



ЛАБОРАТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ  
ТА ЗАСОБІВ ВОДОПІДГОТОВКИ  
м. Харків

Замовник: Ковтун Ольга

Номер проби: 3908/12735

Місце відбору: місто Харків

Дата видачі протоколу: 09.06.2026

| Найменування показника, одиниця виміру        | Результат вимірювання | Гранично допустиме значення відповідно до ДСанПіН * | Рекомендовані значення відповідно до санітарних норм |
|---|-----------------------|---|--|
| <b>КАТІОНИ</b>                                |                       |   |  |
| Амоній, мг/дм <sup>3</sup>                    | 0,0                   | 2.6   | < 0.1  |
| Натрій+Калій, мг/дм <sup>3</sup>              | <b>174</b>            | 200   | 4.0- 40.0  |
| Кальцій, мг/дм <sup>3</sup>                   | <b>114,2</b>          | 130   | 25-75  |
| Магній, мг/дм <sup>3</sup>                    | 42,6                  | 80  | 10-50  |
| Залізо двухвалентне, мг/дм <sup>3</sup>       | <b>0,2</b>            | 0.3   | < 0.1  |
| Залізо трьохвалентне, мг/дм <sup>3</sup>      | <b>1,5</b>            | 0.3   | < 0.1  |
| <b>АНІОНИ</b>                                 |                       |   |  |
| Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>                   | 85,1                  | 350   | <250   |
| Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>                  | <b>339,9</b>          | 500   | <250   |
| Гідрокарбонати, мг/дм <sup>3</sup>            | 421                   | не нормується                                       | -  |
| Карбонати, мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,0                   | не нормується                                       | -  |
| Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>                   | 1,0                   | 45  | <5   |
| Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>                   | 0,03                  | 3.3   | <0.5   |
| Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>                   | Не виз.               | 3.5   | <0.6   |
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧНІ ПОКАЗНИКИ</b>               |                       |   |  |
| Запах, бали                                   | 2                     | 2.0   | <2.0   |
| Прозорість, см                                | 25                    | 20.0  | 30.0 >   |
| Присмак, бали                                 | <b>3</b>              | 2.0   | <2.0   |
| <b>ІНДИКАТОРИ</b>                             |                       |   |  |
| pH, од. pH                                    | 6,87                  | 6.5-8.5   | 6.5-8.5  |
| Лужність, мг-екв/дм <sup>3</sup>              | 6,9                   | не нормується                                       | 0.5-6.5  |
| Окиснюваність, мг/дм <sup>3</sup>             | 1,84                  | 5.0   | <2.0   |
| Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>             | <b>952</b>            | 1000  | 200-500  |
| Жорсткість усувна, мг-екв/дм <sup>3</sup>     | 5,80                  | не нормується                                       | <3.0   |
| Жорсткість карбонатна, мг-екв/дм <sup>3</sup> | 6,90                  | не нормується                                       | <3.0   |
| Жорсткість постійна, мг-екв/дм <sup>3</sup>   | 3,40                  | не нормується                                       | <3.0   |
| Жорсткість загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup>   | <b>9,20</b>           | <10   | <3.0   |
| Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>             | 1180                  | не нормується                                       | <1000  |
| Електропровідність, мкСм/см                   | <b>1618</b>           | 2500  | <500   |
| Сірководень, мг/л                             | <b>0,02</b>           | 0.03  | 0.00   |
| Гідросульфід іон, мг/дм <sup>3</sup>          | 0,0                   | ≤250  | ≤500   |
| Кремнекислота, мг/дм <sup>3</sup>             | 0,0                   | ≥50   | ≥50  |
| Сума сульфатів і хлоридів в ГДК               | 0,92                  | ≤1  | ≤1   |
| Вуглекислота (свобод), мг/дм <sup>3</sup>     | 79,2                  | не нормується                                       | не нормується  |
| Вуглекислота (агрес), мг/дм <sup>3</sup>      | 0,0                   | не нормується                                       | не нормується  |

Вода не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" з вмісту заліза і органолептичних характеристик.

Зав. лабораторії



Р.Б. Ібрагімов

# Ключові проблеми



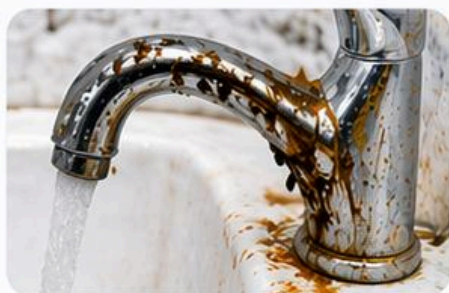
## Жорсткість



- Наліт на сантехніці, тенах, поверхнях
- Виводить з ладу бойлери, пральні машини та змішувачі
- Сушить шкіру, псує волосся



## Залізо



- Рудий наліт на сантехніці та посуді
- Жовто-бурі плями на білизні
- Металевий присмак і каламутність води



## Сірководень



- Різкий запах тухлих яєць
- Псує смак і запах води
- Викликає корозію труб і обладнання

## Комплексне рішення для проблемної води

- Система ефективно очищує воду від сірководню, заліза та жорсткості.
- Позбавляє неприємного запаху, іржавих розводів і накипу.
- Робить воду чистою, прозорою та комфортною для побуту.

## Склад комплекту

- Система видалення заліза та сірководню KAT AIR.
- Система пом'якшення води ION 50.
- Механічний фільтр BigBlue 20

## Характеристики системи

- Продуктивність – до 1.8 м<sup>3</sup>/год (3 крани)
- Габарити колони (В x Д) – 153 x 32 см
- Габарити солевого баку – 33 x 33 x 90 см
- Габарити фільтр BigBlue 20 (В x Д) – 60 x 21 см
- Повністю автоматична робота
- Обслуговування – 1 раз на 12 місяців
- Потребує підключення до каналізації
- Автоматична регенерація. Реагент сіль таблетована

## Вартість комплекту:



Автоматика США

89 520 грн



Автоматика КИТАЙ

66 820 грн

