



# ЛАБОРАТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ ТА ЗАСОБІВ ВОДОПІДГОТОВКИ

м. Харків

Замовник: Маковецький Олександр Іванович

Номер проби: 3656/12215

Місце відбору: Харківська обл.

Дата відбору проби: 10.10.2025

Дата видачі протоколу: 17.10.2025

## Результати вимірювань (Розгорнутий)

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>	142	200	4.0- 40.0
Кальцій, мг/дм <sup>3</sup>	150,3	130	25-75
Магній, мг/дм <sup>3</sup>	60,8	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>	18,4	350	<250
Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	542,8	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
Нітріти, мг/дм <sup>3</sup>	0,02	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	1	2.0	<2.0
<b>Хімічні показники</b>			
pH, од. pH	7,07	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>	1,76	5.0	<2.0
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	1123	1000	200-500
Жорсткість усувна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	6,10	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>	6,40	не нормується	<3.0
Жорсткість загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	12,50	<10	<3.0
Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	1350	не нормується	<1000
Електропровідність, мкСм/см	1909	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>	10,0	≥50	≥50
Сума сульфатів і хлоридів в ГДК	1,14	≤1	≤1
Вуглекислота (свобод), мг/дм <sup>3</sup>	49,5	не нормується	не нормується
Вуглекислота (агрес), мг/дм <sup>3</sup>	0,0	не нормується	не нормується

Зав. лабораторії



Р.Б. Ібрагімов



## ЛАБОРАТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ ТА ЗАСОБІВ ВОДОПІДГОТОВКИ м. Харків

**Шановний (а): Олександр Івановичу!** Ми раді, що Вас цікавить якість води, яку Ви п'єте. Значення води в нашому житті важко переоцінити. Вона не буває абсолютно «чистою», як багато хто думає і завжди містить домішки і розчинені хімічні речовини. Аналізуючи пробу води, ми досліджували найпоширеніші речовини і елементи, що впливають на стан здоров'я і життя людини. Нижче Ви знайдете пояснення за показниками, перевищеним у вашому випадку.

Вода нейтральна, слабо-солонкувата, дуже жорстка, до 50 % жорсткості – усувна, прозора, з дуже слабим присмаком і дуже слабим запахом. Вода гідрокарбонатно-сульфатна змішаного катіонного складу, забруднюючі сполуки азоту присутні в дозволеній концентрації.

Вода не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" зі значення загальної жорсткості і вмісту сульфатів.

Цю воду неможливо використати для централізованого водопостачання через кількість сухого залишку.

З мінералізації та загальним іонам – Na, Ca, Mg, HCO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Cl – ця вода є аналогом по ДСТУ-878-93 «Води мінеральні питні. Технічні умови» природної столової води «Чаусівська», яка виробляється в Миколаївській області.

### **Жорсткість.**

**Обумовлюється загальною кількістю солей кальцію і магнію, розчинених у воді.**

**Підвищений вміст жорсткості в воді може призвести до:**

- порушення мінерального балансу організму, гіпертонії, відкладення солей в суглобах;
- збільшує ризик atopічного дерматиту та / або екземи у дітей;
- сушить шкіру;
- виведення з ладу сантехніки і трубопроводів;
- до значних втрат енергії на нагрівання сприяють утворенню корозії.

Сподіваємося, що ми змогли принести максимальну користь і відповісти на всі Ваші запитання. Якщо ж залишилися невирішені питання, хотіли детальніше дізнатися про водопідготовки і фільтрах, або просто з'явилася бажання залишити відгук про нашу роботу, то просимо зв'язатися з нами по тел. .:

Стационарний (057) 738-22-10

Київстар (096) 400-12-89

Водафон (099) 136-36-43

Зав. лабораторії

Р.Б. Ібрагімов

