



ЛАБОРАТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ  
ТА ЗАСОБІВ ВОДОПІДГОТОВКИ  
м. Харків

**Замовник: Костюк Сергій**  
**Номер проби: 3184/11310**  
**Місце відбору: Харківська область**  
**Дата відбору проби: 10.10.2024**  
**Дата видачі протоколу: 16.10.2024**

**Результати вимірювань**  
(Розгорнутий)

Найменування показника, одиниця виміру	Результат вимірювання	Гранично допустиме значення відповідно до ДСанПіН *	Рекомендовані значення відповідно до санітарних норм
<b>КАТІОНИ</b>			
Натрій+Калій, мг/дм <sup>3</sup>	<b>234</b>	200	4.0- 40.0
Кальцій, мг/дм <sup>3</sup>	<b>98,2</b>	130	25-75
Магній, мг/дм <sup>3</sup>	<b>65,7</b>	80	10-50
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	< 0.2
<b>АНІОНИ</b>			
Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	119,1	350	<250
Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>621,8</b>	500	<250
Карбонати, мг/дм <sup>3</sup>	0,00	не нормується	-
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	0,5	45	<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
<b>Фізико-хімічні показники</b>			
pH, од. pH	7,14	6.5-8.5	6.5-8.5
Лужність, мг-екв/ дм <sup>3</sup>	4	не нормується	0.5-6.5
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	<b>1314</b>	1000	200-500
Жорсткість постійна, мг-екв/ дм <sup>3</sup>	<b>8,15</b>	не нормується	<3.0
Жорсткість загальна, мг-екв/ дм <sup>3</sup>	<b>10,30</b>	<10	<3.0
Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	1380	не нормується	<1000
Електропровідність, мкСм/см	<b>2234</b>	2500	<500
Сірководень, мг/л	0,0	0.03	0.00
Вуглекислота (свобод), мг/дм <sup>3</sup>	24,2	не нормується	не нормується
Вуглекислота (агрес), мг/дм <sup>3</sup>	12,1	не нормується	не нормується

\*- нормативи для води наведені відповідно до Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначені для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10), наказ МОЗ України 12. 05. 2010 №400).

**Жирним шрифтом** в графі «Результат вимірювання» виділені значення перевищують встановлені нормативи ДСанПіН рівні вмісту відповідних речовин або елементів. Похибки вимірювань відповідають ДСанПіН, який регламентує проведення аналізу, можуть бути менше зазначених нормативних значень.

Зав. лабораторії

ЛАБОРАТОРІЯ  
ДВВ ТА ЗО  
м. ХАРКІВ  
Л № 67619283

Р.Б. Ібрагімов



## ЛАБОРАТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ ТА ЗАСОБІВ ВОДОПІДГОТОВКИ

м. Харків

**Шановний (а): Сергію!** 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 20 % жорсткості – усувна, прозора, зі слабим присмаком і дуже слабим запахом. Вода гідрокарбонатно-сульфатна змішаного катіонного складу, 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 і вмісту сульфатів.

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

### 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 не вирішені 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 .:

Київстар (096) 400-12-89

Водафон (050) 711-68-70

Зав. лабораторії

Р.Б. Ібрагімов

ЛАБОРАТОРІЯ  
ДВВ ТА ЗВ  
м. ХАРКІВ ЛАБ № 7  
Л № 67618283