



# ЛАБОРАТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ ТА ЗАСОБІВ ВОДОПІДГОТОВКИ

м. Харків

Замовник: Вжешевич Олександр

Номер проби: 3913/12740

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>	113	200	4.0- 40.0
Кальцій, мг/дм <sup>3</sup>	134,3	130	25-75
Магній, мг/дм <sup>3</sup>	74,2	80	10-50
Залізо двухвалентне, мг/дм <sup>3</sup>	0,0	0.3	< 0.1
Залізо трьохвалентне, мг/дм <sup>3</sup>	0,0	0.3	< 0.1
<b>АНІОНИ</b>			
Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	92,2	350	<250
Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	269,1	500	<250
Гідрокарбонати, мг/дм <sup>3</sup>	531	не нормується	-
Карбонати, мг/дм <sup>3</sup>	0,0	не нормується	-
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	44,2	45	<5
Нітріти, мг/дм <sup>3</sup>	0,00	3.3	<0.5
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	Не виз.	3.5	<0.6
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧНІ ПОКАЗНИКИ</b>			
Запах, бали	1	2.0	<2.0
Прозорість, см	30	20.0	30.0 >
Присмак, бали	2	2.0	<2.0
рН, од. рН	7,02	6.5-8.5	6.5-8.5
Лужність, мг-екв/дм <sup>3</sup>	8,7	не нормується	0.5-6.5
Окиснюваність, мг/дм <sup>3</sup>	0,00	5.0	<2.0
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	1087	1000	200-500
Жорсткість усувна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	7,20	не нормується	<3.0
Жорсткість карбонатна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	8,70	не нормується	<3.0
Жорсткість постійна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	5,60	не нормується	<3.0
Жорсткість загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	12,80	<10	<3.0
Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	1260	не нормується	<1000
Електропровідність, мкСм/см	1848	2500	<500
Сірководень, мг/л	0,0	0.03	0.00
Гідросульфід іон, мг/дм <sup>3</sup>	0,0	≤250	≤500
Кремнекислота, мг/дм <sup>3</sup>	3,0	≥50	≥50
Сума сульфатів і хлоридів в ГДК	0,80	≤1	≤1
Вуглекислота (свобод), мг/дм <sup>3</sup>	70,4	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" зі значення загальної жорсткості.

Зав. лабораторії

Р.Б. Ібрагімов

ЛАБОРАТОРІЯ  
ДВВ ТА ЗВ  
М. ХАРКІВ ЛАБ № 2  
Л № 67618203

# Ключові проблеми



## Жорсткість ВОДИ

- Наліт на сантехніці та побутовій техніці
- Швидко виводить з ладу бойлери, пральні машини та змішувачі
- Сушить шкіру, псує волосся
- Миючі засоби працюють гірше.



## Ефективний фільтр пом'якшувач води

- Ефективно знижує жорсткість води
- Захищає техніку від накипу та поломок
- Робить воду м'якою та комфортною для шкіри
- Зменшує витрати миючих засобів до 30-50%

## Характеристики системи ION 50

- Продуктивність – до 2 м<sup>3</sup>/год (4 крани)
- Габарити колонни (В x Д) – 153 x 32 см
- Габарити солевого баку – 33 x 33 x 90 см
- Повністю автоматична робота
- Кількість фільтруючого завантаження - 50 л
- Обслуговування – 1 раз на 12 місяців
- Потребує підключення до каналізації

## Вартість фільтру ION 50



**31 080 грн**

**Автоматика США**

ВАРТІСТЬ  
МОНТАЖУ В  
ХАРКОВІ  
ОРІЄНТОВНО  
12000 ГРН



**22 680 грн**

**Автоматика КИТАЙ**

