

СФЕРА ТЕХНІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ
лабораторії моніторингу вод та ґрунтів РОВР у Миколаївській області

Позначення та назва нормативного документа на об'єкт контролю	Назва об'єкта контролю	Назва параметра контролю	Позначення та назва методики вимірювань об'єкта контролю
1	2	3	4
ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 2 Нормативи гранично-допустимих скидів (ГДС) підприємств	Поверхневі, підземні і зворотні води	Алюміній, мг/дм ³	Методика виконання вимірювань масової концентрації алюмінію фотоколориметричним методом МВВ 081/12-0433-07
ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 2 Нормативи гранично-допустимих скидів (ГДС) підприємств	Поверхневі підземні та зворотні води	Амоній-іони, мг/дм ³	Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера МВВ 081/12-0106-03
ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 2 Нормативи гранично-допустимих скидів (ГДС) підприємств	Поверхневі, дренажні та підземні (ґрунтові), зворотні (стічні) води	Аніонні СПАР (АПАР), мг/дм ³	Методика екстракційно-фотометричного визначення аніонних поверхнево-активних речовин (АПАР) з метиленовим блакитним у природних та стічних водах КНД 211.1.4.017-95 [6] с. 130-134 Определение СПАВ с применением азурра А
ОБУВ 1990 г. [4] ГДС підприємств	Поверхневі, природні, зворотні (стічні) води	Біохімічне споживання кисню (БСК), мгО ₂ /дм ³	Поверхневі води. Методика визначення біохімічного споживання кисню (БСК). МВВ 081/12-0014-01 Методика визначення біохімічного споживання кисню після п днів (БСК) в природних і стічних водах. КНД 211.1.4.024-95
ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97 частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі, Дренажні, підземні (ґрунтові), зворотні (стічні) води	Водневий показник (рН), один. рН	[1] с. 134-143 Метод электрометрического определения водородного показателя (рН). Керівництво з експлуатації відповідного лабораторного приладу



Головний спеціаліст метролог ДП «Укрводсервіс»

Ольга СУХАЧОВА

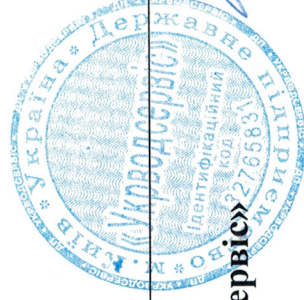
1	2	3	4
ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Поверхневі, дренажні та підземні (грунтові) води	Гідрокарбонат іони	Методика виконання измерений массовой концентрации гидрокарбонатных ионов в пробах природных поверхностных вод суши методом потенциометрического титрования РД 52.24.24-86
Державні санітарні правила і норми України (ДСанПін 2.2.4-171-10). Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання, затвердженого 12.05.10 р. № 400, зі змінами 18.02.2022 №341 ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Поверхневі, дренажні та підземні (грунтові) води	Жорсткість, ммоль/дм ³	[1] с. 172-176 Комплексонометрическое определение жесткости **
Нормативи ГДС підприємств	Зворотні (стічні) води	Жири, мг/дм ³	[3] с. 289 Раздельное определение
ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі, Дренажні, підземні (грунтові), зворотні (стічні) води	Завислі речовини, мг/дм ³	Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах КНД 211.1.4.039-95
ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі, дренажні, підземні (грунтові), зворотні (стічні) води	Залізо загальне, мг/дм ³	[1] с. 162-164 Фотометрическое определение с сульфосалициловой кислотой Методика фотометричного визначення загального заліза з ортофенантроліном в поверхневихі стічних водах КНД 211.1.4.034-95.
ОБУВ 1990 г. [4]	Поверхневі води	Запах, бали	[1] с. 178-184. Органолептическое определение характера запаха и его интенсивности. **
ГОСТ 2761 - 84	Поверхневі води	Каламутність, мг/дм ³	Мутности ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности,



Головний спеціаліст метролог ДП «Укрводсервіс»

Ольга СУХАЧОВА

1	2	3	4
ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Поверхневі, дренажні та підземні (грунтові) води	Калій, мг/дм ³	[1] с.208-209 Метод пламеннофотометрического определения калия** Керівництво з експлуатації відповідного лабораторного приладу
ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі, дренажні, підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води	Кальцій, мг/дм ³	Методика виконання вимірювань масової концентрації кальцію та магнію титриметричним методом МВВ 081/12-0006-01
ОБУВ 1990 г. [4] Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі, зворотні (стічні) води	Кисень розчинений, мгО ₂ /дм ³	Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером МВВ 081/12-0008-01
ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Поверхневі, дренажні та підземні (грунтові) води	Кислотність, мг-екв/дм ³	[1] с.252 – 258 Электрометрическое определение кислотности**
Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения ГОСТ 2761 - 84	Поверхневі води	Кольоровість, градуси	Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности ГОСТ 3351-74
ОБУВ 1990 г. [4]	Поверхневі води	Кремній, мг/дм ³	Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених сполук кремнію у вигляді жовтої кремнемолибденової гетерополікіслоти МВВ 081/12-0015-01
Державні санітарні правила і норми України (ДСанПіН 2.2.4-171-10). Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централизованого господарсько-питного водопостачання, затвердженого 12.05.10 р. № 400, зі змінами 18.02.2022 №341 ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Поверхневі, дренажні та підземні (грунтові) води	Лужність, ммоль/дм ³	[1] с.813-817 Объемное определение. **



Головний спеціаліст метролог ДП «Укрводсервіс»

Ольга СУХАЧОВА

1	2	3	4
ОБУВ 1990 г. ^[4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі дренажні та підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води	Магній, мг/дм ³	Методика виконання вимірювань масової концентрації кальцію та магнію титриметричним методом МВВ 081/12-0006-01
ОБУВ 1990 г. ^[4] ВБН 33-5.5-01-97, Частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі дренажні та підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води	Марганець, мг/дм ³	[2] с. 195-197. Метод фотометричного определения марганца после окисления персульфатом. ** Методика фотометричного визначення марганцю з персульфатом амонію у стічних водах КНД 211.1.4.038-95.
ОБУВ 1990 г. ^[4] ВБН 33-5.5-01-97, Частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі дренажні та підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води	Мідь, мг/дм ³	[1] с. 311-313. Метод фотометрического определения меди с оксальдигидразидом. **
ОБУВ 1990 г. ^[4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Поверхневі, дренажні та підземні (грунтові) води	Натрій, мг/дм ³	[1] с.355-358 Пламенно-фотометрическое определение. ** Керівництво з експлуатації відповідного лабораторного приладу
ОБУВ 1990 г. ^[4] Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі та зворотні (стічні) води	Нафтопродукти, мг/дм ³	Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде автоматич. анализатором «Микран». МВВ 081/12-57-00 Керівництво з експлуатації відповідного лабораторного приладу
ОБУВ 1990 г. ^[4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі, Дренажні, підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води	Нікель, мг/дм ³	[1] с. 389 Метод фотометрического определения никеля с диметилглиоксимом. **
ОБУВ 1990 г. ^[4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі, Дренажні, підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води	Нітрат-іони, мг/дм ³	Методика фотометричного визначення нітратів з саліцилового кислотою в поверхневих та біологічно очищених стічних водах КНД 211.1.4. 027-95



Головний спеціаліст метролог ДП «Укрводсервіс»

Ольга СУХАЧОВА

1	2	3	4
ОБУВ 1990 г. ^[4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі, дренажні, підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води	Нітрит-іони, мг/дм ³	Методика фотометричного визначення нітрит-іонів з реактивом Грісса в поверхневих та очищених стічних водах КНД 211.1.4. 023-95
ГОСТ 2761 - 84	Поверхневі води	Перманганатна окислюваність, гО ₂ /дм ³	Методика виконання вимірювань перманганатної окислюваності, МВВ 081/12-0016-01
ОБУВ 1990 г. ^[4]	Поверхневі води	Питома провідність, електропровідність, мкОм ⁻¹ *см ⁻¹ (мкСм/см)	[5] с. 51-55 Удельная электропроводность. Керівництво з експлуатації відповідного лабораторного приладу
ОБУВ 1990 г. ^[4]	Поверхневі води	Прозорість, см	[2] с. 25-26 Метод определения прозрачности при помощи шрифта**
ОБУВ 1990 г. ^[4]	Поверхневі води, підземні (грунтові) води та зворотні (стічні) води	Сірководень, Сульфід-іони мг/дм ³	Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого сірководню та сульфідів фотометричним методом, МВВ 081/12-0017-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого сірководню (сульфідів) фотометричним методом, МВВ 081/12-0315-06
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі, підземні (грунтові) води та зворотні (стічні) води	Солевміст (мінералізація) мг/дм ³	Керівництво з експлуатації відповідного лабораторного приладу
ОБУВ 1990 г. ^[4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі, дренажні, підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води	Сульфат-іони, мг/дм ³	Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів титриметричним методом МВВ 081/12-0177-05



Головний спеціаліст метролог ДП «Укрводсервіс»

Ольга СУХАЧОВА

1	2	3	4
<p>ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств</p>	<p>Поверхневі, дренажні, підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води</p>	<p>Сухий залишок, мг/дм³</p>	<p>Методика виконання вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом МВВ 081/12-0109-03</p>
<p>ОБУВ 1990 г. [4]</p>	<p>Поверхневі води</p>	<p>Фосфат-іони, мг/дм³</p>	<p>Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фото-метричним методом МВВ 081/12-0005-01</p>
<p>ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств</p>	<p>Поверхневі, дренажні, підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води</p>	<p>Фосфор загальний, мг/дм³</p>	<p>Методика виконання вимірювань масової концентрації загального фосфору з перульфатним окисленням МВВ 081/12-0018-01</p>
<p>ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств</p>	<p>Поверхневі, дренажні, підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води</p>	<p>Хлорид-іони, мг/дм³</p>	<p>Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів титрометричним методом МВВ 081/12-0653-09 Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування МВВ 081/12-0004-01</p>
<p>ОБУВ 1990 г. [4]</p>	<p>Поверхневі, зворотні (стічні) води</p>	<p>Хлор активний, мг/дм³</p>	<p>[1] с. 721-723 метод йодометричного титрування. **</p>
<p>ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств</p>	<p>Поверхневі, дренажні, підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води</p>	<p>Хром загальний, мг/дм³</p>	<p>[1] с. 750-755 Метод фотометричного определения содержания хрома с дифенилкарбазидом (вариант Б). **</p>
<p>ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств</p>	<p>Поверхневі, дренажні, підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води</p>	<p>Хром III, мг/дм³</p>	<p>[1] с. 750-755 Метод фотометрического определения содержания хрома с дифенилкарбазидом **, расчетный метод</p>



Головний спеціаліст метролог ДП «Укрводсервіс»

Ольга СУХАЧОВА

1	2	3	4
ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі, дренажні, підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води	Хром VI, мг/дм ³	[1] с. 750-755 Метод фотометрического определения содержания хрома с дифенилкарбазидом (вариант А). **
БУВ 1990 г. [4] Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі та зворотні (стічні) води	Хімічне споживання кисню (ХСК), мгО ₂ /дм ³	Методика визначення хімічного споживання кисню в поверхневих та стічних водах КНД 211.1.4.021-95
ОБУВ 1990 г. [4] ВБН 33-5.5-01-97, частина 1 Нормативи ГДС підприємств	Поверхневі, дренажні, підземні (грунтові) та зворотні (стічні) води	Цинк, мг/дм ³	[3] с. 164-165. Родаминовий метод [7] с. 134-135. Определение с родамином С
ОБУВ 1990 г. [4]	Поверхневі, Зворотні (стічні) води	Маса проби	Інструкція з відбору і підготовки проб води та ґрунту для проведення вимірювань в лабораторіях Держводгоспу. Д 33-1.1-17-2010 п.4.6.21
ОБУВ 1990 г. [4]	Поверхневі, зворотні (стічні) води	Маса (об'єм) проби, дм ³	ДСТУ ISO 5667-1:2003 Якість води. Відбирання проб. Частина 1. Настанови щодо проекту програм проведення відборів проб ДСТУ ISO 5667-2:2003 Якість води. Відбирання проб. Частина 2. Настанови щодо методів відбирання проб. ДСТУ ISO 5667-3:2001 Якість води. Відбирання проб. Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами. ДСТУ ISO 5667-4:2003 Якість води. Відбирання проб. Частина 4. Настанови щодо відбирання проб із природних та штучних озер. ДСТУ ISO 5667-6-2009 Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб води з річок та струмків. ДСТУ ISO 5667-10:2005 Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод. ДСТУ ISO 5667-11-2005 Якість води. Відбирання проб. Частина 11. Настанови щодо відбирання проб підземних вод. ДСТУ ISO 5667-14:2005 Якість води. Відбирання проб. Частина 14. Настанови щодо забезпечення якості відбирання та оброблення проб природних вод. КНД 211.1.0.009-94 Відбір проб для визначення складу і властивостей стічних та технологічних вод.



Головний спеціаліст метролог ДП «Укрводсервіс»

Ольга СУХАЧОВА

1	2	3	4
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Ґранулометричний склад, %	Ґрунти. Методи лабораторного визначення гранулометричного (зернового) і мікроагрегатного складу (прилож.3 п.1) ДСТУ БВ.2.1-19:2009
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Гумус (органічна речовина), масова частка в ґрунті, %	Почви. Методи визначення органічного речовини ДСТУ 4289:2004
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Кальцій водної витяжки, ммоль в 100 г ґрунту	Почви. Методи визначення кальцію і магнію в водній витяжці ГОСТ 26428-85
Н 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Карбонат-іони водної витяжки, ммоль в 100 г ґрунту	Почви. Метод визначення іонів карбонату і бикарбонату в водній витяжці ГОСТ 26424-85
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Магній водної витяжки, ммоль в 100 г ґрунту	Почви. Методи визначення кальцію і магнію в водній витяжці ГОСТ 26428-85
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Бикарбонат-іони водної витяжки, ммоль в 100 г ґрунту	Почви. Метод визначення іонів карбонату і бикарбонату в водній витяжці. ГОСТ 26424-85
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Водневий показник (рН) водної витяжки, од. рН	Почви. Методи визначення удільної електричної провідності, рН і щільного залишку водної витяжки ГОСТ 26423-85.
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Вологість, %	Ґрунти. Методи лабораторного визначення фізичних характеристик (п.2) ГОСТ 5180-84
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Натрій водної витяжки, ммоль в 100 г ґрунту	Почви. Методи визначення натрію і калію в водній витяжці ГОСТ 26427-85
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Калій водної витяжки, ммоль в 100 г ґрунту	Почви. Методи визначення натрію і калію в водній витяжці ГОСТ 26427-85
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Нітрат-іони (азот нітратний) водної витяжки, мгл ⁻¹ (мг/кг)	Почви. Визначення нітратів іонометричним методом ГОСТ 269511-86



Головний спеціаліст метролог ДП «Укрводсервіс»

Ольга СУХАЧОВА

	2	3	4
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Сульфат-іони водної витяжки, ммоль в 100 г ґрунту	Почвы. Весовое определение иона сульфата в водной вытяжке ГОСТ 26426-85.
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Фосфору рухомих сполуки, масова частка в ґрунті млн ⁻¹ (мг/кг)	Ґрунти. Визначення рухомих сполук фосфору і калію за модифікованим методом Мачігіна ДСТУ 4114-2002
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Хлорид-іони водної витяжки, ммоль в 100 г ґрунту	Почвы. Определение иона хлорида аргентометрическим методом по Мору в водной вытяжке ГОСТ 26425-85
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Щільність, г/см ³	Ґрунты. Методы лабораторного определения физических характеристик (п.10) ДСТУ БВ.2.1-17:2009
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Щільність часток ґрунту, г/см ³	Ґрунты. Методы лабораторного определения физических характеристик (п.10) ДСТУ БВ.2.1-17:2009
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Щільний залишок водної витяжки, %	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки ГОСТ 26423-85
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Ємність катіонного обміну, ммоль в 100 г ґрунту	Почвы. Методы определения ёмкости катионного обмена ГОСТ 17.4.4.01-84
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Агрегатний склад ґрунтів, %	Ґрунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава ДСТУ БВ.2.1-19:2009
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Кальцій обмінний, ммоль в 100 г ґрунту	Почвы. Комплексометрическое определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО ГОСТ 26487-85
ВБН 33-5.5-01-97, частина 1	Ґрунти	Магній обмінний (рухомий), ммоль в 100 г ґрунту	Почвы. Комплексометрическое определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО ГОСТ 26487-85



Головний спеціаліст метролог ДП «Укрводсервіс»

Ольга СУХАЧОВА

1	2	3	4
ВБН 33-5-01-97, частина 1	ґрунти	Натрій обмінний, ммоль в 100 г ґрунту	Почвы. Метод определения обменного натрия ГОСТ 26950-86
Організація і ведення еколого-меліоративного моніторингу. Частина 2.	ґрунти	Маса проби	ДСТУ 4287:2004 Якість ґрунту. Відбір проб
Осудувальні землі. ВБН 33-5-01-97			ДСТУ ISO 11464:2007 Якість ґрунту. Попереднє оброблення зразків для фізико-хімічного аналізу НД 33-1.1-17-2010 Інструкція з відбору і підготовки проб вод та ґрунту для проведення вимірювань в лабораторіях Держводгоспу

[1] СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», М., 1977 г., ч. 1.

[2] Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под ред. А. Д. Семенова, Л., Гидрометиздат, 1997 г.

[3] Аналитическая химия промышленных сточных вод. Под ред. Ю. Ю. Лурье, М. Химия, 1984 г.

[4] Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов, 1990 г.

[5] Унифицированные методы анализа вод. Под ред. Ю. Ю. Лурье. – М.: Химия, 1973 г.

[6] Определение органических загрязнений питьевых, природных и сточных вод. Лейте. Под ред. Ю. Ю. Лурье. – М.: Химия, 1975 г.

[7] Методика технологического контроля работы очисных сооружений горючей канализации. Изд. 3-е, перераб. и доп. М., Стройиздат, 1977.

* Дані взяті з ДСТУ ГОСТ 27384: 2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей.

** Методики входять до "Перелік нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води та ґрунту і нормативних та методичних документів, які ламентують визначення складу та властивостей проб об'єктів довкілля".



Головний спеціаліст метролог ДП «Укрводсервіс»

Ольга СУХАЧОВА