

ТОВ «ОАЗІС-Т»

Звіт
за результатами післяпроектного моніторингу
(3 квартал 2025р.)

««Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 6,428 га та продовження видобування гранітів і мігматитів на Вільшанському родовищі, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області. З врахуванням площі розширення меж видобування корисної копалини, загальна площа проведення робіт складає 31,18 га» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля № 21/01-20217228293/1 від 22.12.2021 року (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20217228293)

Директор ТОВ «ОАЗІС-Т»



О.В. Антонов

Зміст

1.Програма післяпроектного моніторингу.....	4
2. Графік проведення досліджень.....	5
3. Аналіз результатів проведених досліджень щодо післяпроектного моніторингу впливу на довкілля.....	6
4. Заходи і дії із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля.....	14
Додатки.....	15
Додаток 1.Генеральний план гранітів і мігматитів на Вільшанського родовища з нанесеними точками дослідження ППМ	
Додаток 2.Лист про здійснення післяпроектного моніторингу № 25/5-21/8986-23 від 07.06.2023 р	
Додаток 3.Відповідь Виконавчого комітету Савранської селищної ради	
Додаток 4.Протокол вимірювання рівнів шуму на СЗЗ та ЖЗ	
Додаток 5.Протокол проведення досліджень вібрації	
Додаток 6.Протокол проведення досліджень на якість атмосферного повітря та ґрунтів на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови	
Додаток 7.Протокол проведення хімічного аналізу проб води	
Додаток 8.Свідоцтво лабораторії	

1. Програма післяпроектного моніторингу щодо впливу на довкілля

За результатами оцінки впливу на довкілля планової діяльності, а саме діяльності «Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 6,428 га та продовження видобування гранітів і мігматитів на Вільшанському родовищі, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області. З врахуванням площі розширення меж видобування корисної копалини, загальна площа проведення робіт складає 31,18 га» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля № 21/01-20217228293/1 від 22.12.2021 року (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20217228293). Згідно пункту 6 Висновка суб'єкт господарювання зобов'язаний здійснювати післяпроектний моніторинг впливу на довкілля за напрямками:

— Надавати матеріали відео фіксації підготовчих та проведення вибухових робіт в яких зафіксовані заходи з пилоподавлення на флеш-носіях або оптичних накопичувачах (щоквартально);

— здійснення моніторингу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови, ґрунтів, підземних та поверхневих вод, вібраційного впливу (щоквартально);

— здійснення вимірювань рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови (щоквартально);

— здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності, в тому числі за допомогою колодязів на межі найближчої житлової забудови(щоквартально);

— здійснення моніторингу загальної мінералізації, вмісту завислих речовин і забруднення нафтопродуктами кар'єрних вод, що збираються у зумпфінакопичувачі (щоквартально);

— здійснення радіаційного контролю видобутої сировини в кар'єрі та видобутої сировини з неї на відповідність вимогам НРБУ-97 (один раз на рік);

— надавати інформацію щодо поводження з відходами на підприємстві (їх кількості, якими спеціалізованими організаціями вони вивозитимуться та утилізуватимуться) (щоквартально);

—повідомити уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції про початок реалізації планованої діяльності (одноразово);

— надати відомості (копії документів), що підтверджують матеріальну, технічну та іншу забезпеченість суб'єктів господарювання, які надають послуги суб'єкту господарювання планованої діяльності з водопостачання, водовідведення, енергозабезпечення, поводження з відходами, що мають відповідні ліцензії і дозволи на здійснення діяльності (в разі отримання таких послуг суб'єктом господарювання планованої діяльності) (одноразово);

—надати висновок затвердженої санітарно- захисної зони відповідно до вимог Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 (одноразово);

—зробити дослідження та прогнозування сили вібрації в межах житлової забудови (до початку планової діяльності);

—зробити агрохімічне обстеження ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення (агрохімічний паспорт поля, земельної ділянки або довідку про їх родючість) (одноразово);

—до початку проведення планованої діяльності зробити обстеження території планованої діяльності на наявність рідкісних представників флори та фауни, а також занесених до Червоної книги України

— до початку проведення планованої діяльності зробити дослідження можливого впливу на території та об'єкти Смарагдової мережі

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подаються щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції, а також забезпечувати опублікування результатів на власному вебсайті (в разі наявності) або вебсайтах органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності, протягом п'яти років з моменту початку провадження планованої діяльності.

2. План проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля

ПЛАН

**проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля
планованої діяльності «Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 6,428 га та продовження
видобування гранітів і мігматитів на Вільшанському родовищі, що розташоване в Подільському
(Савранському) районі Одеської області. З врахуванням площі розширення меж видобування корисної
копалини, загальна площа проведення робіт складає 31,18 га» у відповідності до Висновку з оцінки
впливу на довкілля № 21/01-20217228293/1 від 22.12.2021 року (реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності 20217228293)**

№ з/п	Предмет післяпроектного моніторингу	Місце проведення післяпроектного моніторингу (додаток 1 до плану)	Періодичність здійснення моніторингу	Умови звітності
1.	Повідомлення уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції про початок реалізації планованої діяльності	-	Протягом семи календарних днів з моменту початку провадження планованої діяльності.	-
2.	Відомості (копії документів), що підтверджують матеріальну, технічну та іншу забезпеченість суб'єктів господарювання, які надають послуги суб'єкту господарювання планованої діяльності з водопостачання, водовідведення, енергозабезпечення, поводження з відходами, що мають відповідні ліцензії і дозволи на здійснення діяльності (в разі отримання таких послуг суб'єктом господарювання планованої діяльності)	-	До початку провадження планованої діяльності	-
3.	Висновок затвердженої санітарно-захисної зони відповідно до вимог Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173;	-	До початку провадження планованої діяльності	-
4.	Дослідження та прогнозування д сили вібрації в межах житлової забудови	-	До початку провадження планованої діяльності	-

5.	Проведення агрохімічного обстеження ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення (агрохімічний паспорт поля, земельної ділянки або довідку про їх родючість);	-	До початку провадження планованої діяльності	-
6.	Обстеження території планованої діяльності на наявність рідкісних представників флори та фауни, а також занесених до Червоної книги України	-	До початку провадження планованої діяльності	-
7.	Дослідження можливого впливу на території та об'єкти Смарагдової мережі	-	До початку провадження планованої діяльності	-
8.	Матеріали відеофіксації підготовчих та проведення вибухових робіт в яких зафіксовані заходи з пилоподавлення на флеш-носіях або оптичних накопичувачах.	-	Один раз у квартал, протягом п'яти років.	Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подаються щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції, а також забезпечувати опублікування результатів на власному вебсайті (в разі наявності) або вебсайтах органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності, протягом п'яти років з моменту початку провадження планованої діяльності.
9.	Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови: — діоксид азоту, — недиференційований за складом пил, — НМЛОС, — ангідрид сірчистий.	<ul style="list-style-type: none"> • межа санітарно-захисної зони у точках: <ul style="list-style-type: none"> • т. № 2 (Північно-східний напрям), • т. № 3 (південно-захід. напрям), • межа житлової забудови у точках: <ul style="list-style-type: none"> • т. № 1 (найближча житлова забудова с. Вільшанка) 	Один раз у квартал, протягом п'яти років.	
10.	Моніторинг впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови.	<ul style="list-style-type: none"> • межа санітарно-захисної зони у точках: <ul style="list-style-type: none"> • т. № 2 (Північно-східний напрям), • т. № 3 (південно-захід. напрям), • межа житлової забудови у точках: <ul style="list-style-type: none"> • т. № 1 (найближча житлова забудова с. Вільшанка) 	Один раз у квартал, протягом п'яти років.	

11.	Здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності, в тому числі за допомогою колодязів на межі найближчої житлової забудови.	колодязі на території житлової забудови в с. Вільшанка	Один раз у квартал, протягом п'яти років.	
12.	Моніторинг загальної мінералізації, вмісту завислих речовин і забруднення нафтопродуктами кар'єрних вод, що збираються у зумпфі накопичувачі <ul style="list-style-type: none"> • Кисень розч. <ul style="list-style-type: none"> • рН • Сухий залишок • Завислі р-ни. <ul style="list-style-type: none"> • Хлориди • Сульфати • Азот амонійний <ul style="list-style-type: none"> • Нітрити • Нітрати • Залізо загальне <ul style="list-style-type: none"> • Мідь • Цинк • Нікель • Марганець • Свинець 	Зумпф кар'єру ТОВ «ОАІЗС-Т»	Один раз на рік, протягом п'яти років.	
13.	Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та видобутої сировини з неї на відповідність вимогам НРБУ-97.	Видобута сировина та продукція з неї в кар'єрі.	Один раз на рік, протягом п'яти років.	
14.	Інформація щодо поводження з відходами на підприємстві (їх кількості, якими спеціалізованими організаціями вони вивозитимуться та утилізуватимуться)	-	Один раз на квартал, протягом п'яти років.	

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

Відповідно до Висновку № 21/01-20217228293/1 від 22.12.2021 року з оцінки впливу на довкілля на підприємстві організовано і проводиться післяпроектний моніторинг впливу планованої діяльності на об'єкти навколишнього природного середовища у визначених контрольних точках.

Розташування контрольних точок проведення моніторингу видобування гранітів і мігматитів на Вільшанському родовищі, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області показано на генеральному плані ТОВ «ОАЗІС-Т» (додаток 1).

3.1 План післяпроектного моніторингу

План проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності погоджений з Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України від 07 червня 2023 року (Лист про здійснення післяпроектного моніторингу № 25/5-21/8986-23 від 07.06.2023 р. наведено в додатку 2).

3.2 Здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності, в тому числі за допомогою колодязів на межі найближчої житлової забудови.

ТОВ «ОАЗІС-Т» здійснило звернення до Вільшанського старостинського округу та отримало відповідь стосовно гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності, в тому числі за допомогою колодязів на межі найближчої житлової забудови, що рівень підземних вод (в колодязях які розташовані на території найближчої житлової забудови до об'єкта планованої діяльності) в межах 2000 м зони від району Вільшанського родовища, в Подільському районі Одеської області становить – 0,5-1,1 м в залежності від розташування господарств.

Відповідь Виконавчого комітету Савранської селищної ради наведено у додатку 3.

3.3 Моніторинг впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови.

Вимірювання рівнів шуму на межі найближчої житлової забудови здійснювали згідно плану проведення післяпроектного моніторингу – щоквартально.

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 3.1. Протоколи наведені в додатку 4.

Таблиця 3.1 Результати моніторингу шуму на житловій забудові за 3 квартал 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	35	32	25	22	15	14	15	14	35
	2	40	35	33	24	21	16	16	14	13	
	3	39	35	32	25	22	16	15	15	13	
	середня	39	35	32	25	22	16	15	15	13	
КТ№2	1	47	46	40	27	24	20	18	17	14	39
	2	47	46	40	28	24	21	19	16	14	
	3	46	46	41	27	24	21	18	17	13	
	середня	47	46	40	27	24	21	18	17	14	
КТ№3	1	45	43	34	26	22	20	17	14	13	37
	2	46	42	35	25	22	20	16	15	14	
	3	45	43	35	26	21	21	17	15	13	
	середня	45	43	35	26	22	20	17	15	13	

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

Вимірювання рівнів вібрації (віброшвидкість) в денний період доби на межі найближчої житлової забудови здійснювали згідно плану проведення післяпроектного моніторингу – щоквартально.

Результати вимірювання вібрації на відповідність вимогам ДСП №173 від 19.06.1996 р. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» наведені в таблиці 3.2. Протоколи наведені в додатку 5.

Таблиця 3.2 Результати моніторингу вібрації на житловій забудові за 3 квартал 2025 року

Номер вимірювальної точки	Період доби	Середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц						Кориговані рівні, дБ
		2	4	8	16	31,5	63	
КТ №1	Денний	44	42	41	40	35	34	40
КТ №2	Денний	38	29	37	28	36	38	37
КТ №3	Денний	36	27	37	29	39	39	37

3.4 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови

Моніторинг якості атмосферного повітря у зоні впливу планованої діяльності здійснювали щоквартально.

Вимірювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконано, згідно плану проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля, на межі санітарно-захисної зони у контрольних точках №№ 1, 2, 3. Результати

проведення цих досліджень наведено у таблиці 3.3. Одночасно з відбором проб визначалися фізичні параметри повітря: атмосферний тиск, вологість, температура повітря, швидкість та напрям руху повітря.

Таблиця 3.3 Результати дослідження повітря на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови за 3 квартал 2025 року

№ к/т	Точка відбору проб	Назва досліджуваної речовини	Результат дослідження концентрації, мг/м ³	ГДК
1	На межі найближчої житлової забудови	Вуглецю оксид	2,81	5,0
			2,85	
			2,83	
		Зависні речовини	0,32	0,5
			0,32	
			0,32	
		Азоту діоксид	0,085	0,2
			0,082	
			0,086	
		Ангідрид сірчастий	Менше 0,05	0,5
Менше 0,05				
Менше 0,05				
2	Північно-Східний напрямок. межа СЗЗ	Вуглецю оксид	2,74	5,0
			2,77	
			2,79	
		Зависні речовини	0,33	0,5
			0,30	
			0,31	
		Азоту діоксид	0,096	0,2
			0,091	
			0,095	
		Ангідрид сірчастий	Менше 0,05	0,5
Менше 0,05				
Менше 0,05				
3	Південно-західний напрямок. межа СЗЗ	Вуглецю оксид	2,80	5,0
			2,84	
			2,82	
		Зависні речовини	0,34	0,5
			0,33	
			0,33	
		Азоту діоксид	0,088	0,2
			0,090	
			0,089	
		Ангідрид сірчастий	Менше 0,05	0,5

			Менше 0,05	
			Менше 0,05	

Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за 3 квартал 2025р. на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови знаходяться в межах гранично-допустимих концентрацій відповідно до норм «Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст», затверджені наказом Міністра охорони здоров'я України від 14.01.2020р. № 52. Технічні рішення проекту забезпечують мінімізацію впливу на навколишнє середовище в процесі експлуатації кар'єру. Протоколи дослідження повітря населених місць наведені в додатку 6 даного звіту.

3.5 Моніторинг загальної мінералізації, вмісту завислих речовин і забруднення нафтопродуктами кар'єрних вод, що збираються у зумпфі накопичувачі

Таблиця 3.4 Хімічний аналіз проби води

№	Найменування показників, од. вимірювання	Зразок №1 вода з р. Південний Буг, 500 метрів вище від родовища	Зразок №2 вода з р. Південний Буг, 500 метрів нище від родовища	Зразок №3 вода з Вільшанського родовища граніту та мігматиту
1	БСК ₅ мгО/дм ³	47,5	48,8	<3
2	ХПК, мгО/дм ³	60,3	64,8	5,2
3	Завислі речовини, мг/дм ³	10,8	20,0	<5
4	Хлориди, мг/дм ³	53,70	54,04	32,17
5	Сульфати, мг/дм ³	50,20	31,27	33,74
6	Азот амонійний, мгN/дм ³	0,66	0,30	<0,15
7	Нітрати, мг/дм ³	< 0,20	0,54	29,85
8	Нітроти, мг/дм ³	0,048	0,036	0,053
9	Залізо загальне, мг/дм ³	0,06	0,20	<0,01
10	Фосфати, мг/дм ³	<0,04	<0,04	<0,04
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,05	0,05	0,03

12	Водневий показник	8,14	7,80	7,24
13	Розчинений кисень	9,3	9,7	9,8

Таблиця 3.5 Хімічний аналіз проби води найближча житлова.
забудова Колодязь за адресою с. Вільшанка, Подільський район
Одеська область, вулиця Прибузька 40 за 3 квартал 2025 року

Дата відбору проби	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ		
				назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			Шифр	Похибка вимірювання $\delta, (\Delta), P=0,95^*$	
	ГДК						Сд					
	за 4.1.1	4.1.2						4.2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
20.05.2025			Точка 1 найближча житлова. забудова Колодязь за адресою с. Вільшанка, Подільський район Одеська область, вулиця Прибузька 40.	рН	од рН	7,2	6,5 - 9,0				ДСТУ 4077-2001	$\Delta = \pm 0,1$ рН
				Азот загальний	мг/дм ³	1,4	-				ДСТУ ISO 5663:2007	$\delta = \pm (3-20)\%$
				Біохімічне споживання кисню (БСК _n)	мг/дм ³	17,0	350,0				МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm (90-11)\%$
				Хімічне споживання кисню (ХСК)	мг/дм ³	2,8	500,0				МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
				Фосфор загальний	мг/дм ³	1,2	5,0				РД 52.24.39-87	$\delta = \pm 25\%$
				Сульфіди	мг/дм ³	0,9	1,5				МВВ № 081/12-0315-06	$\delta = \pm (22-14)\%$
				Феноли	мг/дм ³	0,01	0,25				МВВ № 081/12-0119-03	$\delta = \pm (35-10)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	135	400,0				ГОСТ 4389-72	$\Delta = \pm (3-10)$
				Хлориди	мг/дм ³	58	350,0				ГОСТ 4245-72	$\delta = \pm (20-7)$
				Залізо заг.	мг/дм ³	0,7	3,0				КНД 211.1.4.040-95	$\Delta \equiv \pm (1,96\sigma(\Delta^0))$;
				Аніонні поверхнево-активні речовини (АПАР)	мг/дм ³	0,04	10,0				КНД 211.1.4.017-95	$\Delta = \pm (0,0068-0,5)$ мг/дм ³
				Температура	°С	14	+40				МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1$ °С

				Вуглеводні неполярні (нафтопродукт и)	мг/дм ₃	0,06	10,0			МВВ № 081/12- 0645-09	δ = ± (50- 20) %
				Завислі речовини	мг/дм ₃	3,0	300, 0			КНД 211.1.4.039-95	δ = ± (20- 10) %
				Нітрити	мг/дм ₃	0,15	3,3			ГОСТ4192-82	δ = ±(25- 20)%
				Нітрати	мг/дм ₃	3,4	50,0			ГОСТ 18826-73	δ = ±(20- 15)%

За результатами проведених досліджень зразки води за основними фізико-хімічними показниками відповідає вимогам Наказу Мінагрополітики України від 30.07.2012 № 471 "Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)", СанПиН 4630-88 «Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения». Протоколи вимірювання показників складу поверхневої води наведені в додатку 7.

3.6 Матеріали відеофіксації підготовчих та проведення вибухових робіт

Підготовчих та проведення самих вибухових робіт не проводилося в період 3 кварталу 2025 року. Підривні роботи виконувалися 27.02.2024, в цей день також були проведені заміри вібрації та шуму (перевищень не зафіксовано). Для пилоподавлення на території Вільшанського родовища, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області так як другий квартал 2025 року був дощовим місяцем, полив не здійснювався доріг. В літній період а саме з 3 кварталу 2025 року буде проводиться полив автомобільних доріг під час перевезення породи – тричі на день. На самохідну дробарну машину

встановлено полив для породи (фотопідтвердження наведено на рис 1-3.)



Рис.1 Самохідна дробарка із зрошувальною системою



Рис.2 Самохідна дробарка із зрошувальною системою



Рис.3 Самохідна дробарка із зрошувальною системою

3.7 Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та видобутої продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97

Розробка та видобуток копалини в 3 кварталі 2025 року не було здійснено. Радіація сировини наведена за минулий рік.

№П/П	Найменування проби	Питома активність			Ае	Клас
		Ra	Th	K		
	Корисні копалини					1
1	Проба №1 Кристалічна порода	18	56	630	145	1
2	Проба №2 Кристалічна порода	27	65	647	168	1
3	Проба №3 Кристалічна порода	32	42	582	136	1
4	Проба №4 Кристалічна порода	19	10	504	75	1
	Готова продукція					

5	Проба №5 Відсів ФР 0-5	7	26	445	79	1
6	Проба №6 Щебінь ФР 5-10	16	31	530	101	1
7	Проба №7 Щебінь ФР 10-20	17	24	500	91	1
8	Проба №8 Щебінь ФР 20-40	19	23	550	96	1
9	Проба №9 Щебінь ФР 40-70	21	30	515	104	1
10	Проба №10 Камінь побутовий	16	37	518	108	1

3.8. Інформація щодо поводження з відходами на підприємстві (їх кількості, якими спеціалізованими організаціями вони вивозитимуться та утилізуватимуться).

Інформація буде надана в наступному звіті за звітний період, у зв'язку з підготовкою території, та заключенню договірних умов з компаніями утилізаторами.

4. Висновки

При проведенні післяпроектного моніторингу впливу планованої діяльності: «Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 6,428 га та продовження видобування гранітів і мігматитів на Вільшанському родовищі, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області. З врахуванням площі розширення меж видобування корисної копалини, загальна площа проведення робіт складає 31,18 га» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля № 21/01-20217228293/1 від 22.12.2021 року (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20217228293) на об'єкти навколишнього природного середовища за 3 квартал 2025 рік встановлено, що: господарська діяльність ТОВ «ОАЗІС-Т» здійснюється у відповідності до чинних вимог природоохоронного

законодавства, що підтверджує відповідність результатів проведених досліджень встановленим нормативним значенням.

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

Результати досліджень, наведені в розділі 3 даного звіту, свідчать про відсутність перевищень рівня впливу господарської діяльності на всі 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

Додаток 1

Генеральний план Вільшанського родовища ТОВ «ОАЗИС -Т»



Додаток 2



Паперова копія
електронного
документа

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-15,
факс: (044) 206-31-07, E-mail: info@mepr.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

На № 22 від 25.05.2023

ТОВ «ОАЗИС-Т»
вул. Центральна, буд 132,
с. Вільшанка, Подільський р-н.,
Одеська обл., 66221

Про розгляд плану післяпроектного моніторингу

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, відповідно до листа ТОВ «ОАЗИС-Т», в межах компетенції розглянуло план післяпроектного моніторингу, відповідно до пункту 6 екологічних умов висновку з оцінки впливу на довкілля від 28.12.2021 № 21/01-20217228293/1 (далі – Висновок), та за результатами опрацювання повідомляє про відсутність зауважень до нього.

Результати досліджень, матеріали та відомості, надані відповідно до вимог підпунктів 1-6 абзацу 1 пункту 6 екологічних умов Висновку, до початку провадження планованої діяльності, прийнято для врахування в роботі.

Заступник Міністра



Олена КРАМАРЕНКО

Коваль Василяна 206 31 40



ІД
Міндовкілля
№25/5-21/8969-23 від 07.06.2023
КПІ: Крамаренко О. В. 07.06.2023 20:14
26B2648ADD3032E104000009AA43400B50DA900
Сертифікат дієвий з 21.09.2022 00:00 до 20.09.2024 23:59



У К Р А І Н А
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
САВРАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ
ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ

66200 смт. Саврань, вул. Соборна, 9, тел: 3-14-68, 3-14-69, тел./факс 3-12-91,
E-mail:savrsrada@gmail.com (vilshanka.vc@ukr.net)

Вих. №343 від 13 серпня 2025 року

Директору ТОВ «ОАЗІС -Т»
О.В. АНТОНОВУ

На Ваше звернення про надання інформації щодо підземних вод повідомляємо, що рівень підземних вод (в колодязях, які розташовані на території найближчої житлової забудови до об'єкта планової діяльності ТОВ «ОАЗІС – Т»), в межах 2000м зони від району Вільшанського родовища в Подільському районі Одеської області (1,5 км на схід від с. Вільшанка) становить – 0,5м -1,1м в залежності від розташування домогосподарств.

Староста Вільшанського
старостинського округу



Тамара КОЗІЙЧУК

ПРОТОКОЛ № 11082025Ш54

Від 11.08.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 11.08.2025
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ОАЗІС-Т» на Вільшанському родовищі, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області.
3. Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів:
одна точки на ЖЗ: КТ №1 (найближча житлова забудова),
дві точки на межі СЗЗ: КТ №2 (Північно-східний напрямок), КТ №3 (південно-західний напрямок).
4. Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ТОВ «ОАЗІС-Т» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.
(установка ПДШХ, ТДШХ)
5. 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 Укрметрестандарт") чинний до 29.05.27 р.
6. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
7. Відомості про повірку: Свідоцтво про калібровку №UA/22/250327/000397 до 27.03.2026.
(номер свідоцтва, термін дії)
8. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
9. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
10. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: *Додаток 1*
11. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:
Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.



12. 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	35	32	25	22	15	14	15	14	35
	2	40	35	33	24	21	16	16	14	13	
	3	39	35	32	25	22	16	15	15	13	
	середня	39	35	32	25	22	16	15	15	13	
КТ№2	1	47	46	40	27	24	20	18	17	14	39
	2	47	46	40	28	24	21	19	16	14	
	3	46	46	41	27	24	21	18	17	13	
	середня	47	46	40	27	24	21	18	17	14	
КТ№3	1	45	43	34	26	22	20	17	14	13	37
	2	46	42	35	25	22	20	16	15	14	
	3	45	43	35	26	21	21	17	15	13	
	середня	45	43	35	26	22	20	17	15	13	
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

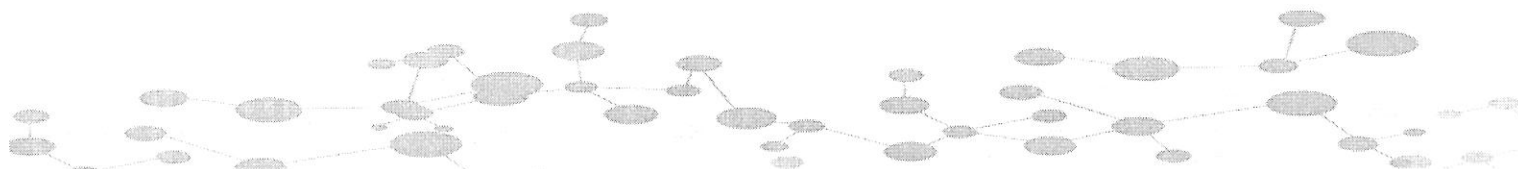
13. Висновок: Рівень шуму складає КТ №1 – 35 дБ; КТ №2 – 39 дБ; КТ №3 – 37 дБ.

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

ПРОТОКОЛ № 11082025BI15

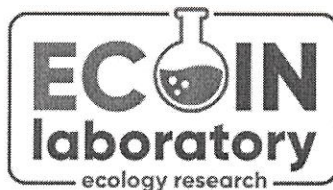
Від 11.08.2025 р.

Проведення досліджень вібраційного навантаження

1. Дата проведення досліджень: 11.08.2025р.
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ОАЗІС-Т» на Вільшанському родовищі, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області.
3. Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів:
одна точки на ЖЗ: КТ №1 (найближча житлова забудова),
дві точки на межі СЗЗ: КТ №2 (Північно-східний напрямок), КТ №3 (південно-західний напрямок).
4. Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу вібраційного навантаження на довкілля від діяльності підприємства ТОВ «ОАЗІС-Т»
(установка ПДШХ, ТДШХ)
5. 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.
6. Засоби вимірювальної техніки: Віброметр AV-160A, №968005.
(найменування, тип, заводський номер)
7. Відомості про перевірку: Свідоцтво про калібровку №UA22/250327/000398 до 27.03.2026
(номер свідоцтва, термін дії)
8. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
9. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
10. 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

11. Результати вимірювань рівня вібрації (віброшвидкість) вісь Z:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц						Кориговані рівні, дБ
		2	4	8	16	31,5	63	
КТ №1	Денний	44	42	41	40	35	34	40
КТ №2	Денний	38	29	37	28	36	38	37
КТ №3	Денний	36	27	37	29	39	39	37

Допустимі рівні вібрації (згідно ДСП №173 від 19.06.1996 р.):

Нормативні рівні вібрації в житлових приміщеннях (дБ)						
Параметри, що нормуються	Середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц					
	2	4	8	16	31,5	63
Віброшвидкість	79	73	67	67	67	67

12. Висновок: Рівень вібрації складає КТ №1 – 40 дБ; КТ №2 – 37 дБ; КТ №3 – 37 дБ.

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Петровський А.В.





Дослідження проводив

Зав. лабораторією

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 №12-08/25/1
дослідження повітря населених місць
"12" серпня 2025 року

Місця відбору проб повітря Вільшанське родовище, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області.

Виробничий майданчик ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ОАЗІС-Г»

Мета відбору додержання нормативів ГДВ
Вид проби (газова, середньодобова) Газова
Дата і час відбору 11.08.2025 з 8:00 до 11:10 доставки 11.08.2025 в 19:15
Умови транспортування герметичні пакети для фільтрів, контейнер.

Методи консервації не консервувалися
Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі
Ваги аналітичні Radwag AS 220.R2; Пробовідбирник Тайфун Р-20-2; Колориметр фотоелектричний КФК-2; Газоаналізатор ЭЛАН-СО-50; Газоаналізатор ЭЛАН-NO/NO2; Газоаналізатор інфрачервоный ПГА N35-02/2937 до 13.06.2025; N8UA39/250326/0297 до 26.03.27.№37/0409 до 31.01.26; №12 N35-02/2937 до 13.06.2025; N8UA39/250415/2043 до 11.04.2027. №12-01/1171 від 15.04.2025

Інформація про повірку 0111170 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 СЗЗ.
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу Рельєф рівнинний, 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 к.т. 1 - найближча житлова забудова, к.т. 2 - Північно-східний напрямок, к.т. 3 - Південно-західний напрямок



Форма фаєку -
(підпорядкований номер точок відбору) # -
ІНТД, згідно якої проведено відбір
Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб
Зав. лабораторією Олійник В.Д.

РД 52.04.186-89

ДП Український науково-дослідний інститут медицини транспорту МОЗ України
Лабораторний центр
Лабораторія гігієни та екології води
Свідоцтво про технічну компетентність № 080/20 від 10.11.2020 р.
65039, м.Одеса, вул.Канатна, 92, тел. (048) 732-42-73; 732-39-98

E-mail: labvoda@te.net.ua



«ЗАТВЕРДЖУЮ»
В.о. директора ДП УКРНДІ МТ
МОЗ УКРАЇНИ, д.мед.н., проф.
А.І.Гоженко

Протокол № 352
санітарно-гігієнічних досліджень зразків води
(ТОВ "Оазіс -Т")

1. Дата доставки зразків води: 04.04.2025 р.
2. Дослідження проведені за Договором № 67/20 від 14.03.2024 р.
3. Зразки відібрано та доставлено Замовником


№	Найменування показників, од. вимірювання	Зразок №1	Зразок №2	Зразок №3
1	БСК ₅ , мгО/дм ³	47,5	48,8	< 3
2	ХПК, мгО/дм ³	60,3	64,8	5,2
3	Завислі речовини, мг/дм ³	10,8	20,0	< 5
4	Хлориди, мг/дм ³	53,70	54,04	37,17
5	Сульфати, мг/дм ³	50,20	31,27	33,74
6	Азот амонійний, мгN/дм ³	0,66	0,30	< 0,15
7	Нітрати, мг/дм ³	< 0,20	0,54	29,85
8	Нітрити, мг/дм ³	0,048	0,036	0,053
9	Залізо загальне, мг/дм ³	0,06	0,20	< 0,01
10	Фосфати, мг/дм ³	< 0,04	< 0,04	< 0,04
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,05	0,05	0,03
12	Водневий показник, од. рН	8,14	7,80	7,24
13	Розчинений кисень, мгО/дм ³ t 16°C.	9,3	9,7	9,8

Примітка: Зразок № 1-Вода з р. Південний Буг, 500 метрів вище від родовища.
Зразок № 2-Вода з р. Південний Буг, 500 метрів нище від родовища.
Зразок № 3- вода з Вільшанського родовища граніту та мігматиту розташованого на правому березі р. Південний Буг у 1,5 км на схід від с. Вільшанка на землях Савранської селищної ради у Подільському (Савранському) районі Одеської області.

Виконавці: тех. лаб.
зав. сектором
м.н.с.

В.І.Шуляк
В.М. Опанасенко
В.Ю. Виноградова

Завідуюча лабораторним
центром

 Н.І. Андрейцова

ПРОТОКОЛ № 11082025/22
вимірювань показників складу та властивостей води

від «11» 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 вод, для
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ОАЗИС-Т»,

розташованого за адресою: с. Вільшанка, Подільський район, Одеська область,

вулиця Прибузька 40.

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

ДСанПіН 2.2.4-171-10; Закон України про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення; від 14.01.2021; Водний кодекс України;

4. Результати вимірювань

Дата відбору проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник			Відомості про НД	
	за актом відбору	Реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання		нормоване значення
1	2	3	4	5	6	7	8	9
03.08.2025			Точка 1 найближча житлова. за адресою с. Вільшанка, Подільський район Одеська область, вулиця Прибузька 40.	pH	од рН	7,2	6,5 – 8,5	ДСТУ 4077:2001
				Азот загальний	мг/дм ³	1,4	2,6	ДСТУ ISO 5664:2007 МВВ № 081/12-0106-03
				Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	17,0	-	КНД 211.1.4.024-95
				Хімічне споживання кисню (ХСК)	мгО ₂ /дм ³	2,8	-	КНД 211.1.4.021-95
				Фосфор загальний	мг/дм ³	1,2	3,5	ДСТУ ISO 6878:2008 МВВ 081/12-0005-01
				Сульфіді (сірководень)	мг/дм ³	0,9	1,5	МВВ № 081/12-0315-06
				Феноли легкі	мг/дм ³	0,01	-	МВВ № 081/12-0119-03
				Сульфати	мг/дм ³	135,0	500,0	ГОСТ 4389-72*
				Хлориди	мг/дм ³	58,0	350,0	ГОСТ 4245-72*
				Залізо заг.	мг/дм ³	0,7	1,0	ДСТУ ISO 6332:2003 ГОСТ 4011-72*
				Аніонні ПАР	мг/дм ³	0,04	-	КНД 211.1.4.017-95 ДСТУ ISO 7875-1:2012
				Температура	С	14	-	МВВ № 081/12-0311-06
				Вуглеводні неполярні (нафтопродукти)	мг/дм ³	0,06	0,1	ГОСТ 17.1.4.01-80* МВВ № 081/12-0645-09
				Завислі речовини	НОК (нефелометричні од. каламутності)	3,0	3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
				Нітрати	мг/дм ³	0,15	3,3	ДСТУ ISO 6777:2003 ГОСТ 4407:2003 ГОСТ 4407:2003
				Нітрити	мг/дм ³	3,4	50,0	ГОСТ 4407:2003 ГОСТ 4407:2003

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

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

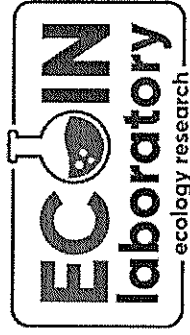
Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Овчинник В.Д.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Петровський А.В.

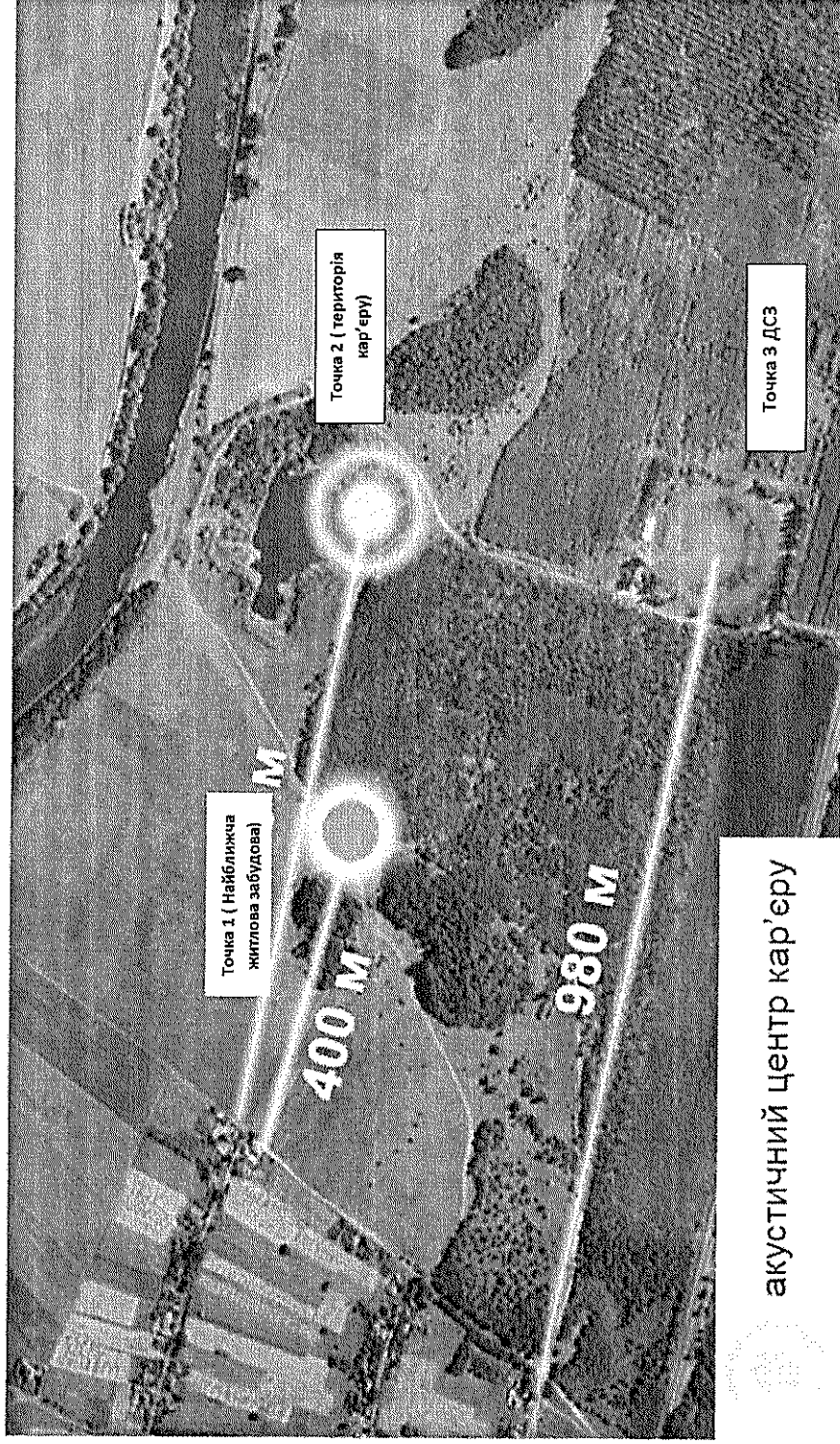


08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



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

Додаток №1



акустичний центр кар'єру

акустичний центр ДСЗ

найближчий до забудови потенційно
можливий вибух





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 алітїосечовини (ISO 5815-1:2003, IDT)	Біохімічне споживання кисню (БСК5, БСКn)	масова концентрація	від 3 до 6000 мг/дм ³	$\delta = \pm (25-20)$ %
	МВВ 081/12-0014-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань біохімічного споживання кисню (БСК5)			від 0,5 до 15 мгО ₂ /дм ³	$\delta = \pm (90-11)$ %
	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 ₂ /дм ³ від 3 до 10000 мгО ₂ /дм ³	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мгО ₂ /дм ³ (поверхневі, очищені, стічні) $\Delta = \pm (2,4-4000)$ мгО ₂ /дм ³ (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 ³	$\delta = \pm (40-21)$ %

**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 ₂ /дм ³	$\delta = \pm (32-26) \%$
	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 ₂ /дм ³	$\delta = \pm (20 -10) \%$
	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 ³	$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ ISO 5664:2007 Якість води. Визначення амонію. Метод дистиляції та титрування			від 0,2 до 10 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,16-0,70) \text{ мг/дм}^3$
	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 ³	$\delta = \pm (20 -9) \%$
	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 ³	$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ ISO 7887:2003 Якість води. Визначення і досліджування забарвленості (ISO 7887:1994, IDT)	Забарвленість (кольоровість)	коефіцієнт поглинання	від 0 до 0,75 м ⁻¹ від 0,76 до 1,50 м ⁻¹	$\Delta = \pm 0,018 \text{ м}^{-1}$ $\Delta = \pm 0,027 \text{ м}^{-1}$

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 ³	$\delta = \pm 30 \%$	
	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 ³	$\delta = \pm (25-15) \%$	
	ДСТУ 4078-2001 Якість води. Визначення нітрату. Частина 3. Спектрометричний метод із застосуванням сульфосаліцилової кислоти (ISO 7890-3:1988, MOD)	Нітрати			від 0,03 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ 8931:2019 Якість води. Методики визначення масової концентрації нітрат-іонів хемілюмінісцентним методом (ISO 8931:1918, MOD)				від 0,05 до 10 мг/дм ³	$\delta = 15 \%$
	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 ³	$\Delta = \pm (0,009-2) \text{ мг/дм}^3$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ ГОСТ 31859:2018 Вода. Визначення хімічного поглинання кисню (ГОСТ 31859-2012, IDT; ISO 15705:2002, NEQ)				від 10 до 800 мгО/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
	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 ³

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 ³	$\Delta = \pm 0,02$ ммоль/дм ³
	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 ³	$\Delta = \pm 5$ мг/дм ³
	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 ³	$\delta = \pm (10-5) \%$
	ДСТУ 7150:2010 Якість води. Визначення масової концентрації нікелю експресним безекстракційним фотоколориметричним методом	Нікель		від 0,01 до 0,25 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³	$\delta = \pm (18-10) \%$
	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності (ISO 9963-1:1994, IDT)	Лужність загальна та часткова	молярна концентрація	від 0,4 до 20 ммоль/дм ³	$\delta = \pm (25-15) \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$

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 ³	$\delta = \pm (20-10) \%$
	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 ³	$\delta = \pm (25-10) \%$
	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 ³	$\Delta = \pm (0,0068-0,5) \text{ мг/дм}^3$
	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 ³	$\delta = \pm 30 \%$
	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 ³	$\delta = \pm (35-23) \%$
	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 ³	$\delta = \pm (25-15) \%$
	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 ³	$\delta = \pm 9 \%$



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 ³	$\delta = \pm (25-15) \%$
	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 ³	$\delta = \pm (50-10) \%$
	Фотометрическое определение с дитизоном [2]	Кадмій		від 0,01 до 1 мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 15 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 30 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³ (поверхневі) від 10 до 1500 мг/дм ³ (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 ³	$\delta = \pm (22-14) \%$



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 ³	$\delta = \pm (22 - 10) \%$
	Фотометрическое определение в виде восстановленной кремнемолибденовой кислоты [2]			від 0,1 до 100 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
	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 ³	$\delta = \pm (15-10) \%$
	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 ³	$\delta = \pm (35-10) \%$
	Фотометричне визначення свинцю з дитизоном в стічних водах [2]	Свинець		від 0,1 до 1,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
	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 ³	$\delta = \pm (80-20) \%$
	МВВ №081/12-0645-09 Воды сточные, поверхностные, подземные. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов гравиметрическим методом.			від 1 до 1000 мг/дм ³	$\delta = \pm (25-14) \%$
	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 ³	$\delta = \pm 32 \%$



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 ³	$\delta = \pm (30-20) \%$
	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 ³	$\delta = \pm (15-10) \%$
	ГОСТ 18309-72 Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов*	Поліфосфати		від 0,01 до 0,07 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 20 \%$
	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 ³	$\delta = \pm (30-15) \%$
	ДСТУ 31859:2018 Вода. Визначення хімічного поглинання кисню (ГОСТ 31859-2012, IDT; ISO 15705:2002, NEQ)			від 10 до 800 мгО/дм ³	$\delta = \pm (30-15) \%$
	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 ⁻¹ від 0,76 до 1,50 м ⁻¹	$\Delta = \pm 0,018 \text{ м}^{-1}$ $\Delta = \pm 0,027 \text{ м}^{-1}$
	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 ³	$\delta = \pm (25-15) \%$



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 ³	$\delta = \pm (30-20) \%$
	ГОСТ 4151-72 Вода питьевая. Методы определения. Метод определения общей жесткости*	Загальна жорсткість		від 0,05 до 0,5 моль/дм ³	$\delta = \pm 2 \%$
	ДСТУ ГОСТ 4974-2019 (ГОСТ4974-2019 ITD) Вода питна. Визначення вмісту марганцу фотометричним методом	Марганець		від 0,01 до 5,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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-фенілєндіаміну (ISO 7393-1:1985, IDT)	Незв'язаний та загальний хлор		від 0,03 до 5 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-25) \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 15 \%$
	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов*			від 10 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ ISO 6332:2003 Якість води. Визначення заліза. Спектриметричний метод із використанням 1,10-фенантроліну (ISO 6332:1988, IDT)	Залізо		від 0,01 до 5 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа*			від 0 до 2 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$



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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ ISO 6058:2003 Якість води. Визначення кальцію. Титрометричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти	Кальцій		від 2 до 100 мг/дм ³	$\Delta = \pm 5 \text{ мг/дм}^3$
	ДСТУ 7150:2010 Якість води. Визначення масової концентрації нікелю експресним безекстракційним фотоколориметричним методом	Нікель (II)		від 0,01 до 0,25 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
	ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов*	Сульфати		від 0,01 до 30 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
	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 ³	$\Delta = \pm 0,04 \text{ ммоль/дм}^3$
	ДСТУ ISO 6777:2003 Якість води. Визначення нітритів. Спектрометричний метод молекулярної абсорбції	Нітрити		масова концентрація	від 0,01 до 0,25 мг/дм ³
	ГОСТ 4192-82 Вода питьевая. Метод определения минеральных азотсодержащих веществ*	Нітрати	від 0,05 до 3 мг/дм ³		$\delta = \pm 25 \%$
	ГОСТ 18826-73 Вода питьевая. Метод определения содержания нитратов*		від 0,05 до 10 мг/дм ³		$\delta = \pm 15 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$



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 ³	$\delta = \pm 30 \%$
	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка*	Сухий залишок		від 0 до 1000 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
	ГОСТ 18293-72 Вода питна. Методи визначення свинцю, цинку, срібла*	Свинець		від 0 до 0,01 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,0025$ мг/дм ³
		Цинк		від 0,01 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Срібло	від 0 до 20 мкг/дм ³	$\Delta = \pm 5$ мкг/дм ³		
			від 20 мкг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$	
			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 ₂ . Керівництво по експлуатації ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Вміст: азоту оксиду азоту діоксиду	об'ємна частка	від 0 до 50 мг/м ³	$U = (0,188-2,77)$ мг/м ³
				від 0 до 10 мг/м ³	$U = (0,084-0,786)$ мг/м ³
	Газоаналізатор інфрачервоний ПГА. Настанова з експлуатації	Насичені вуглеводні Σ (C2-C10)		від 0 до 3 г/м ³	$\Delta = \pm (0,03+0,1Cx)$ г/м ³
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$

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 ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.1.6	Азоту оксид		від 0,016 до 0,94 мг/м ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.3.4	Хлор		від 0,012 до 0,30 мг/м ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.3.6	Хлорид водню		від 0,1 до 2,0 мг/м ³	δ = ± 17 %
	[3] п.5.2.5.3	Марганець (у перерахунку на діоксид марганцю)		від 0,001 до 0,005 мг/м ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.5.10	Хром (IV)		від 0,0004 до 0,0015 мг/м ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.5.11	Цинк і його сполуки		від 0,00025 до 0,005 мг/м ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.6	Пил (зважені частки)		від 0,007 до 50 мг/м ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.7.4	Сірководень		від 0,004 до 0,12 мг/м ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.3.3.5	Фенол		від 0,004 до 0,2 мг/м ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.3.4	Метилмеркаптан		від 2,7×10 ⁻⁷ до 1,4×10 ⁻³ мг/м ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.7.1	Сірки діоксид		від 0,04 до 5,0 мг/м ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.3.3.3	Кислота оцтова		від 0,1 до 1,7 мг/дм ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.5.4	Миш'як		від 0,001 до 0,006 мг/м ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.7.7	Сірчана кислота		від 0,005 до 3,00 мг/м ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.3.8	Сажа		від 0,025 до 1 мг/м ³	δ = ± 25 %
	[3] п.5.2.3.1, п.5.2.3.2	Фторид водню		від 0,002 до 0,7 мг/м ³	δ = ± 23 %
		Залізо, кобальт		від 0,01 до 1,5 мкг/м ³	δ = ± 15 %
		Магній, мідь, кадмій,		від 0,02 до 0,24 мкг/м ³	δ = ± 15 %
	[3] п.5.2.5.2	Нікель, свинець		від 0,06 до 1,5 мкг/м ³	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 хемільюмінісценції (ISO 7996:1985, IDT)	Азоту діоксид Азоту оксид	масова концентрація	від 0 до 19 мг/м ³ від 0 до 12,5 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
	Газоаналізатор ЭЛАН-СО-50. Керівництво по експлуатації ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Вуглецю оксид		від 0 до 50 мг/м ³	$\Delta = \pm 0,6 \text{ мг/м}^3$
	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 ⁻¹ від 200 до 5000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$
		- азоту оксиду		від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 2000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 20 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 10 \%$
	- азоту діоксиду	від 0 до 300 млн ⁻¹		$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$	
	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 ²	$\delta = \pm 6 \%$	



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

Г. 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 ² від 10 Гц до 10 кГц	$U = 15$ %
		Віброшвидкість	віброшвидкість	від 0,1 до 400 м/с ² 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	$\delta = \pm 15$ %
		Густина потоку частинок бета- випромінення	густина потоку	від 10 до 10 ⁵ част/см ² ×хв	$\delta = \pm 20$ %
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 ³ /год)	швидкість	від 4 м/с	$\delta = \pm (2-20)$ %
			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 ИС-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	$\delta = \pm 1$ %
				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 ⁻¹ від 200 до 5000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \text{ } \%$
		- азоту оксиду		від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 2000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 20 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 10 \text{ } \%$
		- азоту діоксиду		від 0 до 300 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$
		- сірки діоксиду		від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 5000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \text{ } \%$
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 ³	$\delta = \pm 25 \text{ } \%$	



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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Методика визначення заліза комплексонометричним методом при масовій долі в пилу 1-30 % [1]	Залізо та його сполуки		від 1 до 30 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$



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

Ігор ПОТОЦЬКИЙ
 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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Методика визначення концентрації чотирихлористого вуглецю у викидах в атмосфері фотометричним методом [3]	Вуглецю чотирихлорид		від 1 до 133 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³ б) від 0,04 до 34 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³ від 3,2 до 15,8 мг/м ³	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 10 \%$



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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Методика визначення концентрації триоксиду сірки і сірчаної кислоти турбідиметричним методом [1]	Сірки триоксид		від 1 до 300 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 19 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 16 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 5 \%$

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 ³	$\delta = \pm 10 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 22 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 20 \%$
	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 ³	$\delta = \pm 25 \%$
	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 ³ від 0 до 8 г/м ³	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 2 \%$



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

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

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 ³ від 10 до 50 мг/м ³ від 0,25 до 0,5 % об. від 20 до 100 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	Газоаналізатор інфрачервоний ПГА. Настанова з експлуатації	Насичені вуглеводні Σ (C2-C10)	об'ємна частка	від 0 до 3 г/м ³	$\Delta = \pm (0,03+0,1Cx)$ г/м ³
	Методика фотоколориметрического определения ксилола [4]	Ксилोल	масова концентрація	від 10 до 150 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
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 ⁻¹	$\delta = \pm 6 \%$
		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 °C	$\Delta = \pm 2,5 \text{ °C}$	
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 ³ від 19 до 23 % об. від 300 до 1000 мг/м ³ від 10 до 30 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 25 \%$	



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		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	$\delta = \pm 15 \%$	
			від 10 до 10^5 част/см ² ×хв	$\delta = \pm 20 \%$	
			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 ₂ O ₅) і калію (K ₂ O)		до 30 мг/кг (P ₂ O ₅) від 30 мг/кг (P ₂ O ₅) до 120 мг/кг (K ₂ O) від 120 мг/кг (K ₂ 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 ₂ O ₅) від 15 до 30 мг/кг(P ₂ O ₅) від 30 мг/кг(P ₂ O ₅) до 400 мг/кг(K ₂ 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 ₂ O ₅) від 50 мг/кг(P ₂ O ₅) до 100 мг/кг(K ₂ O) від 100 мг/кг(K ₂ 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 ³	$\delta = \pm 15 \%$ (Ca ²⁺ , Mg ²⁺) $\delta = \pm 11 \%$ (Na ⁺) $\delta = \pm 14 \%$ (K ⁺)
	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	ДСТУ 4729:2007 Якість ґрунту. Визначання нітратного та амонійного азоту у модифікації ННЦІГА ім. Соколовського	Азот нітратний	масова частка	від 0,1 до 10 мг/кг понад 10 мг/кг	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
		Азот амонійний		від 1 до 10 мг/кг від 10 до 30 мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ 7946:2015 Якість ґрунту. Методи визначення амонійного азоту в торфовому ґрунті	не нормується		$\delta = \pm 20 \%$	
	ДСТУ 7863:2015 Якість ґрунту. Визначення легкогідролізного азоту методом Корнфілда	Легкогідролізний азот	від 10 до 80 мг/кг понад 80 мг/кг	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 10 \%$	
	ДСТУ 7944:2015 Якість ґрунту. Визначення іонів натрію і калію у водній витяжці	Натрій, калій	не нормується	$\delta = \pm 11 \%$ (Na) $\delta = \pm 14 \%$ (K)	
	Грунтова лабораторія. Інструкція з експлуатації до агрохімічної лабораторії Агровектор ПФ-014-01	Кислотність	від 6 до 8 рН	$\Delta = \pm 0,1$ рН	
		Азот амонійний, нітратний, калій, фосфор, сірка	від 0 до 35 мк/100 г від 0 до 250 мк/100 г	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 20 \%$	
	ДСТУ ISO 11265-2001 Якість ґрунту. Визначення питомої електропровідності (ISO 11265:1994, IDT)	Електропровідність питома	питома електропровідність	до 50 мкСм×см від 50 до 100 мкСм×см від 200 мкСм×см	$U = 0,1$ мкСм×см $U = 0,44$ мкСм×см $U = 0,97$ мкСм×см
ДСТУ 8346:2015 Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, рН і щільного залишку водної витяжки	не нормується	$U = 0,1$ мкСм×см			
ДСТУ 4725:2007 Якість ґрунту. Визначання активності іонів калію, амонію, нітрату і хлору потенціометричним методом	Іони: калію, амонію, нітрату, хлору	логарифмічний показник активності іону (ра)	від 0,5 до 4,0 ра	$\delta = \pm 23 \%$	

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



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: Δ – абсолютна похибка вимірювань; δ – 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

Зоклеу

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., Гидрометеиздат, 1989
- [4] - Руководство по химическому анализу поверхностных вод, суши под ред. А. Семенова. Гидрометеиздат. Л., 1977.

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



Зомоч

Ігор ПОТОЦЬКИЙ