



МІНЕКОНОМІКИ

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

СЕРТИФІКАТ

ВИЗНАННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ

Укрметртест

№ ПТ – 274/26

Цим сертифікатом засвідчується, що

**хімічна лабораторія Центральної заводської лабораторії
ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «НАУКОВО-
ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ «КИЇВСЬКИЙ ЗАВОД
АВТОМАТИКИ»**

має вимірювальні можливості згідно з додатком, що є невід'ємною частиною цього сертифікату, підтверджені з необхідною і достатньою релевантністю 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.

Місцезнаходження юридичної особи:
вул. Старокиївська, 10, м. Київ, 04116

Результат оцінювання: акт від 28.08.2026.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

**ЗАСТУПНИК ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА З
МЕТРОЛОГІЇ, ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА
НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

Юрій КУЗЬМЕНКО



UB
ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"
№45-20/274 від 03.09.2026
КЕП: Кузьменко Ю. В. 03.09.2026 13:22
2DBD5940D955E12A04000000772C0A0003C53900

Дата видачі: 1 вересня 2026 р. | Чинний до: 31 серпня 2028 р.

Аркуш 1 аркушів 1

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей
від 01.09.2026 № ПТ – 274/26

**Перелік вимірювальних можливостей хімічної лабораторії Центральної заводської лабораторії
ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА
«НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ «КИЇВСЬКИЙ ЗАВОД АВТОМАТИКИ»**

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 зворотні (стічні, дощові)	КНД 211.1.4.024-95 Методика визначення біохімічного споживання кисню після <i>n</i> днів (БСК) в природних і стічних водах	Біохімічне споживання кисню (БСК)	Масова концентрація	від 3 до 10000 мгО ₂ /дм ³	$\Delta = \pm (0,21 - 700) \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ (для вод очищених стічних) $\Delta = \pm (2,4 - 4000) \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ (для вод зворотних)
	КНД 211.1.4.021-95 Методика визначення хімічного споживання кисню (ХСК) в поверхневих і стічних водах	Хімічне споживання кисню (ХСК)		від 5 до 10000 мгО ₂ /дм ³	$\Delta = \pm (0,7 - 800) \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$
	КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах	Вміст завислих речовин		від 5 до 5000 мг/дм ³	$\delta = \pm (20 - 10) \%$
	КНД 211.1.4.042-95 Методика гравіметричного визначення сухого залишку (розчинених речовин) в природних та стічних водах	Вміст сухого залишку		від 50 до 10000 мг/дм ³	$\delta = \pm (5 - 50) \%$
	МВВ № 081/12-0105-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації алюмінію екстракційно-фотокolorиметричним методом з 8-оксихіноліном	Вміст алюмінію		від 0,02 до 1000 мг/дм ³	$\delta = \pm (25 - 15) \%$

1	2	3	4	5	6
Води зворотні (стічні, дощові)	КНД 211.1.4.030-95 Методика фотометричного визначення амоній-іонів з реактивом Неслера в стічних водах	Вміст амонію (азоту амонійного, аміаку)	Масова концентрація	від 0,15 до 5 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,071 - 1,22) \text{ мг/дм}^3$
	Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., Химия, 1984 г. Раздельное определение	Вміст жирів та масел		від 0,1 до 50 мг/дм ³	$\delta = \pm (35 - 25) \%$
	КНД 211.1.4.034-95 Методика фотометричного визначення загального заліза з ортофенантроліном в поверхневих та стічних водах	Вміст заліза		від 0,1 до 100 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,018 - 0,14\sqrt{r}) \text{ мг/дм}^3$
	СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч. 1, т.1, М., 1987 г. Фотометрическое определение с дитизоном	Вміст кадмію		від 0,01 до 0,5 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	МВВ № 081/12-0107-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації марганцю фотоколориметричним методом з персульфатом амонію	Вміст марганцю		від 0,005 до 20 мг/дм ³	$\delta = \pm (50 - 10) \%$
	КНД 211.1.4.035-95 Методика екстраційно-фотометричного визначення міді з діетилдітіокар-бамамом свинцю в поверхневих та стічних водах	Вміст міді		від 0,01 до 0,08 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,0021 - 0,019) \text{ мг/дм}^3$
	КНД 211.1.4.027-95 Методика фотометричного визначення нітратів з саліциловою кислотою у поверхневих та біологічно очищених водах	Вміст нітратів		від 0,5 до 110 мг/дм ³	$\delta = \pm (48 - 25) \%$

1	2	3	4	5	6
Води зворотні (стічні, дошові)	КНД 211.1.4.023-95 Методика фотометричного визначення нітрит-іонів з реактивом Грісса в поверхневих та очищених стічних водах	Вміст нітритів	Масова концентрація	від 0,03 до 10 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,009 - 2) \text{ мг/дм}^3$
	СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч. 1, т.1, М., 1987 г. Фотометрическое определение с дитизоном	Вміст свинцю		від 1 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
	Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., Химия, 1973 г. Колориметрическое определение с Н-диметиламино-бензилиденроданином	Вміст срібла		від 0,02 до 2 мг/дм ³	$\delta = \pm (40 - 30) \%$
	МВВ 081/12-0007-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом	Вміст сульфатів		від 15 до 5000 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
	МВВ № 081/12-0315-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню (сульфідів) фотоколориметричним методом	Вміст сульфідів		від 0,02 до 8,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (22 - 14) \%$
	МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких з паром фенолів з використанням 4-аміноантипірину	Вміст фенолів		від 0,001 до 50 мг/дм ³	$\delta = \pm (35 - 10) \%$
	МВВ № 081/12-0174-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації формальдегіду фотоколориметричним методом	Вміст формальдегіду		від 0,003 до 100 мг/дм ³	$\delta = \pm (22 - 16) \%$

1	2	3	4	5	6
Води зворотні (стічні, дощові)	КНД 211.1.4.043-95 Методика фотометричного визначення фосфатів у стічних водах	Вміст фосфатів (ортофосфатів, фосфору, фосфатів)	Масова концентрація	від 2 до 500 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,14 - 34) \text{ мг/дм}^3$
	МВВ 081/12-0004-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування	Вміст хлоридів		від 10 до 1500 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
	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	Вміст хрому (хром загальний, хром (VI), хром (III))		від 0,001 до 2 мг/дм ³	$\delta = \pm (35 - 23) \%$
	МВВ № 081/12-0314-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації ціанідів фотоколориметричним методом	Вміст ціанідів		від 0,025 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm (25 - 10) \%$
	МВВ № 081/12-0173-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації цинку фотоколориметричним методом	Вміст цинку		від 0,005 до 1,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (25 - 15) \%$
	КНД 211.1.4.017-95 Методика екстракційно-фотометричного визначення аніонних поверхнево-активних речовин (АПАР) з метиленовим блакитним у природних та стічних водах	Вміст аніонних синтетичних поверхнево активних речовин (АПАР)		від 0,01 до 3 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,0068 - 0,5) \text{ мг/дм}^3$

1	2	3	4	5	6
Води зворотні (стічні, дощові)	СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч. 1, т.1, М., 1987 г. Колоночная хроматография с весовым окончанием	Вміст вуглеводнів неполярних (нафтопродуктів)	Масова концентрація	від 0,3 до 3 мг/дм ³	$\delta = \pm 50 \%$
	СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч. 1, т.1, М., 1987 г. Фотометрическое определение с диметилглиоксимом	Вміст нікелю		від 0,2 до 5 мг/дм ³	$\delta = \pm (35 - 28) \%$
	МБВ № 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури	Температура	Температура	від 1,5 до 70 °С	$\Delta = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
	МБВ № 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника (рН) електрометричним методом	Водневий показник	Водневий показник	від 1,0 до 10,0 од. рН	$\Delta = \pm 0,1 \text{ од. рН}$

Примітка: хімічна лабораторія Центральної заводської лабораторії має технічні можливості для визначення показників об'єктів досліджень, які регламентовані вимогами нормативних документів але не потребують виконання вимірювань, а саме:

- 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.).

Умовні позначення: Δ – границі абсолютної похибки;
 δ – границі відносної похибки;
 γ – коефіцієнт розведення.