



Про затвердження Державних санітарних норм та правил "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною"

Наказ Міністерства охорони здоров'я України
від 12 травня 2010 року N 400

Зареєстровано в Міністерстві юстиції України
1 липня 2010 р. за N 452/17747

Відповідно до [статей 18, 40 Закону України "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення"](#), [статей 58, 59, 60 Водного кодексу України](#), [статей 26, 28, 30, 43, 44 Закону України "Про питну воду та питне водопостачання"](#) **НАКАЗУЮ:**

1. Затвердити Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10), що додаються.
2. Вважати такими, що не застосовуються на території України:
 - 2.1. "Временную инструкцию по дезинфекции шахтных колодцев и обеззараживанию воды в них", затверджену заступником головного державного санітарного лікаря СРСР від 18 січня 1967 року N 663-67.
 - 2.2. "Инструкцию по контролю за обеззараживанием хозяйственно-питьевой воды и за дезинфекцией водопроводных сооружений хлором при централизованном и местном водоснабжении", затверджену заступником головного державного санітарного лікаря СРСР від 25 листопада 1967 року N 727а-67.
 - 2.3. "Санитарные нормы предельно допустимого содержания веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования", затверджені головним державним санітарним лікарем СРСР від 4 липня 1986 року N 42-121-4130-86.
3. Визнати такими, що втратили чинність:
 - 3.1. Державні санітарні правила і норми "Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання", затверджені [наказом Міністерства охорони здоров'я України від 23 грудня 1996 року N 383](#), зареєстровані в Міністерстві юстиції України 15 квітня 1997 року за N 136/1940.
 - 3.2. Державні санітарні правила і норми "Влаштування та утримання колодязів і каптажів джерел, що використовуються для децентралізованого господарсько-питного водопостачання", затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 23 грудня 1996 року N 384.
4. Департаменту організації санітарно-епідеміологічного нагляду (Мухарська Л. М.):
 - 4.1. Забезпечити подання в установленому порядку цього наказу на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України.
 - 4.2. Довести цей наказ до відома керівників міністерств, інших центральних органів виконавчої влади, Ради міністрів Автономної Республіки Крим, обласних, Київської та Севастопольської міських державних адміністрацій, установ і закладів державної санітарно-епідеміологічної служби, державних наукових установ санітарно-епідеміологічного профілю для керівництва в роботі та забезпечення виконання в межах компетенції.
5. Цей наказ набирає чинності з дня його офіційного опублікування, крім таблиці 2 додатка 2, що набирає чинності з 1 січня 2015 року, та таблиці 3 додатка 2, що набирає чинності з 1 січня 2020 року.
6. Контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

**Перший заступник Міністра –
головний державний
санітарний лікар України**

Г. С. Рожков

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства охорони здоров'я України
12.05.2010 N 400

Зареєстровано

в Міністерстві юстиції України
1 липня 2010 р. за N 452/17747

ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА
"Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною"
(ДСанПіН 2.2.4-171-10)

I. Загальні положення

- 1.1. Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10) (далі - Санітарні норми) обов'язкові для виконання органами виконавчої влади, місцевого самоврядування, підприємствами, установами, організаціями незалежно від форми власності та підпорядкування, діяльність яких пов'язана з проектуванням, будівництвом та експлуатацією систем питного водопостачання, виробництвом та обігом питних вод, наглядом і контролем у сфері питного водопостачання населення, та громадянами.
- 1.2. Санітарні норми встановлюють вимоги до безпечності та якості питної води, призначеної для споживання людиною, а також правила виробничого контролю та державного санітарно-епідеміологічного нагляду у сфері питного водопостачання населення.
Вимоги Санітарних норм не поширюються на води мінеральні лікувальні, лікувально-столові, природні столові.
- 1.3. Державний нагляд за виконанням вимог Санітарних норм здійснює державна санітарно-епідеміологічна служба згідно з санітарним законодавством.

III. Гігієнічні вимоги до безпечності та якості питної води, призначеної для споживання людиною

- 3.1. Питна вода, призначена для споживання людиною, повинна відповідати таким гігієнічним вимогам: бути безпечною в епідемічному та радіаційному відношенні, мати сприятливі органолептичні властивості та нешкідливий хімічний склад.
Для виробництва питної води слід надавати перевагу воді підземних джерел питного водопостачання населення, надійно захищених від біологічного, хімічного та радіаційного забруднення.
- 3.2. Гігієнічну оцінку безпечності та якості питної води проводять за показниками епідемічної безпеки (мікробіологічні, паразитологічні), санітарно-хімічними (органолептичні, фізико-хімічні, санітарно-токсикологічні) та радіаційними показниками, наведеними у додатках 1 - 3.
Під час вибору вододжерела та технології водопідготовки у разі будівництва чи реконструкції підприємства питного водопостачання населення слід надавати перевагу джерелам та технологіям, що забезпечать виробництво питної води з оптимальним вмістом мінеральних речовин за показниками фізіологічної повноцінності мінерального складу питної води (додаток 4).
- 3.6. Вміст у питній воді шкідливих речовин, не зазначених у Санітарних нормах, не повинен перевищувати їх граничнодопустимих концентрацій (ГДК), визначених санітарними нормами для поверхневих вод.
За наявності у питній воді декількох речовин з однаковою лімітуючою ознакою шкідливості, що належать до I та II класів небезпеки, сума відношення концентрацій (C_1, C_2, \dots, C_n) кожної із речовин до відповідної ГДК не повинна перевищувати одиницю:

$$\frac{C_1}{ГДК_1} + \frac{C_2}{ГДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ГДК_n} \leq 1$$

- 3.7. Під час гігієнічної оцінки радіаційної безпечності питної води у місцях водозаборів поверхневих та підземних джерел питного водопостачання попередньо визначаються питомі сумарні альфа- і бета-активності за показниками, наведеними у таблиці 1 додатка 3. У разі встановлення перевищення одного або обох показників слід проводити радіологічні дослідження питної води за радіаційними показниками, наведеними у таблиці 2 додатка 3.
При цьому у разі встановлення перевищення питомої сумарної альфа-активності у питній воді з підземних джерел водопостачання необхідно визначати питому сумарну активність природної суміші ізотопів урану (U), питомі активності радію (^{226}Ra , ^{228}Ra) та радону (^{222}Rn), а у разі встановлення перевищення питомої сумарної бета-активності у питній воді з поверхневих та підземних джерел водопостачання - питомі активності цезію (^{137}Cs) та стронцію (^{90}Sr).
- 3.8. Орієнтовний перелік методик та стандартів визначення показників безпечності та якості питної води наведено у додатку 5. Для визначення показників безпечності та якості питної води можуть також використовуватись інші атестовані методики та стандарти.

3.9. У разі забруднення питної води невідомими токсичними сполуками та хімічними речовинами, для визначення яких відсутні методи дослідження, рекомендується застосовувати допоміжний інтегральний (експресний) показник якості питної води - індекс токсичності питної води, розрахований за результатами біологічних тестів (біотестування):

$$T = \frac{I_k - I_o}{I_k} \times 100 \%$$

де: T - індекс токсичності проби досліджуваної води;

I_k - величина тест-реакції у контрольній пробі;

I_o - величина тест-реакції у досліджуваній пробі.

Індекс токсичності питної води, яка не містить неідентифікованих компонентів, не повинен перевищувати 50 % незалежно від використовуваних тест-об'єктів, якими можуть бути дафнії, інфузорії тощо.

3.10. Виробництво питної води здійснюється за нормативними документами та відповідно до технологічного регламенту або іншого документа з описом технологічного процесу виробництва питної води, погодженого головним державним санітарним лікарем України.

3.11. У сфері питного водопостачання населення можуть використовуватись матеріали, речовини та сполуки (коагулянти, флокулянти, реагенти для знезараження, консерванти, ємкості, тара, засоби закупорювання, мийні та дезінфекційні засоби, обладнання, устаткування, будівельні матеріали тощо), дозволені центральним органом виконавчої влади у сфері забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення для застосування у цій сфері.

Залишкові концентрації хімічних речовин та сполук у питній воді не повинні перевищувати встановлені гігієнічні нормативи.

3.12. Термін зберігання питної води з пунктів розливу, бюветів, колодязів та каптажів джерел у тарі споживача не повинен перевищувати 24 години за умови її зберігання у чистій закритій тарі при температурі від 5° С до 20° С в місцях, захищених від попадання прямих сонячних променів.

3.13. **Вимоги до води централізованого питного водопостачання населення** (водопровідна питна вода) полягають у наступному. Під час дослідження мікробіологічних показників водопровідної питної води в її пробах визначають загальне мікробне число, загальні коліформи, E.coli, ентерококи. У водопровідній питній воді з поверхневих вододжерел у місцях її надходження з очисних споруд у розподільну мережу додатково визначають наявність коліфагів.

У разі виявлення в пробах питної води з підземних вододжерел загальних коліформ, E.coli чи ентерококів, а в пробах питної води з поверхневих вододжерел - загальних коліформ, E.coli, ентерококів чи коліфагів слід провести їх визначення в повторно відібраних пробах.

За наявності відхилень від встановлених нормативів у повторно відібраних пробах протягом 12 годин необхідно розпочати дослідження на наявність в питній воді з підземних вододжерел коліфагів та збудників інфекційних захворювань бактеріальної етіології, а з поверхневих вододжерел - збудників інфекційних захворювань бактеріальної та вірусної етіології. У разі виявлення в пробах питної води з підземних вододжерел коліфагів проводяться дослідження на наявність збудників інфекційних захворювань вірусної етіології.

За результатами лабораторних досліджень вживаються заходи щодо виявлення та усунення причин забруднення питної води.

3.14. Під час знезараження водопровідної питної води залишкові концентрації реагентів визначаються не рідше одного разу на годину та повинні становити:

- у разі знезараження води за допомогою хлору у період благополучної санітарно-епідемічної ситуації вміст залишкового вільного хлору у воді на виході із РЧВ - у межах 0,3 - 0,5 мг/дм³ після 30 хвилин контакту хлору з водою, а вміст залишкового зв'язаного хлору - у межах 0,8 - 1,2 мг/дм³ після 60 хвилин контакту хлору з водою. За наявності у воді і вільного, і зв'язаного хлору дозволяється здійснювати контроль за одним із цих показників: за залишковим вільним хлором (при його концентрації понад 0,3 мг/дм³) або за залишковим зв'язаним хлором (при концентрації залишкового вільного хлору меншій ніж 0,3 мг/дм³);

- у разі знезараження води за допомогою озону концентрація залишкового озону на виході із камери змішування має бути у межах 0,1 - 0,3 мг/дм³ після 4 хвилин контакту озону з водою;

- у разі знезараження води за допомогою діоксиду хлору вміст залишкового діоксиду хлору у воді РЧВ після 30 хвилин контакту - не менше ніж 0,1 мг/дм³, а концентрація хлоритів - не більше ніж 0,2 мг/дм³. Величина дози діоксиду хлору, що вводиться у воду РЧВ у період благополучної санітарно-епідемічної ситуації, не повинна перевищувати 0,5 мг/дм³.

IV. Виробничий контроль безпечності та якості питної води, призначеної для споживання людиною

- 4.1. Виробничий контроль безпечності та якості питної води здійснюється підприємствами питного водопостачання відповідно до вимог Санітарних норм.
 - 4.2. Виробничий контроль проводиться атестованими лабораторіями підприємств питного водопостачання населення або установ та закладів державної санітарно-епідеміологічної служби згідно з робочою програмою, в якій повинно бути відображено: перелік показників, що потребують контролю, та порядок його здійснення, місця та календарні графіки відбору проб води для лабораторних досліджень.
 - 4.5. Підприємства питного водопостачання повинні здійснювати систематичний виробничий контроль за безпечністю та якістю води від місця водозабору до місця її споживання.
 - 4.7. Періодичність виробничого контролю безпечності та якості питної води може бути збільшено залежно від місцевих природних умов та епідемічної ситуації в населеному пункті.
 - 4.8. Підприємства питного водопостачання зобов'язані надавати до державної санітарно-епідеміологічної служби відповідної адміністративної території інформацію про результати виробничого контролю безпечності та якості питної води, забруднення джерел питного водопостачання.
 - 4.9. Виробничий контроль на підприємствах централізованого питного водопостачання населення полягає у наступному. Виробничий контроль безпечності та якості води повинен здійснюватись у місцях водозабору, перед надходженням у водопровідну мережу, а також у розподільній мережі.
 - 4.10. Виробничий контроль у місцях водозабору проводять згідно з вимогами цих Санітарних норм за переліком показників, що погоджується з державною санітарно-епідеміологічною службою відповідної адміністративної території з урахуванням місцевих природних умов.
- На водопроводах з підземними джерелами питного водопостачання протягом першого року експлуатації аналіз води проводять чотири рази на рік (за сезонами), а надалі - один раз на рік у найбільш несприятливий період року за результатами спостережень попередніх років.
- На водопроводах з поверхневими джерелами питного водопостачання аналіз води проводять один раз на місяць.
- 4.11. Повний, скорочений періодичний та скорочений виробничий контролю безпечності та якості питної води здійснюються перед її надходженням у водопровідну мережу відповідно до вимог, наведених у таблицях 1, 2 додатка 8. Кількість проб повинна бути рівномірно розподілена у часі.
 - 4.12. Скорочений періодичний контроль безпечності та якості води здійснюється перед її надходженням у водопровідну мережу за показниками, наведеними у таблиці 3 додатка 8. Перелік показників може бути розширено за наявності особливостей хімічного складу води джерела питного водопостачання, методів водопідготовки тощо. Якщо у питній воді концентрації деяких речовин є нестабільними та перевищують 0,75 % їх ГДК, то виробничий контроль за ними здійснюється регулярніше. Виробничий контроль за речовинами, що видаляються або додаються в процесі підготовки питної води спеціальними методами (опріснення, пом'якшення, детоксикація, дезодорація, дезактивація, домінералізація, знезалізнення, знефторювання тощо), здійснюється один раз на зміну.
 - 4.13. Виробничий контроль безпечності та якості питної води у розподільній мережі проводять за мікробіологічними та органолептичними показниками з періодичністю, наведеною у додатку 9. У разі проведення дохлорування питної води на спорудах водопровідних мереж у питній воді розподільної мережі також необхідно визначати вміст хлороформу.
 - 4.14. Відбір проб води у розподільній мережі здійснюють з вуличних водорозбірних пристроїв на найбільш підвищених та тупикових її ділянках, а також з кранів внутрішніх водопровідних мереж будинків, що мають підкачку та місцеві водонапірні баки.
 - 4.16. Повний виробничий контроль безпечності та якості питної води здійснюється за показниками згідно з додатками 1, 2 один раз на рік у найбільш несприятливий період року за результатами лабораторних досліджень якості вихідної води, проведених установами та закладами державної санітарно-епідеміологічної служби згідно з пунктом 3.16 цих Санітарних норм, а також за відповідними показниками у разі погіршення епідемічної ситуації.
 - 4.17. Скорочений періодичний та скорочений виробничий контролю безпечності та якості питної води здійснюються відповідно до вимог, наведених у додатку 10.
 - 4.19. У разі використання вихідної води, безпечність та якість якої за окремими показниками не відповідає вимогам Санітарних норм для водопровідної води, виробничий контроль цих показників здійснюється один раз на місяць.
 - 4.20. У разі штучного збагачення питної води макро- чи мікроелементами на підприємстві питного водопостачання їх вміст визначають окремо у кожній партії питної води фасованої та один раз на добу у питній воді з пунктів розливу.
 - 4.22. Лабораторні дослідження проб питної води, що зберігається в резервуарах, які є самостійними об'єктами, необхідно проводити не раніше ніж через 10 годин після їх заповнення. Проби відбирають з крана відпуску питної води споживачам відповідно до вимог, наведених у додатку 10.

Додаток 1
до Державних санітарних норм та правил
"Гігієнічні вимоги до води питної,
призначеної для споживання людиною"
(ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Показники епідемічної безпеки питної води

| № з/п | Найменування показників | Одиниці виміру | Нормативи для питної води | | | Методики визначення згідно з додатком 5 |
|-------------------------------------|--|---|---|--------------------------------|-------------|---|
| | | | водопровідної, з пунктів розливу та бюветів | з колодязів та каптажів джерел | фасованої | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. Мікробіологічні показники | | | | | | |
| 1 | Загальне мікробне число при t 37° С - 24 год* | КУО/см ³ | ≤ 100 (≤ 50)** | не визначається | ≤ 20***** | пп. 48, 57 |
| 2 | Загальне мікробне число при t 22° С - 72 год | КУО/см ³ | не визначається | не визначається | ≤ 100***** | |
| 3 | Загальні коліформи*** | КУО/100 см ³ | відсутність | ≤ 1 | відсутність | пп. 48, 56 |
| 4 | E.coli*** | КУО/100 см ³ | відсутність | відсутність | відсутність | п. 48 |
| 5 | Ентерококи*** | КУО/100 см ³ | відсутність | не визначається | відсутність | п. 58 |
| 6 | Синьогнійна паличка (Pseudomonas aeruginosa) | КУО/100 см ³ | не визначається | не визначається | відсутність | п. 52 |
| 7 | Патогенні ентеробактерії | наявність в 1 дм ³ | відсутність | відсутність | відсутність | п. 48 |
| 8 | Коліфаги**** | БУО/дм ³ | відсутність | відсутність | відсутність | п. 48 |
| 9 | Ентеровіруси, аденовіруси, антигени ротавірусів, реовірусів, вірусу гепатиту А та інші | наявність в 10 дм ³ | відсутність | відсутність | відсутність | п. 47 |
| 2. Паразитологічні показники | | | | | | |
| 10 | Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші | клітини, цисти в 50 дм ³ | відсутність | відсутність | відсутність | п. 49 |
| 11 | Кишкові гельмінти | клітини, яйця, личинки в 50 дм ³ | відсутність | відсутність | відсутність | п. 49 |

* Для 95 % проб води, відібраних з водопровідної мережі, що досліджувались протягом року.

** Через 10 років з часу набрання чинності Санітарними нормами.

*** Для 98 % проб води, відібраних з водопровідної мережі, що досліджувались протягом року.

**** Визначають додатково у питній воді з поверхневих вододжерел у місцях її надходження з очисних споруд в розподільну мережу, а також в ґрунтових водах.

***** Визначають під час виробничого контролю перед розливом питної води у тару.

Примітка.

Дослідження питної води з поверхневих вододжерел чи ґрунтової води за показниками, передбаченими пунктами 7 та 9, проводяться у разі виявлення в двох послідовно відібраних пробах води загальних коліформ, E.coli, ентерококів чи коліфагів (пп. 3, 4, 5 та 8), а дослідження питної води з підземних артезіанських і міжшарових безнапірних водоносних шарів за показниками, передбаченими пп. 7, 8 та 9, проводяться у разі виявлення в двох послідовно відібраних пробах води загальних коліформ, E.coli чи ентерококів (пп. 3, 4, 5). При цьому дослідження води на вміст збудників інфекційних хвороб вірусної етіології проводяться у разі виявлення в її пробах коліфагів, а на вміст збудників бактеріальної етіології - у разі виявлення в її пробах загальних коліформ, E.coli чи ентерококів.

Додаток 2
до Державних санітарних норм та правил
"Гігієнічні вимоги до води питної,
призначеної для споживання людиною"
(ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Таблиця 1

Санітарно-хімічні показники безпечності та якості питної води

| № з/п | Найменування показників | Одиниці виміру | Нормативи для питної води | | | Методики визначення згідно з додатком 5 |
|--|---|--|---|--------------------------------|--|---|
| | | | водопровідної | з колодязів та каптажів джерел | Фасованої, з пунктів розливу та бюветів | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. Органолептичні показники | | | | | | |
| 1 | Запах: при t 20° С при t 60° С | бали | ≤ 2 ≤ 2 | ≤ 3 ≤ 3 | ≤ 0 (2) ⁴ ≤ 1 (2) ⁴ | пп. 2, 31 |
| 2 | Забарвленість | градуси | ≤ 20 (35) ¹ | ≤ 35 | ≤ 10 (20) ⁴ | пп. 2, 39 |
| 3 | Каламутність | нефелометрична одиниця каламутності (1 НОК = 0,58 мг/дм ³) | ≤ 1,0 (3,5) ¹ ≤ 2,6 (3,5) ¹ - для підземного вододжерела | ≤ 3,5 | ≤ 0,5 (1,0) ⁴ | пп. 2, 38 |
| 4 | Смак та присмак | бали | ≤ 2 | ≤ 3 | ≤ 0 (2) ⁴ | п. 2 |
| 2. Фізико-хімічні показники | | | | | | |
| а) неорганічні компоненти | | | | | | |
| 5 | Водневий показник | одиниці рН | 6,5 - 8,5 | 6,5 - 8,5 | 6,5 - 8,5 (≤ 4,5) ⁵ | п. 28 |
| 6 | Діоксид вуглецю | % | не визначається | не визначається | 0,2 - 0,3 - для слабогазованої 0,31 - 0,4 - для середньогазован 0,41 - 0,6 - для сильногазованої | п. 23 |
| 7 | Залізо загальне | мг/дм ³ | ≤ 0,2 (1,0) ¹ | ≤ 1,0 | ≤ 0,2 | пп. 3, 33, 64 |
| 8 | Загальна жорсткість | ммоль/дм ³ | ≤ 7,0 (10,0) ¹ | ≤ 10,0 | ≤ 7,0 | п. 4 |
| 9 | Загальна лужність | ммоль/дм ³ | не визначається | не визначається | ≤ 6,5 | п. 41 |
| 10 | Йод | мкг/дм ³ | не визначається | не визначається | ≤ 50 | п. 43 |
| 11 | Кальцій | мг/дм ³ | не визначається | не визначається | ≤ 130 | п. 45 |
| 12 | Магній | мг/дм ³ | не визначається | не визначається | ≤ 80 | п. 45 |
| 13 | Марганець | мг/дм ³ | ≤ 0,05 (0,5) ¹ | ≤ 0,5 | ≤ 0,05 | пп. 11, 64 |
| 14 | Мідь | мг/дм ³ | ≤ 1,0 | не визначається | ≤ 1,0 | пп. 9, 64 |
| 15 | Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻) | мг/дм ³ | ≤ 3,5 | не визначається | ≤ 0,6 (3,5) ⁴ | п. 19 |
| 16 | Сульфати | мг/дм ³ | ≤ 250 (500) ¹ | ≤ 500 | ≤ 250 | п. 10 |
| 17 | Сухий залишок | мг/дм ³ | ≤ 1000 (1500) ¹ | ≤ 1500 | ≤ 1000 | п. 12 |
| 18 | Хлор залишковий вільний | мг/дм ³ | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 | < 0,05 | п. 14 |
| 19 | Хлориди | мг/дм ³ | ≤ 250 (350) ¹ | ≤ 350 | ≤ 250 | пп. 7, 44 |
| 20 | Цинк | мг/дм ³ | ≤ 1,0 | не визначається | ≤ 1,0 | пп. 15, 64 |
| б) органічні компоненти | | | | | | |
| 21 | Хлор залишковий зв'язаний | мг/дм ³ | ≤ 1,2 | ≤ 1,2 | < 0,05 | п. 14 |
| 3. Санітарно-токсикологічні показники | | | | | | |
| а) неорганічні компоненти | | | | | | |
| 22 | Алюміній** | мг/дм ³ | ≤ 0,20 (0,50) ² | не визначається | ≤ 0,1 | п. 13 |
| 23 | Амоній | мг/дм ³ | ≤ 0,5 (2,6) ¹ | ≤ 2,6 | ≤ 0,1 (0,5) ⁴ | пп. 6, 37 |
| 24 | Діоксид хлору | мг/дм ³ | ≤ 0,1 | не визначається | не визначається | п. 54 |
| 25 | Кадмій** | мг/дм ³ | ≤ 0,001 | не визначається | ≤ 0,001 | п. 45 |
| 26 | Кремній** | мг/дм ³ | ≤ 10 | не визначається | ≤ 10 | п. 26 |
| 27 | Миш'як** | мг/дм ³ | ≤ 0,01 | не визначається | ≤ 0,01 | пп. 5, 66 |
| 28 | Молібден** | мг/дм ³ | ≤ 0,07 | не визначається | ≤ 0,07 | п. 18 |
| 29 | Натрій** | мг/дм ³ | ≤ 200 | не визначається | ≤ 200 | п. 45 |
| 30 | Нітрати (по NO ₃) | мг/дм ³ | ≤ 50,0 | ≤ 50,0 | ≤ 10 (50) ⁴ | пп. 6, 20 |
| 31 | Нітрити** | мг/дм ³ | ≤ 0,5 (0,1) ³ | ≤ 3,3 | ≤ 0,5 (0,1) ⁷ | пп. 6, 36 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|---|-----------------|---|------------|
| 32 | Озон залишковий | мг/дм ³ | 0,1 - 0,3 | не визначається | не визначається | п. 17 |
| 33 | Ртуть* | мг/дм ³ | ≤ 0,0005 | не визначається | ≤ 0,0005 | пп. 27, 60 |
| 34 | Свинець** | мг/дм ³ | ≤ 0,010 | не визначається | ≤ 0,010 | п. 15 |
| 35 | Срібло** | мг/дм ³ | не визначається | не визначається | ≤ 0,025 | п. 15 |
| 36 | Фториди** | мг/дм ³ | для кліматичних зон: IV ≤ 0,7 III ≤ 1,2 II ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 ⁶ для кліматичних зон: IV ≤ 0,7 III ≤ 1,2 II ≤ 1,5 | п. 8 |
| 37 | Хлорити | мг/дм ³ | < 0,2 | не визначається | не визначається | п. 44 |
| б) органічні компоненти | | | | | | |
| 38 | Поліакриламід** залишковий | мг/дм ³ | ≤ 2,0 | не визначається | < 0,2 | п. 22 |
| 39 | Формальдегід** | мг/дм ³ | ≤ 0,05 | не визначається | ≤ 0,05 | п. 51 |
| 40 | Хлороформ** | мкг/дм ³ | ≤ 60 | не визначається | ≤ 6 | пп. 42, 50 |
| в) інтегральний показник | | | | | | |
| 41 | Перманганатна окиснюваність | мг/дм ³ | ≤ 5,0 | ≤ 5,0 | ≤ 2,0 (5,0) ⁴ | п. 24 |

¹ Норматив, зазначений у дужках, встановлюється в окремих випадках за погодженням з головним державним санітарним лікарем відповідної адміністративної території.

² Норматив, зазначений у дужках, встановлюється для питної води, обробленої реагентами, що містять алюміній.

³ Норматив, зазначений у дужках, встановлюється для обробленої питної води.

⁴ Норматив, зазначений у дужках, встановлюється для питної води фасованої газованої, питної води з пунктів розливу та бюветів.

⁵ рН для газованої питної води.

⁶ Норматив встановлюється виключно для питної води фасованої. Для питної води з пунктів розливу та бюветів норматив встановлюється за кліматичними зонами.

⁷ Норматив, зазначений у дужках, встановлюється для негазованої питної води.

* Речовини I класу небезпеки.

** Речовини II класу небезпеки.

Примітки:

1. У водопровідній питній воді визначаються:

хлороформ - якщо питна вода з поверхневих вододжерел;

хлор залишковий вільний та зв'язаний, озон, поліакриламід - у разі застосування в процесі водопідготовки відповідних реагентів;

формальдегід - у разі озонування води в процесі водопідготовки;

діоксид хлору та хлорити - у разі обробки води діоксидом хлору в процесі водопідготовки.

2. У питній воді фасованій, з пунктів розливу та бюветів визначаються:

хлороформ - якщо вода хлорується в процесі водопідготовки або використовується хлорована вихідна вода;

формальдегід - у разі озонування води в процесі водопідготовки або якщо використовується озонована вихідна вода;

срібло та діоксид вуглецю - у разі застосування в процесі водопідготовки відповідних реагентів чи речовин;

поліакриламід - у разі використання в процесі водопідготовки водопровідної питної води з поверхнього джерела питного водопостачання.

Таблиця 2

Санітарно-хімічні показники безпечності та якості питної води

| № з/п | Найменування показників | Одиниці виміру | Нормативи для питної води | | | Методики визначення згідно з додатком 5 |
|--|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------|---|---|
| | | | додопровідної | з колодязів та каптажів джерел | Фасованої, з пунктів розливу та бюветів | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. Фізико-хімічні показники | | | | | | |
| органічні компоненти | | | | | | |
| 1 | Нафтопродукти | мг/дм ³ | ≤ 0,1 | не визначається | < 0,01 | п. 1 |
| 2 | Поверхнево активні речовини аніонні | мг/дм ³ | ≤ 0,5 | не визначається | < 0,05 | п. 59 |
| 2. Санітарно-токсикологічні показники | | | | | | |
| а) неорганічні компоненти | | | | | | |
| 3 | Кобальт** | мг/дм ³ | ≤ 0,1 | не визначається | ≤ 0,1 | п. 45 |
| 4 | Нікель | мг/дм ³ | ≤ 0,02 | не визначається | ≤ 0,02 | п. 45 |
| 5 | Селен** | мг/дм ³ | ≤ 0,01 | не визначається | ≤ 0,01 | п. 21 |
| 6 | Хром загальний | мг/дм ³ | ≤ 0,05 | не визначається | ≤ 0,05 | п. 45 |

| б) органічні компоненти | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------|-----------------|-------------------|------------|
| 7 | Бенз(а)пірен* | мкг/дм ³ | ≤ 0,005 | не визначається | < 0,002 | п. 46 |
| 8 | Дибромхлорметан** | мкг/дм ³ | ≤ 10 | не визначається | ≤ 1 | пп. 42, 50 |
| 9 | Пестициди ^{1, 2} | мг/дм ³ | ≤ 0,0001 | не визначається | ≤ 0,0001 | п. 63 |
| 10 | Пестициди ^{1, 3} (сума) | мг/дм ³ | ≤ 0,0005 | не визначається | ≤ 0,0005 | п. 63 |
| 11 | Тригалогенметани ⁴ (сума) | мкг/дм ³ | ≤ 100 | не визначається | ≤ 10 ² | пп. 42, 50 |

¹ Пестициди включають органічні інсектициди, органічні гербіциди, органічні фунгіциди, органічні нематоциди, органічні акарициди, органічні альгіциди, органічні родентициди, органічні слімициди, споріднені продукти (серед них регулятори росту) та їх метаболіти, продукти реакції та розпаду. Перелік пестицидів, що визначаються у питній воді, встановлюється в кожному конкретному випадку та повинен включати тільки ті пестициди, що можуть знаходитись в джерелі питного водопостачання.

² Норматив для кожного окремого пестициду. У разі наявності в джерелі питного водопостачання алдрину, діелдрину, гептахлориду та гептахлорепоксиду їх вміст у питній воді повинен становити не більше ніж 0,03 мкг/дм³ для кожної з цих речовин.

³ Сума пестицидів визначається як сума концентрацій кожного окремого пестициду.

⁴ Сума тригалогенметанів визначається як сума концентрацій хлороформу, бромформу, дибромхлорметану та бромдихлорметану.

* Речовини I класу небезпеки.

** Речовини II класу небезпеки.

Примітка.

Тригалогенметани та дибромхлорметан визначаються у водопровідній питній воді з поверхневих вододжерел, а також у питній воді фасованій, з пунктів розливу та бюветів - у разі якщо вода хлорується в процесі водопідготовки або використовується хлорована вихідна вода.

Таблиця 3

Санітарно-хімічні показники безпечності та якості питної води

| № з/п | Найменування показників | Одиниці виміру | Нормативи для питної води | | | Методики визначення згідно з додатком 5 |
|--|---|---------------------|---------------------------|--------------------------------|---|---|
| | | | водопровідної | з колодязів та каптажів джерел | Фасованої, з пунктів розливу та бюветів | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. Фізико-хімічні показники | | | | | | |
| органічні компоненти | | | | | | |
| 1 | Феноли леткі | мг/дм ³ | ≤ 0,001 | не визначається | < 0,0005 | п. 61 |
| 2 | Хлорфеноли | мг/дм ³ | ≤ 0,0003 | не визначається | ≤ 0,0003 | п. 34 |
| 2. Санітарно-токсикологічні показники | | | | | | |
| а) неорганічні компоненти | | | | | | |
| 3 | Берилій* | мг/дм ³ | ≤ 0,0002 | не визначається | ≤ 0,0002 | п. 16 |
| 4 | Бор** | мг/дм ³ | ≤ 0,5 | не визначається | ≤ 0,5 | п. 62 |
| 5 | Стронцій** | мг/дм ³ | ≤ 7,0 | не визначається | ≤ 7,0 | п. 25 |
| 6 | Сурма** | мг/дм ³ | ≤ 0,005 | не визначається | ≤ 0,005 | п. 45 |
| 7 | Ціаніди** | мг/дм ³ | ≤ 0,050 | не визначається | ≤ 0,050 | п. 35 |
| б) органічні компоненти | | | | | | |
| 8 | Бензол** | мг/дм ³ | ≤ 0,001 | не визначається | ≤ 0,001 | п. 65 |
| 9 | 1,2 - дихлоретан** | мкг/дм ³ | ≤ 3 | не визначається | ≤ 0,3 | пп. 42, 50 |
| 10 | Тетрахлорвуглець** | мкг/дм ³ | ≤ 2 | не визначається | ≤ 0,2 | пп. 42, 50 |
| 11 | Трихлоретилен** та тетрахлоретилен** (сума) | мкг/дм ³ | ≤ 10 | не визначається | ≤ 1 | |
| в) інтегральний показник | | | | | | |
| 12 | Загальний органічний вуглець | мг/дм ³ | ≤ 8,0*** | не визначається | ≤ 3,0 | п. 32 |

* Речовини I класу небезпеки.

** Речовини II класу небезпеки.

*** Не визначається на підприємствах питного водопостачання з об'ємом виробництва питної води менше 10000 м³ на добу.

Примітки:

1. 1,2 - дихлоретан, тетрахлорвуглець, трихлоретилен та тетрахлоретилен (сума) визначаються у водопровідній питній воді з поверхневих вододжерел, а також у питній воді фасованій, з пунктів розливу та бюветів - у разі якщо вода хлорується в процесі водопідготовки або використовується хлорована вихідна вода.

2. Загальний органічний вуглець може визначатись замість перманганатної окиснюваності.

Додаток 3
до Державних санітарних норм та правил
"Гігієнічні вимоги до води питної,
призначеної для споживання людиною"
(ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Показники питомої сумарної альфа- і бета-активності питної води

| N з/п | Найменування показників | Одиниці виміру | Нормативи | Методики визначення згідно з додатком 5 |
|-------|--------------------------|--------------------|-----------|---|
| 1 | Сумарна альфа-активність | Бк/дм ³ | ≤ 0,1 | пп. 40, 53 |
| 2 | Сумарна бета-активність | Бк/дм ³ | ≤ 1,0 | п. 53 |

Таблиця 2

Радіаційні показники безпечності питної води

| N з/п | Найменування показників | Одиниці виміру | Нормативи | Методики визначення згідно з додатком 5 |
|-------|--|--------------------|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Сумарна активність природної суміші ізотопів U | Бк/дм ³ | ≤ 1 | п. 53 |
| 2 | Питома активність ²²⁶ Ra | Бк/дм ³ | ≤ 1 | п. 53 |
| 3 | Питома активність ²²⁸ Ra | Бк/дм ³ | ≤ 1 | п. 53 |
| 4 | Питома активність ²²² Rn | Бк/дм ³ | ≤ 100 | п. 53 |
| 5 | Питома активність ¹³⁷ Cs | Бк/дм ³ | ≤ 2 | п. 53 |
| 6 | Питома активність ⁹⁰ Sr | Бк/дм ³ | ≤ 2 | п. 53 |

Додаток 4
до Державних санітарних норм та правил
"Гігієнічні вимоги до води питної,
призначеної для споживання людиною"
(ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Показники фізіологічної повноцінності мінерального складу питної води

| N з/п | Найменування показників | Одиниці виміру | Нормативи | Методики визначення згідно з додатком 5 |
|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|---|
| 1 | Загальна жорсткість | ммоль/дм ³ | 1,5 - 7,0 | п. 4 |
| 2 | Загальна лужність | ммоль/дм ³ | 0,5 - 6,5 | п. 41 |
| 3 | Йод | мкг/дм ³ | 20 - 30 | п. 43 |
| 4 | Калій | мг/дм ³ | 2 - 20 | п. 26 |
| 5 | Кальцій | мг/дм ³ | 25 - 75 | п. 45 |
| 6 | Магній | мг/дм ³ | 10 - 50 | п. 45 |
| 7 | Натрій | мг/дм ³ | 2 - 20 | п. 45 |
| 8 | Сухий залишок | мг/дм ³ | 200 - 500 | п. 12 |
| 9 | Фториди | мг/дм ³ | 0,7 - 1,2 | п. 8 |

Додаток 5
до Державних санітарних норм та правил
"Гігієнічні вимоги до води питної,
призначеної для споживання людиною"
(ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Орієнтовний перелік методик та стандартів визначення показників безпеки та якості питної води

1. ГОСТ 17.1.4.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах.
2. ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности.
3. ГОСТ 4011-72. Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа.
4. ГОСТ 4151-72. Вода питьевая. Метод определения общей жесткости.
5. ГОСТ 4152-89. Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка.
6. ГОСТ 4192-82. Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ.
7. ГОСТ 4245-72. Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов.
8. ГОСТ 4386-89. Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
9. ГОСТ 4388-72. Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди.
10. ГОСТ 4389-72. Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
11. ГОСТ 4974-72. Вода питьевая. Методы определения содержания марганца.
12. ГОСТ 18164-72. Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка.
13. ГОСТ 18165-89. Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации алюминия.
14. ГОСТ 18190-72. Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора.
15. ГОСТ 18293-72. Вода питьевая. Методы определения содержания свинца, цинка, серебра.
16. ГОСТ 18294-89. Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации бериллия.
17. ГОСТ 18301-72. Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного озона.
18. ГОСТ 18308-72. Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена.
19. ГОСТ 18309-72. Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов.
20. ГОСТ 18826-73. Вода питьевая. Методы определения содержания нитратов.
21. ГОСТ 19413-89. Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации селена.
22. ГОСТ 19355-85. Вода питьевая. Методы определения полиакриламида.
23. ГОСТ 23268.2-91. Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения двуокси углерода.
24. ГОСТ 23268.12-91. Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения перманганатной окисляемости.
25. ГОСТ 23950-88. Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.
26. ГОСТ 26449.1-85. Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа соленых вод.
27. ГОСТ 26927-86. Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути.
28. ДСТУ 4077-2001. Якість води. Визначення рН (ISO 10523:1994, MOD).
29. ДСТУ 4173-2003. Якість води. Визначення гострої летальної токсичності на *Daphnia magna* Straus та *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 6341:1996, MOD).
30. ДСТУ 4174-2003. Якість води. Визначення хронічної токсичності хімічних речовин та води на *Daphnia magna* Straus та *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD).
31. 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).
32. ДСТУ EN 1484-2003. Дослідження води. Настанови щодо визначення загального і розчиненого органічного вуглецю (EN 1484:1997, IDT).
33. ДСТУ ISO 6332-2003. Якість води. Визначення заліза. Спектрометричний метод із використанням 1, 10 - фенатроліну (ISO 6332:1988, IDT).
34. ДСТУ ISO 6468-2002. Якість води. Визначення вмісту окремих хлорорганічних інсектицидів, поліхлорованих біфенілів та хлорбензолів. Метод газової хроматографії після екстракції типу "рідина - рідина" (ISO 6468:1996, IDT).
35. ДСТУ ISO 6703-1:2007. Якість води. Визначення ціанідів. Частина 1. Визначення загального вмісту ціанідів (ISO 6703-1:1984, IDT).
36. ДСТУ ISO 6777-2003. Якість води. Визначення нітритів. Спектрометричний метод молекулярної абсорбції (ISO 6777:1984, IDT).
37. ДСТУ ISO 6778-2003. Якість води. Визначення амонію. Потенціометричний метод (ISO 6778:1984, IDT).
38. ДСТУ ISO 7027-2003. Якість води. Визначення каламутності (ISO 7027:1999, IDT).
39. ДСТУ ISO 7887-2003. Якість води. Визначення і досліджування забарвленості (ISO 7887:1994, IDT).

40. ДСТУ ISO 9696-2001. Захист від радіації. Вимірювання альфа-активності у прісній воді. Метод концентрованого джерела (ISO 9696:1992, IDT).
41. ДСТУ ISO 9963-1:2007. Якість води. Визначення лужності. - Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності (ISO 9963-1:1994, IDT).
42. ДСТУ ISO 10301-2004. Якість води. Визначання високолетких галогенованих вуглеводнів методом газової хроматографії (ISO 10301:1997, IDT).
43. ДСТУ ISO 10304-3:2003. Якість води. Визначання розчинених аніонів методом рідинної іонної хроматографії. - Частина 3. Визначання хромату, йодиду, сульфїту, тіоціанїду та тіосульфату (ISO 10304-3:1997, IDT).
44. ДСТУ ISO 10304-4:2003. Якість води. Визначання розчинених аніонів методом рідинної хроматографії. - Частина 4. Визначання хлорату, хлориду і хлориту у воді з низьким рівнем забруднення (ISO 11885:1996, IDT).
45. ДСТУ ISO 11885-2005. Якість води. Визначення 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно-зв'язаною плазмою (ISO 6777:1984, IDT).
46. 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).
47. Методичні вказівки. Санітарно-вірусологічний контроль водних об'єктів, затверджені [наказом МОЗ від 30.05.2007 N 284](#).
48. Методичні вказівки. МВ 10.2.1-113-2005. Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води, затверджені [наказом МОЗ від 03.02.2005 N 60](#).
49. Методичні вказівки. МВ 10.10.2.1-071-00. Санітарно-паразитологічні дослідження води питної.
50. Методичні вказівки N 0052-98 Газохроматографічне визначення тригалогенметанів (хлороформу) у воді, затверджені постановою головного державного санітарного лікаря України від 01.02.99 N 2.
51. Методика виконання вимірювань. МВВ 081/12-0227-05. Методика виконання измерений массовой концентрации формальдегида в пробах природных, питьевых и сточных вод на анализаторе жидкости "Флюорат-02".
52. Методические рекомендации. Выявление и идентификация *P. aeruginosa* в объектах окружающей среды (пищевых продуктах, воде, сточных жидкостях), утверждены МЗ СССР, 1984.
53. Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах окружающей среды, утверждены МЗ СССР 03.12.1979.
54. Методичні рекомендації. МР 2.2.4.-147-2007. Санітарно-епідеміологічний нагляд за знезаражуванням води у системах централізованого господарсько-питного водопостачання діоксидом хлору, затверджені [наказом МОЗ від 30.07.2007 N 430](#).
55. Методические рекомендации. МР N ЦОС ПВ Р 005-95. Методические рекомендации по применению методов биотестирования для оценки качества воды в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения.
56. Методичні рекомендації. МР 10.10.2.1-137-2007. Застосування тестових наборів COLILERT-18 для санітарно-бактеріологічного контролю якості води, затверджені [наказом МОЗ від 24.01.2007 N 24](#).
57. Методичні рекомендації. МР 10.10.21-155-2008. Визначення найбільш вірогідного числа мікроорганізмів у воді з використанням тестів діагностичних Quanti-Disk та SimPlate, затверджені [наказом МОЗ від 14.03.2008 N 138](#).
58. Методические указания по санитарно-микробиологическому анализу воды поверхностных водоемов, затверджені наказом МЗ СССР від 19.01.81 N 2285-81.
59. Руководящий документ. РД 52.24.17-86. Методические указания по экстракционно-фотометрическому определению суммарного содержания анионных синтетических поверхностно активных веществ (СПАВ) в природных водах.
60. Руководящий документ. РД 52.24.30-86. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов ртути в природной воде методом беспламенной абсорбции.
61. Руководящий документ. РД 52.24.34-86. Методические указания по определению массовой концентрации фенолов в природных поверхностных водах фотометрическим методом (отгонка фенолов с паром).
62. Руководящий документ. РД 52.24.41-87. Методические указания по фотометрическому определению бора с азотином-N и с карминовой кислотой в поверхностных и очищенных сточных водах.
63. Руководящий документ. РД 52.24.66-88. Методические указания по определению содержания галогенорганических пестицидов и их метаболитов в поверхностных водах.
64. Руководящий документ. РД 52.24.81-89. Методические указания по определению массовой концентрации цинка, меди, марганца, железа в природных водах атомно-абсорбционным методом с атомизацией пробы в пламени.
65. Руководящий документ. РД 52.24.473-95. Газохроматографическое определение летучих ароматических углеводородов в водах.
66. Руководящий документ. РД 118.02.28.88. Методика фотометрического определения мышьяка (III) и мышьяка (V).

Додаток 8
до Державних санітарних норм та правил
"Гігієнічні вимоги до води питної,
призначеної для споживання людиною"
(ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Таблиця 1

Періодичність здійснення скороченого, скороченого періодичного та повного виробничого контролю безпечності та якості питної води перед її надходженням у розподільну мережу для водопроводів з підземних джерел питного водопостачання (централізоване питне водопостачання)

| Види контролю | Групи показників | Кількість осіб, що забезпечуються питною водою з системи водопостачання* | | | |
|------------------------|---|--|--|---|--|
| | | до 500 | 500 - 20000 | 20000 - 50000 | понад 50000 |
| | | Кількість проб питної води, досліджених протягом одного року, не менше ніж | | | |
| Скорочений | Мікробіологічні | 12 (одна на місяць) | 52 (одна на тиждень) | 156 (три на тиждень) | 365 (одна на добу) |
| | Органолептичні | 12 (одна на місяць) | 52 (одна на тиждень) | 156 (три на тиждень) | 365 (одна на добу) |
| Скорочений періодичний | Згідно з табл. 3 цього додатка | 4 (одна на сезон) | 4 + 2 на кожні 10 тис. населення (4 - 8) | 8 + 2 на кожні 10 тис. населення (8 - 14) | 14 + 2 на кожні 10 тис. населення (понад 14) |
| Повний | Мікробіологічні, органолептичні, фізико-хімічні та санітарно-токсикологічні | 1 | 1 | 2 | 2 |

* У разі необхідності можна зробити перерахунок на об'єм води, що подається населенню, з урахуванням того, що одна особа споживає 0,2 м³/добу питної води.

Таблиця 2

Періодичність здійснення скороченого, скороченого періодичного та повного виробничого контролю безпечності та якості питної води перед її надходженням у розподільну мережу для водопроводів з поверхневих джерел питного водопостачання (централізоване питне водопостачання)

| Види контролю | Групи показників | Кількість осіб, що забезпечуються питною водою з системи водопостачання* | | |
|------------------------|--|--|---|--|
| | | до 20000 | 20000 - 100000 | понад 100000 |
| | | Кількість проб питної води, досліджених протягом одного року, не менше ніж | | |
| Скорочений | Мікробіологічні | 52** (одна на тиждень) | 365 (одна на добу) | 365 (одна на добу) |
| | Паразитологічні | 4 (одна на сезон) | 4 (одна на сезон) | 4 (одна на сезон) |
| | Органолептичні | 52** (одна на тиждень) | 365 (одна на добу) | 365 (одна на добу) |
| Скорочений періодичний | Згідно з табл. 3 цього додатка | 12 (одна на місяць) | 12 + 3 на кожні 10 тис. населення (12 - 36) | 36 + 3 на кожні 10 тис. населення (понад 36) |
| Повний | Мікробіологічні, паразитологічні, органолептичні, фізико-хімічні та санітарно-токсикологічні | 4 (одна на сезон) | 4 (одна на сезон) | 12 (одна на місяць) |

* У разі необхідності можна зробити перерахунок на об'єм води, що подається населенню, з урахуванням того, що одна особа споживає 0,2 м³/добу питної води.

** У весняно-літній період періодичність досліджень проб питної води повинна становити не менше ніж одна на добу.

Таблиця 3

Перелік показників скороченого періодичного контролю безпечності та якості питної води

| Найменування показників | Періодичність та умови визначення |
|---|---|
| 1 | 2 |
| Амоній | Згідно з табл. 1 чи 2 цього додатка |
| Водневий показник (рН) | |
| Нафтопродукти* | |
| Перманганатна окиснюваність | |
| Поверхнево-активні речовини аніонні* | |
| Сухий залишок | |
| Феноли леткі* | |
| Формальдегід | Згідно з табл. 1 чи 2 цього додатка - у разі озонування води |
| Хлорфеноли* | Згідно з табл. 1 чи 2 цього додатка - у разі присутності фенолів у вихідній воді та проведення знезараження хлорвмісними реагентами |
| Хлороформ | Згідно з табл. 1 чи 2 цього додатка - у разі хлорування води з поверхневих джерел питного водопостачання |
| Необхідно контролювати під час застосування реагентів, що призводять до збільшення зазначених показників | |
| Алюміній | один раз на зміну |
| Залізо загальне | один раз на зміну |
| Нітрити | один раз на зміну - у разі хлорування з амонізацією |
| Поліфосфати | один раз на зміну |
| Поліакриламід | один раз на зміну |
| Кремній | один раз на зміну |
| Озон | один раз на годину |
| Хлор залишковий вільний | один раз на годину |
| Хлор залишковий зв'язаний | один раз на годину - у разі хлорування з амонізацією |
| Діоксид хлору | один раз на годину - у разі застосування діоксиду хлору |
| Хлорити | один раз на зміну - у разі застосування діоксиду хлору |

* Визначаються у водопровідній воді з підземних джерел питного водопостачання в окремих випадках за вимогою державної санітарно-епідеміологічної служби.