

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	ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначення рН (ISO 10523:1994, МОД)	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	Біохімічне споживання кисню (БСК5, БСКп)	масова концентрація	від 1 до 10 рН	$\Delta = \pm 0,1$ рН
	ДСТУ ISO 5815-1:2009 Якість води. Визначення біохімічного споживання кисню після п днів (БСКп). Частина 1. Метод розведення та засівання з додаванням алігтіосечовини (ISO 5815-1:2003, ПДТ)	МВВ 081/12-0014-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань біохімічного споживання кисню (БСК5)		від 3 до 6000 мг/дм ³	$\delta = \pm (25-20)$ %
	КНД 211.1.4.024-95 Методика визначення біохімічного споживання кисню після п днів (БСК) в поверхневих і стічних водах		від 0,5 до 15 мгО ₂ /дм ³	$\delta = \pm (90-11)$ %	
	МВВ № 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури	Температура	від 3 до 10000 мгО ₂ /дм ³	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мгО ₂ /дм ³ (поверхневі, очищені, стічні)	
	Фотометрическое определение с алizarинкомплексоном [2]	Фториди	від 3 до 10000 мгО ₂ /дм ³	$\Delta = \pm (2,4-4000)$ мгО ₂ /дм ³ (зворотні)	
			від 1,5 до 70 °С	$\Delta = \pm 0,1$ °С	
			від 0,1 мг/дм ³	$\delta = \pm (40-21)$ %	

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



Гор ПОТОЦЬКИЙ

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	МБВ 081/12-0016-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань перманганатної окислювальної сили	Окислюваність перманганатна	масова концентрація	від 0,1 до 10 мгО ₂ /дм ³	$\delta = \pm (32-26) \%$
	МБВ 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-нефелометричні 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 дистилляції та титрування	Амоній (азот амонійний, аміак)		від 0,2 до 10 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,16-0,70) \text{ мг/дм}^3$
	МБВ № 081/12-0106-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколометричним методом з реактивом Неслера			від 0,1 до 50 мг/дм ³	$\delta = \pm (20 - 9) \%$
МБВ № 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 вимірвальних можливостей
 від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 157/125

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	МБВ 081/12-0020-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань кольоровості фотометричним методом	Кольоровість	градуси кольоровості	від 1 до 10 град	$\delta = \pm (22-10) \%$
				від 2 до 100 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	ДСТУ ISO 10566:2017 Якість води. Визначення алюмінію з пірокатехіновимфталковим (ISO 10566:1994, IDT)	Алюміній	масова концентрація	від 0,02 до 1000 мг/дм ³	$\delta = \pm (25-15) \%$
				від 0,03 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
	МБВ № 081-12-0105-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації алюмінію екстракційно-фотокolorиметричним методом з 8-оксихіноліном	Нітрати		від 0,05 до 10 мг/дм ³	$\delta = 15 \%$
				від 0,03 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm (0,009-2) \text{ мг/дм}^3$
	ДСТУ 4078-2001 Якість води. Визначання нітрату. Частина 3. Спектриметричний метод із застосуванням сульфосаліцилової кислоти (ISO 7890-3:1988, MOD)	Нітрити		від 0,03 до 10 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,009-2) \text{ мг/дм}^3$
				від 0,03 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ 8931:2019 Якість води. Методики визначення масової концентрації нітрат-іонів хеміломініс-центним методом (ISO 8931:1918, MOD)	Хімічне поглинання кисню (ХПК)		від 30 до 700 мгО/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
				від 10 до 800 мгО/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
	КНД 211.1.4.023-95. Методика фотометричного визначення нітрит-іонів з реактивом Гріса в поверхневих та очищених стічних водах	Хімічне споживання кисню (ХСК)		від 5 до 10000 мгО/дм ³	$\Delta = \pm (0,7-800) \text{ мгО/дм}^3$
				від 5 до 10000 мгО/дм ³	$\Delta = \pm (0,7-800) \text{ мгО/дм}^3$
	ДСТУ ISO 6060-2003 Якість води. Визначання хімічної потреби в кисні (ISO 6060:1989, IDT)	Хімічне поглинання кисню (ХПК)		від 5 до 10000 мгО/дм ³	$\Delta = \pm (0,7-800) \text{ мгО/дм}^3$
				від 5 до 10000 мгО/дм ³	$\Delta = \pm (0,7-800) \text{ мгО/дм}^3$
	ДСТУ ГОСТ 31859:2018 Вода. Визначення хімічного поглинання кисню (ГОСТ 31859-2012, IDT; ISO 15705:2002, NEQ)	Хімічне споживання кисню (ХСК)		від 5 до 10000 мгО/дм ³	$\Delta = \pm (0,7-800) \text{ мгО/дм}^3$
				від 5 до 10000 мгО/дм ³	$\Delta = \pm (0,7-800) \text{ мгО/дм}^3$
	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	$\Delta = \pm (0,7-800) \text{ мгО/дм}^3$
				від 5 до 10000 мгО/дм ³	$\Delta = \pm (0,7-800) \text{ мгО/дм}^3$

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



Ігор ПОТОЦЬКИЙ



1	2	3	4	5	6
Воли поверхневі, підземні, зворотні	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначення сумарного вмісту кальцію та магнію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти ЕДТА (ISO 6059:1984, IDT)	Сумарний вміст кальцій та магній	молярна концентрація	від 0,05 ммоль/дм ³	$\Delta = \pm 0,02$ ммоль/дм ³
	ДСТУ ISO 6058:2003 Якість води. Визначення 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 дужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової дужності (ISO 9963-1:1994, IDT)	Дужність 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 дужності. Частина 2. Визначення карбонатної дужності (ISO 9963-2:1994, IDT)	Карбонатна дужність		від 0,01 до 4 ммоль/дм ³	$\delta = \pm 25$ %	
ДСТУ ISO 6332:2003 Якість води. Визначення заліза. Спектриметричний метод із використанням 1,10-фенантроліну (ISO 6332:1988, IDT)	Залізо		масова концентрація	від 0,01 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm 25$ %

Во.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірнявальної техніки та наукової діяльності



Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 5 аркушів 26

Додаток до сертифіката визнання вимрювальних можливостей
від « 30 » травня 2025 р. № ПТ- 158/25

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 окисненням зрєзка	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

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	δ = ± (22 - 10) %
				Фотометрическое определение в виде восстановленной кремнемолибденовой кислоты [2]	від 0,1 до 100 мг/дм ³
	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	δ = ± (15-10) %
				МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких з паром фенолів з використанням 4-амінонафтірину	від 0,001 до 50 мг/дм ³
	Фотометричне визначення свинцю з дитізоном в стічних водах [2]	Свинець		від 0,1 до 1,0 мг/дм ³	δ = ± 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	δ = ± (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	δ = ± (25-14) %
	МВВ №081/12-0646-09 Воды зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації жирів та масел гравиметричним методом	Жири та масла		від 1 до 1000 мг/дм ³	δ = ± 32 %



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

Горь ПОТОЦЬКИЙ

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	ДСТУ ISO 6878:2008 Якість води. Визначення фосфору. Спектрометричний метод з застоуванням амонію молібдату (ISO 6878:2004, IDT)	Фосфор (ортофосфати, фосфати)	масова концентрація	від 0,0005 до 0,8 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-20) \%$
	МБВ 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*	Полифосфати		від 0,01 до 0,07 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	МБВ 081/12-0173-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації цинку фотокolorиметричним 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	$\Delta = \pm 0,2$ рН	
Вода питна	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	$\delta = \pm (30-15) \%$
	ДСТУ 31859:2018 Вода. Визначення хімічного поглинання кисню (ГОСТ 31859-2012, IDT; ISO 15705:2002, NEO)			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	формаazin нефелометричні одиниці	від 0 до 40 ФНО	$\delta = \pm (20-10) \%$
	ДСТУ ISO 7887:2003 Якість води. Визначення і досліджування забарвленості (ISO 7887:1994)	Забарвленість	оптична густина	від 0 до 0,75 м ⁻¹	$\Delta = \pm 0,018$ 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	молярна концентрація	від 0,4 до 20 ммоль/дм ³	$\delta = \pm (25-15) \%$	



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

Гор ПОТОЦЬКИЙ

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, PDT) ГОСТ 4151-72 Вода питвєвая. Методы определения. Метод определения общей жесткости* ДСТУ ГОСТ 4974-2019 (ГОСТ 4974-2019 ПТД) Вода питна. Визначення вмісту мангану фотометричним методом 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, PDT) 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, PDT) ДСТУ ISO 9297:2007. Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хромату як індикатора (метод Мора) ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов* ДСТУ ISO 6332:2003 Якість води. Визначення заліза. Спектрометричний метод із використанням 1,10-фенантроліну (ISO 6332:1988, PDT) ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа*	Карбонатна лужність	масова концентрація	від 0,01 до 4 ммоль/дм ³	$\delta = \pm (30-20) \%$
		Загальна жорсткість		від 0,05 до 0,5 моль/дм ³	$\delta = \pm 2 \%$
		Марганець		від 0,01 до 5,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
		Незв'язаний та загальний хлор		від 0,03 до 5 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-25) \%$
				від 0,71 до 15 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
		Хлориди		від 5 до 400 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
				від 10 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
		Залізо		від 0,01 до 5 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
				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

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 10 аркушів 26

Додаток до сертифіката визнання виміривальних можливостей
від « 30 » *Травня* 2025 р. № ПТ- 157 /25

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



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

Гор ПОТОЦЬКИЙ

Гор ПОТОЦЬКИЙ

1	2	3	4	5	6
Вода питна	ДСТУ ISO 8467:2021 Якість води. Визначення перманганатної окиснюваності (ISO 8467:1993, IDT) ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка* ГОСТ 18293-72 Вода питьва. Методы определения свинцю, цинку, срібла*	Окиснюваність перманганатна	масова концентрація	від 0,5 до 10 мгО/дм ³	$\delta = \pm 30\%$
		Сухий залишок		від 0 до 1000 мг/дм ³	$\delta = \pm 10\%$
		Свинець		від 0 до 0,01 мг/дм ³ від 0,01 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,0025$ мг/дм ³ $\delta = \pm 25\%$
		Цинк		від 0 до 20 мкг/дм ³ від 20 мкг/дм ³	$\Delta = \pm 5$ мкг/дм ³ $\delta = \pm 25\%$
Атмосферне повітря	ДСТУ ISO 10566:2017 Якість води. Визначення алюмінію з пірокатехіновимфіалковим (ISO 10566:1994, IDT)	Алюміній		не нормується	$\delta = \pm 30\%$
		Вміст: азоту оксиду азоту діоксиду	об'ємна частка	від 0 до 50 мг/м ³ від 0 до 10 мг/м ³	$U = (0,188-2,77)$ мг/м ³ $U = (0,084-0,786)$ мг/м ³
	Газоаналізатор ЕЛАН-NO/NO ₂ . Керівництво по експлуатації ЭКИГ 5.940.000 РЭ 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 Ручководство по контролю загрязнення атмосфери. 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 Ручководство по контролю заряження атмосфери. М., 1991 (дагі - [3])	Азоту діоксид	масова концентрація	від 0,02 до 1,40 мг/м ³	δ = ± 25 %
		Азоту оксид		від 0,016 до 0,94 мг/м ³	δ = ± 25 %
		Хлор		від 0,012 до 0,30 мг/м ³	δ = ± 25 %
		Хлорид водню		від 0,1 до 2,0 мг/м ³	δ = ± 17 %
		Марганець (у перерахунку на діоксид марганцю)		від 0,001 до 0,005 мг/м ³	δ = ± 25 %
		Хром (IV)		від 0,0004 до 0,0015 мг/м ³	δ = ± 25 %
		Цинк і його сполуки		від 0,00025 до 0,005 мг/м ³	δ = ± 25 %
		Пил (зважені частки)		від 0,007 до 50 мг/м ³	δ = ± 25 %
		Сірководень		від 0,004 до 0,12 мг/м ³	δ = ± 25 %
		Фенол		від 2,7×10 ⁻² до 1,4×10 ⁻³ мг/м ³	δ = ± 25 %
		Метилмеркаптан		від 0,04 до 5,0 мг/м ³	δ = ± 25 %
		Сірки діоксид		від 0,1 до 1,7 мг/дм ³	δ = ± 25 %
		Кислота оптова		від 0,001 до 0,006 мг/м ³	δ = ± 25 %
Миш'як		від 0,005 до 3,00 мг/м ³	δ = ± 25 %		
Сірчана кислота		від 0,025 до 1 мг/м ³	δ = ± 25 %		
Сажа		від 0,002 до 0,7 мг/м ³	δ = ± 23 %		
Фторид водню		від 0,01 до 1,5 мг/м ³	δ = ± 15 %		
Залізо, кобальт		від 0,02 до 0,24 мг/м ³	δ = ± 15 %		
Магній, мідь, кадмій,					
Нікель, свинець			від 0,06 до 1,5 мкг/м ³	δ = ± 15 %	



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

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

1	2	3	4	5	6	
Атмосферне повітря	ДСТУ ISO 7996:2014 Визначення масової концентрації оксидів азоту. Метод хемілюмінесценції (ISO 7996:1985, IDT)	Азоту діоксид	масова концентрація	від 0 до 19 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$	
		Азоту оксид		від 0 до 12,5 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$	
	Газоаналізатор ЗДАН-SO-50. Керівництво по експлуатації ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Вуглецю оксид			від 0 до 50 мг/м ³	$\Delta = \pm 0,6 \text{ мг/м}^3$
			температура	від 0 до 100 °С від 100 до 600 °С	$\Delta = \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ $\delta = \pm 0,5 \%$	
	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Керівництво з експлуатації	Температура повітря	об'ємна частка	від 0 до 21 %	$\Delta = \pm 0,2 \%$	
			Вміст:	від 0 до 200 мгл ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ мгл}^{-1}$	
				від 200 до 5000 мгл ⁻¹	$\delta = \pm 5 \%$	
	- вуглецю оксиду	від 0 до 200 мгл ⁻¹	$\Delta = \pm 20 \text{ мгл}^{-1}$			
	- азоту оксиду	від 200 до 2000 мгл ⁻¹	$\delta = \pm 10 \%$			
	- азоту діоксиду	від 0 до 300 мгл ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ мгл}^{-1}$			
- сірки діоксиду	від 0 до 200 мгл ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ мгл}^{-1}$				
Температура	від 200 до 5000 мгл ⁻¹	$\delta = \pm 5 \%$				
Відносна вологість	температура масова частка	від мінус 25 до 50 °С від 10 до 100 %	$\Delta = \pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm (6-2) \%$			
Термоманометр 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



Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 14 аркушів 26

Додаток до сертифіката визнання вимірвальних 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
	Вимірювач вібрації АУ-160А Керівництво з експлуатації	Віброприскорення	віброприскорення	від 0,1 до 400 м/с ² від 10 Гц до 10 кГц	$U = 15$ %
Об'єкти навколишнього середовища	Інструкція з експлуатації дозиметр-радіометра МКС-05 «Терра-П+» ВІСТ.412129.021	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	$U = 15$ %
		Потужність еквівалентної дози гамма-випромінювання	потужність випромінювання	від 0,1 до 9999 мкЗв/год	$\delta = \pm 15$ %
		Густина потоку частинок бета- випромінювання	густина потоку	від 10 до 10 ⁵ част/см ² ×хв	$\delta = \pm 20$ %
Викили організовані стаціонарних джерел	ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викили стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків	Параметри газопилового потоку: швидкість та об'ємна витрата (розрахунково м ³ /год)	швидкість геометричні розміри	від 4 м/с від 0,05 до 150 мм від 0 до 50 м	$\delta = \pm (2-20)$ % $U = (0,43-1,14)$ мм $U = (0,68-1,5)$ мм
		ІР 2.601.009 ПС Паспорт. Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	швидкість	від 1 до 20 м/с	$U = (0,15 - 0,30)$ м/с
		ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викили стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків. Мановакуometr цифровий ММЦ-200 ТП 180.00.000 РЗ Керівництво з експлуатації	тиск (розрізнення)	від 0 до 2 кПа	$\delta = \pm 1$ %
	Газоаналізатор ОКСИ 5М. Керівництво з експлуатації		тиск (розрізнення)	від 0 до 7 кПа	$\delta = \pm 0,5$ %



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

Горько

Горько 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				
Викили організовані стаціонарних джерел	ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викили стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків. ПР2.601.006ПС Паспорт. Вимірювач температури газів ИТ-1 Термоанемометр Testo 405. Керівництво з експлуатації ДСТУ 8826:2019 Якість повітря. Викили стаціо- нарних джерел. Методи визначення вологості газопилових потоків Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н Керівництво з експлуатації	Параметри газопилового потоку: - температура	температура	від мінус 50 до 100 °С від 100 до 300 °С від 300 до 600 °С	Δ = ± 1 °С Δ = ± 2 °С Δ = ± 3 °С				
						Температура перед ротаметром	температура	від мінус 20 до 50 °С	U = 0,07 °С
						Температура	від 0 до 100 °С від 100 до 600 °С	Δ = ± 0,5 °С Δ = ± 0,5 %	
									Тиск розрідження
						Кисень	від 0 до 21 %	Δ = ± 0,2 %	
									Вміст: - вуглецю оксиду - азоту оксиду
						- азоту діоксиду - сірки діоксиду	від 0 до 200 мгн ⁻¹ від 200 до 2000 мгн ⁻¹	Δ = ± 20 мгн ⁻¹ Δ = ± 10 %	
									Акролейн (акриловий альдегід пропен-2-ал-1)
						МВВ 081/12-0571-08 Викили газопилові промислові. Методи виконання вимірювань масової концентрації акролейну в організованих викилах стаціонарних джерел фотоколоримет- ричним методом			



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

Горько

Горько ПОТОЦЬКИЙ

1	2	3	4	5	6
Викили організовані стаціонарних джерел	МБВ № 081/12-0159-05 Викили газопилові промислові. Методи виконання вимірювань масової концентрації цинку та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел отокolorиметричним методом	Цинк і його сполуки	масова концентрація	від 0,0025 до 8 мг/м ³	δ = ± 25 %
				від 0,063 до 400 мг/м ³	δ = ± 25 %
				від 1 до 30 мг/м ³	δ = ± 15 %
				від 0,1 до 300 мг/м ³	δ = ± 25 %
				від 0,03 до 62 мг/м ³	δ = ± 25 %
				від 0,005 до 8,3 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Методика визначення заліза комплекснометричним методом при масовій долі в пилу 1-30 % [1]	Залізо та його сполуки			
	МБВ № 081/12-0179-05 Викили газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації сірчаної в організованих викидах стаціонарних джерел фотокolorиметричним методом	Сірчана кислота, сульфати			
	МБВ № 08/12-0170-05 Викили газопилові. Методика виконання вимірювань масової концентрації фтору і його пароподібних та газо-подібних сполук у перерахунок на фтористий водень в організованих викидах стаціонарних джерел фотокolorиметричним методом	Водень фтористий (фтороводень) та його газоподібні сполуки			
	МБВ № 081/12-0632-09 Викили газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації міді в організованих викидах стаціонарних джерел фотокolorиметричним методом	Мідь			

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



Ігор ПОТОЦЬКИЙ

1	2	3	4	5	6	
Викили організовані стаціонарних джерел	МВ Х 08.314-2001 Викили газопиліві 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	δ = ± 25 %	
				Вуглець чотирьохвалентний	від 1 до 133 мг/м ³	δ = ± 25 %
				Методика визначення концентрації чотирьохвалентного вуглецю у викидах в атмосферу фотометричним методом [3]	від 0,052 до 63 мг/м ³	δ = ± 25 %
МВВ № 081/12-0635-09 Викили газопиліві промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації магнію в організованих викидах стаціонарних джерел фотокolorиметричним методом	МВВ № 081/12-0574-08 Викили газопиліві 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	Магній та його сполуки: а) в перерахунку на магній б) в перерахунку на оксид магнію	від 0,03 до 24 мг/м ³	δ = ± 25 %	
				від 0,04 до 34 мг/м ³	δ = ± 25 %	
				від 0,05 до 1,2 мг/м ³	δ = ± 25 %	
МВВ 081/12-0402-07 Викили газопиліві промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації марганцю в організованих викидах стаціонарних джерел фотокolorиметричним методом	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	Марганець і його сполуки, в перерахунку на: а) марганець б) діоксид марганцю	від 2 до 10 мг/м ³	δ = ± 10 %	
				від 3,2 до 15,8 мг/м ³	δ = ± 10 %	

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

Ігор ПОТОЦЬКИЙ



Бончук

1	2	3	4	5	6
Викили організовані стаціонарних джерел	МВВ 081/12-0111-03 Викили газопиліві 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	δ = ± 25 %
	МВВ № 081/12-0113-03 Викили газопиліві промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації озону в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Озон		від 0,04 до 5,7 мг/м ³	δ = ± 25 %
	МВВ 081/12-0112-03 Викили газопиліві 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	δ = ± 25 %
	Методика визначення концентрації триоксиду сірки і сірчаної кислоти турбідиметричним методом [1]	Сірки триоксид		від 1 до 300 мг/м ³	δ = ± 20 %
	МВВ № 081/12-0171-05 Викили газопиліві промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Сірководень		від 0,125 до 150 мг/м ³	δ = ± 19 %
	МВВ № 081/12-0180-05 Викили газопиліві промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом			від 50 до 5000 мг/м ³	δ = ± 16 %
	МВВ 081/12-0572-08 Викили газопиліві промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації ацетальдегіду в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Оптовий альдегід		від 0,5 до 50 мг/м ³	δ = ± 5 %

Во. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності


 Ігор ПОТОЦЬКИЙ



1	2	3	4	5	6
Викили 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	δ = ± 10 %
	МВВ № 081/12-0406-07 Викили газопиліові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації хрому(VI) в організованих викидах стаціонарних джерел фотокolorиметричним методом	Хром (VI) і його сполуки (у перерахунок на хром, оксид хрому (VI))		від 0,34 до 6,25 мг/м ³	δ = ± 25 %
	МВВ 081/12-0570-08 Викили газопиліові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації сполук хрому (III) в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом	Хром (III) і його сполуки (у перерахунок на хром, оксид хрому (III), триоксид хрому		від 0,03 до 190 мг/м ³	δ = ± 22 %
	МВ Х 08.315-2001 Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу в організованих викидах промислових стаціонарних джерел зборування атмосфери-ного повітря	Фенол		від 0,5 до 200 мг/м ³	δ = ± 20 %
	МВВ № 081/12-0161-05 Викили газопиліові 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, тил, сажа		від 1 до 10000 мг/м ³	δ = ± 25 %
	ДСТУ ISO 7935:2009 Викили 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	δ = ± 15 % δ = ± 2 %



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

Гор ПОТОЦЬКИЙ

1	2	3	4	5	6													
Викиди організовані стаціонарних джерел	Сигналізатор-аналізатор газів переносний багатоконпонентний ДЮЗОР-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	δ = ± 25 % δ = ± 25 % δ = ± 25 % δ = ± 25 %													
						Газованалізатор інфрачервоний ПГ А. Настанова з експлуатації	Насичені вуглеводні Σ (C2-C10)	об'ємна частка	від 0 до 3 г/м ³	Δ = ± (0,03+0,1Cx) г/м ³								
Викиди від пересуваних джерел забруднення	Методика фотоколориметрического определения ксилола [4] ДСТУ 4276:2004 Норми і методи вимірювань вмісту димності відпрацьованих газів автомобілів	Кислот	масова концентрація	від 10 до 150 мг/м ³	δ = ± 20 %													
						Димність	лінійний показник поглинання натуральний показник поглинання	від 0 до 100 %	δ = ± 2 %									
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	Вміст вуглеводнів у спалинах	об'ємна частка	від 0 до 7 %	δ = ± 6 %													
						Вміст діоксиду вуглецю у спалинах	від 0 до 3000 млн ⁻¹	δ = ± 6 %										
									Вміст кисню у спалинах	від 0 до 16 %	δ = ± 6 %							
												Температура оливи	від 0 до 21 %	δ = ± 6 %				
															Вміст: - аміаку - кисню - метану - сірководню	температура	від 20 до 100 °С	Δ = ± 2,5 °С
Сигналізатор-аналізатор газів переносний багатоконпонентний ДЮЗОР-С-М-4 №2195 Настанова з експлуатації	від 10 до 30 мг/м ³	δ = ± 25 %																

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

Ігор ПОТОЦЬКИЙ



Аркуш 21 аркушів 26

Додаток до сертифіката визнання вимірвальних можливостей
від « 30 » *травня* 2025 р. № ПТ- 1572/25

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	$\delta = \pm 5\%$	
				від 2 до 10 рН	$\Delta = \pm 0,1$ рН	
	ДСТУ ISO 10390:2021 Ґрунт, оброблені біовідходи та осад. Визначення рН (ISO 10390:2021)	Водневий показник (рН) сольової витяжки			від 2 до 12 рН	$\Delta = \pm 0,1$ рН
	ДСТУ 7909:2015 Якість ґрунту. Визначення сульфат-іона у водній витяжці	Сульфат-іон		мольна концентрація	до 3 ммоль/100г більше 3 ммоль/100г	$\delta = \pm 14\%$ $\delta = \pm 7\%$
	ДСТУ 7908:2015 Якість ґрунту. Визначення хлорид-іона у водній витяжці	Хлорид-іон			до 2 ммоль/100г більше 2 ммоль/100г	$\delta = \pm 21\%$ $\delta = \pm 7\%$
	ДСТУ 7537:2014 Якість ґрунту. Методи визначення гідролітичної кислотності	Гідролітична кислотність		активність іонів водню	від 6 до 8 рН	$\delta = \pm 15\%$
	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	від 0,1 до 9999 мкЗв/год від 10 до 10 ⁵ част/см ² ×хв	$\delta = \pm 15\%$ $\delta = \pm 20\%$
	ДСТУ 4744:2007 Якість ґрунту. Визначення структурно-агрегатного складу ситовим методом у модифікації Н.І. Савінова	Структурно - агрегатний склад		масова частка	від 0 до 10 %	$\delta = \pm 1\%$
	ДСТУ 7606:2014 Якість ґрунту. Методи препаративного виділення гумусових речовин	Гумусові речовини			від 5 до 8 % від 7 до 10 %	$\delta = \pm 1\%$ $\delta = \pm 1\%$
	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 до 16 %	$\delta = \pm (15-10)\%$



Во. заступника генерального директора з метрології, оцінки
відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності

Горь
Гор ПОТОЦЬКИЙ

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

Во. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності

Гор ПОТОЦЬКИЙ

Гор ПОТОЦЬКИЙ



1	2	3	4	5	6	
Грунт	ДСТУ 4727:2007 Якість ґрунту. Визначення рухомих сполук фосфору за методом Карпінського-Замятіної в модифікації ННЦГА ім.Соколовського (крім зразків <math>pH < 4,5</math>)	Рухомі сполуки фосфору	масова частка	від 0,25 до 7 мг/кг	$\delta = \pm 25\%$	
				більше 7 мг/кг	$\delta = \pm 15\%$	
	ДСТУ ISO 11263-2001 Якість ґрунту. Визначення вмісту рухомих сполук фосфору. Спектрометричний метод визначення фосфору в розчині гідроксидом натрію (ISO 11263:1994, IDT)				до 10 мг/кг	$\delta = \pm 30\%$
					від 10 до 25 мг/кг	$\delta = \pm 40\%$
					від 25 до 100 мг/кг	$\delta = \pm 15\%$
	ДСТУ 7861:2015. Якість ґрунту. Визначення обмінних кальцію, магнію, натрію і калію в ґрунті за Шюленбергером у модифікації ННЦГА 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	$\delta = \pm 18\%$
					до 6 ммоль/100 г	$\delta = \pm 14\%$
	ДСТУ 7913:2015 Якість ґрунту. Метод визначення рухомих сполук заліза	Рухомі сполуки заліза			більше 6 ммоль/100 г	$\delta = \pm 7\%$
від 0 до 2 мг/100 г					$\delta = \pm 20\%$	
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	$\delta = \pm 0,1\%$	
				від 0,01 до 0,05 мм		
				від 0,05 до 0,25 мм		
				від 0,25 до 1 мм		



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 4729:2007 Якість ґрунту. Визначання нітратного та амонійного азоту у модифікації ННЦГА 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	$\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 15\%$
		Легкогідролізний азот		не нормується	$\delta = \pm 20\%$
		Натрій, калій		від 10 до 80 мг/кг понад 80 мг/кг	$\delta = \pm 15\%$ $\delta = \pm 10\%$
	ДСТУ 7946:2015 Якість ґрунту. Методи визначення амонійного азоту в торфовому ґрунті			не нормується	$\delta = \pm 11\%$ (Na) $\delta = \pm 14\%$ (K)
	ДСТУ 7863:2015 Якість ґрунту. Визначення легкогідролізного азоту методом Корнфілда			не нормується	
	ДСТУ 7944:2015 Якість ґрунту. Визначення іонів натрію і калію у водній витяжці			від 6 до 8 рН	$\Delta = \pm 0,1$ рН
	Ґрунтова лабораторія. Інструкція з експлуатації до агрохімічної лабораторії Агровектор ПФ-014-01	Кислотність		від 0 до 35 мг/100 г від 0 до 250 мг/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 шільного залишку водної витяжки			не нормується	$U = 0,1$ мкСм×см
	ДСТУ 4725:2007 Якість ґрунту. Визначення 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 вимірвальної техніки та наукової діяльності

Ігор ПОТОЦЬКИЙ



Бончук

1	2	3	4	5	6
ґрунт	МВВ №081/12-0725-10 ґрунти. Методика виконання вимірювань масової частки нафтопродуктів (неполярних вуглеводнів) гравіметричним методом	Нафтопродукти	масона 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, ІДТ);
- забарвленість вод (згідно з ДСТУ ISO 7887:2003 Якість води. Визначення і дослідження забарвленості (ISO 7887:1994, ІДТ), візуальні методи);
- запах вод поверхневих (згідно з «Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши». Семенова А.Д., Л., Гидрометеониздат, 1977 г.);
- запах вод зворотних (згідно з Ю.Ю. Дурье «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 концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеониздат, Ленинград, 1987

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



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., Гидрометеоиздат, 1989

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

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



Бончук
Ігор ПОТОЦЬКИЙ