



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ВОДА ПИТНА

Вимоги та методи контролювання якості

ДСТУ 7525:2014

Видання офіційне

БЗ № 10–2014/213

Нормативно-правовая библиотека
НОРМАТИВ PRO
(044) 537-1589, 599-7658
www.normativ.ua

Київ
МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
2014

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Технічний комітет «Якість питної води» (ТК 147); Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України; Академія медичних наук України; Міністерство з питань житлово-комунального господарства України; Інститут екогігієни та токсикології ім. Л. І. Медведя; Національний медичний університет ім. О. О. Богомольця; Український науково-дослідний інститут медицини транспорту; Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства Міністерства з питань житлово-комунального господарства України; Міністерство охорони навколишнього природного середовища України; Державний комітет України по водному господарству; Інститут проблем національної безпеки при Раді національної безпеки і оборони України

РОЗРОБНИКИ: В. Гончарук, д-р хім. наук (науковий керівник); Є. Гончарук, д-р мед. наук; О. Возіанов, д-р мед. наук; С. Гаркавий, д-р мед. наук; І. Чекман, д-р мед. наук; А. Крайнюкова, д-р біол. наук; І. Запатріна, д-р екон. наук; В. Рудой; А. Гоженко, д-р мед. наук; А. Руденко, д-р біол. наук; М. Ситенко; А. Скрипник; І. Болтіна, канд. мед. наук; С. Гаркавий; Н. Музичук, канд. мед. наук; Н. Мешкова-Клименко, д-р хім. наук; Н. Кущевська, д-р техн. наук; Л. Глоба, д-р мед. наук; А. Чернявська, канд. с.-г. наук; О. Савлук, канд. біол. наук; Г. Терлецька, канд. хім. наук; Г. Пшинко, канд. хім. наук; М. Верголяс, канд. біол. наук; В. Кравченко, канд. техн. наук; Л. Юрчак; О. Лисюк; Є. Яковлев, д-р техн. наук

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Мінекономрозвитку України від 23 жовтня 2014 р. № 1257

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

Право власності на цей документ належить державі.

Відтворювати, тиражувати та розповсюджувати його повністю чи частково на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу заборонено.

Стосовно врегулювання прав власності треба звертатися до Мінекономрозвитку України

Мінекономрозвитку України, 2014

ЗМІСТ

	с.
Вступ	IV
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Терміни та визначення понять	4
4 Позначки та скорочення	5
5 Загальні положення	5
6 Вимоги до показників якості питної води, призначеної для споживання людиною	5
7 Процедура державного та виробничого контролювання якості води систем централізованого питного водопостачання	12
8 Процедура виробничого контролювання якості води нецентралізованого питного водопостачання	13
9 Спеціальні додаткові вимоги до виробничого контролювання якості фасованої води нецентралізованого питного водопостачання	15
10 Порядок оцінювання результатів дослідження якості води централізованого і нецентралізованого питного водопостачання	16
Додаток А Показники якості питної води та методи їх контролювання	16
Додаток Б Форма бланка протоколу дослідження якості води нецентралізованого питного водопостачання та відповідності її нормативам цього стандарту	20
Додаток В Бібліографія	24

ВСТУП

У цьому стандарті реалізовано норми Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», ДСанПіН 2.2.4-171–10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», основні вимоги Директиви Ради Європейського Союзу № 98/83 ЄС від 03.11.1998 р. про якість води, призначеної для споживання людиною, Керівних принципів забезпечення якості питної води ВООЗ від 2011 р. і документа Комісії Аліментаріус «Загальний стандарт на розфасовані у пляшки/упаковані питні води (відмінні від мінеральних вод)» CODEX STAN 227–2001.

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ВОДА ПИТНА

Вимоги та методи контролювання якості

ВОДА ПИТЬЕВАЯ

Требования и методы контролирования качества

DRINKING WATER

Requirements and control methods of quality

Чинний від 2015-02-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт поширюється на воду питну централізованого й нецентралізованого водопостачання, зокрема фасовану та нефасовану.

1.2 Цей стандарт рекомендовано застосовувати:

— суб'єктам господарювання, що виробляють питну воду шляхом централізованого питного водопостачання або в пунктах розливу води (зокрема бюветних і пересувних), за допомогою установок (пристроїв), інших засобів нецентралізованого водопостачання, фасування питної води;

— органам виконавчої влади; підприємствам питного водопостачання, що здійснюють регулювання, нагляд і контроль якості питної води;

— споживачам товарної питної води.

1.3 Цей стандарт не поширюється на води мінеральні лікувальні, лікувально-столові, природні столові, а також на фасовану воду, що містить специфічні лікувальні речовини (йод, фтор, селен тощо) для спеціального дієтичного споживання дітьми, хворими та спортсменами.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ДСТУ 878-93 Води мінеральні питні. Технічні умови

ДСТУ 3041-95 Система стандартів у галузі охорони навколишнього середовища та раціонального використання ресурсів. Гідросфера. Використання і охорона води. Терміни та визначення

ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначання рН (ISO 10523:1994, MOD)

ДСТУ 4078-2001 Якість води. Визначання нітрату. Частина 3. Спектрометричний метод із застосуванням сульфосаліцилової кислоти (ISO 7890-3:1988, MOD)

ДСТУ 4174:2003 Якість води. Визначання сублетальної та хронічної токсичності хімічних речовин та води на *Daphnia magna* Straus та *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD)

ДСТУ 4518:2008 Продукти харчові. Маркування для споживачів. Загальні правила

ДСТУ 4808:2007 Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання

ДСТУ 7147:2010 Якість води. Визначення масової концентрації перхлорат-іонів фотометричним методом

ДСТУ 7148:2010 Якість води. Визначення масової концентрації бромат-іонів хемілюмінесцентним методом

ДСТУ 7149:2010 Якість води. Визначення масової концентрації талію методом інверсійної вольтамперометрії

ДСТУ 7150:2010 Якість води. Визначення масової концентрації нікелю експресним без-екстракційним фотометричним методом

ДСТУ 7151:2010 Якість води. Визначення масової концентрації срібла експресним без-екстракційним фотометричним методом

ДСТУ 7387:2013 Якість води. Метод визначення цито- та генотоксичності води і водних розчинів на клітинах крові прісноводної риби Данію *perio* (*Brachydanio rerio* Hamilton-Buchanan)

ДСТУ 7487:2013 Якість води. Метод визначення мікроміцетів у воді

ДСТУ ГОСТ 18294:2009 Вода питна. Метод визначення вмісту берилію (ГОСТ 18294–2004, IDT)

ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей (ГОСТ 27384–2002, IDT)

ДСТУ EN 1420-1:2004 Якість води. Визначення впливу органічних речовин на якість води, призначеної для споживання людиною. Оцінювання води в трубопровідних системах на запах. Частина 1. Метод випробування (EN 1420-1:1999, IDT)

ДСТУ EN 1484:2003 Досліджування води. Настанови щодо визначання загального і розчиненого органічного вуглецю (EN 1484:1997, IDT)

ДСТУ EN 26461-1:2002 Якість води. Виявлення і підрахунок спор сульфїтредукуючих анаеробів (кlostридіум). Частина 1. Метод збагачення в рідкому середовищі (EN 26461-1:1993, IDT)

ДСТУ EN 26461-2:2004 Якість води. Виявлення і підраховування спор сульфїтредукувальних анаеробів (кlostридіум). Частина 2. Метод мембранного фільтрування (EN 26461-2:1993, IDT)

ДСТУ ISO 5664:2007 Якість води. Визначення амонію. Метод дистиляції та титрування (ISO 5664:1984, IDT)

ДСТУ ISO 5667-1:2003 Якість води. Відбирання проб. Частина 1. Настанови щодо проекту програм відбирання проб (ISO 5667-1:1980, IDT)

ДСТУ ISO 5667-2:2003 Якість води. Відбір проб. Частина 2. Настанови щодо методів відбирання проб (ISO 5667-2:1991, IDT)

ДСТУ ISO 5667-3–2001 Якість води. Відбирання проб. Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами (ISO 5667-3:1994, IDT)

ДСТУ ISO 6058:2003 Якість води. Визначання кальцію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти (ISO 6058:1984, IDT)

ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначання сумарного вмісту кальцію та магнію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти (ISO 6059:1984, IDT)

ДСТУ ISO 6107:2004 (усі частини) Якість води. Словник термінів

ДСТУ ISO 6332:2003 Якість води. Визначання заліза. Спектриметричний метод із використанням 1,10-фенантроліну (ISO 6332:1988, IDT)

ДСТУ ISO 6468–2002 Якість води. Визначання вмісту окремих хлорорганічних інсектицидів, поліхлорованих біфенілів та хлорбензолів. Метод газової хроматографії після екстракції типу «рідина—рідина» (ISO 6468:1996, IDT)

ДСТУ ISO 6703-1:2007 Якість води. Визначення ціанідів. Частина 1. Визначення загального вмісту ціанідів (ISO 6703-1:1984, IDT)

ДСТУ ISO 6703-2:2007 Якість води. Визначення ціанідів. Частина 2. Визначення легко-вивільнюваних ціанідів (ISO 6703-2:1984, IDT)

ДСТУ ISO 6703-3:2007 Якість води. Визначення ціанідів. Частина 3. Визначення хлориду ціану (ISO 6703-3:1984, IDT)

ДСТУ ISO 6777:2003 Якість води. Визначання нітритів спектриметричним методом молекулярної абсорбції (ISO 6777:1984, IDT)

ДСТУ ISO 6778:2003 Якість води. Визначання амонію потенціометричним методом (ISO 6778:1984, IDT)

ДСТУ ISO 7027:2003 Якість води. Визначання каламутності (ISO 7027:1999, IDT)

ДСТУ ISO 7150-1:2003 Якість води. Визначання амонію. Частина 1. Ручний спектриметричний метод (ISO 7150-1:1984, IDT)

ДСТУ ISO 7393-1:2003 Якість води. Визначання незв'язаного та загального хлору. Частина 1. Титриметричний метод із застосуванням N,N-діетил-1,4-фенілендіаміну (ISO 7393-1:1985, IDT)

ДСТУ ISO 7393-2:2004 Якість води. Визначання незв'язаного та загального хлору. Частина 2. Колориметричний метод із застосуванням N,N-діетил-1,4-фенілендіаміну для поточного контролю (ISO 7393-2:1985, IDT)

ДСТУ ISO 7393-3:2004 Якість води. Визначання незв'язаного та загального хлору. Частина 3. Метод йодометричного титрування для визначення загального хлору (ISO 7393-3:1990, IDT)

ДСТУ ISO 7875-1:2012 Якість води. Визначення поверхнево-активних речовин. Частина 1. Визначення аніонних поверхнево-активних речовин вимірюванням індексу метиленового блакитного (МБАР) (ISO 7875-1:1996 + ISO 7875-1:1996/Cor 1:2003)

ДСТУ ISO 7887:2003 Якість води. Визначання і дослідження забарвленості (ISO 7887:1994, IDT)

ДСТУ ISO 7890-1:2003 Якість води. Визначання нітрату. Частина 1. Спектрометричний метод із застосуванням 2,6-диметилфенолу (ISO 7890-1:1986, IDT)

ДСТУ ISO 7890-2:2003 Якість води. Визначання нітрату. Частина 2. Спектрометричний метод із застосуванням перегнаного 4-фторофенолу (ISO 7890-2:1986, IDT)

ДСТУ ISO 9297:2007 Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хромату як індикатору (метод Мора) (ISO 9297-2:1989, IDT)

ДСТУ ISO 9696-2001 Захист від радіації. Вимірювання альфа-активності у прісній воді. Метод концентрованого джерела (ISO 9696:1992, IDT)

ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності (ISO 9963-1:1994, IDT)

ДСТУ ISO 9963-2:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 2. Визначення карбонатної лужності (ISO 9963-2:1994, IDT)

ДСТУ ISO 10301:2004 Якість води. Визначення високолетких галогенованих вуглеводнів методом газової хроматографії (ISO 10301:1997, IDT)

ДСТУ ISO 10304-1:2003 Якість води. Визначення розчинених фторид-, хлорид-, нітрит-, ортофосфат-, бромід-, нітрат- і сульфат-іонів методом рідинної хроматографії. Частина 1. Метод для малозабруднених вод (ISO 10304-1:1992, IDT)

ДСТУ ISO 10304-4:2003 Якість води. Визначення розчинених аніонів методом рідинної іонної хроматографії. Частина 4. Визначення хлорату, хлориду і хлориту у воді з низьким рівнем забруднення (ISO 10304-4:1997, IDT)

ДСТУ ISO 10712:2003 Якість води. Тест на пригнічення росту *Pseudomonas putida* (тест на пригнічення розмноження клітин *Pseudomonas*) (ISO 10712:1995, IDT)

ДСТУ ISO 11885:2005 Якість води. Визначення 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою (ISO 11885:1996, IDT)

ДСТУ ISO 15586:2012 Якість води. Визначення мікроелементів методом атомно-абсорбційної спектроскопії з графітовою пічкою (ISO 15586:2003, IDT)

ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій (ISO/IEC 17025:2005, IDT)

ДСТУ ISO 17993:2008 Якість води. Визначення 15 поліциклічних ароматичних вуглеводнів (ПАВ) у воді методом високоефективної рідинної хроматографії з флуоресцентним детектуванням після рідинно-рідинного екстрагування (ISO 17993:2002, IDT)

ГОСТ 17.1.4.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах (Охрана природы. Гидросфера. Загальні вимоги до методів визначання нафтопродуктів у природних і стічних водах)

ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности (Вода питна. Методи визначання смаку, запаху, забарвленості й каламутності)

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа (Вода питна. Методи визначання масової концентрації загального заліза)

ГОСТ 4151-72 Вода питьевая. Метод определения общей жесткости (Вода питна. Метод визначання загальної жорсткості)

ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка (Вода питна. Метод визначання масової концентрації миш'яку)

ГОСТ 4192-82 Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ (Вода питна. Методи визначання мінеральних азотовмісних речовин)

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов (Вода питна. Методи визначання вмісту хлоридів)

ГОСТ 4386–89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов (Вода питна. Методи визначання масової концентрації фторидів)

ГОСТ 4388–72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди (Вода питна. Методи визначання масової концентрації міді)

ГОСТ 4389–72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов (Вода питна. Методи визначання вмісту сульфатів)

ГОСТ 4974–72 Вода питьевая. Методы определения содержания марганца (Вода питна. Методи визначання вмісту марганцю)

ГОСТ 18164–72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка (Вода питна. Метод визначання вмісту сухого залишку)

ГОСТ 18165–89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации алюминия (Вода питна. Методи визначання масової концентрації алюмінію)

ГОСТ 18190–72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора (Вода питна. Методи визначання вмісту залишкового активного хлору)

ГОСТ 18293–72 Вода питьевая. Метод определения содержания свинца, цинка, серебра (Вода питна. Метод визначання вмісту свинцю, цинку, срібла)

ГОСТ 18301–72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного озона (Вода питна. Методи визначання вмісту залишкового озону)

ГОСТ 18308–72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена (Вода питна. Метод визначання вмісту молибдену)

ГОСТ 18309–72 Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов (Вода питна. Метод визначання вмісту поліфосфатів)

ГОСТ 18826–73 Вода питьевая. Методы определения содержания нитратов (Вода питна. Методи визначання вмісту нітратів)

ГОСТ 19355–85 Вода питьевая. Методы определения полиакриламида (Вода питна. Методи визначання поліакриламиду)

ГОСТ 19413–89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена (Вода питна. Метод визначання масової концентрації селену)

ГОСТ 23268.2–91 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения двуокиси углерода (Води мінеральні питні лікувальні, лікувально-столові і природні столові. Методи визначання двоокису вуглецю)

ГОСТ 23268.6–78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов натрия (Води мінеральні питні лікувальні, лікувально-столові і природні столові. Методи визначання іонів натрію)

ГОСТ 23268.7–78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов калия (Води мінеральні питні лікувальні, лікувально-столові і природні столові. Методи визначання іонів калію)

ГОСТ 23268.12–78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения перманганатной окисляемости (Води мінеральні питні лікувальні, лікувально-столові і природні столові. Метод визначання перманганатної окиснюваності)

ГОСТ 23950–88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция (Вода питна. Метод визначання масової концентрації стронцію)

ГОСТ 26927–86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути (Сировина і продукти харчові. Методи визначання ртуті)

ДСанПІН 2.2.4-005–98 Фторування води на водопроводах централізованого господарсько-питного водопостачання.

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

3.1 У цьому стандарті використано терміни, установлені в Законі України «Про питну воду та питне водопостачання»: виробництво питної води, централізоване питне водопостачання, нецентралізоване питне водопостачання, підприємство питного водопостачання, система питного водопостачання, фасована питна вода, пункт розливу питної води, індивідуальні та колективні установки (пристрої) питного водопостачання, споживач питної води; використано термін, установлений в Директиві Ради 98/83/ЕС: вода питна, призначена для споживання людиною; використано терміни, установлені в ДСТУ ISO 6107 (усі частини): вода для водопостачання, критерії якості води;

використано термін, установлений у ДСанПіН 2.2.4-171: бювет; використано терміни, установлені в ДСТУ 3041: норматив, показник складу і властивостей води, моніторинг води.

4 ПОЗНАКИ ТА СКОРОЧЕННЯ

- БГКП — бактерії групи кишкової палички;
- Бк — бекерель;
- БУО — бляшкоутворювальні одиниці;
- ЗМЧ — загальне мікробне число (число сапрофітних мікроорганізмів);
- КУО — колонієутворювальні одиниці;
- НОК — нефелометричні одиниці каламутності;
- СПАР — синтетичні поверхнево-активні речовини;
- ТКБ — термостабільні кишкові бактерії.

5 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

5.1 Цей стандарт містить нормативи якості питної води і встановлює вимоги до методів її контролювання в централізованому та нецентралізованому питному водопостачанні.

5.2 Джерелами нецентралізованого питного водопостачання вважають підземну воду, воду питну систем централізованого питного водопостачання, очищену, використовуючи ефективні сучасні технології кондиціювання.

5.3 Основні умови для забезпечення нормативів якості питної води в системах централізованого водопостачання такі:

- вибирання джерел централізованого питного водопостачання згідно з вимогами ДСТУ 4808;
- забезпечення охорони джерел і систем централізованого питного водопостачання від забруднення;
- дотримання вимог технологічного регламенту до систем водопостачання;
- застосування в системах централізованого питного водопостачання устаткування, пристроїв, матеріалів та реагентів, дозволених центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я.

5.4 Основні умови для забезпечення нормативів якості питної води нецентралізованого водопостачання такі:

- проведення технологічного процесу оброблення питної води відповідно до технологічної інструкції або технологічного регламенту;
- урахування стану якості води з підземного джерела питного водопостачання або води централізованих систем водопостачання;
- відповідність ступеня доочищення питної води нормативним вимогам цього стандарту щодо якості води питної фасованої;
- застосування для води питної фасованої місткостей та засобів знезараження, дозволених центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я.

5.5 Відповідність якості питної води вимогам цього стандарту встановлюють з урахуванням документів, які регламентують правила експлуатації систем водопостачання.

6 ВИМОГИ ДО ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ, ПРИЗНАЧЕНОЇ ДЛЯ СПОЖИВАННЯ ЛЮДИНОЮ

6.1 Вимоги та нормативи складу і властивостей питної води визначають придатність її для задоволення фізіологічних, санітарно-гігієнічних, побутових і господарських потреб людини й охоплюють: безпеку води в епідемічному відношенні, нешкідливість хімічного складу, сприятливі органолептичні властивості, токсикологічну й радіаційну безпеку.

6.2 Перелік показників і нормативів якості питної води базують на принципі неперевищення нормативних величин і значень фізичних, органолептичних, хімічних, мікробіологічних, токсикологічних і радіаційних показників для питних вод, установлених у цьому стандарті та у ДСанПіН 2.2.4-171.

6.3 Перелік показників якості питної води, призначеної для споживання людиною, визначають у цьому стандарті залежно від джерела водопостачання, вторинного забруднення внаслідок застосування реагентів у процесі водопідготування, оцінювання рівня токсичності води нецентралізованого питного водопостачання. Для води нецентралізованого питного водопостачання фасованої зберігається такий самий перелік показників, як і для води нецентралізованого питного водопостачання нефасованої.

Вимоги щодо якості води централізованого та нецентралізованого питного водопостачання охоплюють 82 показники і подано 10 окремими групами: 1 група — 8 мікробіологічних показників; 2 група — 1 вірусологічний показник; 3 група — 2 паразитологічних показники; 4 група — 1 мікологічний показник; 5 група — 4 показники рівня токсичності; 6 група — 2 показники радіаційної безпеки; 7 група — 4 органолептичних показники; 8 група — 17 хімічних показників якості, що впливають на органолептичні властивості питної води; 9 група — 30 токсикологічних показників нешкідливості хімічного складу (з них: 22 неорганічних, 6 органічних компонентів і 2 інтегральних показники); 10 група — 13 речовин, що утворюються і надходять у питну воду під час водопідготування.

6.4 За мікробіологічними, вірусологічними й паразитологічними показниками питна вода має відповідати вимогам, наведеним у таблицях 6.1—6.3, і нормам ДСанПіН 2.2.4-171.

Таблиця 6.1 — Мікробіологічні показники якості питної води

Ч. ч.	Назва показника	Одиниці вимірювання	Норматив, не більше ніж	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
1	Число бактерій в 1 см ³ води, що досліджують (ЗМЧ) за 37 °С	КУО/см ³	100 ¹⁾	20 ¹⁾
2	Число бактерій в 1 см ³ води, що досліджують (ЗМЧ) за 22 °С	КУО/см ³	Не визначають	20 ¹⁾
3	Число бактерій групи кишкових паличок (коліформних мікроорганізмів) в 1 дм ³ води, що досліджують (індекс БГКП)	КУО/дм ³	3 ²⁾	Відсутність ²⁾
4	Число термостабільних кишкових паличок (фекальних коліформ — індекс ФК) у 100 см ³ води, що досліджують	КУО/100 см ³	Відсутність ³⁾	Відсутність ³⁾
5	Число патогенних мікроорганізмів в 1 дм ³ води, що досліджують	КУО/дм ³	Відсутність ³⁾	Відсутність ³⁾
6	Число коліфагів в 1 дм ³ води, що досліджують	БУО/дм ³	Відсутність ³⁾	Відсутність ³⁾
7	Спори сульфитредукувальних клостридій	Наявність (чисельність)/20 см ³	Відсутність ⁴⁾	Відсутність ⁴⁾
8	Синьогнійна паличка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	КУО/дм ³	Не визначають	Відсутність

¹⁾ Перевищення нормативу не допускають для 95 % проб води у водопостачальній мережі, що досліджують протягом року.

²⁾ Перевищення нормативу не допускають для 98 % проб води у водопостачальній мережі, що досліджують протягом року. У разі перевищення індексу БГКП на етапі ідентифікації колоній, що вирости, додатково проводять дослідження на наявність фекальних коліформ.

³⁾ За наявності у пробі води коліформних бактерій та/чи коліфагів їхню кількість терміново визначають у повторно відібраних пробах води. Якщо в цих відібраних пробах буде визначено загальні коліформні бактерії у кількості > 2/100 см³ і/чи термостабільні коліформні бактерії, і/чи коліфаги, визначають патогенні бактерії кишкової групи і/чи ентеровіруси. Дослідження питної води на наявність патогенних бактерій кишкової групи та ентеровірусів проводять також за рішенням відповідних органів у разі виникнення епідемічної ситуації.

⁴⁾ Контролювання здійснюють на виході зі станції підготування питної води в разі використання поверхневих джерел водопостачання або підземних, які мають гідравлічний зв'язок з поверхневою водою; у перехідний період щороку до контролювання долучають показник — спори сульфитредукувальних клостридій, з нормативом — «Відсутність/20 см³».

Таблиця 6.2 — Вірусологічні показники якості питної води

Ч. ч.	Назва показника	Одиниці вимірювання	Норматив	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
1	Ентеровіруси, аденовіруси, ротавіруси, реовіруси та антиген вірусу гепатиту А	БУО/дм ³	Відсутність	Відсутність

Таблиця 6.3 — Паразитологічні показники якості питної води

Ч. ч.	Назва показника	Одиниці вимірювання	Норматив	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
1	Число патогенних кишкових найпростіших у 50 дм ³ води, що досліджують	(Клітини, цисти)/50 дм ³	Відсутність ¹⁾	Відсутність ¹⁾
2	Число кишкових гельмінтів у 50 дм ³ води, що досліджують	(Клітини, яйця, личинки)/50 дм ³	Відсутність ¹⁾	Відсутність ¹⁾

¹⁾ Визначають один раз на рік під час повного аналізу води та за епідоказниками.

6.5 За мікологічними показниками (мікроміцети) питна вода має відповідати нормативам, наведеним у таблиці 6.4.

Таблиця 6.4 — Мікологічні показники якості питної води

Ч. ч.	Назва показника	Одиниці вимірювання	Норматив	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
1	Мікроміцети	КУО/100 см ³	Відсутність	Відсутність ¹⁾

¹⁾ Не повинно бути зовсім *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus niger*, *Penicillium expansum*.

6.6 Рівень токсичності питної води нецентралізованого водопостачання є інтегральним (експресним) показником якості питної води в разі підозри забруднення вододжерела чи розподільної мережі токсичними сполуками. Перелік показників і тест-об'єктів, а також нормативів для визначання токсичності за результатами біотестування наведено в таблиці 6.5.

Таблиця 6.5 — Рівень токсичності питної води

Ч. ч.	Назва показника	Одиниці вимірювання	Норматив, не більше ніж	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
1	Хронічна токсичність на <i>Ceriodaphnia affinis</i>	Кількість загиблих особин і/або зменшення кількості новонароджених особин у досліді порівняно з контролем за (7 ± 1) діб	Не визначають	Відсутність хронічної токсичності

Кінець таблиці 6.5

Ч. ч.	Назва показника	Одиниці вимірювання	Норматив, не більше ніж	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
2	Токсичність на <i>Tetrahymena pyriformis</i>	Зниження коефіцієнта приросту кількості інфузорій у досліді порівняно з контролем за встановлений час — 24 год (короткострокове біотестування) або 96 год (довгострокове біотестування)	Не визначають	Відсутність токсичності
3	Цитотоксичність за лейкоцитарною формулою крові риби Даніо реріо (<i>Brachydanio rerio</i> Hamilton-Buchanan)	%	Не визначають	10
4	Генотоксичність на клітинах крові риби Даніо реріо (<i>Brachydanio rerio</i> Hamilton-Buchanan)	‰	Не визначають	0,33

6.7 Радіаційну безпеку питної води визначають за допустимими рівнями, наведеними в таблиці 6.6.

Таблиця 6.6 — Показники радіаційної безпеки питної води

Ч. ч.	Назва показника	Одиниці вимірювання	Норматив, не більше ніж	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
1	Сумарна об'ємна активність α -випромінювачів ($\Sigma\alpha$ -активність) ¹⁾	Бк/дм ³	0,1	0,1
2	Сумарна об'ємна активність β -випромінювачів ($\Sigma\beta$ -активність) ^{1), 2)}	Бк/дм ³	1,0	1,0

¹⁾ У разі перевищення рівнів $\Sigma\alpha$ - та $\Sigma\beta$ -активності треба контролювати радіонуклідний склад води щодо його відповідності зазначеним в [1] нормам радіаційної безпеки.

²⁾ У разі перевищення рівня $\Sigma\beta$ -активності необхідно також враховувати вміст калію у воді, оскільки $\Sigma\beta$ -активність обумовлена крім техногенних радіонуклідів ще й природними ізотопами, зокрема ⁴⁰K (1 Бк $\Sigma\beta$ -активності відповідає вмісту 35,4 мг К⁺/дм³ у воді). Тому за $\Sigma\beta$ -активністю ≥ 1 Бк/дм³ необхідно в першу чергу визначити вміст калію атомно-емісійною спектроскопією, а далі проводити детальні радіологічні дослідження (залежність між питомою бета-активністю досліджуваних проб і концентрацією в них калію пряmlinійна, у природній суміші ізотопів калію радіоактивного ⁴⁰K міститься 0,0119 %).

6.8 За органолептичними показниками і хімічними показниками якості, що впливають на органолептичні властивості, питна вода має відповідати нормативам, наведеним у таблицях 6.7—6.8, і нормам ДСанПіН 2.2.4-171.

Таблиця 6.7 — Органолептичні показники якості питної води

Ч. ч.	Назва показника	Одиниці вимірювання	Норматив, не більше ніж	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
Органолептичні показники якості				
1	Запах за 20 °С	Бали	2	0

Кінець таблиці 6.7

Ч. ч.	Назва показника	Одиниці вимірювання	Норматив, не більше ніж	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
	Запах під час нагрівання до 60 °С	Бали	2	1
2	Смак і присмак	Бали	2	0
3	Кольоровість	Градуси	20 (35) ¹⁾	5
4	Каламутність	НОК	1,0 (3,5) ¹⁾ 2,6 (3,5) ^{1), 2)}	0,5

¹⁾ Величину, зазначену в дужках, може бути встановлено за постановою відповідного органу на відповідній території для конкретної системи питного водопостачання на основі оцінювання санітарно-епідемічного стану в населеному пункті і технології підготовки питної води, яку застосовують у разі, коли інші джерела питного водопостачання недоступні.

²⁾ Для підземного вододжерела.

Таблиця 6.8 — Хімічні показники якості, що впливають на органолептичні властивості питної води

Ч. ч.	Назва показника	Одиниці вимірювання	Норматив, не більше ніж	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
Неорганічні компоненти				
1	Водневий показник (рН), у межах	Одиниці рН	6,5—8,5	6,5—8,5
2	Сухий залишок (мінералізація загальна) оптимальний вміст, у межах	мг/дм ³	1000 (1500) ¹⁾	1000 200—500
3	Жорсткість загальна оптимальна величина, у межах	ммоль/дм ³	7 (10) ¹⁾	7 1,5—7
4	Лужність загальна оптимальна величина, у межах	ммоль/дм ³	Не визначають	6,5 0,5—6,5
5	Сульфати	мг/дм ³	250 (500) ¹⁾	150
6	Хлориди	мг/дм ³	250 (350) ¹⁾	150
7	Залізо загальне (Fe)	мг/дм ³	0,2 (1,0) ¹⁾	Відсутність
8	Марганець (Mn)	мг/дм ³	0,05 (0,5) ¹⁾	Відсутність
9	Мідь (Cu)	мг/дм ³	1	Відсутність
10	Цинк (Zn)	мг/дм ³	1	Відсутність
11	Кальцій (Ca) оптимальний вміст, у межах	мг/дм ³	Не визначають	130 25—75
12	Магній (Mg) оптимальний вміст, у межах	мг/дм ³	Не визначають	80 10—50
13	Натрій (Na) оптимальний вміст, у межах	мг/дм ³	200	200 2—20
14	Калій (K) оптимальний вміст, у межах	мг/дм ³	Не визначають	20 2—20

Кінець таблиці 6.8

Ч. ч.	Назва показника	Одиниці вимірювання	Норматив, не більше ніж	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
Органічні компоненти				
15	Нафтопродукти	мг/дм ³	0,1	Відсутність
16	Феноли леткі	мг/дм ³	0,001	Відсутність
17	Хлорфеноли	мг/дм ³	0,0003	Відсутність
¹⁾ Величину, зазначену в дужках, може бути встановлено за постановою відповідного органу на відповідній території для конкретної системи питного водопостачання на основі оцінювання санітарно-епідемічного стану в населеному пункті і технології підготовки питної води, яку застосовують у разі, коли інші джерела питного водопостачання недоступні.				

6.9 За токсикологічними показниками нешкідливості хімічного складу питна вода має відповідати нормативам, наведеним у таблиці 6.9, нормам ДСанПіН 2.2.4-171.

Таблиця 6.9 — Токсикологічні показники нешкідливості хімічного складу питної води¹⁾

Ч. ч.	Назва показника	Одиниці вимірювання	Норматив, не більше ніж	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
Неорганічні компоненти				
1	Алюміній (Al)	мг/дм ³	0,2 (0,5) ²⁾	Відсутність
2	Аміак (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,5 (2,6) ²⁾	Відсутність
3	Барій (Ba)	мг/дм ³	0,1	0,1
4	Берилій (Be)	мг/дм ³	0,0002	Відсутність
5	Бор (B)	мг/дм ³	0,5	Відсутність
6	Кадмій (Cd)	мг/дм ³	0,001	Відсутність
7	Кобальт (Co)	мг/дм ³	0,1	Відсутність
8	Миш'як (As)	мг/дм ³	0,01	Відсутність
9	Молібден (Mo)	мг/дм ³	0,07	Відсутність
10	Нікель (Ni)	мг/дм ³	0,02	Відсутність
11	Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	50	5
12	Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	0,5 (0,1) ³⁾	0,02
13	Перхлорати (ClO ₄ ⁻)	мг/дм ³	0,01	Відсутність
14	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	0,0005	Відсутність
15	Свинець (Pb)	мг/дм ³	0,01	Відсутність
16	Селен (Se)	мг/дм ³	0,01	Відсутність
17	Стронцій (Sr)	мг/дм ³	7	2
18	Сурма (Sb)	мг/дм ³	0,005	Відсутність
19	Талій (Tl)	мг/дм ³	0,0001	Відсутність

Кінець таблиці 6.9

Ч. ч.	Назва показника	Одиниці вимірювання	Норматив, не більше ніж	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
20	Фториди (F ⁻) для кліматичних районів. ⁴⁾ II III IV	мг/дм ³		
			1,5	1,5
			1,2	1,2
			0,7	0,7
21	Хром загальний (Cr)	мг/дм ³	0,05	Відсутність
22	Ціаніди (CN ⁻), зокрема ціаноген хлорид	мг/дм ³	0,05	Відсутність
Органічні компоненти				
23	Бенз(а)пірен	мг/дм ³	0,000 005	Відсутність
24	Бензол	мг/дм ³	0,001	Відсутність
25	Пестициди (сума) ⁵⁾	мг/дм ³	0,0005	Відсутність
26	Синтетичні аніоноактивні поверхнево-активні речовини (АПАР)	мг/дм ³	0,5	Відсутність
27	Трихлоретилен і тетра-хлоретилен (сума)	мг/дм ³	0,01	Відсутність
28	Чотирихлористий вуглець	мг/дм ³	0,002	Відсутність
Інтегральні показники				
29	Окиснюваність перманганатна	мг О/дм ³	5	0,75
30	Загальний органічний вуглець	мг С/дм ³	8	1,5
<p>¹⁾ У разі виявлення в питній воді кількох хімічних речовин, які відносять до 1 та 2 класів безпеки і які мають санітарно-токсикологічні ознаки шкідливості, сума відношень визначених у воді концентрацій кожного з них до їхнього нормативу не повинна перевищувати 1.</p> <p>²⁾ Величину, зазначену в дужках, може бути встановлено лише за постановою відповідного органу на відповідній території для конкретної системи питного водопостачання на основі оцінювання санітарно-епідемічного стану в населеному пункті і технології підготування питної води, яку застосовують з урахуванням конкретної ситуації.</p> <p>³⁾ Норматив, зазначений у дужках, установлюють для обробленої питної води, крім обробленої хлоруванням з преамонізацією.</p> <p>⁴⁾ Нормування фторидів у питній воді подано відповідно до ДСанПіН 2.2.4-005.</p> <p>⁵⁾ «Пестициди, сума» означає: органічні інсектициди, гербіциди, фунгіциди, нематоциди, акарициди, альгіциди, бактеріциди, вірусциди, родентициди, сліміциди, зв'язані продукти (зокрема регулятори росту), а також метаболіти й продукти деградації. Долучають до програми контролювання лише за тими пестицидами, що ймовірно є в цій воді.</p>				

6.10 Для системи водопостачання, у якій використовують реагентні способи оброблення води перед подачею її в розподільну мережу, під час розливання, транспортування, зберігання й протягом установленого строку придатності в разі проведення досліджень додатково враховують показники, зазначені в таблиці 6.10. Вміст речовин, що утворюються і надходять у питну воду під час водопідготування не повинен перевищувати нормативів, наведених у таблиці 6.10.

Таблиця 6.10 — Речовини, що утворюються і надходять у питну воду під час водопідготування

Ч. ч.	Назва показника ¹⁾	Одиниці вимірювання	Норматив, не більше ніж	
			Вода систем централізованого питного водопостачання	Вода нецентралізованого питного водопостачання (нефасована, фасована)
1	Акриламід ²⁾	мг/дм ³	0,0001	Відсутність
2	Бромати	мг/дм ³	0,01	Відсутність
3	Діоксин хлору залишковий	мг/дм ³	0,1	Не визначають
4	Озон залишковий у межах	мг/дм ³	0,1—0,3 ³⁾	Відсутність
5	Поліфосфати залишкові (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	Відсутність
6	Тригалогенметани: хлороформ, бромформ, дибромхлорметан, бромдихлорметан (сума)	мг/дм ³	0,1	Відсутність
7	Формальдегід	мг/дм ³	0,05	Відсутність
8	Хлор залишковий вільний	мг/дм ³	0,5	Відсутність
9	Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	1,2	Відсутність
10	Хлорат-йон	мг/дм ³	0,7	Відсутність
11	Хлорит-йон	мг/дм ³	0,2	Відсутність
12	Хлороформ	мг/дм ³	0,06	Відсутність
13	Дибромхлорметан	мг/дм ³	0,01	Відсутність

¹⁾ У програму контролювання з наведеного переліку долучають конкретні показники з урахуванням технології водопідготування.

²⁾ Долучають до програми контролювання під час використання відповідних реагентів і визначають розраховуванням на основі аналізу вмісту мономера в товарному флокулянті. Дози реагенту і рівень мономера мають відповідати таким вимогам: за дози поліакриламідів 1 мг/дм³ вміст акриламідів в ньому не повинен бути вище ніж 0,05 %.

³⁾ Концентрація залишкового озону в питній воді на виході з камери змішування має бути за тривалості контакту не менше ніж 4 хв в межах 0,1—0,3 мг/дм³.

6.11 Контролюють показники якості води централізованого й нецентралізованого питного водопостачання з використанням методів дослідження, зазначених у додатку А.

7 ПРОЦЕДУРА ДЕРЖАВНОГО ТА ВИРОБНИЧОГО КОНТРОЛЮВАННЯ ЯКОСТІ ВОДИ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ

7.1 Державне контролювання якості питної води здійснюють органи місцевого самоврядування, місцеві органи виконавчої влади у сфері стандартизації і органи державного санітарно-епідеміологічного нагляду, а виробниче контролювання — підприємства водопровідно-каналізаційного господарства відповідно до чинного законодавства.

7.2 Об'єктами державного контролювання для систем централізованого водопостачання за якістю води є: вода в місяцях водозабору, у процесі оброблення на очисних спорудах, перед надходженням у зовнішню розподільну мережу, у системі внутрішнього водопроводу. У разі визначення Порядку здійснення державного санітарно-гігієнічного нагляду за якістю питної води в системах централізованого водопостачання треба орієнтуватися на основні положення ДСанПІН 2.2.4-171.

7.3 Виробниче контролювання якості води систем централізованого питного водопостачання здійснюють відповідно до узгоджених із санітарно-епідеміологічною службою технологічних регламентів з урахуванням природно-кліматичних особливостей регіону, його екологічного і санітарно-епідеміологічного стану, технології виробництва питної води в системах централізованого водопостачання.

7.4 Виробниче контролювання якості води систем централізованого питного водопостачання здійснюють залежно від об'ємів утвореної води та можливостей лабораторії відповідно до програм виробничого контролювання, які розробляють окремо для кожного підприємства централізованого питного водопостачання та узгоджують з органами державного санітарно-епідеміологічного нагляду. Порядок проведення виробничого контролювання визначає технологічний регламент і є його невід'ємною частиною. Для малих населених пунктів, коли на підприємствах водопровідно-каналізаційного господарства немає лабораторної бази, контролювати якість питної води можуть підприємства на договірній основі.

7.5 Виробниче контролювання якості води систем централізованого питного водопостачання здійснюють відповідно до технологічного регламенту підприємства централізованого питного водопостачання:

- у місцях водозабору;
- у процесі оброблення води у водоочисних спорудах;
- перед надходженням води до розподільної мережі;
- у точках водорозбору в розподільній мережі.

7.6 Визначають групи показників, періодичність відбирання та кількість проб води централізованого питного водопостачання для аналізування води в місцях водозабору з поверхневих і підземних джерел централізованого питного водопостачання згідно з вимогами ДСТУ 4808. Додаткові дослідження провадять у разі надходження до водного об'єкту значних забруднень внаслідок великих опадів, техногенних аварій тощо.

7.7 Виробниче контролювання якості води систем централізованого питного водопостачання в кожному конкретному випадку встановлює технологічний регламент і виконують лабораторії, атестовані на цей вид діяльності, у встановленому чинним законодавством порядку за поданими цим стандартом методиками згідно з додатком А.

7.8 Відбирають, консервують і зберігають проби для визначання показників якості води централізованого питного водопостачання згідно з вимогами ДСТУ ISO 5667.

8 ПРОЦЕДУРА ВИРОБНИЧОГО КОНТРОЛЮВАННЯ ЯКОСТІ ВОДИ НЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ

8.1 Об'єктами виробничого контролювання якості води для нецентралізованого водопостачання є:

- вода джерел нецентралізованого питного водопостачання (з ґрунтової води, шахтних колодязів, між пластових напірних свердловин) — без доочищення;
- вода джерел нецентралізованого питного водопостачання до і після доочищення в пунктах оброблення та розливання води в тару споживачів;
- вода джерел нецентралізованого питного водопостачання на етапах водопідготування, перед розливанням у місткості у виробництві фасованої питної води.

8.2 Нормативи якості води нецентралізованого питного водопостачання доочищеної, встановлені в таблицях 6.1—6.10, повинен забезпечити виробник питної води, який постачає її споживачам або розфасовує в місткості.

8.3 Нормативи якості води нецентралізованого питного водопостачання є однаковими для води, яку одержує споживач розливанням на місці її виробництва, і для фасованої води.

8.4 Контролювати показники якості води нецентралізованого питного водопостачання треба з використанням методів дослідження, зазначених у додатку А.

8.5 Якість нефасованої і фасованої води нецентралізованого питного водопостачання має відповідати нормативам якості під час її розливання, транспортування, зберігання і протягом установленого строку придатності згідно з чинним законодавством.

8.6 Виробниче контролювання якості фасованої води нецентралізованого питного водопостачання здійснюють згідно з робочою програмою, що є складовою документа з описом технологічного процесу виробництва фасованої питної води.

8.7 Лабораторні дослідження води нецентралізованого питного водопостачання здійснюють в атестованих згідно з ДСТУ ISO/IEC 17025 лабораторіях з використанням атестованих і апробованих методик згідно з додатком А.

8.8 Результати виробничого контролювання зберігають на підприємстві чи пункті водозабору води нецентралізованого питного водопостачання протягом часу, який визначено системою забезпечення якості та безпечності продукції.

8.9 Проби води нецентралізованого питного водопостачання, яку розливають безпосередньо в місткості споживача або розфасовують для реалізації, для контролювання та моніторингу відбирають у точці розливання води в місткості чи в обігу кінцевого продукту для фасованої води (під час зберігання, транспортування, реалізації, використання) відповідно до вимог у таблиці 8.1.

Таблиця 8.1 — Кількість проб води нецентралізованого питного водопостачання, фасованої для контролювання, залежно від об'єму води, що виробляють

Ч. ч.	Об'єм води, що виробляють кожного дня, м ³	Кількість проб для контрольного моніторингу за рік	Кількість проб для аудиторського моніторингу за рік
1	Менше чи дорівнює 10	12	1
2	Більше ніж 10	24	1
3	Більше ніж 60	24 + 1 на кожні 5 м ³ та її частка в загальному об'ємі (або $1 \cdot \frac{\text{загальний об'єм}}{5}$)	1 на кожні 100 м ³ та її частка в загальному об'ємі (або $1 \cdot \frac{\text{загальний об'єм}}{100}$)

8.10 Визначають групи показників, періодичність відбирання і кількість проб води нецентралізованого питного водопостачання для аналізу води в місцях надходження для доочищення згідно з таблицею 8.2.

Таблиця 8.2 — Періодичність відбирання проб та визначання показників якості води нецентралізованого питного водопостачання в місцях водозабору

Групи показників якості питної води	Періодичність відбирання і мінімальна кількість проб за рік	
	Вода нецентралізованого водопостачання	Підземні джерела
Мікробіологічні	12 (щомісячно)	4 (щоквартально)
Вірусологічні	12 (щомісячно)	4 (щоквартально)
Паразитологічні	12 (щомісячно)	Не проводять
Мікологічні	12 (щомісячно)	4 (щоквартально)
Рівень токсичності	—	4 (щоквартально)
Радіаційна безпека	1 (щорічно)	1 (щорічно)
Органолептичні	12 (щомісячно)	4 (щоквартально)
Хімічні, що впливають на органолептичні властивості	12 (щомісячно)	4 (щоквартально)
Токсикологічні показники нешкідливості хімічного складу	12 (щомісячно)	4 (щоквартально)

8.11 Визначають групи показників, періодичність відбирання і кількість проб води нецентралізованого питного водопостачання для аналізування води в місцях надходження води споживачеві після доочищення під час саморозбирання води згідно з таблицею 8.3.

Таблиця 8.3 — Періодичність відбирання проб та визначання показників якості води нецентралізованого питного водопостачання у місцях водорозбирання

Групи показників якості питної води	Періодичність відбирання й мінімальна кількість проб за рік (населення чисельністю до 20 тис. чол.)
Мікробіологічні	50 (щотижня)
Вірусологічні	50 (щотижня)
Паразитологічні	Не проводять
Мікологічні	50 (щотижня)
Рівень токсичності	4 (щоквартально)
Радіаційна безпека	1 (щорічно)
Органолептичні	50 (щотижня)
Хімічні, що впливають на органолептичні властивості	50 (щотижня)
Токсикологічні показники нешкідливості хімічного складу	1 (щорічно)
Інші показники	Залишковий озон — не менше одного разу за годину; інші реагенти (згідно з таблицею 6.9) — не менше одного разу за зміну

8.12 Відбирати, консервувати і зберігати проби для визначання показників якості води нецентралізованого питного водопостачання потрібно згідно з вимогами ДСТУ ISO 5667.

9 СПЕЦІАЛЬНІ ДОДАТКОВІ ВИМОГИ ДО ВИРОБНИЧОГО КОНТРОЛЮВАННЯ ЯКОСТІ ФАСОВАНОЇ ВОДИ НЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ

9.1 Виробництво, оброблення, фасування та транспортування фасованої води нецентралізованого питного водопостачання необхідно контролювати відповідно до вимог цього стандарту.

9.2 Маркування фасованої води нецентралізованого питного водопостачання має відповідати вимогам ДСТУ 4518. На етикетці потрібно зазначити:

- її назву, тип, особливості складу та показники якості (сухий залишок, наявність і концентрацію консерванту тощо);
- умови зберігання, дату виготовлення, строк придатності до споживання;
- назву, адресу й номери телефонів виробника;
- місце її виготовлення;
- номер партії тощо.

Якщо воду отримано із системи централізованого водопостачання, оброблено, а потім фасовано, то на етикетці має бути напис «з водопровідної води».

9.3 Реагенти, які допускають як консерванти для питної води, подано в таблиці 9.1. Заборонено використовувати інші речовини та способи для консервування фасованої води нецентралізованого питного водопостачання, окрім додавання діоксиду вуглецю та іонів срібла.

Таблиця 9.1 — Реагенти, допустимі як консерванти для питної води

Консерванти	Одиниці вимірювання	Допустима масова частка консервантів у воді, не більше ніж
Срібло (Ag)	мг/дм ³	0,025 (0,05) ¹⁾
Діоксид вуглецю (CO ₂)	%	0,2—0,6 ²⁾

¹⁾ Для води із вмістом хлорид-іонів більше ніж 50 мг/дм³.
²⁾ Згідно з ДСТУ 878.

9.4 Не дозволено використовувати на етикетці фасованої води нецентралізованого питного водопостачання будь-якої інформації або графічного зображення, що може призвести до хибного розуміння споживачем її походження, природи, складу чи властивостей.

9.5 Не дозволено на етикетці давати будь-яку інформацію щодо лікувальної дії фасованої води нецентралізованого питного водопостачання.

9.6 Дозволено виділяти власну назву або логотип виробника крупнішим шрифтом чи кольором для фасованої води нецентралізованого питного водопостачання.

10 ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО І НЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ

10.1 Результати державного контролювання якості питної води кожної проби реєструють в окремому протоколі: для централізованого питного водопостачання — за формою звітності, встановленої компетентною організацією України, а для нецентралізованого питного водопостачання — за формою, яку подано в додатку Б. Результати виробничого контролювання фіксують у спеціальних журналах.

10.2 Висновок щодо відповідності якості питної води нормативам цього стандарту й можливості її вживання людиною за підписом посадових осіб передають підприємству питного водопостачання для прийняття рішень щодо удосконалення роботи станції водопідготовки. У висновку можна зазначити рекомендації з удосконалення або уточнення Програми виробничого контролювання роботи системи водопідготовки на окремих її ділянках.

ДОДАТОК А (обов'язковий)

ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ ТА МЕТОДИ ЇХ КОНТРОЛЮВАННЯ

Показники складу і властивостей води	Методи контролювання
Мікробіологічні показники якості питної води	
Число бактерій в 1 см ³ води, що досліджують (ЗМЧ) за 37 °С	[3], [4]
Число бактерій в 1 см ³ води, що досліджують (ЗМЧ) за 22 °С	[3], [4]
Число бактерій групи кишкових паличок (коліформних мікроорганізмів) в 1 дм ³ води, що досліджують (індекс БГКП)	[3], [5]
Число термостабільних кишкових паличок (фекальних колиформ — індекс ФК) у 100 см ³ води, що досліджують	[3], [5]
Число патогенних мікроорганізмів в 1 дм ³ води, що досліджують	[3]
Число колифагів в 1 дм ³ води, що досліджують	[3]
Спои сульфиторедукувальних клостридій	ДСТУ EN 26461-1, ДСТУ EN 26461-2
Синьогнійна паличка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	ДСТУ ISO 10712, [6]
Вірусологічні показники якості питної води	
Ентеровіруси, аденовіруси, ротавіруси, реовіруси та антиген вірусу гепатиту А	[7]

Продовження таблиці

Показники складу і властивостей води	Методи контролювання
Паразитологічні показники якості питної води	
Число патогенних кишкових найпростіших у 50 дм ³ води, що досліджують	[8]
Число кишкових гельмінтів у 50 дм ³ води, що досліджують	[8]
Мікологічні показники якості питної води	
Мікроміцети	ДСТУ 7487, [8]
Рівень токсичності питної води	
Хронічна токсичність на <i>Ceriodaphnia affinis</i>	ДСТУ 4174
Токсичність на <i>Tetrahymena pyriformis</i>	[9]
Цитотоксичність за лейкоцитарною формулою крові риби Данію реріо (<i>Brachydanio rerio</i> Hamilton-Buchanan)	ДСТУ 7387
Генотоксичність на клітинах крові риби Данію реріо (<i>Brachydanio rerio</i> Hamilton-Buchanan)	ДСТУ 7387
Показники радіаційної безпеки питної води	
Сумарна об'ємна активність α -випромінювачів ($\Sigma\alpha$ -активність)	ДСТУ ISO 9696, [10]
Сумарна об'ємна активність β -випромінювачів ($\Sigma\beta$ -активність)	[11]
Органолептичні показники якості питної води	
Запах за 20 °С	ГОСТ 3351, ДСТУ EN 1420-1
Запах під час нагрівання до 60 °С	ГОСТ 3351, ДСТУ EN 1420-1
Смак і присмак	ГОСТ 3351
Кольоровість	ГОСТ 3351, ДСТУ ISO 7887
Каламутність	ГОСТ 3351, ДСТУ ISO 7027
Хімічні показники якості, що впливають на органолептичні властивості питної води	
Неорганічні компоненти	
Водневий показник (рН)	ДСТУ 4077
Сухий залишок (мінералізація загальна)	ГОСТ 18164
Жорсткість загальна	ГОСТ 4151, ДСТУ ISO 6059
Лужність загальна	ДСТУ ISO 9963-1, ДСТУ ISO 9963-2
Сульфати	ГОСТ 4389, ДСТУ ISO 10304-1
Хлориди	ГОСТ 4245, ДСТУ ISO 10304-1, ДСТУ ISO 9297
Залізо загальне (Fe)	ГОСТ 4011, ДСТУ ISO 6332
Марганець (Mn)	ГОСТ 4974, ДСТУ ISO 11885, ДСТУ ISO 15586
Мідь (Cu)	ГОСТ 4388, ДСТУ ISO 11885, ДСТУ ISO 15586
Цинк (Zn)	ГОСТ 18293, ДСТУ ISO 11885, ДСТУ ISO 15586
Кальцій (Ca)	ДСТУ ISO 6058, ДСТУ ISO 11885
Магній (Mg)	ДСТУ ISO 6059, ДСТУ ISO 11885

Продовження таблиці

Показники складу і властивостей води	Методи контролювання
Натрій (Na)	ГОСТ 23268.6, ДСТУ ISO 11885
Калій (K)	ГОСТ 23268.7, ДСТУ ISO 11885
<i>Органічні компоненти</i>	
Нафтопродукти	ГОСТ 17.1.4.01
Феноли леткі	[11]
Хлорфеноли	ДСТУ ISO 6468
Токсикологічні показники нешкідливості хімічного складу питної води	
<i>Неорганічні компоненти</i>	
Алюміній (Al)	ГОСТ 18165, ДСТУ ISO 11885, ДСТУ ISO 15586
Аміак (за NH_4^+)	ГОСТ 4192, ДСТУ ISO 6778, ДСТУ ISO 7150-1, ДСТУ ISO 5664
Барій (Ba)	ДСТУ ISO 11885
Берилій (Be)	ДСТУ ГОСТ 18294, ДСТУ ISO 15586
Бор (B)	ДСТУ ISO 15586
Кадмій (Cd)	ДСТУ ISO 11885, ДСТУ ISO 15586
Кобальт (Co)	ДСТУ ISO 11885
Миш'як (As)	ГОСТ 4152, ДСТУ ISO 11885, ДСТУ ISO 15586
Молібден (Mo)	ГОСТ 18308
Нікель (Ni)	ДСТУ 7150, ДСТУ ISO 11885
Нітрати (за NO_3^-)	ГОСТ 18826, ГОСТ 4192, ДСТУ 4078, ДСТУ ISO 7890-1, ДСТУ ISO 7890-2
Нітрити (за NO_2^-)	ГОСТ 4192, ДСТУ ISO 6777
Перхлорати (ClO_4^-)	ДСТУ 7147
Ртуть (Hg)	ГОСТ 26927
Свинець (Pb)	ГОСТ 18293, ДСТУ ISO 11885, ДСТУ ISO 15586
Селен (Se)	ГОСТ 19413, ДСТУ ISO 15586
Стронцій (Sr)	ДСТУ ISO 11885, ГОСТ 23950
Сурма (Sb)	ДСТУ ISO 11885, ДСТУ ISO 15586
Талій (Tl)	ДСТУ 7149, ДСТУ ISO 15586
Фториди (F^-)	ГОСТ 4386, ДСТУ ISO 10304-1
Хром загальний (Cr)	ДСТУ ISO 11885, ДСТУ ISO 15586
Ціаніди (CN^-), зокрема ціаноген хлорид	ДСТУ ISO 6703-1, ДСТУ ISO 6703-2, ДСТУ ISO 6703-3
<i>Органічні компоненти</i>	
Бенз(а)пірен	ДСТУ ISO 17993
Бензол	[13]
Пестициди (сума)	ДСТУ ISO 6468
Синтетичні аніоноактивні поверхнево-активні речовини (АПАР)	ДСТУ ISO 7875-1

Кінець таблиці

Показники складу і властивостей води	Методи контролювання
Трихлоретилен і тетрахлоретилен (сума)	ДСТУ ISO 10301
Чотирихлористий вуглець	ДСТУ ISO 10301
<i>Інтегральні показники</i>	
Окиснюваність перманганатна	ГОСТ 23268.12
Загальний органічний вуглець	ДСТУ EN 1484
Речовини, що утворюються і надходять у питну воду під час водопідготування	
Акриламід	ГОСТ 19355
Бромати	ДСТУ 7148
Діоксид хлору залишковий	[13]
Озон залишковий	ГОСТ 18301
Поліфосфати залишкові (PO ₄ ³⁻)	ГОСТ 18309
Тригалогенметани: хлороформ, бромформ, дибромхлорметан, бромдихлорметан (сума)	ДСТУ ISO 10301, [14]
Формальдегід	[15]
Хлор залишковий вільний	ГОСТ 18190, ДСТУ ISO 7393-1, ДСТУ ISO 7393-2, ДСТУ ISO 7393-3
Хлор залишковий зв'язаний	ГОСТ 18190, ДСТУ ISO 7393-1, ДСТУ ISO 7393-2, ДСТУ ISO 7393-3
Хлорат-йон	ДСТУ ISO 10304-4
Хлорит-йон	ДСТУ ISO 10304-4
Хлороформ	ДСТУ ISO 10301, [14]
Дибромхлорметан	ДСТУ ISO 10301
Реагенти, допустимі як консерванти для питної води	
Срібло (Ag)	ГОСТ 18293, ДСТУ 7151, ДСТУ ISO 11885, ДСТУ ISO 15586
Діоксид вуглецю (CO ₂)	ГОСТ 23268.2

ДОДАТОК Б
(довідковий)**ФОРМА БЛАНКА ПРОТОКОЛУ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ
НЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ
ТА ВІДПОВІДНОСТІ ЇЇ НОРМАТИВАМ ЦЬОГО СТАНДАРТУ¹⁾**

(назва, реквізити підприємства питного водопостачання)

Протокол №
від _____ 20__ року

Місце відбору проби _____

Ким узята проба (прізвище, посада, організація) _____

Дата (число, година) взяття проби _____

Час надходження проби до аналітичної лабораторії _____

Дата виконання аналізу (число, година): початок _____ ; закінчення _____

Адреса й назва лабораторії _____

Дозвіл на проведення вимірювань _____

Результати дослідження та їх відповідність нормативам цього стандарту

Назва показника	Одиниці вимірювання	Значення нормативів за стандартом ²⁾	Результати вимірювання	Відповідність нормативам цього стандарту
Мікробіологічні показники якості питної води				
Число бактерій в 1 см ³ води, що досліджують (ЗМЧ) за 37 °С	КУО/см ³			
Число бактерій в 1 см ³ води, що досліджують (ЗМЧ) за 22 °С	КУО/см ³			
Число бактерій групи кишкових паличок (коліформних мікроорганізмів) в 1 дм ³ води, що досліджують (індекс БГКП)	КУО/дм ³			
Число термостабільних кишкових паличок (фекальних колиформ — індекс ФК) у 100 см ³ води, що досліджують	КУО/100 см ³			
Число патогенних мікроорганізмів в 1 дм ³ води, що досліджують	КУО/дм ³			
Число колифагів в 1 дм ³ води, що досліджують	БУО/дм ³			
Спори сульфиторедукувальних клостридій	Наявність (чисельність)/20 см ³			
Синьогнійна паличка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	КУО/дм ³			
Вірусологічні показники якості питної води				
Ентеровіруси, аденовіруси, ротавіруси, реовіруси та антиген вірусу гепатиту А	БУО/дм ³			

Продовження таблиці

Назва показника	Одиниці вимірювання	Значення нормативів за стандартом ²⁾	Результати вимірювання	Відповідність нормативам цього стандарту
Паразитологічні показники якості питної води				
Число патогенних кишкових найпростіших у 50 дм ³ води, що досліджують	(Клітини, цисти)/50 дм ³			
Число кишкових гельмінтів у 50 дм ³ води, що досліджують	(Клітини, яйця, личинки)/50 дм ³			
Мікологічні показники якості питної води				
Мікроміцети	КУО/100 см ³			
Рівень токсичності питної води				
Хронічна токсичність на <i>Ceriodaphnia affinis</i>	Кількість загиблих особин і/або зменшення кількості новонароджених особин у досліді порівняно з контролем за (7 ± 1) діб			
Токсичність на <i>Tetrahymena pyriformis</i>	Зниження коефіцієнта приросту кількості інфузорій у досліді порівняно з контролем за встановлений час — 24 год (короткострокове біотестування) або 96 год (довгострокове біотестування)			
Цитотоксичність за лейкоцитарною формулою крові риби Даніо реріо (<i>Brachydanio rerio</i> Hamilton-Buchanan)	%			
Генотоксичність на клітинах крові риби Даніо реріо (<i>Brachydanio rerio</i> Hamilton-Buchanan)	%			
Показники радіаційної безпеки питної води				
Сумарна об'ємна активність α-випромінювачів (Σα-активність)	Бк/дм ³			
Сумарна об'ємна активність β-випромінювачів (Σβ-активність)	Бк/дм ³			
Органолептичні показники якості питної води				
Запах за 20 °С	Бали			
Запах під час нагрівання до 60 °С	Бали			
Смак і присмак	Бали			
Кольоровість	Градуси			
Каламутність	НОК			
Хімічні показники якості, що впливають на органолептичні властивості питної води				
<i>Неорганічні компоненти</i>				
Водневий показник (рН)	Одиниці рН			
Сухий залишок (мінералізація загальна)	мг/дм ³			
Жорсткість загальна	ммоль/дм ³			
Лужність загальна	ммоль/дм ³			
Сульфати	мг/дм ³			
Хлориди	мг/дм ³			

Продовження таблиці

Назва показника	Одиниці вимірювання	Значення нормативів за стандартом ²⁾	Результати вимірювання	Відповідність нормативам цього стандарту
Залізо загальне (Fe)	мг/дм ³			
Марганець (Mn)	мг/дм ³			
Мідь (Cu)	мг/дм ³			
Цинк (Zn)	мг/дм ³			
Кальцій (Ca)	мг/дм ³			
Магній (Mg)	мг/дм ³			
Натрій (Na)	мг/дм ³			
Калій (K)	мг/дм ³			
<i>Органічні компоненти</i>				
Нафтопродукти	мг/дм ³			
Феноли леткі	мг/дм ³			
Хлорфеноли	мг/дм ³			
Токсикологічні показники нешкідливості хімічного складу питної води				
<i>Неорганічні компоненти</i>				
Алюміній (Al)	мг/дм ³			
Аміак (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³			
Барій (Ba)	мг/дм ³			
Берилій (Be)	мг/дм ³			
Бор (B)	мг/дм ³			
Кадмій (Cd)	мг/дм ³			
Кобальт (Co)	мг/дм ³			
Миш'як (As)	мг/дм ³			
Молібден (Mo)	мг/дм ³			
Нікель (Ni)	мг/дм ³			
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³			
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм ³			
Перхлорати (ClO ₄ ⁻)	мг/дм ³			
Ртуть (Hg)	мг/дм ³			
Свинець (Pb)	мг/дм ³			
Селен (Se)	мг/дм ³			
Стронцій (Sr)	мг/дм ³			
Сурма (Sb)	мг/дм ³			
Талій (Tl)	мг/дм ³			
Фториди (F ⁻)	мг/дм ³			
Хром загальний (Cr)	мг/дм ³			
Ціаніди (CN ⁻), зокрема ціаноген хлорид	мг/дм ³			
<i>Органічні компоненти</i>				
Бенз(а)пірен	мг/дм ³			
Бензол	мг/дм ³			

Кінець таблиці

Назва показника	Одиниці вимірювання	Значення нормативів за стандартом ²⁾	Результати вимірювання	Відповідність нормативам цього стандарту
Пестициди (сума)	мг/дм ³			
Синтетичні аніоноактивні поверхнево-активні речовини (АПАР)	мг/дм ³			
Трихлоретилен і тетрахлоретилен (сума)	мг/дм ³			
Чотирихлористий вуглець	мг/дм ³			
<i>Інтегральні показники</i>				
Окиснюваність перманганатна	мг О/дм ³			
Загальний органічний вуглець	мг С/дм ³			
Речовини, що утворюються і надходять у питну воду під час водопідготування				
Акриламід	мг/дм ³			
Бромати	мг/дм ³			
Діоксид хлору залишковий	мг/дм ³			
Озон залишковий	мг/дм ³			
Поліфосфати залишкові (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³			
Тригалогенметани: хлороформ, бромформ, дибромхлорметан, бромдихлорметан (сума)	мг/дм ³			
Формальдегід	мг/дм ³			
Хлор залишковий вільний	мг/дм ³			
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³			
Хлорат-йон	мг/дм ³			
Хлорит-йон	мг/дм ³			
Хлороформ	мг/дм ³			
Дибромхлорметан	мг/дм ³			
Реагенти, допустимі як консерванти для питної води				
Срібло (Ag)	мг/дм ³			
Діоксид вуглецю (CO ₂)	%			
¹⁾ За основу форми бланка протоколу дослідження якості питної води і видачі висновків про відповідність її вимогам цього стандарту прийнято форму Протоколу дослідження води № 325/0, затверджену наказом МОЗ України від 11.07.2000 № 160. ²⁾ Значення нормативів наведено в таблицях 6.1—6.4, 6.6—6.10 цього стандарту.				

Науково-технічна документація на методи дослідження _____

Підпис особи, яка проводила дослідження _____

(посада, П. І. Б.)

Висновки посадових осіб про відповідність якості питної води критеріям цього стандарту _____

Печатка

ДОДАТОК В
(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

1 Норми радіаційної безпеки України: доповнення. Радіаційний захист від джерел потенційного опромінення (НРБУ-97/Д-2000), затверджений Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 12.07.2000 № 116.

2 МВ 10.2.1-113-2005 Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води, затверджений наказом Міністерства охорони здоров'я України від 03.02.2005 № 60.

3 МР 10.10.2.1-155-2008 Визначення найбільш вірогідного числа мікроорганізмів у воді з використанням тестів діагностичних Quanti-Disk та SimPlate, затверджений наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14.03.2008 № 138.

4 МР 10.10.2.1-137-2007 Застосування тестових наборів COLILERT®-18 для санітарно-бактеріологічного контролю якості води, затверджений наказом Міністерства охорони здоров'я України від 24.01.2007 № 24.

5 Методические рекомендации. Обнаружение и идентификация *P. aeruginosa* в объектах окружающей среды (пищевых продуктах, воде, сточных жидкостях) (Методичні рекомендації. Виявлення та ідентифікація *P. aeruginosa* в об'єктах навколишнього середовища (харчових продуктах, воді, стічних рідинах), затверджений Міністерством охорони здоров'я СРСР, 1984 р.

6 Методичні вказівки. Санітарно-вірусологічний контроль водних об'єктів, затверджений наказом Міністерства охорони здоров'я України від 30.05.2007 № 284.

7 МВ 10.10.2.1-071-00 Санітарно-паразитологічне дослідження води питної, затверджений Міністерством охорони здоров'я України, 2000 р.

8 МР 10.10.2.1-169-2010 Санітарно-мікологічні дослідження питної води, затверджений наказом Міністерства охорони здоров'я України від 13.03.2010 № 226.

9 КНД 211.1.4.059-97 Методика визначення токсичності води на інфузоріях *Tetrahymena pyriformis* (Ehrenberg) Schewiakoff, затверджена Мінекобезпеки, 1997 р.

10 Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиактивных веществ в объектах внешней среды (Методичні рекомендації щодо санітарного контролювання вмісту радіоактивних речовин в об'єктах зовнішнього середовища), затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР, 03.12.1979.

11 РД 52.24.34-86 Методические указания по определению массовой концентрации фенолов в природных поверхностных водах фотометрическим методом (отгонка фенолов с паром) (Методичні вказівки щодо визначення масової концентрації фенолів у природних поверхневих водах фотометричним методом (відгонка фенолів парою), затверджений перелік наказом Міністерства надзвичайних ситуацій України від 20.08.2012 № 1128.

12 РД 52.24.94-89 Методические указания по определению суммарного содержания 4-7 ядерных полициклических ароматических углеводородов в водах (Методичні вказівки щодо визначення сумарного вмісту 4-7 ядерних поліциклічних ароматичних вуглеводнів у воді), затверджений перелік наказом Міністерства надзвичайних ситуацій України від 20.08.2012 № 1128.

13 МР 2.2.4-147-2007 Санітарно-епідеміологічний нагляд за знезаражуванням води у системах централізованого господарсько-питного водопостачання діоксидом хлору, затверджений наказом Міністерства охорони здоров'я України від 30.07.2007 № 430.

14 Методичні вказівки № 0052-98 Газохроматографічне визначення тригалогенметанів (хлороформу) у воді, затверджені Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.02.1999 № 2.

15 МВВ № 081/12-0174-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації формальдегіду фотоколориметричним методом (0,03—100,0 мг/дм³), затверджена Науково-технічною радою НДУ «УКРНДІЕП», 2005 р.

Закон України «Про питну воду та питне водопостачання» від 10.01.2002 № 2918-III.

Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» від 22.05.2008 № 4004-12.

Закон України «Про Загальнодержавну програму «Питна вода України на 2006—2020 роки» від 03.03.2005 № 2455-IV.

Директива Ради Європейського Союзу 98/83/ЄС від 3 листопада 1998 р. по якості води, призначеної для вживання людиною.

Guidelines for Drinking — Water Quality. Third edition. — Geneva: World Health Organization, 2011 (Керівні настанови щодо забезпечення якості питної води ВООЗ).

CODEX STAN 227–2001 Загальний стандарт на розфасовані у пляшки/упаковані питні води (відмінні від мінеральних вод).

CAC/RCP 1–1969, Rev. 2003 Рекомендований Кодекс міжнародних норм і правил. Основні принципи гігієни харчування.

CAC/RCP 48–2001 Recommended Code of Hygienic Practice for Bottled/Packaged Drinking Waters (other than Natural Mineral Waters) (Рекомендовані гігієнічні норми та правила стосовно бутильованої/упакованої питної води (крім природної мінеральної води)).

Наказ МОЗ України «Про створення Міжвідомчої комісії з розгляду питань щодо надання тимчасових дозволів на реалізацію питної води з відхиленнями від вимог нормативного документа» від 30.09.2004 № 314/215/183, зареєстровано в Міністерстві України наказом від 20.10.2004 за № 1336/9935.

Код УКНД 13.060.20

Ключові слова: вода питна, водопідготовка, методи контролювання, показники і нормативи якості питної води, призначення для споживання людиною, централізоване і нецентралізоване питне водопостачання.