РАЗОМ</b>	<b>266,261</b>	<b>266,261</b>

### Здійснення операцій з оброблення відходів згідно Дозволу №7264/24 від 06.12.2024

#### Код операції R9 очищення нафтопродуктів

Код відходів	Вид відходів	Зібрано відходів (т)	Відновлено відходів по коду операції R9 (т)	Відходи, які утворилися в результаті оброблення		Кількість відходів	Передано
				Код відходів	Вид відходів		
1	2	3	4	5	6	7	8
12 01 07*	Мастильно-охолоджувальні рідини на мінеральній основі для машинного оброблення, що не містять галогенів (крім емульсій та розчинів)	629,313	629,313	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	19,046	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,701	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	609,566	Передано підприємству
13 08 02*	Інші емульсії	561,403	561,403	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	16,041	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,349	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	545,013	Передано підприємству
12 01 09*	Емульсії для машинного оброблення та розчини, які	311,551	311,551	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	13,808	Передано підприємству

	не містять галогенів			13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,291	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	297,452	Передано підприємству
20 01 26*	Олія та жир інші, ніж зазначені за кодом 20 01 25	5,000	5,000	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	0,112	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,006	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	4,882	Передано підприємству
13 02 08*	Інші моторні, індустриальні та мастильні оливи	19,778	19,778	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	0,669	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,033	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	19,076	Передано підприємству
13 02 06*	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	18,610	18,610	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	0,884	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,066	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	17,660	Передано підприємству
13 03 10*	Інші масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання	14,238	14,238	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	0,328	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,015	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	13,895	Передано підприємству

13 01 13*	Інші гідравлічні мастила (оливи)	0,480	0,480	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	0,015	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,005	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	0,460	Передано підприємству
16 07 08*	Відходи, що містять оливи та нафтопродукти	58,091	58,091	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	1,925	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,146	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	56,020	Передано підприємству
13 01 10*	Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи)	0,479	0,479	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	0,009	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,003	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	0,467	Передано підприємству
13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	0,160	0,160	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	0,006	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,004	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	0,150	Передано підприємству
19 08 10*	Жири та суміші олій від олійно-водної сепарації інші, ніж зазначені за	0,224	0,224	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	0,026	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,041	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»

	кодом 19 08 09				Технічна вода	0,157	Передано підприємству
13 01 05*	Нехлоровані емульсії	2,150	2,150	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	0,072	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,003	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	2,075	Передано підприємству
13 02 07*	Моторні, трансмісійні та мастильні оливи, що піддаються швидкому біологічному розкладанню	1,870	1,870	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	0,051	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,025	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	1,794	Передано підприємству
13 01 09*	Мінеральні гідравлічні хлоровані мастила (оливи)	0,720	0,720	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	0,007	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,001	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	0,712	Передано підприємству
13 02 04*	Мінеральні мастила та оливи, хлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	0,020	0,020	19 02 07*	Нафтопродукти та концентрати від сепарації	0,001	Передано підприємству
				13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	0,001	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	0,018	Передано підприємству
	<b>Разом:</b>			<b>19 02 07*</b>	<b>Нафтопродукти та концентрати від сепарації</b>	<b>12,000</b> <b>41,000</b>	Передано підприємству

				13 05 02*	Шлами масло- водовідокре- млювачів	1,690	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	1569,377	Передано підприємству
	<b>РАЗОМ</b>	<b>1624,067</b>	<b>1624,087</b>			<b>1624,087</b>	

**Здійснення операцій з оброблення відходів згідно Дозволу №7264/24 від 06.12.2024**

**Код операції D9 фізико-хімічне оброблення**

Код відходів	Вид відходів	Зібрано відходів (т)	Відновлено відходів по коду операції D9 (т)	Відходи, які утворилися в результаті оброблення		Кількість відходів	Передано
				Код відходів	Вид відходів		
1	2	3	4	5	6	7	
				19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	1,205 Наявність відходів на 01.01.25	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
20 01 15*	Луги	263,660	263,660	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,318	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	263,342	Передано підприємству
20 01 14*	Кислоти	41,490	41,490	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,041	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	41,449	Передано підприємству

11 01 11*	Водні промивні рідини, що містять небезпечні речовини	176,521	176,521	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,216	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	176,305	Передано підприємству
11 01 05*	Травильні кислоти	170,830	170,830	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,205	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	170,625	Передано підприємству
11 01 98*	Інші відходи, що містять небезпечні речовини	67,958	67,958	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,075	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	67,883	Передано підприємству
11 01 07*	Травильні кислоти	18,840	18,840	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,016	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	18,824	Передано підприємству
08 03 16	Відходи травильних розчинів	0,090	0,090	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,001	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»

					Технічна вода	0,089	Передано підприємству
08 01 12	Відходи фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 11	0,395	0,395	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,044	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	0,351	Передано підприємству
08 03 08	Шлами фарб (чорнил) інші, ніж зазначені за кодом 08 03 14	0,010	0,010	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,001	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	0,009	Передано підприємству
08 03 18	Відходи друкарських фарб (чорнил) інші, ніж зазначені за кодом 08 03 17	3,000	3,000	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,313	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	2,687	Передано підприємству
08 03 15	Шлами фарб (чорнил) інші, ніж зазначені за кодом 08 03 14	7,889	7,889	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,079	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	7,810	Передано підприємству
08 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	0,126	0,126	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять	0,043	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»

					небезпечні речовини		
					Технічна вода	0,083	Передано підприємству
08 01 18	Відходи від видалення фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 17	0,440	0,440	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,045	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	0,395	Передано підприємству
16 06 06*	Окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторів	11,087	11,087	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,037	ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»
					Технічна вода	11,050	Передано підприємству
	<b>РАЗОМ:</b>	<b>762,336</b>		<b>19 02 05*</b>	<b>Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини</b>	<b>1,205+ 1,434 2,639</b>	<b>ТОВ НВП «УКРЕКО ПРОМ»</b>
					Технічна вода	<b>760,902</b>	Передано підприємству

**Здійснення операцій з оброблення відходів згідно Дозволу №7264/24 від 06.12.2024**

**Код операції D8 Біологічне оброблення**

Код відходів	Вид відходів	Зібрано відходів (т)	Відновлено відходів по коду операції D8 (т)	Відходи, які утворилися в результаті оброблення		Кількість відходів	Передано
				Код відходів	Вид відходів		
1	2	3	4	5	6	7	

15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	135,902	135,902	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	130,804	ОКСП екобезпеки
					Технічна вода	5,098	Передано підприємству
16 01 07*	Масляні фільтри	2,962	2,962	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	2,912	ОКСП екобезпеки
					Технічна вода	0,050	Передано підприємству
08 03 14*	Шлами фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини	90,972	90,972	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	2,256	ОКСП екобезпеки
					Технічна вода	88,716	Передано підприємству
05 01 03*	Донні шлами (осад, мул) на дні резервуарів	47,300	47,300	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	0,785	ОКСП екобезпеки
					Технічна вода	46,515	Передано підприємству
05 01 06*	Нафтові шлами від технічного обслуговування установок або обладнання	10,426	10,426	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	2,199	ОКСП екобезпеки
					Технічна вода	8,227	Передано підприємству
13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	19,440	19,440	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	1,383	ОКСП екобезпеки
					Технічна вода	18,057	Передано підприємству

13 05 03*	Шлами масловловлювачів	0,160	0,160	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	0,096	ОКСП екобезпеки
					Технічна вода	0,064	Передано підприємству
05 01 05*	Розливи нафти	2,300	2,300	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	0,605	ОКСП екобезпеки
					Технічна вода	1,695	Передано підприємству
	<b>Разом:</b>	<b>309,462</b>	<b>309,462</b>	<b>20 01 99</b>	<b>Інші відходи цієї підгрупи</b>	<b>141,040</b>	<b>ОКСП екобезпеки</b>
					<b>Технічна вода</b>	<b>168,422</b>	Передано підприємству

**Здійснення операцій з оброблення відходів згідно Дозволу №7264/24 від 06.12.2024**

**Код операції R7 Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення**

Код відходів	Вид відходів	Зібрано відходів (т)	Відновлено відходів по коду операції R7 (т)	Відходи, які утворилися в результаті оброблення		Кількість відходів	Передано «ОКСП екобезпеки»
				Код відходів	Вид відходів		
1	2	3	4	5	6	7	
15 01 01	Паперова та картонна упаковка	0,646	0,646	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	0,646	ОКСП екобезпеки
15 01 02	Пластмасова упаковка	24,320	24,320	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	24,320	ОКСП екобезпеки
15 01 03	Дерев'яна упаковка	2,433	2,433	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	2,433	ОКСП екобезпеки
15 01 04	Металева упаковка	10,405	10,405	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	10,405	ОКСП екобезпеки
15 01 05	Комбінована (композитна) упаковка	0,232	0,232	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	0,232	ОКСП екобезпеки
15 01 06	Змішана упаковка	0,464	0,464	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	0,464	ОКСП екобезпеки
15 01 07	Скляна тара (упаковка)	0,036	0,036	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	0,036	ОКСП екобезпеки

	<b>РАЗОМ:</b>	<b>38,536</b>	<b>38,356</b>	<b>20 01 99</b>	<b>Інші відходи цієї підгрупи</b>	<b>38,356</b>	<b>ОКСП екобезпеки</b>
--	---------------	---------------	---------------	-----------------	-----------------------------------	---------------	------------------------

**Здійснення операцій з оброблення відходів згідно Дозволу №7264/24 від 06.12.2024**

**Код операції R7 Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення (свинцеві батареї)**

Код відходів	Вид відходів	Зібрано відходів (т)	Відновлено відходів по коду операції R7 (т)	Відходи, які утворилися в результаті оброблення		Кількість відходів	Передано
				Код відходів	Вид відходів		
1	2	3	4	5	6	7	
16 06 01*	Свинцеві батареї	24,328	24,328	Свинець №14	Свинець №14	12,069	Передано підприємству
				Свинець №14	Свинець №14	4,550	Передано підприємству
				20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	4,469	ОКСП екобезпеки
					Технічна вода	3,240	Передано підприємству

***3.6. Опублікування результатів та запитуваної інформації до початку провадження планованої діяльності на власному вебсайті***

Звіт за 2025 рік опублікований на сайті ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВІНТЕХ" за посиланням- <http://novinteh.kharkov.ua/>.

# ТОВ НВП "НОВІНТЕХ"

## ОБИМО СВІТ ЧИСТІШЕ

Вітаємо Вас на сайті ТОВ НВП «НОВІНТЕХ»

В ході своєї діяльності практично всі компанії стикаються з накопиченням відходів. Природно, з часом виникає питання: як ефективно вирішити цю проблему? Один з ефективних підходів полягає в передачі відповідальності спеціалізованим фірмам або компаніям, які орієнтовані на переробку відходів. Наше підприємство займається питаннями екології і охорони довкілля, розробляючи нові шляхи переробки промислових відходів.

Ми працюємо по всій Україні.

В даний час ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» має в своєму розпорядженні виробничі площі, устаткування, власний автопарк спецтехніки і штат кваліфікованих співробітників. Це дозволяє переробити і тим самим запобігти забрудненню довкілля широким «асортиментом» промвідходів. Наше підприємство має відповідні ліцензії і дозволи. Клієнт тут отримає долю уваги, а його особливі запити будуть задоволені в індивідуальному порядку. Найважливіше для нас - це довіра, яка виникає в результаті плідної спільної роботи. Технічна оснащеність нашої компанії, професійний підхід у поєднанні з індивідуальним відношенням до кожного клієнта і сумлінність відносно екологічних питань дозволяє клієнтам довіряти нам у всіх питаннях.

Ми завжди готові до співпраці зі всіма, хто хоче зробити нашу планету чистіше!

### Перелік відходів, які ми обробляємо:

- відходи мінеральних масел, не придатні для використання за призначенням
- відходи у вигляді сумішей і емульсій масло/вода, вуглеводні/вода
- розчини після травлення металів
- відпрацьовані батареї свинцевих акумуляторів, цілі чи розламані
- відходи виробництва, одержання і застосування чорнил, барвників, пігментів, фарб, лаків, олиф
- відходи розчинів кислот чи основ

### ДОЗВІЛЬНА ДОКУМЕНТАЦІЯ НА ПРАВО ПОВОЛЖЕННЯ З НЕБЕЗПЕЧНИМИ ВІДХОДАМИ

📄 НАКАЗ ПРО ВИДАЧУ ЛІЦЕНЗІЇ 📄 TRANСПОРТНА ЛІЦЕНЗІЯ 📄 ДОЗВІЛ НА ОБРОБКУ ВІДХОДІВ 📄 ДОДАТОК ДО НАКАЗУ

ДОКУМЕНТАЦІЯ

📄 ЗВІТ

КОНТАКТИ

ТОВ НВП "НОВІНТЕХ"

Тел.:  
+38 099 100 05 51  
Місцевий номер:  
06, новітех  
novinteh93@gmail.com

#### **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 2025 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : 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 <sup>-1</sup> ; більше 7 млн <sup>-1</sup> .	± 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 <sup>-1</sup> ; 2,5 - 5 млн <sup>-1</sup> ; більше 5 млн <sup>-1</sup>	± 25% ± 10% ± 7,5%
Масова концентрація азоту амонію		при масовій частці азоту амонію: до 10 млн <sup>-1</sup> ; 10 - 30 млн <sup>-1</sup> ; більше 30 млн <sup>-1</sup>	± 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%

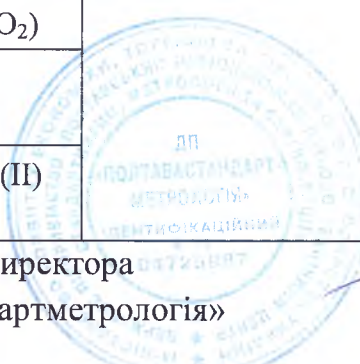
В.о генерального директора  
 ДП «Полтавастандартметрологія»



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 <sup>2</sup> (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 <sub>вим</sub> )
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 <sub>10</sub> від 0,048 - 0,6 мг/м <sup>3</sup> Для РМ <sub>2,5</sub> від 0,028 - 0,35 мг/м <sup>3</sup>	Δ=0,25С
Вуглекислий газ (СО <sub>2</sub> )	6,25-62 500 мг/м <sup>3</sup>	δ=± 25%	
Чадний газ (СО)	0-250 мг/м <sup>3</sup>	δ=± 12,5%	
	250 – 6 250 мг/м <sup>3</sup>	δ=± 5%	
Сума оксидів азоту (ІІ) та (VІ)	1-42 мг/м <sup>3</sup>	δ=± 20%	
	5-1000 мг/м <sup>3</sup>	δ=± 15%	

В.о генерального директора  
 ДП «Полтавастандартметрологія»

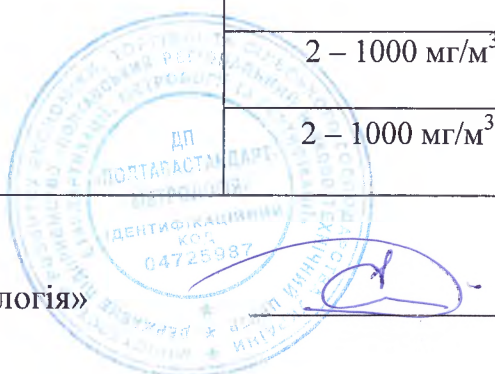


*(Handwritten signature)*

Олександр ПАНКОВ

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

В.о генерального директора  
 ДП «Полтавастандартметрологія»



Олександр ПАНКОВ

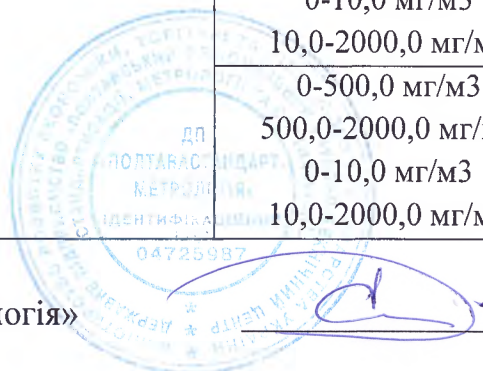
Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація аміаку	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	0,2-2000 мг/ м3	$\delta \pm 25\%$
Масова концентрація оксидів азоту		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 <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація ізобутанолу		0-10,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація ізобутилену		0-10,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація ізопропанолу		0-10,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація мазуту		0-10,0 мг/ м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація метилмеркаптану		0-10,0 мг/ м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація нафталіну		0-10,0 мг/ м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація нітробензолу		0-10,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація пентану		0-10,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація пропілену		0-10,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація циклогексану		0-10,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація етилбензолу		0-25 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%
		25-300 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%
		0-10 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
	10,0-2000,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%	
Масова концентрація етилену	0-10,0 мг/ м <sup>3</sup>	δ±15%	
Масова концентрація уайт-спіриту	0-50,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%	
	50,0-2000,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%	
	0-10,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%	
	10,0-2000,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%	
Масова концентрація керосину	0-50,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%	
	50,0-2000,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%	
	0-10,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%	
	10,0-2000,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%	
Масова концентрація етанолу	0-500,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%	
	500,0-2000,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%	
	0-10,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%	
	10,0-2000,0 мг/м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	δ±25%
Масова концентрація вінілхлориду		0-5,0 мг/м <sup>3</sup> 5,0-10,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±25% δ±25%
Масова концентрація оцтового альдегіду		0-150,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація пропану		0-5,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%
Масова концентрація хлороводень		0-2,5 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%
Масова концентрація вуглеводнів насичених C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> у перерахунку на сумарний органічний вуглець		0-10,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація аліфатичних вуглеводнів та їх похідні		0-50,0 мг/м <sup>3</sup> 50,0-2000,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±25% δ±25%
Масова концентрація - фторидів добре розчинених неорганічних		0,25-12,5 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%
- фторидів погано розчинених неорганічних		1,0-20,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%
-фтористих газоподібних сполук		0,2-15,0 мг/м <sup>3</sup> і більше	δ±18%
Масова концентрація водню фтористого		0,003-1,6 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%
Масова концентрація бензину		0-50,0 мг/м <sup>3</sup> 50,0-2000,0 мг/м <sup>3</sup> 0-10,0 мг/м <sup>3</sup> 10,0-2000,0 мг/м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	δ±25%
		2,5-60 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%
		0-10 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
		10,0-2000,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація стиролу		0-2,5 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%
		2,5-80 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%
		0-10 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
		10,0-2000,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація одноосновних карбонових кислот та їх похідні		0,1 — 1,7 мг/дм <sup>3</sup>	δ±25%
Масова концентрація міді та її сполук		,01 — 1,5 мкг/м <sup>3</sup>	δ±25%
Масова концентрація магнію та його сполук		0,0004-0,0015 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%
Масова концентрація мангану та його сполук		0,01 — 1,5 мкг/м <sup>3</sup>	δ±15%
Масова концентрація молібдену та його сполук		0,01 — 1,5 мкг/м <sup>3</sup>	δ±25%
Масова концентрація хрому та його сполук		0,01 — 1,5 мкг/м <sup>3</sup>	δ±25%
Масова концентрація нікелю та його сполук		0,01 — 1,5 мкг/м <sup>3</sup>	δ±25%
Масова концентрація легких органічних сполук		5,0 мг/м <sup>3</sup> до 1,0 г/м <sup>3</sup>	δ±24%
Масова концентрація аерозолі мінеральних мастил	2,5 до 50 мг/дм <sup>3</sup>	δ±25%	
Масова концентрація алюмінію оксид	0,40 - 8,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%	
Масова концентрація соди кальцинованої	1,0-20,0 мг/м <sup>3</sup>	δ±25%	
Масова концентрація азбесту	0,03-0,6 волокон/см <sup>3</sup>	δ±25%,	

В.о генерального директора  
 ДП «Полтавастандартметрологія»



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 <sup>3</sup> ;	$\delta = \pm 20 \%$
		б) в перерахунку на KOH: 0,04-34 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		1 – 10 000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація свинцю		0,003-0,3 мг/м <sup>3</sup> 1-10 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація заліза		1,5-15,0 мг/м <sup>3</sup> 2,0-21,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація ртуті		0,0005 – 0, 004 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація озону		0,04 – 5,7мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
Водневий показник (рН)	Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні, води для заповнення нафтових покладів	1,0 -10,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 0,1 \%$
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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
Нафтопродукти		0,30-50,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 28 \%$
Вмісту завислих твердих частинок		5-5 000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (20-10) \%$
Сухий залишок		50 - 1000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (5-50) \%$
Загального і розчиненого органічного вуглецю		0,3 - 1000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 12,5 \%$
Амоній-іони		0,1-50 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (20-9) \%$
Нітрат-іонів		0,1-50 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (30-15) \%$
		0,5-110 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (48-25) \%$
		0,5- 1000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-16) \%$
Нітрити	0,03-10 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (0,009-2) \%$	
Загальний фосфор	0,1- 100 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (0,05-10) \%$	

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 <sub>2</sub> /м <sup>3</sup>	δ=± (30-15) %
Розчинений кисень (О <sub>2</sub> )		від 0,2 мг/м <sup>3</sup>	δ=± (30-20) %
Визначення біохімічного споживання кисню (БСК <sub>n</sub> )		від 0,5 мг/м <sup>3</sup>	δ=± 30 %
Перманганат на окиснюваність		від 0,1 мг/м <sup>3</sup>	δ=±30 %
Поверхнево-активні речовин		0,1 - 5,0 мг/м <sup>3</sup>	δ=±19 %
Масова концентрація сірководеню та сульфідів		0,02 - 8,0 мг/м <sup>3</sup>	δ=±(22-14) %
Масова концентрація кальцію та магнію		Від 0,05 ммоль/дм <sup>3</sup>	δ=± 0,04 м
Масова концентрація заліза загального		0,2 - 100 мг/м <sup>3</sup> Більше 100 мг/м <sup>3</sup>	δ=± 25 %
Масова концентрація хлору вільного та загального		10 - 500 мг/м <sup>3</sup> 7 - 8500 мг/м <sup>3</sup> більше 15 мг/м <sup>3</sup>	δ=±10% δ=± (20-7)% δ=± (1,49-1,79)%
Масова концентрація сульфатів		50 – 5 000 мг/м <sup>3</sup> 50 - 500 мг/м <sup>3</sup>	δ=± 10 % δ=± 9 %
Масова концентрація ртуті		0,003 – 100 мг/м <sup>3</sup>	δ=± (22-16)%
Масова концентрація формальдегідів		0,03 - 100,0мг/м <sup>3</sup>	δ=± (22-16)%

В.о генерального директора  
 ДП «Полтавастандартметрологія»



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 <sup>3</sup> 0,02 – 2,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (40-21)\%$ $\delta = \pm 23 \%$
Масова концентрація ціанідів		0,025 – 10 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-10)\%$
Масова концентрація марганцю		0,005 – 200 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (50-10)\%$
Масова концентрація натрію хлористого		0,5-10 мг/м <sup>3</sup>	$\delta \pm 25\%$ ,
Масова концентрація міді та її сполук		0,003-100,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація магнію та його сполук		0,003-100,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація мангану та його сполук		0,003-100,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація молібдену та його сполук		0,003-100,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація нікелю та його сполук		0,003-100,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація свинцю та його сполук		0,005-200 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (50-10) \%$
Масова концентрація хрому та його сполук		0,003-100,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація бенз(а)пірену		0,002 до 0,5 мкг/ м <sup>3</sup>	$\delta \pm 25\%$
Масова концентрація формальдегіду		0,03 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup> 1,0 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta \pm 22 \%$ $\delta \pm 16 \%$
Масова концентрація карболової кислоти (фенолу)		0,5-70 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta \pm 25\%$

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 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 <sup>3</sup> від 3 до 10000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (90-11) \%$ $\Delta = \pm (0,21-700)$ мг/дм <sup>3</sup>
	КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах	Завислі речовини		від 5 до 5000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (20 - 10) \%$
	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 1 до 14 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (20 - 10) \%$
	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 0,1 до 50 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (20-9) \%$

**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 °C	$\Delta = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 5 \%$
				від 50 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (5- 50) \text{ мг/дм}^3$
	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 <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,005-0,012) \text{ мг/дм}^3$
	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 <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (32-26) \%$
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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 17 \%$	
			від 0,02 до 14 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (35-25) \%$	

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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (16-15) \%$
	МВВ № 04725935-670-2006 Сточные, поверхностные и подземные воды. Нитриты. Определение массовой концентрации фотоколориметрическим методом	Нітрити		від 0,002 до 50,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 22 \%$
	КНД 211.1.4.021-95 Методика визначення хімічного споживання кисню (ХСК) в поверхневих і стічних водах	Хімічне споживання кисню (ХСК)	молярна концентрація	від 5 до 10000 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,7-800) \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 17 \%$
	СЭВ Унифицированные методы исследования качества вод". Комплексометрические определения ч. 1, т.1, М., 1987 г. [2]	Жорсткість	масова концентрація	від 1 до 10 мг-екв/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (10- 5) \%$
	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		від 1 до 1600 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 18 \%$
			від 10 до 150 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (10-5) \%$	

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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (40-21) \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (18-10) \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 21 \%$
	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 <sub>3</sub> /дм <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (21 - 8) \%$
	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 <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,0354C + 0,901) \text{ мг/дм}^3$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (20-10) \%$
	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 <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (1,96 \sigma(\Delta^0)) \text{ мг/дм}^3$

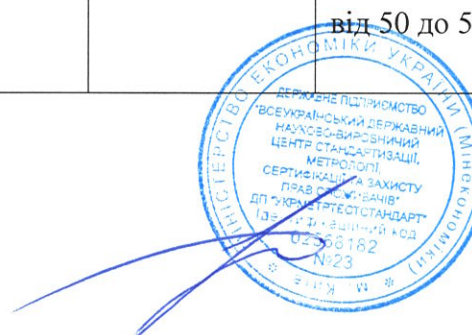
Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (42-35) \%$
				від 0,0002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (31-16) \%$
	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 <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,0068-0,5) \text{ мг/дм}^3$
	МВВ 081/12-0018-01 Поверхневі води. МВВМК загального фосфору з персульфатним окисленням	Фосфор загальний		від 0,01 до 3 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-10) \%$
	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 <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,016 + 0,092 C) \text{ мг/дм}^3$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (35-23) \%$
	МВВ № 081/12-0173-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК цинку фотоколориметричним методом	Цинк		від 0,005 до 10 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-15) \%$
	МВВ № 081/12-0177-05 Поверхневі, підземні та зворотні води МВВМК сульфатів титриметричним методом	Сульфати		від 50 до 500 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 9 \%$

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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10 \%$
				від 10 до 1500 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (50-10) \%$
	Фотометрическое определение с дитизоном [2]	Свинець		від 1 до 10 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (22-14) \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (22 - 10) \%$
				від 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (60 - 21) \%$
КНД 211.1.4.031-95 Методика титриметричного визначення загального азоту в стічних водах	Азот загальний		від 1 до 200 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,25-20) \text{ мг/дм}^3$	
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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (15-10) \%$	

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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (35-10) \%$
Вода питна	ДСТУ ISO 6878:2008. Якість води. Визначення фосфату. Спектрометричний метод з застосуванням амонію молібдату. (ISO 6878:2004, IDT)	Поліфосфати (за PO <sub>4</sub> 3-), фосфор фосфатів, фосфор загальний)		від 0,063 до 500 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 30 \%$
	МВВ 081/12-0173-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК цинку фотоколориметричним методом	Цинк		від 0,005 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
	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 <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (30-15) \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
		Вміст натрію та калію		від 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$	

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 <sup>3</sup> від 0 до 0,5 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	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 <sub>3</sub> /дм <sup>3</sup> від 0 до 3000 мгНСО <sub>3</sub> /дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ 7150:2010 Якість води. Визначення масової концентрації нікелю експресним безекстракційним фотоколориметричним методом	Нікель		від 0,01 до 0,25 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0177-05 Всі типи вод. МВВМК сульфатів титриметричним методом	Сульфат – іон (сульфати)		від 50 до 500 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
				Залізо	від 0,02 до 3,0 мг/дм <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-15) \%$
	ДСТУ ГОСТ 4974-2019. (ГОСТ4974-2019 ITD) Вода питна. Визначення вмісту марганцу фотометричним методом	Марганець		від 0,1 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди*	Мідь	від 0,02 до 1,2 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$		

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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (30 -25) \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
		Нітрат – іон (нітрати по NO3-)		від 0,5 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-15) \%$
	*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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 30 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$

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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 30 \%$
	МВВ 081/12-0109-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. ВМК сухого залишку гравіметричним методом	Сухий залишок		від 50 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (30-20) \%$
	ДСТУ ISO 10566:2017 Якість води. Визначення алюмінію з пірокатехіновимфіалковим (ISO 10566:1994, IDT)	Алюміній		від 0,1 до 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 30 \%$
	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 <sup>3</sup> від 0,03 до 5 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 5,2 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	п. 5.2.1.4	Азоту діоксид		від 0,02 до 1,40 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	Газоанализатор ЭЛАН Руководство по эксплуатации ЭСКИТ 5.940.000 РЭ	Азоту оксид		від 0 до 10 мг/м <sup>3</sup> від 0 до 50 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 0,5 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 25 \%$

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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.3.4	Хлор		від 0,12 до 0,30 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.3.6	Хлорид водню		від 0,06 до 3,13 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$	
	п. 5.2.5.3	Марганець (у перерах. на діоксид марганцю)		від 0,001 до 0,005 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.5.10	Хром (IV)		від 0,0004 до 0,0015 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.5.11	Цинк і його сполуки		від 0,00025 до 0,005 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.6	Пил (зважені частки)		від 0,007 до 50 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.7.4	Сірководень		від 0,004 до 0,12 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.3.3.5	Фенол		від 0,004 до 0,2 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.3.4	Метилмеркаптан		від $2,7 \cdot 10^{-7}$ до $1,4 \cdot 10^{-3}$ г/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.7.1	Сірки діоксид		від 0,04 до 5,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.3.3.3	Кислота оцтова		від 0,1 до 1,7 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.5.4	Миш'як		від 0,001 до 0,006 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.2.7.7	Сірчана кислота		від 0,005 до 3,00 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	п. 5.3.8	Сажа		від 0,025 до 1 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 23 \%$
	п.5.2.5.2	Залізо, кобальт, магній, марганець, мідь нікель, хром, цинк, Кадмій, Свинець			від 0,01 до 1,5 мг/м <sup>3</sup>  від 0,002 до 0,24 мг/м <sup>3</sup> від 0,06 до 1,5 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	Газоанализатор ЭЛАН-СО-50 Руководство по эксплуатации ЭСКИТ 5.940.000 РЭР.8. Порядок работы	Вуглецю оксид			від 0 до 20 мг/м <sup>3</sup> від 20 до 50 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 5 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 25 \%$

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



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Атмосферне повітря	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 <sup>-1</sup> від 200 до 5000 млн <sup>-1</sup> від 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  від 200 до 2000 млн <sup>-1</sup> від 0 до 300 млн <sup>-1</sup> від 0 до 200 млн <sup>-1</sup> від 200 до 5000 млн <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$ $\Delta = \pm 20 \text{ млн}^{-1}$  $\delta = \pm 10 \%$ $\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$
		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 <sup>3</sup> /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				

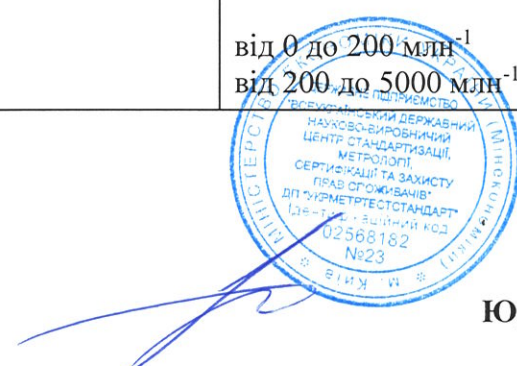
Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

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 %  від 0 до 200 млн <sup>-1</sup> від 200 до 5000 млн <sup>-1</sup>  від 0 до 200 млн <sup>-1</sup> від 200 до 2000 млн <sup>-1</sup>  від 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  від 0 до 200 млн <sup>-1</sup> від 200 до 5000 млн <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 0,2$ %  $\Delta = \pm 10$ млн <sup>-1</sup> $\delta = \pm 5$ %  $\Delta = \pm 20$ млн <sup>-1</sup> $\delta = \pm 10$ %  $\Delta = \pm 10$ млн <sup>-1</sup>  $\Delta = \pm 10$ млн <sup>-1</sup> $\delta = \pm 5$ %

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 <sup>3</sup> розчинні	$\delta = \pm 25 \%$
	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 <sup>3</sup> нерозчинні	$\delta = \pm 25 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	Методика фотоколориметрического определения ацетона [4]	Ацетон, пропанон 2, диметилкетон, метилкетон		від 0,0025 до 8 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	Методика измерения концентрации четыреххлористого углерода в выбросах в атмосферу фотометрическим методом [14]	Вуглецю чотирехлорид, тетрахлорметан, перхлорметан		від 0,063 до 400 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
				від 1 до 133 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$

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	Методика колориметрического определения бензина, керосина, уайт-спирита [4]	Гас Бензин Уайт-спирит	масова концентрація	від 30 до 750 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	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 <sup>3</sup> б) від 1,43 до 42,9 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	Методика фотоколориметрического определения ксилола [3]	Ксилол		від 10 до 150 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$



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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	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 <sup>3</sup> б) від 0,04 до 34 мг/м <sup>3</sup> а) від 2 до 100 мг/м <sup>3</sup> б) від 3 до 140 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$

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 <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	МВВ № 081/12-0113-03 ВГП. МВВМК озону в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Озон		від 2 до 10 мг/м <sup>3</sup> від 3,2 до 15,8 мг/м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	МВВ № 081/12-0180-05 ВГП. МВВМК сірководню в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом			від 0,125 до 150 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 19 %
				від 50 до 5000 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 16 %

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	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
	МВВ № 7-05 Викиди хімічного виробництва. Тoluол. Визначення масової концентрації фотоколориметричним методом	Толуол		від 0,6 до 20000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 7 \%$
	МВВ № 081/12-0405-07 ВГП. МВВМК титану в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Титан		від 0,032 до 250 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 21,5 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
	Методика фотоколориметричного визначення оцтової кислоти [33]	Оцтова кислота		від 10 до 1500 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 12 \%$

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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 22 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
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 <sup>-1</sup>	$\delta = \pm 6 \%$
		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 <sup>2</sup>	$\delta = \pm 5 \%$
		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 <sup>5</sup> част/см <sup>2</sup> ·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.).

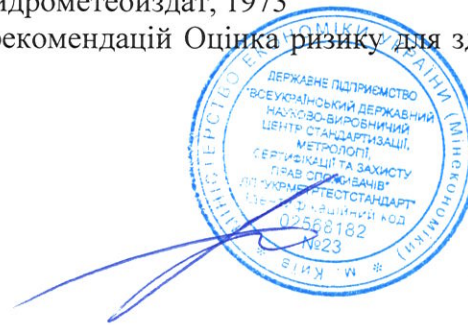
**Умовні позначення:**  $\Delta$  – абсолютна похибка вимірювань;  $\delta$  – відносна похибка вимірювань;  $V$  – вимірювана середня швидкість потоку.

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 Рапог, 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**



## 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 30.05. 2025 р.

№ ПТ- 157/25

Виданий ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ «ЕКОІН»  
(вул. Київська, буд. 1, офіс 21, село Тарасівка, Фастівський р-н, Київська  
обл., 08161) та засвідчує, що за результатами оцінювання (акт від  
30.05.2025) 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 їй  
достатню релевантність з відповідними положеннями  
ДСТУ EN ISO 10012:2022 (EN ISO 10012:2003, IDT; ISO 10012:2003, IDT)  
Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та  
вимірювального обладнання.

Сертифікат чинний до 29.05.2027 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

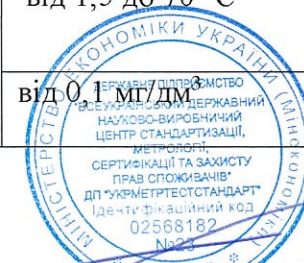
В.о. заступник генерального директора з  
метрології, оцінки відповідності засобів  
вимірювальної техніки та наукової діяльності

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

М.П.

**Перелік вимірювальних 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	ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначення рН (ISO 10523:1994, MOD)	Водневий показник (рН)	активність іонів водню	від 3 до 10 рН	$\Delta = \pm 0,2$ рН
	МВВ № 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника (рН) електрометричним методом			від 1 до 10 рН	$\Delta = \pm 0,1$ рН
	ДСТУ ISO 5815-1:2009 Якість води. Визначення біохімічного споживання кисню після n днів (БСКn). Частина 1. Метод розведення та засівання з додаванням алілтіосечовини (ISO 5815-1:2003, IDT)	Біохімічне споживання кисню (БСК5, БСКn)	масова концентрація	від 3 до 6000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-20)$ %
	МВВ 081/12-0014-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань біохімічного споживання кисню (БСК5)			від 0,5 до 15 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (90-11)$ %
	КНД 211.1.4.024-95 Методика визначення біохімічного споживання кисню після n днів (БСК) в поверхневих і стічних водах			від 3 до 10000 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> від 3 до 10000 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> (поверхневі, очищені, стічні) $\Delta = \pm (2,4-4000)$ мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> (зворотні)
	МВВ № 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури	Температура		від 1,5 до 70 °С	$\Delta = \pm 0,1$ °С
	Фотометрическое определение с ализаринкомплексом [2]	Фториди		від 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (40-21)$ %



**В.о. заступника генерального директора з метрології,  
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності**

**Ігор ПОТОЦЬКИЙ**

Аркуш 2 аркушів 26  
 Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 154 /25

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	МВВ 081/12-0016-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань перманганатної окислюваності	Окислюваність перманганатна	масова концентрація	від 0,1 до 10 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (32-26) \%$
	МВВ 081/12-0008-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером	Кисень розчинений		від 1 до 14 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (20 -10) \%$
	ДСТУ ISO 7027:2003 Якість води. Визначення каламутності (ISO 7027:1999, IDT)	Каламутність, завислі речовини	формазин-нефелюметричні одиниці (ФНО)	від 0 до 40 ФНО	$\delta = \pm 20 \%$
	ДСТУ ISO 6778:2003 Якість води. Визначення амонію. Потенціометричний метод (ISO 6778-1984, IDT)	Амоній	масова концентрація	від 0,2 до 50 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ ISO 5664:2007 Якість води. Визначення амонію. Метод дистиляції та титрування			від 0,2 до 10 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,16-0,70) \text{ мг/дм}^3$
	МВВ № 081/12-0106-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотокolorиметричним методом з реактивом Неслера	Амоній (азот амонійний, аміак)		від 0,1 до 50 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (20 -9) \%$
	МВВ № 081/12-0109-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика визначення масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом	Сухий залишок		від 50 до 10000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ ISO 7887:2003 Якість води. Визначення і досліджування забарвленості (ISO 7887:1994, IDT)	Забарвленість (кольоровість)	коефіцієнт поглинання	від 0 до 0,75 м <sup>-1</sup> від 0,76 до 1,50 м <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 0,018 \text{ м}^{-1}$ $\Delta = \pm 0,027 \text{ м}^{-1}$

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 3 аркушів 26  
 Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157/25

1	2	3	4	5	6	
Води поверхневі, підземні, зворотні	МВВ 081/12-0020-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань кольоровості фотометричним методом	Кольоровість	градуси кольоровості	від 1 д 10 град	$\delta = \pm (22-10) \%$	
	ДСТУ ISO 10566:2017 Якість води. Визначення алюмінію з пірокатехіновимфіалковим (ISO 10566:1994, IDT)	Алюміній	масова концентрація	від 2 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 30 \%$	
	МВВ № 081-12-0105-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації алюмінію екстракційно-фотокolorиметричним методом з 8-оксихіноліном			від 0,02 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-15) \%$	
	ДСТУ 4078-2001 Якість води. Визначення нітрату. Частина 3. Спектриметричний метод із застосуванням сульфосаліцилової кислоти (ISO 7890-3:1988, MOD)	Нітрати			від 0,03 до 10 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ 8931:2019 Якість води. Методики визначення масової концентрації нітрат-іонів хемілюмінісцентним методом (ISO 8931:1918, MOD)				від 0,05 до 10 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = 15 \%$
	КНД 211.1.4.023-95. Методика фотометричного визначення нітрит-іонів з реактивом Гріса в поверхневих та очищених стічних водах	Нітрити			від 0,03 до 10 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,009-2) \text{ мг/дм}^3$
	ДСТУ ISO 6060-2003 Якість води. Визначення хімічної потреби в кисні (ISO 6060:1989, IDT)	Хімічне поглинання кисню (ХПК)			від 30 до 700 мгО/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ ГОСТ 31859:2018 Вода. Визначення хімічного поглинання кисню (ГОСТ 31859-2012, IDT; ISO 15705:2002, NEQ)				від 10 до 800 мгО/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	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/дм <sup>3</sup>

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 4 аркушів 26  
 Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157/25

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначання сумарного вмісту кальцію та магнію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти ЕДТА (ISO 6059:1984, IDT)	Сумарний вміст кальцій та магнію	молярна концентрація	від 0,05 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 0,02$ ммоль/дм <sup>3</sup>
	ДСТУ ISO 6058:2003 Якість води. Визначання кальцію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти (ISO 6058-1984, IDT)	Кальцій	масова концентрація	від 2 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 5$ мг/дм <sup>3</sup>
	МВВ 081/12-0006-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації кальцію та магнію титриметричним методом	Кальцій, магній		від 10 до 150 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (10-5) \%$
	ДСТУ 7150:2010 Якість води. Визначення масової концентрації нікелю експресним безекстракційним фотоколориметричним методом	Нікель		від 0,01 до 0,25 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0178-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нікелю фотоколориметричним методом			від 0,005 до 2,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (18-10) \%$
	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 0,4 до 20 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-15) \%$
	ДСТУ ISO 9963-2:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 2. Визначення карбонатної лужності (ISO 9963-2:1994, IDT)	Карбонатна лужність		від 0,01 до 4 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ ISO 6332:2003 Якість води. Визначання заліза. Спектриметричний метод із використанням 1,10-фенантроліну (ISO 6332:1988, IDT)	Залізо	масова концентрація	від 0,01 до 10 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 5 аркушів 26  
 Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157/25

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	МВВ № 081/12-0175-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації заліза загального фотоколориметричним методом з роданідом	Залізо	масова концентрація	від 0,05 до 4 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (20-10) \%$
	МВВ 081/12-0018-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань масової концентрації фосфору з персульфатним окисленням зразка	Фосфор		від 0,01 до 3 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-10) \%$
	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 (АПАР)		від 0,01 до 3 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,0068-0,5) \text{ мг/дм}^3$
	ДСТУ ISO 7875-1:2012 Якість води. Визначення поверхнево-активних речовин. Частина 1. Метод визначення аніонних поверхнево-активних речовин вимірюванням індексу метиленового блакитного (МБАР)	Поверхнево-активні речовини		від 0,1 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 30 \%$
	МВВ № 081/12-0114-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації 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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm (35-23) \%$
	МВВ № 081/12-0173-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації цинку фотоколориметричним методом	Цинк		від 0,005 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-15) \%$
	МВВ № 081/12-0177-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів титриметричним методом	Сульфати		від 50 до 500 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 9 \%$



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

*Ігор ПОТОЦЬКИЙ*

Аркуш 6 аркушів 26  
 Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157/25

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	ДСТУ ГОСТ 4974-2019 Вода питна. Визначення вмісту маргану фотометричним методом (ГОСТ 4974-2014, ITD)	Марганець	масова концентрація	від 0,1 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-15) \%$
	МВВ № 081/12-0107-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації марганцю фотоколориметричним методом з персульфатом амонію			від 0,005 до 20 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (50-10) \%$
	Фотометрическое определение с дитизоном [2]	Кадмій		від 0,01 до 1 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
	ДСТУ ISO 9297:2007. Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хромату як індикатора (метод Мора) (ISO 9297:1989, IDT)	Хлориди, незв'язаний та загальний хлор		від 5 до 400 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ ISO 7393-1:2003 Якість води. Визначення незв'язаного хлору та загального хлору. Частина 1. Титриметричний метод із застосуванням N,N-діетил-1,4-фенілендіаміну (ISO 7393-1-1985, IDT)			від 0,03 до 5 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 30 \%$
	ДСТУ ISO 7393-3:2004 Якість води. Визначення незв'язаного та загального хлору. Частина 3. Метод йодометричного титрування для визначення загального хлору (ISO 7393-3:1990, IDT)			від 0,71 до 15 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0004-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування			від 10 до 500 мг/дм <sup>3</sup> (поверхневі) від 10 до 1500 мг/дм <sup>3</sup> (зворотні)	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	МВВ № 081/12-0315-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню (сульфідів) фотоколориметричним методом	Сірководень (сульфіди)		від 0,02 до 8,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (22-14) \%$



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

*Ігор Потоцький*

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 7 аркушів 26  
 Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 154 /25

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	МВВ 081/12-0015-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених сполук кремнію у вигляді кремнемолібденової гетерополікислоти	Кремній	масова концентрація	від 0,5 до 20 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (22 - 10) \%$
	Фотометрическое определение в виде восстановленной кремнемолибденовой кислоты [2]			від 0,1 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	МВВ 081/12-0005-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом	Фосфати (ортофосфати, фосфат-іони)		від 0,05 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (15-10) \%$
	МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких з паром фенолів з використанням 4-аміноантипірину	Феноли		від 0,001 до 50 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (35-10) \%$
	Фотометричне визначення свинцю з дитизоном в стічних водах [2]	Свинець		від 0,1 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10 \%$
	ГОСТ 17.1.4.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах*	Нафтопродукти		від 0,05 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (80-20) \%$
	МВВ №081/12-0645-09 Воды сточные, поверхностные, подземные. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов гравиметрическим методом.			від 1 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-14) \%$
	МВВ №081/12-0646-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації жирів та масел гравиметричним методом	Жири та масла		від 1 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 32 \%$



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

*Ігор ПОТОЦЬКИЙ*  
 Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 8 аркушів 26  
 Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157/25

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	ДСТУ ISO 6878:2008 Якість води. Визначення фосфору. Спектрометричний метод з застосуванням амонію молібдату (ISO 6878:2004, IDT)	Фосфор (ортофосфати, фосфати)	масова концентрація	від 0,0005 до 0,8 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (30-20) \%$
	МВВ 081/12-0005-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом	Фосфати (ортофосфати, фосфор фосфатів)		від 0,05 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (15-10) \%$
	ГОСТ 18309-72 Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов*	Поліфосфати		від 0,01 до 0,07 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 30 \%$
	МВВ 081/12-0173-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації цинку фотоколориметричним методом	Цинк		від 0,005 до 10 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
	ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначення рН (ISO 10523:1994, MOD)	Водневий показник (рН)		від 3 до 10 рН	$\Delta = \pm 0,2 \text{ рН}$
Вода питна	ДСТУ ISO 6060-2003 Якість води. Визначення хімічної потреби в кисні (ISO 6060:1989, IDT)	Хімічне поглинання кисню (ХПК)	формазин нефелометричні одиниці	від 30 до 700 мгО/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (30-15) \%$
	ДСТУ 31859:2018 Вода. Визначення хімічного поглинання кисню (ГОСТ 31859-2012, IDT; ISO 15705:2002, NEQ)			від 10 до 800 мгО/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (30-15) \%$
	ДСТУ ISO 7027:2003 Якість води. Визначення каламутності (ISO 7027:1999, IDT)	Каламутність, завислі речовини		від 0 до 40 ФНО	$\delta = \pm (20-10) \%$
	ДСТУ ISO 7887:2003 Якість води. Визначення і досліджування забарвленості (ISO 7887:1994)	Забарвленість		від 0 до 0,75 м <sup>-1</sup> від 0,76 до 1,50 м <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 0,018 \text{ м}^{-1}$ $\Delta = \pm 0,027 \text{ м}^{-1}$
	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		від 0,4 до 20 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-15) \%$



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 9 аркушів 26  
 Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157 /25

1	2	3	4	5	6
Вода питна	ДСТУ ISO 9963-2:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 2. Визначення карбонатної лужності (ISO 9963-2:1994, IDT)	Карбонатна лужність	масова концентрація	від 0,01 до 4 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (30-20) \%$
	ГОСТ 4151-72 Вода питьевая. Методы определения. Метод определения общей жесткости*	Загальна жорсткість		від 0,05 до 0,5 моль/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 2 \%$
	ДСТУ ГОСТ 4974-2019 (ГОСТ4974-2019 ITD) Вода питна. Визначення вмісту марганцу фотометричним методом	Марганець		від 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ ISO 7393-1:2003 Якість води. Визначення незв'язаного хлору та загального хлору. Частина 1. Титрометричний метод із застосуванням N,N-діетил-1,4-фенілєндіаміну (ISO 7393-1:1985, IDT)	Незв'язаний та загальний хлор		від 0,03 до 5 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (30-25) \%$
	ДСТУ ISO 7393-3:2004 Якість води. Визначення незв'язаного та загального хлору. Частина 3. Метод йодометричного титрування для визначення загального хлору (ISO 7393-3:1990, IDT)			від 0,71 до 15 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ ISO 9297:2007. Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хромату як індикатора (метод Мора)	Хлориди		від 5 до 400 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов*			від 10 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ ISO 6332:2003 Якість води. Визначення заліза. Спектрометричний метод із використанням 1,10-фенантроліну (ISO 6332:1988, IDT)	Залізо		від 0,01 до 5 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа*			від 0 до 2 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

*Володимир*

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 10 аркушів 26  
 Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157 /25

1	2	3	4	5	6
Вода питна	ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди*	Мідь	масова концентрація	від 0,02 до 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ ISO 6058:2003 Якість води. Визначення кальцію. Титрометричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти	Кальцій		від 2 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 5 \text{ мг/дм}^3$
	ДСТУ 7150:2010 Якість води. Визначення масової концентрації нікелю експресним безекстракційним фотоколориметричним методом	Нікель (II)		від 0,01 до 0,25 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов*	Сульфати		від 0,01 до 30 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначення сумарного вмісту кальцію та магнію. Титрометричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти	Кальцій та магній (сумарно)	молярна концентрація	від 0,05 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 0,04 \text{ ммоль/дм}^3$
	ДСТУ ISO 6777:2003 Якість води. Визначення нітритів. Спектрометричний метод молекулярної абсорбції	Нітрити		масова концентрація	від 0,01 до 0,25 мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 4192-82 Вода питьевая. Метод определения минеральных азотсодержащих веществ*	Нітрати	від 0,05 до 3 мг/дм <sup>3</sup>		$\delta = \pm 25 \%$
	ГОСТ 18826-73 Вода питьевая. Метод определения содержания нитратов*		від 0,05 до 10 мг/дм <sup>3</sup>		$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ ISO 10359-1:2017 Якість води. Визначення фториду. Частина 1. Електрохімічний метод для питної та слабкозабрудненої води	Фториди	не нормується		$\delta = \pm 15 \%$
	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов*			від 0,05 до 1 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки  
 відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 11 аркушів 26  
 Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » Травня 2025 р. № ПТ- 157 /25

1	2	3	4	5	6
Вода питна	ДСТУ ISO 8467:2021 Якість води. Визначення перманганатної окиснюваності (ISO 8467:1993, IDT)	Окиснюваність перманганатна	масова концентрація	від 0,5 до 10 мгО/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 30 \%$
	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка*	Сухий залишок		від 0 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10 \%$
	ГОСТ 18293-72 Вода питна. Методи визначення свинцю, цинку, срібла*	Свинець		від 0 до 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 0,0025$ мг/дм <sup>3</sup>
		Цинк		від 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	Срібло	від 0 до 20 мкг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 5$ мкг/дм <sup>3</sup>		
			від 20 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	
			не нормується	$\delta = \pm 25 \%$	
	ДСТУ ISO 10566:2017 Якість води. Визначення алюмінію з пірокатехіновимфіалковим (ISO 10566:1994, IDT)	Алюміній		не нормується	$\delta = \pm 30 \%$
Атмосферне повітря	Газоаналізатор ЭЛАН-NO/NO <sub>2</sub> . Керівництво по експлуатації ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Вміст: азоту оксиду азоту діоксиду	об'ємна частка	від 0 до 50 мг/м <sup>3</sup>	$U = (0,188-2,77)$ мг/м <sup>3</sup>
				від 0 до 10 мг/м <sup>3</sup>	$U = (0,084-0,786)$ мг/м <sup>3</sup>
	Газоаналізатор інфрачервоний ПГА. Настанова з експлуатації	Насичені вуглеводні $\Sigma$ (C2-C10)		від 0 до 3 г/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,03+0,1Cx)$ г/м <sup>3</sup>
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М., 1991. (далі [3]) п. 5.2.1.1	Аміак	масова концентрація	від 0,01 до 2,5 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 12 аркушів 26  
 Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157 /25

1	2	3	4	5	6
Атмосферне повітря	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М., 1991 (далі - [3]) [3] п.5.2.1.4	Азоту діоксид	масова концентрація	від 0,02 до 1,40 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.1.6	Азоту оксид		від 0,016 до 0,94 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.3.4	Хлор		від 0,012 до 0,30 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.3.6	Хлорид водню		від 0,1 до 2,0 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 17 %
	[3] п.5.2.5.3	Марганець (у перерахунку на діоксид марганцю)		від 0,001 до 0,005 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.5.10	Хром (IV)		від 0,0004 до 0,0015 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.5.11	Цинк і його сполуки		від 0,00025 до 0,005 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.6	Пил (зважені частки)		від 0,007 до 50 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.7.4	Сірководень		від 0,004 до 0,12 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.3.3.5	Фенол		від 0,004 до 0,2 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.3.4	Метилмеркаптан		від 2,7×10 <sup>-7</sup> до 1,4×10 <sup>-3</sup> мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.7.1	Сірки діоксид		від 0,04 до 5,0 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.3.3.3	Кислота оцтова		від 0,1 до 1,7 мг/дм <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.5.4	Миш'як		від 0,001 до 0,006 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.7.7	Сірчана кислота		від 0,005 до 3,00 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.3.8	Сажа		від 0,025 до 1 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.3.1, п.5.2.3.2	Фторид водню		від 0,002 до 0,7 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 23 %
		Залізо, кобальт		від 0,01 до 1,5 мкг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15 %
		Магній, мідь, кадмій,		від 0,02 до 0,24 мкг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15 %
	[3] п.5.2.5.2	Нікель, свинець		від 0,06 до 1,5 мкг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15 %

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 13 аркушів 26

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157 /25

1	2	3	4	5	6
Атмосферне повітря	ДСТУ ISO 7996:2014 Визначення масової концентрації оксидів азоту. Метод хемілюмінісценції (ISO 7996:1985, IDT)	Азоту діоксид Азоту оксид	масова концентрація	від 0 до 19 мг/м <sup>3</sup> від 0 до 12,5 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
	Газоаналізатор ЭЛАН-СО-50. Керівництво по експлуатації ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Вуглецю оксид		від 0 до 50 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 0,6 \text{ мг/м}^3$
	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Керівництво з експлуатації	Температура повітря	температура	від 0 до 100 °С від 100 до 600 °С	$\Delta = \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ $\delta = \pm 0,5 \%$
		Кисень	об'ємна частка	від 0 до 21 %	$\Delta = \pm 0,2 \%$
		Вміст: - вуглецю оксиду		від 0 до 200 млн <sup>-1</sup> від 200 до 5000 млн <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$
		- азоту оксиду		від 0 до 200 млн <sup>-1</sup> від 200 до 2000 млн <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 20 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 10 \%$
	- азоту діоксиду - сірки діоксиду	від 0 до 300 млн <sup>-1</sup> від 0 до 200 млн <sup>-1</sup> від 200 до 5000 млн <sup>-1</sup>		$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$	
	Психрометри аспіраційні МВ-4М. Паспорт Л.82.844.000 ПС	Температура	температура	від мінус 25 до 50 °С	$\Delta = \pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$
		Відносна вологість	масова частка	від 10 до 100 %	$\Delta = \pm (6-2) \%$
	Термоанемометр Testo 405-V1. Керівництво з експлуатації	Швидкість руху повітря	швидкість	від 0,1 до 0,6 м/с	$U = 0,07 \%$
Інструкція з експлуатації радіометра енергетичної освітленості РАТ-2П	Інфрачервоне випромінювання	енергетична освітленість	від 10 до 20000 Вт/м <sup>2</sup>	$\delta = \pm 6 \%$	



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

*Ігор Потоцький*

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 14 аркушів 26

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157 /25

1	2	3	4	5	6
Атмосферне повітря	Вимірювач шуму Testo 815 Керівництво з експлуатації	Рівень шуму	рівень звукового тиску	від 35 до 130 дБ від 31,5 до 8000 Гц	U = 0,06 дБ
Об'єкти навколишнього середовища	Вимірювач вібрації AV-160A Керівництво з експлуатації	Віброприскорення	віброприскорення	від 0,1 до 400 м/с <sup>2</sup> від 10 Гц до 10 кГц	U = 15 %
		Віброшвидкість	віброшвидкість	від 0,1 до 400 м/с <sup>2</sup> від 10 Гц до 1 кГц	U = 15 %
		Віброзміщення	віброзміщення	від 1 до 4000 мкм	U = 15 %
	Інструкція з експлуатації дозиметр-радіометра МКС-05 «Терра-П+» ВІСТ.412129.021	Потужність еквівалентної дози гамма-випромінення	потужність випромінення	від 0,1 до 9999 мкЗв/год	δ = ± 15 %
		Густина потоку частинок бета- випромінення	густина потоку	від 10 до 10 <sup>5</sup> част/см <sup>2</sup> ×хв	δ = ± 20 %
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 та об'ємна витрата (розрахунково м <sup>3</sup> /год)	швидкість	від 4 м/с	δ = ± (2-20) %
			геометричні розміри	від 0,05 до 150 мм від 0 до 50 м	U = (0,43-1,14) мм U = (0,68-1,5) мм
	ПР 2.601.009 ПС Паспорт. Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	Швидкість	швидкість	від 1 до 20 м/с	U = (0,15 – 0,30) м/с
	ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків. Мановакуометр цифровий ММЦ-200 ТП 180.00.000 РЭ Керівництво з експлуатації	Тиск	тиск (розрідження)	від 0 до 2 кПа	δ = ± 1 %
				Газоаналізатор ОКСИ 5М. Керівництво з експлуатації	від мінус 1 до 7 кПа



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 15 аркушів 26

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157 /25

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків. ПР2.601.006ПС Паспорт. Вимірювач температури газів ИТ-1	Параметри газопилового потоку: - температура	температура	від мінус 50 до 100 °С від 100 до 300 °С від 300 до 600 °С	$\Delta = \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$
	Термоанемометр Testo 405. Керівництво з експлуатації	Температура перед ротаметром	температура	від мінус 20 до 50 °С	$U = 0,07 \text{ }^\circ\text{C}$
	ДСТУ 8826:2019 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення вологості газопилових потоків	Вологість		від 5 до 95 %	$\Delta = \pm 3 \text{ } \%$
	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Керівництво з експлуатації	Температура		від 0 до 100 °С від 100 до 600 °С	$\Delta = \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ $\delta = \pm 0,5 \text{ } \%$
		Тиск розрідження	тиск	від мінус 1 до 7 кПа	$\delta = \pm 0,5 \text{ } \%$
	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Керівництво з експлуатації	Кисень	об'ємна частка	від 0 до 21 %	$\Delta = \pm 0,2 \text{ } \%$
		Вміст: - вуглецю оксиду		від 0 до 200 млн <sup>-1</sup> від 200 до 5000 млн <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \text{ } \%$
		- азоту оксиду		від 0 до 200 млн <sup>-1</sup> від 200 до 2000 млн <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 20 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 10 \text{ } \%$
		- азоту діоксиду		від 0 до 300 млн <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$
		- сірки діоксиду		від 0 до 200 млн <sup>-1</sup> від 200 до 5000 млн <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \text{ } \%$
МВВ 081/12-0571-08 Викиди газопилові промислові. Методи виконання вимірювань масової концентрації акролеїну в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Акролеїн (акриловий альдегід пропен-2-ал-1)	масова концентрація	від 0,3 до 37,5 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \text{ } \%$	



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 16 аркушів 26  
 Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157 125

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	МВВ № 081/12-0159-05 Викиди газопилові промислові. Методи виконання вимірювань масової концентрації цинку та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел отоколориметричним методом	Цинк і його сполуки	масова концентрація	від 0,0025 до 8 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0172-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації алюмінію та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Алюміній та його сполуки		від 0,063 до 400 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	Методика визначення заліза комплексонометричним методом при масовій долі в пилу 1-30 % [1]	Залізо та його сполуки		від 1 до 30 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	МВВ № 081/12-0179-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації кислоти сірчаної в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Сірчана кислота, сульфати		від 0,1 до 300 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 08/12-0170-05 Викиди газопилові. Методика виконання вимірювань масової концентрації фтору і його пароподібних та газо-подібних 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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0632-09 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації міді в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Мідь		від 0,005 до 8,3 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

*Ігор ПОТОЦЬКИЙ*

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	МВ Х 08.314-2001 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Аміак	масова концентрація	від 0,2 до 2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	Методика визначення концентрації чотирихлористого вуглецю у викидах в атмосфері фотометричним методом [3]	Вуглецю чотирихлорид		від 1 до 133 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0635-09 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації магнію в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Магній та його сполуки: а) в перерахунку на магній б) в перерахунку на оксид магнію		від 0,052 до 63 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0574-08 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації лугів їдких (гідроксиду натрію та гідроксиду калію) в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом	Луги їдкі (у перерахунку на): а) натрію гідроксид б) калію гідроксид)		а) від 0,03 до 24 мг/м <sup>3</sup> б) від 0,04 до 34 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0402-07 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації марганцю в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Марганець і його сполуки (в перерахунку на: а) марганець б) діоксид марганцю		від 0,05 до 1,2 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	Методика визначення концентрації марганцю титриметричним методом при масовій долі в пилу 2-10 % [1]	Марганець і його сполуки, в перерахунку на: а) марганець б) діоксид марганцю		від 2 до 10 мг/м <sup>3</sup> від 3,2 до 15,8 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 10 \%$



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

*Золоту*

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	МВВ 081/12-0111-03 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації формальдегіду в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Формальдегід	масова концентрація	від 0,012 до 2,4 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0113-03 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації озону в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Озон		від 0,04 до 5,7 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0112-03 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації свинцю в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)		від 0,003 до 0,3 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	Методика визначення концентрації триоксиду сірки і сірчаної кислоти турбідиметричним методом [1]	Сірки триоксид		від 1 до 300 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
	МВВ № 081/12-0171-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Сірководень		від 0,125 до 150 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 19 \%$
	МВВ № 081/12-0180-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом			від 50 до 5000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 16 \%$
	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 <sup>3</sup>	$\delta = \pm 5 \%$

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

  
Ігор ПОТОЦЬКИЙ



Аркуш 19 аркушів 26  
 Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » Травня 2025 р. № ПТ- 157 /25

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	МУ №4592-88 Методические указания по фотометрическому измерению концентрации уксусной кислоты в воздухе рабочей зоны	Оцтова кислота, етанова кислота	масова концентрація	від 2,5 до 25 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10 \%$
	МВВ № 081/12-0406-07 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації хрому(VI) в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Хром (VI) і його сполуки (у перерахунку на хром, оксид хрому (VI))		від 0,34 до 6,25 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0570-08 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації сполук хрому (III) в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом	Хром (III) і його сполуки (у перерахунку на хром, оксид хрому (III), триоксид хрому		від 0,03 до 190 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 22 \%$
	МВ Х 08.315-2001 Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Фенол		від 0,5 до 200 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
	МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, пил, сажа		від 1 до 10000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ ISO 7935:2009 Викиди стаціонарних джерел. Визначення масової концентрації діоксиду сірки. Робочі характеристики автоматизованих методів вимірювання (ISO 7935:1992, IDT)	Діоксид сірки (сірчистий ангідрид)		від 0 до 0,1 г/м <sup>3</sup> від 0 до 8 г/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 2 \%$



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

*Ігор ПОТОЦЬКИЙ*

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 20 аркушів 26

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157 /25

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	Сигналізатор-аналізатор газів переносний багатокомпонентний ДОЗОР-С-М-4 №2196 Настанова з експлуатації	Вміст: - діоксиду азоту - діоксиду сірки - діоксиду вуглецю - оксиду вуглецю	масова концентрація	від 5 до 15 мг/м <sup>3</sup> від 10 до 50 мг/м <sup>3</sup> від 0,25 до 0,5 % об. від 20 до 100 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	Газоаналізатор інфрачервоний ПГА. Настанова з експлуатації	Насичені вуглеводні $\Sigma$ (C2-C10)	об'ємна частка	від 0 до 3 г/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,03+0,1Cx)$ г/м <sup>3</sup>
	Методика фотоколориметрического определения ксилола [4]	Ксилол	масова концентрація	від 10 до 150 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
Викиди від пересувних джерел забруднення	ДСТУ 4276:2004 Норми і методи вимірювань вмісту димності відпрацьованих газів автомобілів	Димність	лінійний показник поглинання натуральний показник поглинання	від 0 до 100 %  не нормується	$\delta = \pm 2 \%$  $\Delta = \pm 0,05 \text{ м}^{-1}$
	ДСТУ 4277:2004 Норми і методи вимірювань вмісту оксиду вуглецю автомобілів з двигунами, що працюють на бензині або газовому паливі та вуглеводнів у відпрацьованих газах	Вміст оксиду вуглецю у спалинах	об'ємна частка	від 0 до 7 %	$\delta = \pm 6 \%$
		Вміст вуглеводнів у спалинах		від 0 до 3000 млн <sup>-1</sup>	$\delta = \pm 6 \%$
		Вміст діоксиду вуглецю у спалинах		від 0 до 16 %	$\delta = \pm 6 \%$
		Вміст кисню у спалинах		від 0 до 21 %	$\delta = \pm 6 \%$
	Температура оливи	температура	від 20 до 100 °С	$\Delta = \pm 2,5 \text{ °С}$	
Сигналізатор-аналізатор газів переносний багатокомпонентний ДОЗОР-С-М-4 №2195 Настанова з експлуатації	Вміст: - аміаку - кисню - метану - сірководню	масова концентрація	від 20 до 200 мг/м <sup>3</sup> від 19 до 23 % об. від 300 до 1000 мг/м <sup>3</sup> від 10 до 30 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 25 \%$	



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

*Гор ПОТОЦЬКИЙ*

1	2	3	4	5	6
Грунт	ДСТУ 7862:2015 Якість ґрунту. Визначення активної кислотності	Активна кислотність	активність іонів водню	від 2 до 10 рН	$\delta = \pm 5 \%$
	ДСТУ ISO 10390:2021 Ґрунт, оброблені біовідходи та осад. Визначення рН (ISO 10390:2021)	Водневий показник (рН) сольової витяжки		від 2 до 10 рН	$\Delta = \pm 0,1 \text{ рН}$
	ДСТУ 7909:2015 Якість ґрунту. Визначення сульфат-іона у водній витяжці	Сульфат-іон	молярна концентрація	від 2 до 12 рН	$\Delta = \pm 0,1 \text{ рН}$
	ДСТУ 7908:2015 Якість ґрунту. Визначення хлорид-іона у водній витяжці	Хлорид-іон		до 3 ммоль/100г	$\delta = \pm 14 \%$
	ДСТУ 7537:2014 Якість ґрунту. Методи визначення гідролітичної кислотності	Гідролітична кислотність	активність іонів водню	більше 3 ммоль/100г	$\delta = \pm 7 \%$
	ДСТУ ISO 18589-6:2015 Вимірювання радіоактивності у довкіллі. Ґрунт. Частина 6. Вимірювання сумарної активності альфа-випромінювання та сумарної активності бета-випромінювання (ISO 18589:6:2009, IDT)	Сумарна активність альфа-випромінювання, бета-випромінювання	активність випромінювання	до 2 ммоль/100г	$\delta = \pm 21 \%$
	ДСТУ 4744:2007 Якість ґрунту. Визначення структурно-агрегатного складу ситовим методом у модифікації Н.І. Савінова	Структурно - агрегатний склад	масова частка	більше 2 ммоль/100г	$\delta = \pm 7 \%$
	ДСТУ 7606:2014 Якість ґрунту. Методи препаративного виділення гумусових речовин	Гумусові речовини	активність іонів водню	від 6 до 8 рН	$\delta = \pm 15 \%$
ДСТУ 7828:2015 Якість ґрунту. Визначення групового та фракційного складу гумусу за методом Тюріна у модифікації Пономарьової та Плотникової	Груповий та фракційний склад гумусу	від 0,1 до 9999 мкЗв/год		від 10 до $10^5$ част/см <sup>2</sup> ×хв	$\delta = \pm 15 \%$
				від 0 до 10 %	$\delta = \pm 1 \%$
				від 5 до 8 %	$\delta = \pm 1 \%$
				від 7 до 10 %	$\delta = \pm 1 \%$
				від 0 до 16 %	$\delta = \pm (15-10) \%$



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

*Гор Потоцький*  
**Гор ПОТОЦЬКИЙ**

Аркуш 22 аркушів 26

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
 від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157 /25

1	2	3	4	5	6
Грунт	ДСТУ 7855:2015 Якість ґрунту. Визначення групового складу гумусу за методом Тюріна у модифікації Кононової та Бельчикової	Груповий та фракційний склад гумусу	масова частка	від 0 до 16 %	$\delta = \pm (15-10) \%$
	ДСТУ 4289:2004. Якість ґрунту. Методи визначення органічної речовини	Органічна речовина (гумус)		від 0 до 3 % від 3 до 5 % від 5 %	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ 4732:2007 Якість ґрунту. Методи визначення доступної (лабільної) органічної речовини . ДСТУ 4731:2007 Якість ґрунту. Методи визначення водорозчинної органічної речовини	Органічна речовина: доступна (лабільна), водорозчинна		від 0 до 16 %	$\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ 8347:2015 Якість ґрунту. Визначення рухомої сірки в модифікації ННЦІГА ім. О.Н.Соколовського	Рухомі сполуки сірки		від 0 до 2,5 мг/кг від 2,5 мг/кг від 5 мг/кг	$\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ 4405:2005 Якість ґрунту. Визначення рухомих сполук фосфору і калію за методом Кірсанова в модифікації ННЦІГА (для зразків, що не містять карбонатів)	Рухомі сполуки фосфору (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) і калію (K <sub>2</sub> O)		до 30 мг/кг (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) від 30 мг/кг (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) до 120 мг/кг (K <sub>2</sub> O) від 120 мг/кг (K <sub>2</sub> O)	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ 4114:2002 Ґрунти. Визначення рухомих сполук фосфору і калію за модифікованим методом Мачигіна (для зразків, що не містять гіпс)			до 15 мг/кг(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) від 15 до 30 мг/кг(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) від 30 мг/кг(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) до 400 мг/кг(K <sub>2</sub> O)	$\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ 4115-2002 Ґрунти. Визначення рухомих сполук фосфору і калію за модифікованим методом Чирикова			до 50 мг/кг(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) від 50 мг/кг(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) до 100 мг/кг(K <sub>2</sub> O) від 100 мг/кг(K <sub>2</sub> O)	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 14 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 10 \%$

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

  
 Ігор ПОТОЦЬКИЙ



1	2	3	4	5	6
Грунт	ДСТУ 4727:2007 Якість ґрунту. Визначання рухомих сполук фосфору за методом Карпінського-Зам'ятіної в модифікації ННЦІГА ім.Соколовського (крім зразків <math>pH < 4,5</math>)	Рухомі сполуки фосфору	масова частка	від 0,25 до 7 мг/кг більше 7 мг/кг	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ ISO 11263-2001 Якість ґрунту. Визначання вмісту рухомих сполук фосфору. Спектрометричний метод визначання фосфору в розчині гідрокарбонату натрію (ISO 11263:1994, IDT)			до 10 мг/кг від 10 до 25 мг/кг від 25 до 100 мг/кг	$\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ 7861:2015. Якість ґрунту. Визначення обмінних кальцію, магнію, натрію і калію в ґрунті за Шолленбергером у модифікації ННЦІГА ім. Соколовського	Обмінний кальцій, магній, натрій і калій		від 1 до 20 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$ (Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> ) $\delta = \pm 11 \%$ (Na <sup>+</sup> ) $\delta = \pm 14 \%$ (K <sup>+</sup> )
	ДСТУ 7912:2015 Якість ґрунту. Метод визначення обмінного натрію	Обмінний натрій (ммоль/100)		не нормується	$\delta = \pm 20 \%$
	ДСТУ 7945:2015 Якість ґрунту. Визначення іонів кальцію і магнію у водній витяжці	Кальцій, магній		до 2 ммоль/100 г до 6 ммоль/100 г більше 6 ммоль/100 г	$\delta = \pm 18 \%$ $\delta = \pm 14 \%$ $\delta = \pm 7 \%$
	ДСТУ 7913:2015 Якість ґрунту. Метод визначання рухомих сполук заліза	Рухомі сполуки заліза		від 0 до 2 мг/100 г від 2 мг/100 г	$\delta = \pm 20 \%$
	ДСТУ 4730:2007 Якість ґрунту. Визначення гранулометричного складу методом піпетки в модифікації Н.А. Качинського	Гранулометричний склад		менше 0,01 мм від 0,01 до 0,05 мм від 0,05 до 0,25 мм від 0,25 до 1 мм	$\delta = \pm 0,1 \%$



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

*Потоцький*  
Ігор ПОТОЦЬКИЙ



1	2	3	4	5	6
Грунт	МВВ №081/12-0725-10 Грунти. Методика виконання вимірювань масової частки нафтопродуктів (неполярних вуглеводнів) гравіметричним методом	Нафтопродукти	масова частка	від 20 до 500 мг/кг від 500 до 800000 мг/кг	$\delta = \pm 48 \%$ $\delta = \pm 27 \%$

\* Тимчасово використовуються методики вимірювань, регламентовані зазначеними нормативними документами.

**Примітка:** науково-дослідна лабораторія має технічні можливості для визначення показників об'єктів, 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);
- забарвленість вод (згідно з ДСТУ ISO 7887:2003 Якість води. Визначення і дослідження забарвленості (ISO 7887:1994, IDT), візуальні методи);
- запах вод поверхневих (згідно з «Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши». Семенова А.Д., Л., Гидрометеоздат, 1977 г.);
- запах вод зворотних (згідно з Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., Химия, 1984 г.);
- кольоровість вод зворотних (згідно з СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч. 1, т.1, М., 1987 г.);
- прозорість вод поверхневих (згідно з СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч. 1, т.1, М., 1987 г.).

**Умовні позначення:**  $\Delta$  – абсолютна похибка вимірювань;  $\delta$  – відносна похибка вимірювань;  $V$  – вимірювана середня швидкість потоку,  $U$  – розширена невизначеність вимірювань (при  $k = 2$ ,  $P = 0,95$ ),  $P$  – чисельне значення тиску,  $\Sigma(C_2-C_{10})$ -сумарний вміст насичених вуглеводнів: етан( $C_2H_6$ ), пропан( $C_3H_8$ ), бутан( $C_4H_{10}$ ), пентан( $C_5H_{12}$ ), гексан( $C_6H_{14}$ ), гептан( $C_7H_{16}$ ), октан( $C_8H_{18}$ ), нонан( $C_9H_{20}$ ), декан( $C_{10}H_{22}$ ).

**Нормативні посилання:**

[1] - Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных **выбросах**, Госкомгидромет СССР, Гидрометеоздат, Ленинград, 1987



В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

*Зоклоу*

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 26 аркушів 26  
Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157 /25

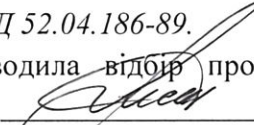
- [2] - СЭВ “Унифицированные методы исследования качества вод”, ч. 1, т.1, М., 1987 г
- [3] - РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л., Гидрометеоздат, 1989
- [4] - Руководство по химическому анализу поверхностных вод, суши под ред. А. Семенова. Гидрометеоздат. Л., 1977.

**В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки  
відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності**



*Зомоу*

**Ігор ПОТОЦЬКИЙ**

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
<b>Протокол №07-01/55</b> <b>дослідження повітря населених місць</b> <b>29 січня 2025 року</b>		
<u>Місце відбору проб повітря</u> – Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А, зона впливу ТОВ НВП «НОВІНТЕХ».		
<u>Мета відбору:</u> визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі нормативної санітарно-захисної зони.		
<u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова		
<u>Дата і час відбору проби</u> 28.01.2025 року 7 <sup>00</sup> – 18 <sup>45</sup> . Доставка 29.01.2025 р. 07 <sup>30</sup> .		
<u>Умова транспортування:</u> автотранспортом.		
<u>Методи консервації:</u> не консервувалось.		
<u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u> 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.).		
<u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа нормативної санітарно-захисної зони		
<u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і <u>рельєфа:</u> твердий ґрунт, рельєф рівнинний.		
<u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна</u> 2 м.		
<u>Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u>		
<u>Відстань від джерела забруднення (дороги):</u>		
Контрольна точка №1 – Межа нормативної санітарно-захисної зони (100 м). Північний напрямок;		
Контрольна точка №2 – Межа нормативної санітарно-захисної зони (100 м). Східний напрямок;		
Контрольна точка №3 – Межа нормативної санітарно-захисної зони (100 м). Південний напрямок;		
Контрольна точка №4 – Межа нормативної санітарно-захисної зони (100 м). Західний напрямок		
<u>НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.</u>		
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.		
Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ <input checked="" type="checkbox"/> Галицька М.А.		

Номера полінацій та фільтрів	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиничних виміру, мг/м <sup>3</sup>			НТД та методи дослідження
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		разова	ГДК	середньо- добова	
п.1	Т.1 Викиди в атмосферне повітря, 100 м в північному напрямку від крайнього джерела (межа С33)	752	+5	95	Пд	3,5	хмарно	7 <sup>00</sup>	7 <sup>20</sup>	0,25	Азоту діоксид	0,13	0,2	РД 52.04.186-89	
п.2								"	"	"	"	0,13	"		
п.3									"	"	"	0,14	"		
п.4									"	"	"	0,13	"		
п.1		725						7 <sup>45</sup>	0,2	Вуглецю оксид	3,4	5,0	РД 52.04.186-89		
п.2								"	"	"	3,4	"			
п.3								"	"	"	3,4	"			
п.4								"	"	"	3,5	"			
ф.1		750						8 <sup>50</sup>	30,0	Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)	0,33	0,5	РД 52.04.186-89		
ф.2								"	"	"	0,32	"			
ф.3								"	"	"	0,32	"			
ф.4								"	"	"	0,32	"			
п.1		9 <sup>00</sup>						9 <sup>20</sup>	1,0	Неметанові леткі органічні сполуки (мастило мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.))	<0,025	0,05	МУ 2328-81		
п.2								"	"	"	<0,025	"			
п.3								"	"	"	<0,025	"			
п.4								"	"	"	<0,025	"			
п.1		9 <sup>25</sup>						9 <sup>45</sup>	3,0	Діоксид сірки	0,05	0,5	РД 52.04.186-89		
п.2								"	"	"	0,05	"			
п.3								"	"	"	0,04	"			
п.4								"	"	"	0,05	"			

п.1	Т.2	Викиди в атмосферне повітря, 100 м в східному напрямку від крайнього джерела (межа С33)	752	+6	85	Пд	4,2	хмарно	10 <sup>00</sup>	10 <sup>20</sup>	0,25	Азоту діоксид	0,14	0,2	РД 52.04.186-89		
п.2			-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	0,15	-"-		
п.3			-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	0,15	-"-	
п.4			-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	0,14	-"-	
п.1			10 <sup>25</sup>	10 <sup>45</sup>	0,2	Вуглецю оксид	3,6	5,0	РД 52.04.186-89								
п.2			-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	3,5	-"-	
п.3			-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	3,6	-"-	
п.4			-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	3,7	-"-	
ф.1			10 <sup>50</sup>	11 <sup>50</sup>	30,0	Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)	0,35	0,5	РД 52.04.186-89								
ф.2			-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	0,35	-"-	
ф.3			-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	0,35	-"-	
ф.4			-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	0,34	-"-	
п.1	12 <sup>00</sup>	12 <sup>20</sup>	1,0	Неметанові леткі органічні сполуки (мастило нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.))	<0,025	0,05	МУ 2328-81										
п.2	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	<0,025	-"-			
п.3	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	<0,025	-"-			
п.4	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	<0,025	-"-			
п.1	12 <sup>25</sup>	12 <sup>45</sup>	3,0	Діоксид сірки	0,05	0,5	РД 52.04.186-89										
п.2	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	0,06	-"-			
п.3	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	0,06	-"-			
п.4	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	0,05	-"-			
п.1	13 <sup>00</sup>	13 <sup>20</sup>	0,25	Азоту діоксид	0,14	0,2	РД 52.04.186-89										
п.2	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	0,14	-"-			
п.3	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	0,15	-"-			
п.4	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	0,14	-"-			
п.1	13 <sup>25</sup>	13 <sup>45</sup>	0,2	Вуглецю оксид	3,3	5,0	РД 52.04.186-89										
п.2	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	3,2	-"-			
п.3	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	3,3	-"-			
п.4	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	3,3	-"-			
ф.1	13 <sup>50</sup>	14 <sup>50</sup>	30,0	Пил (речовини у вигляді суспендованих	0,30	0,5	РД 52.04.186-89										





*Висновок*

За результатами вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі нормативної санітарно-захисної зони 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

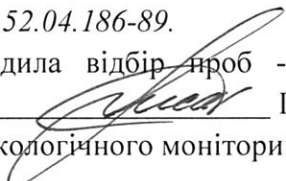



**Виконавець:**

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
<b>Протокол №07-01/56</b> <b>дослідження повітря населених місць</b> <b>30 січня 2025 року</b>		
<u>Місце відбору проб повітря</u> – Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А, зона впливу ТОВ НВП «НОВІНТЕХ».		
<u>Мета відбору:</u> визначення фактичного забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови.		
<u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова		
<u>Дата і час відбору проби</u> 29.01.2025 року 7 <sup>00</sup> – 18 <sup>45</sup> . Доставка 30.01.2025 р. 08 <sup>00</sup> .		
<u>Умова транспортування:</u> автотранспортом.		
<u>Методи консервації:</u> не консервувалось.		
<u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u> 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.).		
<u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови		
<u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.		
<u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна</u> 2 м.		
<u>Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u>		
<u>Відстань від джерела забруднення (дороги):</u>		
Контрольна точка №5 – Межа житлової забудови (513 м). Північно-західний напрямок.		
Контрольна точка №6 – Межа житлової забудови (397 м). Східний напрямок.		
Контрольна точка №7 – Межа житлової забудови (360 м). Південний напрямок.		
Контрольна точка №8 – Межа житлової забудови (434 м). Західний напрямок.		
<u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> 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									-"-	-"-	-"-	-"-	0,06	-"-					
п.1	Т.6	Викиди в атмосферне повітря, 397 м в східному напрямку від крайнього джерела (межа житлової забудови)	752	+5	87	Пд-Сх	3,7	хмарно	10 <sup>00</sup>	10 <sup>20</sup>	0,25	Азоту діоксид	0,15	0,2			РД 52.04.186-89		
п.2										-"-	-"-	-"-	-"-	0,15	-"-				
п.3											-"-	-"-	-"-	-"-	0,15	-"-			
п.4											-"-	-"-	-"-	-"-	0,16	-"-			
п.1											10 <sup>25</sup>	10 <sup>45</sup>	0,2	Вуглецю оксид	3,3	5,0			РД 52.04.186-89
п.2											-"-	-"-	-"-	-"-	3,3	-"-			
п.3											-"-	-"-	-"-	-"-	3,4	-"-			
п.4											-"-	-"-	-"-	-"-	3,3	-"-			
ф.1											10 <sup>50</sup>	11 <sup>50</sup>	30,0	Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)	0,32	0,5			РД 52.04.186-89
ф.2											-"-	-"-	-"-	-"-	0,33	-"-			
ф.3											-"-	-"-	-"-	-"-	0,32	-"-			
ф.4											-"-	-"-	-"-	-"-	0,32	-"-			
п.1											12 <sup>00</sup>	12 <sup>20</sup>	1,0	Неметанові леткі органічні сполуки (мастило мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.))	<0,025	0,05			МУ 2328-81
п.2											-"-	-"-	-"-	-"-	<0,025	-"-			
п.3									-"-	-"-	-"-	-"-	<0,025	-"-					
п.4									-"-	-"-	-"-	-"-	<0,025	-"-					
п.1									12 <sup>25</sup>	12 <sup>45</sup>	3,0	Діоксид сірки	0,07	0,5			РД 52.04.186-89		
п.2									-"-	-"-	-"-	-"-	0,06	-"-					
п.3									-"-	-"-	-"-	-"-	0,07	-"-					
п.4									-"-	-"-	-"-	-"-	0,07	-"-					
п.1	Т.7	Викиди в атмосферне повітря, 360 м в південному напрямку від крайнього джерела (межа житлової	752	+7	85	Пд	4,0	хмарно	13 <sup>00</sup>	13 <sup>20</sup>	0,25	Азоту діоксид	0,13	0,2			РД 52.04.186-89		
п.2										-"-	-"-	-"-	-"-	0,14	-"-				
п.3											-"-	-"-	-"-	-"-	0,14	-"-			
п.4											-"-	-"-	-"-	-"-	0,14	-"-			
п.1											13 <sup>25</sup>	13 <sup>45</sup>	0,2	Вуглецю оксид	3,3	5,0			РД 52.04.186-89
п.2											-"-	-"-	-"-	-"-	3,2	-"-			
п.3											-"-	-"-	-"-	-"-	3,4	-"-			
п.4											-"-	-"-	-"-	-"-	3,4	-"-			
ф.1									13 <sup>50</sup>	14 <sup>50</sup>	30,0	Пил (речовини у	0,33	0,5			РД 52.04.186-		

		забудови)									вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)				89	
ф.2											"	0,34	"			
ф.3											"	0,33	"			
ф.4											"	0,33	"			
п.1								15 <sup>00</sup>	15 <sup>20</sup>	1,0	Неметанові леткі органічні сполуки (мастило мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.))	<0,025	0,05		МУ 2328-81	
п.2								"	"	"	"	<0,025	"			
п.3								"	"	"	"	<0,025	"			
п.4								"	"	"	"	<0,025	"			
п.1								15 <sup>25</sup>	15 <sup>45</sup>	3,0	Діоксид сірки	0,06	0,5		РД 52.04.186-89	
п.2								"	"	"	"	0,07	"			
п.3								"	"	"	"	0,07	"			
п.4								"	"	"	"	0,07	"			
п.1	Т.8	Викиди в атмосферне повітря, 434 м в західному напрямку від крайнього джерела (межа житлової забудови)	752	+5	81	Пд	3,3	хмарно	16 <sup>00</sup>	16 <sup>20</sup>	0,25	Азоту діоксид	0,14	0,2		РД 52.04.186-89
п.2									"	"	"	"	0,15	"		
п.3									"	"	"	"	0,15	"		
п.4									"	"	"	"	0,15	"		
п.1									16 <sup>25</sup>	16 <sup>45</sup>	0,2	Вуглецю оксид	3,1	5,0		РД 52.04.186-89
п.2									"	"	"	"	3,1	"		
п.3									"	"	"	"	3,2	"		
п.4									"	"	"	"	3,2	"		
ф.1									16 <sup>50</sup>	17 <sup>50</sup>	30,0	Пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)	0,30	0,5		РД 52.04.186-89
ф.2									"	"	"	"	0,30	"		
ф.3									"	"	"	"	0,30	"		
ф.4									"	"	"	"	0,31	"		
п.1									18 <sup>00</sup>	18 <sup>20</sup>	1,0	Неметанові леткі органічні сполуки (мастило	<0,025	0,05		МУ 2328-81

										мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)					
п.2								-"-	-"-	-"-	-"-	<0,025	-"-		
п.3								-"-	-"-	-"-	-"-	<0,025	-"-		
п.4								-"-	-"-	-"-	-"-	<0,025	-"-		
п.1							18 <sup>25</sup>	18 <sup>45</sup>	3,0	Діоксид сірки	0,07	0,5			РД 52.04.186- 89
п.2							-"-	-"-	-"-	-"-	0,06	-"-			
п.3							-"-	-"-	-"-	-"-	0,07	-"-			
п.4							-"-	-"-	-"-	-"-	0,07	-"-			

*Висновок*

За результатами вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі житлової забудови ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» (Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А) у контрольних точках №5, №6, №7, №8 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

Дослідження проводив

Зав. лабораторії

Олійник В.Д.

висновок

Концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі не перевищують гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць згідно наказу №813 від 10.05.2024 Міністерства охорони здоров'я України.

Директор ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН»

Петровський А. В.



МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
ФОРМА №329/0  
Затверджена наказом МОЗ України  
11.07.2000р. №168

ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень  
«ЕКОІН» Свідоцтво № ПТ-157/25 від 30.05.25р.

ПРОТОКОЛ №11-12/25/1  
дослідження повітря населених місць  
"11" грудня 2025 року

Місця відбору проб повітря Харківська область, м. Харків, вул. Диканівська, 47 А»

Виробничий майданчик ТОВ НВП «НОВІНТЕХ»

Мета відбору додержання нормативів ГДВ

Вид проби (разова, середньодобова) Разова

Дата і час відбору 10.12.2025 з 08:00 до 15:30 доставки 10.12.2025 в 21:20

Умови транспортування автотранспор зберігання герметичні пакети для фільтрів, контейнер.

Методи консервації не консервувались

Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі

Ваги аналітичні Radwag AS 220.R2; Пробовідбірник Тайфун Р-20-2; Колориметр фотоелектричний КФК-2; Газоаналізатор ЭЛАН-СО-50; Газоаналізатор ЭЛАН-NO/NO2 . Газоаналізатор інфрачервоний ПГА

№35-02/2937 до 13.06.2025; №UA39/250326/0297 до 26.03.27; №37/0409 до 31.01.26; №12-

Інформація про повірку 01\1170 до 15.04.2026. UA/12-01/250415/2043 до 11.04.2027. №12-01/1171 від 15.04.2025

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий квартал, межа санітарно-захисної зони тощо Житловий квартал, межа СЗ3.

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу Рельєф рівний, твердий ґрунт

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

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

Відстань від джерела забруднення КТ №1 - Північний напрямок на межі з житловою забудовою; КТ №2 – Північно-східний напрямок на межі СЗ3; КТ №3 – Південний напрямок на межі СЗ3; КТ №4 – Західний напрямок на межі СЗ3.

Форма факелу -

(підпорядкований номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб  
Зав. лабораторії Олійник В.Д.





Номера		Розміщення точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м <sup>3</sup> )					НТД на методи дослідження			
поглиначів та фільтрів	точок відбору		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв	разова		середньодобова						
						напрямок	швидкість, м/с					виявлена	ГДЖ	виявлена	ГДЖ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
1	к.т.2	Північно-східний напрямок на межі СЗЗ	1012	+5	84	Пн/Сх	4,8	хмарно	9:40:00	11:10:00	0,25	Азоту діоксид	0,108	0,2	-	-	РД 52.04.186-89			
2													0,111							
3														0,109						
1												0,25	Вуглецю оксид	3,54	5,0	-	-	РД 52.04.186-89		
2														3,51						
3														3,57						
1												0,25	Ангідрид сірчистий	нчм (<0,05)	0,5	-	-	РД 52.04.186-89		
2														нчм (<0,05)						
3														нчм (<0,05)						
1												20,0	Сажа	0,038	0,15	-	-	РД 52.04.186-89		
2														0,037						
3														0,035						
1											0,50	Насичені вуглеводні	0,8	1			РД 52.04.186-89			
2													0,7							
3													0,8							



Номера		Розміщення точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м <sup>3</sup> )				НТД на методи дослідження		
поглиначів та фільтрів	точок відбору		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв		разова		середньодобова				
						напрямок	швидкість, м/с						виявлена	ГДК	виявлена	ГДК			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	к.т.5	Південний напрямок на межі СЗЗ	1012	+5	84	Пн/Сх	4,8	хмарно	11:20:00	13:50:00	0,25	Азоту діоксид	0,084	0,2	-	-	РД 52.04.186-89		
2													0,081						
3														0,085					
1												0,25	Вуглецю оксид	2,11	5,0	-	-	РД 52.04.186-89	
2														2,14					
3														2,17					
1												0,25	Ангідрид сірчистий	нчм (<0,05)	0,5	-	-	РД 52.04.186-89	
2														нчм (<0,05)					
3														нчм (<0,05)					
1												20,0	Сажа	0,032	0,15	-	-	РД 52.04.186-89	
2														0,033					
3														0,031					
1											0,50	Насичені вуглеводні	0,5	1			РД 52.04.186-89		
2													0,4						
3													0,4						



Номера		Розміщення точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м <sup>3</sup> )				НТД на методи дослідження	
поглиначів та фільтрів	точок відбору		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв		разова		середньодобова			
						напрямок	швидкість, м/с						виявлена	ГДК	виявлена	ГДК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	к.т.4	Західний напрямок на межі СЗЗ	1012	+5	84	Пн/Сх	4,8	хмарно	14:00:00	15:30:00	0,25	Азоту діоксид	0,093	0,2	-	-	РД 52.04.186-89	
2													0,095					
3													0,097					
1												0,25	Вуглецю оксид	2,42	5,0	-		-
2														2,41				
3														2,44				
1												0,25	Ангідрид сірчистий	нчм (<0,05)	0,5	-		-
2														нчм (<0,05)				
3														нчм (<0,05)				
1												20,0	Сажа	0,035	0,15	-		-
2														0,034				
3														0,034				
1												0,50	Насичені вуглеводні	0,4	1			
2														0,3				
3														0,3				



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 № 31012025Ш1

Від 31.01.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 31.01.2025
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:  
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВІНТЕХ»  
Юридична адреса: 61176, Харківська обл., місто Харків, вулиця Краснодарська, будинок, 177, квартира, 51  
Фактична адреса: 61030, Харківська обл., м. Харків, вул. Диканівська, 47 А
3. Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів:  
КТ №1– Межа нормативної санітарно-захисної зони (100 м). Північний напрямок; , КТ №2– Межа нормативної санітарно-захисної зони (100 м). Східний напрямок; КТ №3– Межа нормативної санітарно-захисної зони (100 м). Південний напрямок; КТ №4– Межа нормативної санітарно-захисної зони (100 м). Західний напрямок; КТ №5– Межа житлової забудови (513 м). Північно-західний напрямок; КТ №6– Межа житлової забудови (397 м). Східний напрямок; КТ №7– Межа житлової забудови (360 м). Південний напрямок; КТ №8– Межа житлової забудови (434 м). Західний напрямок.
4. Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від діяльності ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» на межі нормативної СЗЗ .  
(установка ПДШХ, ТДШХ)
5. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір.  
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: Свідоцтво про калібровку №UA/22/240424/000550 до 24.04.2025 .  
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:  
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.
8. Присутні від підприємства: \_\_\_\_\_  
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» \_\_\_\_\_

Олійник В. Д.

(підпис)



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

## 10. Результати вимірювань рівня шуму:

№ 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	47	39	34	24	22	21	22	19	15	38
	2	48	40	35	25	21	20	24	19	15	
	3	48	39	35	25	22	21	23	19	15	
	середня	48	39	35	25	22	21	23	19	15	
КТ №3	1	46	38	31	28	28	26	22	21	16	36
	2	46	39	30	29	28	26	22	20	16	
	3	46	38	31	28	28	26	22	20	16	
	середня	46	38	31	28	28	26	22	20	16	
КТ №4	1	46	38	31	28	28	26	22	21	16	36
	2	46	39	30	29	28	26	22	20	16	
	3	46	38	31	28	28	26	22	20	16	
	середня	46	38	31	28	28	26	22	20	16	
КТ №5	1	51	38	32	29	31	31	23	16	15	34
	2	51	38	33	30	31	30	23	15	14	
	3	51	38	31	31	30	30	23	15	15	
	середня	51	38	32	30	31	30	23	15	15	
КТ №6	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 №7	1	48	38	31	28	28	26	22	20	15	37
	2	48	39	30	29	28	26	22	19	15	
	3	47	38	31	28	28	26	22	20	15	
	середня	48	38	31	28	28	26	22	20	15	
КТ №8	1	45	37	34	20	20	20	21	14	12	35
	2	46	37	35	21	21	20	23	14	12	
	3	45	35	35	22	20	21	22	13	13	
	середня	45	36	35	21	20	20	22	15	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



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

**Дослідження проводив:** Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД«ЕКОІН» Олійник В. Д.  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)



**Висновок:** Рівень шуму складає КТ №1 – 38; КТ №2 – 38; КТ №3 – 36; КТ 4 – 36; КТ №5 – 34;  
КТ №6 – 38; КТ №7 – 37; КТ №8 – 35 дБ та відповідає Наказу Міністерства  
Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.

**Директор ТОВ «ЛЕД«ЕКОІН»** 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

## ПРОТОКОЛ № 07082025Ш108

Від 07.08.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 07.08.2025

Найменування підприємства(об'єкту), адреса: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВІНТЕХ».

Юридична адреса: 61176, Харківська обл., місто Харків, вулиця Краснодарська, будинок, 177, квартира, 51. Фактична адреса: 61030, Харківська обл., м. Харків, вул. Диканівська, 47 А.

2. Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів:

КТ №1 – межа найближчої житлової забудови (див. додаток);

КТ №2 - межа нормативної санітарно-захисної зони (див. додаток);

КТ №3 - межа нормативної санітарно-захисної зони (див. додаток);

КТ №4 - межа нормативної санітарно-захисної зони (див. додаток).

3. Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ТОВ НВП «НОВІНТЕХ» на межі нормативної СЗЗ та ЖЗ.

(установка ПДШХ, ТДШХ)

4. Відомості про атестацію лабораторії: Лабораторію ТОВ «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат №ПТ- 157/25 від 30.05.25 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів" (ДП Укрметртестстандарт") чинний до 29.05.27 р.

5. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.

(найменування, тип, заводський номер)

6. Відомості про повірку: Сертифікат калібрування №UA/22/250327/000397 від 27.03.2025.

(номер свідоцтва, термін дії)

7. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:

Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463

8. Присутні від підприємства: \_\_\_\_\_

(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)

9. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.



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

10. Результати вимірювань рівня шуму:

№ 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	39	37	36	36	33	32	21	19	17	38
	2	40	38	36	35	32	31	21	20	16	
	3	40	38	35	35	33	32	20	19	17	
	середня	40	38	36	35	33	32	21	19	17	
КТ№2	1	41	40	37	36	34	33	23	21	19	40
	2	42	39	38	36	35	32	23	22	20	
	3	42	39	37	36	34	33	22	21	19	
	середня	42	39	37	36	34	33	23	21	19	
КТ№3	1	37	36	35	33	32	30	20	18	16	36
	2	38	35	36	32	32	29	21	18	17	
	3	39	36	35	33	33	30	20	19	16	
	середня	38	36	35	33	32	30	20	18	16	
КТ№4	1	40	38	39	36	35	34	22	20	18	39
	2	41	39	38	37	35	35	21	21	19	
	3	41	40	38	36	34	34	22	20	18	
	середня	41	39	38	36	35	34	22	20	18	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55

11. Висновок: Рівень шуму складає КТ №1 – 38 дБ; КТ №2 – 40 дБ; КТ №3 – 36 дБ; КТ №4 – 39 дБ.

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»  Олійник В. Д.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»  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 19 - Генеральний план

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



**ПРОТОКОЛ № 28.03.2025 В1**  
**вимірювань показників складу та властивостей води**  
від «28» березня 2025р.

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)

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

### 5. Результати вимірювань

Дата відбору проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ		
	за актом відбору	ресурційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			Шифр	Похибка вимірювання $\delta$ , ( $\Delta$ ), $P=0,95^*$	
							ГДК		Сд			
							за 4.1.1	за 4.1.2				за 4.2.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
24.03.2025			Стічна вода ТОВ НВП «НОВІНТЕХ»	рН	од рН	7,2	6,5-8,5				ДСТУ 4077-2001	$\Delta = \pm 0,1$ рН
				БСК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	1,80	3,0				КНД 211.1.4.024-95	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мг/дм <sup>3</sup>
				ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	17	50				КНД 211.1.4.021-95	$\Delta = \pm (0,7-800)$ мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
				Кисень розчинний	мг/дм <sup>3</sup>	4,5	4,0				МВВ 081/12-0008-01	
				Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,55	1,3				МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$
				Нітриди	мг/дм <sup>3</sup>	0,049	0,08				МВВ № 04725935-670-2006	$\delta = \pm 22 \%$
				Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	0,66	40,0				РД 118.02.2-91	$\delta = \pm (16-15) \%$
				Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	2,15				ДСТУ ISO 6878:2008	$\delta = \pm 30\%$
				Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	0,56	-				МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm (1,96\sigma(\Delta^0))$ ; $\delta = \pm 50$
				Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	0,037	0,05				МВВ 081/12-0645-09	$\delta = \pm (50-20)$
				Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	10,0	25,0				КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)$
				Мінералізація	мг/дм <sup>3</sup>	185,0	1000				ДСТУ ISO 11265-2001	$\delta = \pm (3-15) \%$
				Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	40,00	100				МВВ № 081/12-0177-05	$\delta \pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	9,70	300				МВВ 081/12-0004-01	$\delta = \pm 10 \%$
Температура	°С	+8	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.

**ПРОТОКОЛ № 12082025/66**  
**вимірювань показників складу та властивостей води**

від «12» серпня 2025 р.

Відповідно до Акту відбору проб води від \_\_\_\_\_

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Лабораторію ТОВ ЛЕД «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ- 157/25 від 30.05.25 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів" (ДП\_Укрметртестстандарт") чинний до 29.05.27

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод для  
ТОВ НВП «НОВІНТЕХ»

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

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб води 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 додатку до сертифікату визнання вимірювальних можливостей науково-дослідної лабораторії ТОВ «ЕКОІН» (далі – Додаток). Шифри застосованих МВВ за додатком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань».

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

Фотоелектроколориметр КФК-2-УХЛ, зав. №8602047 свід. про повірку №37/0409 до 03.04.26; ваги аналітичні ФЕН 300-С зав. №3379 свід. про повірку №35-02/4262 до 17.10.2025; рН-метр рН-150МИ зав. № 5733 свід.про повірку №36-1/177 до 23.03.26.

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

4. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) показників відповідно до:

ДСанПіН 2.2.4-171-10; Закон України про систему громадського здоров'я від 11.02.2024;  
Водний кодекс України.

(назва НД)

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

Результати

5.  
вимірювань:

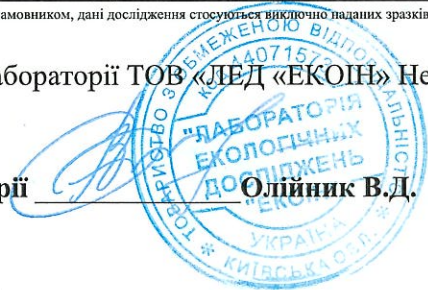
Дата відбору проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення		Шифр		
							ГДК			Сд	
							за 4.1.1	за 4.1.2			за 4.2.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
07.08.2025			Стічна вода ТОВ НВП «НОВІНТЕХ»	рН	од рН	7,4	6,5-8,5				ДСТУ 4077-2001
				БСК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	1,95	3,0				ДСТУ ISO 5815-1:2009
				ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	15,8	50				КНД 211.1.4.021-95
				Кисень розчинний	мг/дм <sup>3</sup>	4,2	≥ 4,0				МВВ 081/12-0008-01
				Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,65	1,3				ДСТУ ISO 6778:2003 МВВ 081/12-0106-03
				Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,08				КНД 211.1.4.023-95
				Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	0,95	40,0				ДСТУ 4078-2001
				Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,23	2,15				МВВ № 081/12-0005-01
				Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	0,49	-				ДСТУ ISO 6332:2003 МВВ № 081/12-0175-05
				Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	0,04	0,05				МВВ 081/12-0645-09
				Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	9,6	25,0				ДСТУ ISO 7027:2003
				Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	201,5	1000				ДСТУ ISO 11265-2001
				Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	38,4	100				МВВ № 081/12-0177-05
Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	11,5	300				ДСТУ ISO 9297:2007 МВВ № 081/12-0004-01				
Температура	°С	+11	не норм.				МВВ 081/12-0106-03				

\*зразки відібрано і надано замовником, дані дослідження стосуються виключно наданих зразків

Виконавці: Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.

Завідуюча лабораторії Олішник В.Д.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Петровський А.В.



**ДОДАТКОВА УГОДА № 1**  
до Договору про надання послуг № 2402-01/1 від 01 лютого 2024 року

м. Харків

«08» січня 2025 року

**ОБЛАСНЕ КОМУНАЛЬНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО З ВИКОНАННЯ НОРМ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ**, поіменоване надалі **Виконавець**, в особі в.о. директора, Першого заступника директора Непокупного Михайла Анатолійовича, 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 цю Додаткову угоду до Договору про надання послуг № 2402-01/1 від 01.02.2024 року (далі Договір) про нижченаведене:

1. У зв'язку із продовженням співпраці «Замовник» та «Виконавець» дійшли згоди внести зміни до Договору про надання послуг № 2402-01/1 від 01.02.2024 року.
2. Змінити п.4.1. Договору та викласти його в наступній редакції: «п.4.1. Цей договір набуває чинності з моменту його підписання та діє до 31 грудня 2025 року, але в будь-якому разі до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань за цим Договором.»
3. У всьому іншому Договір про надання послуг № 2402-01/1 від 01.02.2024 року залишається без змін.
4. Ця Додаткова угода набирає чинності з моменту її підписання та діє до 31.12.2025 року.
5. Ця Додаткова угода є невід'ємною частиною Договору про надання послуг № 2402-01/1 від 01.02.2024 року.
6. Ця Додаткова угода складена у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної Сторони.

**ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН**

Обласне комунальне спеціалізоване підприємство з виконання норм екологічної безпеки  
Юридична адреса:  
61022, м. Харків, м-н Свободи, Держпром, під'їзд 6

Код ЄДРПОУ 31519314  
Р/р UA51 351533 00000 26002052338297 у  
ПАТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО 351533  
ПІН 315193120307

Тел. (057) 7141689  
E-mail: eco\_world@ukr.net  
Програмне забезпечення М.Е.Дос



М.А. Непокупний

**ТОВ НВП «НОВІНТЕХ»**

Юридична адреса:  
61176, місто Харків, вулиця Краснодарська, 177, к.51

Код ЄДРПОУ 22634952  
Р/р UA97 351005 00000 26001187573500 у АТ  
«УКРСИББАНК», м. Харків МФО 351005  
ПІН 226349520374

Тел. (099)100-05-51  
E-mail: novinteh93@gmail.com  
Програмне забезпечення М.Е.Дос



І.А. Вакуленко

Міністерство захисту довкілля  
та природних ресурсів України

(найменування органу, що видає дозвіл)

**ДОЗВІЛ****на здійснення операцій з оброблення відходів****№ 10740/25**

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 зі збирання / перевезення відходів: Перевезення відходів - Харківська обл. м. Харків р-н Основ'янський Вулиця - Диканівська; буд. - 47А; 01 05 99 Інші відходи цієї підгрупи 01 05 08 Бурові шлами та відходи, що містять хлориди, інші, ніж зазначені за кодами 01 05 05 та 01 05 06 01 01 02 Відходи видобування неметалічних корисних копалин (нерудні) 02 01 09 Відходи агрохімічної продукції інші, ніж зазначені за кодом 02 01 08 02 02 02 Відходи тканин тваринного походження 02 03 04 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки 03 01 01 Відходи кори та корка 03 01 05 Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04 04 01 99 Інші відходи цієї підгрупи 06 13 03 Технічний вуглець 06 13 99 Інші відходи цієї підгрупи 07 02 13 Відходи пластмас 07 02 17 Відходи, що містять силікони, інші, ніж зазначені за кодом 07 02 16 07 02 99 Інші відходи цієї підгрупи 10 02 10 Прокатна окалина 10 08 04 Тверді дрібні залишки та пил 10 08 18 Шлами та фільтрувальні кеки від очищення димових газів інші, ніж зазначені за кодом 10 08 17 10 08 99 Інші відходи цієї підгрупи 10 09 03 Шлак процесу лиття (ливарний) 10 09 10 Пил димових газів інший, ніж зазначений за кодом 10 09 10 10 09 99 Інші відходи

цієї підгрупи 10 10 08 Ливарні стрижні та форми і формувальні суміші, які  
використовувалися, інші, ніж зазначені за кодом 10 10 07 10 10 10 Пил димових газів  
інший, ніж зазначений за кодом 10 10 09 10 10 99 Інші відходи цієї підгрупи 10 11 03  
Відходи волокнистих матеріалів на основі скла 10 11 05 Дрібні залишки та пил 10 13 10  
Відходи азбестоцементного виробництва інші, ніж зазначені за кодом 10 13 09 10 13 99  
Інші відходи цієї підгрупи 12 01 13 Відходи процесів зварювання 12 01 17 Відходи  
абразивних матеріалів для дробоструминного оброблення інші, ніж зазначені за кодом  
12 01 16 12 01 21 Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж  
зазначені за кодом 12 01 20 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 16 01 03 Відпрацьовані шини 16 01 12 Гальмові колодки  
інші, ніж зазначені за кодом 16 01 11 16 01 99 Інші відходи цієї підгрупи 16 12 29  
Ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені за кодами 16 12 27 і 16 12 28 17 06 04  
Ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені за кодами 17 06 01 і 17 06 03 17 09 04 Змішані  
відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02,  
17 09 03 19 08 14 Шлами від іншого оброблення промислових стічних вод інші, ніж  
зазначені за кодом 19 08 13 20 01 01 Папір і картон 20 01 02 Скло 20 01 10 Одяг 20 01  
11 Текстиль 20 01 28 Фарби, чорнила, клеї та смоли інші, ніж зазначені за кодом 20 01  
27 20 01 36 Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за  
кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35 20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20  
01 37 20 01 39 Пластмаса 20 01 40 Метал 20 01 99 Інші відходи цієї підгрупи 20 03 01  
Змішані побутові відходи 20 03 03 Змет від прибирання вулиць 20 03 06 Відходи від  
очищення стічних вод

(найменування виду відходів)

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

20.02.2025

Додаток 3

до Порядку

Міністерство захисту довкілля  
та природних ресурсів України

(найменування органу, що видає дозвіл)

## ДОЗВІЛ

на здійснення операцій з оброблення відходів

№ 7264/24

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; 12 01 07\* Масильно-охолоджувальні рідини на мінеральній основі для машинного оброблення, що не містять галогенів (крім емульсій та розчинів). 13 01 04\* Хлоровані емульсії 13 01 05\* Нехлоровані емульсії 13 01 09\* Мінеральні гідравлічні хлоровані мастила (оливи) 13 01 10\* Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи) 13 01 11\* Синтетичні гідравлічні мастила (оливи) 13 01 12\* Гідравлічні мастила (оливи), що піддаються швидкому біологічному розкладанню 13 01 13\* Інші гідравлічні мастила (оливи) 13 02 04\* Мінеральні мастила та оливи, хлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи 13 02 05\* Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи 13 02 06\* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи 13 02 07\* Моторні, трансмісійні та мастильні оливи, що піддаються швидкому біологічному розкладанню 13 02 08\* Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи 13 03 06\* Мінеральні хлоровані масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання інші, ніж зазначені за кодом 13 03 01 13 03 07\* Мінеральні нехлоровані мастила (оливи)

ізоляційні та для теплопередавання 13 03 08\* Синтетичні масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання 13 03 09\* Масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання, що піддаються швидкому біологічному розкладанню 12 01 19\* Оливи від механічного оброблення, що піддаються швидкому біологічному розкладанню 16 07 08\* Відходи, що містять оливи та нафтопродукти 13 03 10\* Інші масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання 13 08 02\* Інші емульсії 12 01 09\* Емульсії для машинного оброблення та розчини, які не містять галогенів 12 03 01\* Водні промивальні рідини 12 03 02\* Відходи парового знежирення 19 08 10\* Жири та суміші олій від олійно-водної сепарації інші, ніж зазначені за кодом 19 08 09 20 01 26\* Олія та жир інші, ніж зазначені за кодом 20 01 25 08 03 19\* Дисперсні оливи 13 05 07\* Вода, що містить масла із масло-водовідокремлювачів R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання. R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка. R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання). 11 01 98\* Інші відходи, що містять небезпечні речовини. 11 01 05\* Травильні кислоти 11 01 07\* Травильні луги 11 01 11\* Водні промивні рідини, що містять небезпечні речовини 08 03 16\* Відходи травильних розчинів 06 07 04\* Розчини і кислоти, наприклад кислоти, отримані контактним способом виробництва 20 01 14\* Кислоти 20 01 15\* Луги 16 06 06\* Окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторів 08 01 12 Відходи фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 11 08 01 14 Шлами фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 13 08 01 16 Водні шлами, що містять фарби, лаки інші, ніж зазначені за кодом 08 01 15 08 01 18 Відходи від видалення фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 17 08 01 20 Водні суспензії, що містять фарбу, лак інші, ніж зазначені за кодом 08 01 19 08 01 99 Інші відходи цієї підгрупи 08 03 07 Водні шлами, що містять фарбу (чорнило) 08 03 08 Водні рідкі відходи, що містять фарбу (чорнило) 08 03 13 Відходи фарб (чорнил) інші, ніж зазначені за кодом 08 03 12 08 03 15 Шлами фарб (чорнил) інші, ніж зазначені за кодом 08 03 14 08 03 18 Відходи друкарських фарб (чорнил) інші, ніж зазначені за кодом 08 03 17 08 03 99 Інші відходи цієї підгрупи D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо. D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях

D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення. D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка. 16 01 07\* Масляні фільтри. 15 02 02\* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами 13 05 02\* Шлами масло-водовідокремлювачів 13 05 03\* Шлами масловловлювачів 05 01 03\* Донні шлами (осад, мул) на дні резервуарів 05 01 06\* Нафтові шлами від технічного обслуговування установок або обладнання 05 01 05\* Розливи нафти 08 03 14\* Шлами фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини D8 Біологічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка. D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення. D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка. 15 01 07 Скляна тара (упаковка). 16 06 01\* Свинцеві батареї 15 01 01 Паперова та картонна упаковка 15 01 02 Пластмасова упаковка 15 01 03 Дерев'яна упаковка 15 01 04 Металева упаковка 15 01 05 Комбінована (композитна) упаковка 15 01 06 Змішана упаковка R7 Відновлення компонентів, що використовуються для зменшення забруднення. R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання). R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка. 15 01 09 Текстильна упаковка. R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка. R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання).

(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)

Дозвіл на здійснення операції з оброблення відходів діє з 06.12.2024 року за умови додержання вимог законодавства у сфері управління відходами.

**Заступник Міністра**

**Олександр СЕМЕНЕЦЬ**

06.12.2024