

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;
ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (Издание 2016 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений общей жесткости в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом.

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Баня водяная, ТБ-6/24	1234
2	Баня лабораторная, ЛБ-57164	638008
3	Бюретки, 2-25-0,1	25-01
4	Весы лабораторные электронные, Adventurer Pro RV 1502	8728478171
5	Весы лабораторные электронные (I) специального класса точности, BP221S	204747223
6	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, МУЛЬТИТЕСТ ИПД	534
7	Секундомеры механические, СОСпр-26-2-010	0020
8	Спектрофотометр, В-1100	VEK 1608108
9	Спектрофотометр, В-1100	VEK 1608143
10	Термометры лабораторные электронные, JIT-300	302239
11	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СИУ	21606

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69

Отделение исследований объектов окружающей среды

Образец поступил 22.04.2025 13:10

дата начала испытаний 22.04.2025 13:20, дата окончания испытаний 25.04.2025 15:56

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 5 (метод А)
4	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
5	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72
6	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,90±0,44	Не более 7	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (Издание 2016 г.)
7	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
8	Массовая концентрация нитратов	мг/дм ³	2,18±0,33	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 9 (метод Д)
9	Массовая концентрация нитритов	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 6 (метод Б)
10	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм ³	108,0±10,8	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.5 (метод 2)
11	Хлор-ион	мг/дм ³	50,00±7,50	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
12	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п. 5 (метод Б)

Мнения и интерпретации: 1. Запах при 20° С - 0 баллов, запах при 60° С - 0 баллов.

2. Измерение цветности (по ГОСТ 31868-2012 метод Б) проведено при температуре пробы анализируемой воды 23° С

3. Измерение мутности (по ГОСТ Р 57164-2016) проведено при длине волны падающего излучения 530 нм.

стр. 2 из 2

Протокол № 64 2007173-75 от 25.04.2025

Руководитель лаборатории (подпись) _____

Исполнитель (подпись) _____

4. В соответствии с п. 2.2 ГОСТ 31865-2012 градус жесткости (градус Ж) соответствует концентрации щелочноземельного элемента, численно равной 1/2 его моли, выраженной в мг/дм³.

5. Результат «менее» (меньше) числового значения получен за пределами диапазона метода измерений (исследований).

Место осуществления деятельности: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69
Бактериологическое отделение

Образец поступил 22.04.2025 13:10

дата начала испытаний 22.04.2025 13:20, дата окончания испытаний 24.04.2025 13:57

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ), при 37°C	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1-5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Мнения и интерпретации: Исследование по МУК 4.2.3963-23 п. 10.3, выполнено качественным методом.

Ответственный за оформление протокола:

И.Р. Алеева, Врач по общей гигиене



Конец протокола испытаний № 64-20/17123-25 от 25.04.2025