



ЛАБОРАТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ  
ТА ЗАСОБІВ ВОДОПІДГОТОВКИ  
м. Харків

Замовник: Пахотін Андрій

Номер проби: 3751/12410

Місце відбору: місто Суми

Дата відбору проби: 07.01.2026

Дата видачі протоколу: 13.01.2026

**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>	43	200	4.0- 40.0
Кальцій, мг/дм <sup>3</sup>	210,4	130	25-75
Магній, мг/дм <sup>3</sup>	31,0	80	10-50
Залізо двухвалентне, мг/дм <sup>3</sup>	1,2	0.3	< 0.1
Залізо трьохвалентне, мг/дм <sup>3</sup>	0,5	0.3	< 0.1
<b>АНІОНИ</b>			
Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	94,3	350	<250
Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	266,7	500	<250
Гідрокарбонати, мг/дм <sup>3</sup>	415	не нормується	-
Карбонати, мг/дм <sup>3</sup>	0,0	не нормується	-
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	0,5	45	<5
Нітри́ти, 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	2	2.0	<2.0
Прозорість, см	20	20.0	30.0 >
Присмак, бали	2	2.0	<2.0
<b>Фізико-хімічні показники</b>			
pH, од. pH	6,78	6.5-8.5	6.5-8.5
Лужність, мг-екв/дм <sup>3</sup>	6,8	не нормується	0.5-6.5
Окиснюваність, мг/дм <sup>3</sup>	1,44	5.0	<2.0
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	919	1000	200-500
Жорсткість усувна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	6,00	не нормується	<3.0
Жорсткість карбонатна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	6,80	не нормується	<3.0
Жорсткість постійна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	7,05	не нормується	<3.0
Жорсткість загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	13,05	<10	<3.0
Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	1090	не нормується	<1000
Електропровідність, мкСм/см	1562	2500	<500
Сірководень, мг/л	0,01	0.03	0.00
Гідросульфід іон, мг/дм <sup>3</sup>	0,0	≤250	≤500
Кремнекислота, мг/дм <sup>3</sup>	23,0	≥50	≥50
Сума сульфатів і хлоридів в ГДК	0,80	≤1	≤1
Вуглекислота (свобод), мг/дм <sup>3</sup>	96,8	не нормується	не нормується
Вуглекислота (агрес), мг/дм <sup>3</sup>	40,0	не нормується	не нормується

Зав. лабораторії

ЛАБОРАТОРІЯ  
ДВВ ТА ЗВ  
м. ХАРКІВ ЛАБ № 2  
Л № 67618283

Р.Б. Ібрагімов



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

**Шановний (а): Андрію!** 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, прісна, дуже жорстка, до 45 % жорсткості – усувна, стає каламутною з часом, зі слабим присмаком і слабим запахом. Вода сульфатно-гідрокарбонатна кальцієва, забруднюючі сполуки азоту майже відсутні.

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

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 «Новоселицька», яка виробляється в Чернівецькій області.

### **Залізо.**

**Вода, що містить залізо, має специфічний неприємний смак і запах. Окислюючись двовалентне залізо стає іржею, яка:**

- призводить до ракових захворювань;
- руйнує печінку, погіршує роботу серця, вражає головний мозок;
- може з'явитися подразнення, свербіж, лущення або почервоніння;
- забиває всі тонкоструйні пристрої, нагрівальні прилади, запірну арматуру.

### **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'явилось 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