

**Муниципальное унитарное предприятие  
Тихорецкого городского поселения Тихорецкого района «Водоканал»  
(МУП ТГП ТР «Водоканал»)  
Лаборатория по контролю качества питьевой воды и водисточников (ЛККПВиВ)**

Уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.516079

Фактический адрес: 352120, г. Тихорецк  
Водозабор «Рошинский»  
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер: В  
Факс: (86196) 4-13-50; тел.: (86196) 5-71-70  
E-mail: vodatih@rambler.ru



**ТВЕРЖДАЮ**  
Заведующая ЛККПВиВ  
*Е.В. Белугина*  
«22» декабря 2023 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 418.23 от 22.12.2023

### химико-аналитические исследования

**Наименование и описание пробы (образца):** Вода питьевая  
**Место отбора пробы (образца):** Краснодарский край, Тихорецкий район, хут. Москальчук, водонапорная башня  
**Цель испытаний:** контроль качества питьевой воды  
**Основание для отбора пробы (образца):** Муниципальный контракт № 43 от 02.05.2023  
**Тип заказчика:** юридическое лицо ИНН: 2354009075  
**Наименование/ФИО заказчика:** Администрация Алексеевского сельского поселения Тихорецкого района  
**Контактные данные заказчика:** 8-861-96-94-3-48  
**№ акта отбора и дата отбора пробы (образца):** № 13 от 20.12.2023  
**Время отбора пробы (образца):** 10.50  
**Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 20.12.2023 12.30  
**Условия доставки пробы (образца):**  
автомобильным транспортом в сумке термоизолирующей при температуре +6 °С  
**Проба (образец) отобрана и доставлена:** пробоотборщиком ЛККПВиВ в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ Р 56237-2014  
**Дата проведения испытаний:** начало: 20.12.2023  
окончание: 21.12.2023

**Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:** СанПиН 1.2.3685-21

#### Средства измерений и испытательное оборудование:

спектрофотометр UNICO 1201, зав. № WP 10011004025, свидетельство о поверке № С-АУ/04-08-2023/267668239, выдано 04.08.2023 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 03.08.2024; электронные весы Vibra HTR-220CE, зав. № 081852040, свидетельство о поверке № С-АУ/06-02-2023/221411603 выдано 06.02.2023 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 05.02.2024; рН-метр, модификация рН-150МИ, зав. № 6124, свидетельство о поверке № С-АУ/15-11-2023/295206776, выдано 15.11.2023 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 14.11.2024; баня водяная многоместная UT-4302E зав. № 194859, протокол № 698 выдан 09.09.2022 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 09.09.2024; электропечь типа ЭКПС-10 зав. № 4837, протокол аттестации № 643, выдан 02.06.2022 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 02.06.2024; прибор комбинированный Testo 608-N1 зав. № 45217337, свидетельство о поверке № С-АУ/15-11-2023/294944439, выдано 15.11.2023 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до

Протокол лабораторных испытаний № 418.23 от 22.12.2023 страница 1 из 4

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Воспроизведение протокола не в полном объеме без разрешения ЛККПВиВ не допускается

14.11.2024; прибор комбинированный Testo 622 зав. № 39530072/0921, свидетельство о поверке № С-АУ/20-11-20232/295632448 выдано 20.11.2023 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 19.11.2024

**Условия окружающей среды:**

- температура окружающего воздуха (t, °C) – 21,9 °C – 22,2 °C
- атмосферное давление (P, кПа/мм.рт.ст.) – 100,12 кПа – 100,26 кПа
- относительная влажность (%) – 52,4 % – 52,6 %

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**Результаты проведения химико-аналитических исследований:**

**Шифр образца:** 12.159:4.9

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Норматив (ПДК), не более	НД на методы исследований	Результат анализа X±Δ
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5.8.2	0
2	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	2	ГОСТ Р 57164 – 2016 п.5.8.1	0
3	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	2	ГОСТ Р 57164 – 2016 п.5.8.1	0
4	Цветность*	градус	20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04*	4,0 ± 1,6
5	Мутность (по формазину)*	ЕМФ	2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05*	< 1,0
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель (рН)*	единицы рН	в пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*	8,38 ± 0,20
7	Сухой остаток*	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-97*	413 ± 37
8	Жесткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	0,72 ± 0,11
9	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	0,41 ± 0,08
10	Щелочность общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	3,20 ± 0,38
<b>Неорганические показатели</b>					
11	Аммиак и ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,13 ± 0,04
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	ГОСТ 33045-2014 метод Д	< 0,10
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б	< 0,003
14	Хлор-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	350,0	ГОСТ 4245-72 п.2	56,67 ± 8,50

Дополнения, отклонения или исключения из метода: нет

\* - результат лабораторного испытания представлен как среднее арифметическое значение из двух параллельных определений.

Ответственный за проведение испытаний: Инженер-химик Родионова Т.А.



**Муниципальное унитарное предприятие  
Тихорецкого городского поселения Тихорецкого района «Водоканал»  
(МУП ТГП ТР «Водоканал»)  
Лаборатория по контролю качества питьевой воды и водисточников (ЛККПВиВ)**

Уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.516079

Фактический адрес: 352120, г. Тихорецк  
Водозабор «Рошинский»  
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер: В  
факс: (86196) 4-13-50; тел.: (86196) 5-71-70  
Эл. почта: [vodatih@rambler.ru](mailto:vodatih@rambler.ru)

**санитарно-микробиологические исследования**

**Наименование и описание пробы (образца):** Вода питьевая

**Место отбора пробы (образца):** Краснодарский край, Тихорецкий район, хут. Москальчук, водонапорная башня

**Цель испытаний:** контроль качества питьевой воды

**Основание для отбора пробы (образца):** Муниципальный контракт № 43 от 02.05.2023

**Тип заказчика:** юридическое лицо ИНН: 2354009075

**Наименование/ФИО заказчика:** Администрация Алексеевского сельского поселения Тихорецкого района

**Контактные данные заказчика:** 8-861-96-94-3-48

**№ акта отбора и дата отбора пробы (образца):** № 13 от 20.12.2023

**Время отбора пробы (образца):** 10.50

**Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 20.12.2023 12.30

**Условия доставки пробы (образца):**

автомобильным транспортом в термоконтейнере при температуре +6 °С

**Проба (образец) отобрана и доставлена:** пробоотборщиком ЛККПВиВ в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ Р 56237-2014

**Дата проведения испытаний:** начало: 20.12.2023

окончание: 22.12.2023

**Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:** СанПиН 1.2.3685-21

**Средства измерений и испытательное оборудование:**

термостат электрический суховоздушный типа ТС-80М-2, зав. № 8148, протокол аттестации № 642, выдан 02.06.2022 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действителен до 02.06.2024; термостат электрический суховоздушный типа ТС-80, зав. № 967, протокол аттестации № 600, действителен до 19.11.2023, Аттестат №А-47-740-23 выдан 15.11.2023 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», протокол аттестации № П-47-877-23, выдан 15.11.2023 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действителен до 15.11.2025; баня водяная многоместная УТ-4302Е зав. № 194859, протокол № 698 выдан 09.09.2022 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 09.09.2024; весы лабораторные квадрантные 4 класса ВЛКТ-500, зав. № 424, свидетельство о поверке № С-АУ/21-08-2023/272312583, выдано 21.08.2023 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 20.08.2024.

Результаты проведения санитарно-микробиологических исследований:

Шифр образца: 12.159:4.9

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Норматив, не более	НД на методы исследований	Результат анализа
1	Мезофильные аэробные и факультативно аэробные микроорганизмы (ОМЧ)/ОМЧ	Число образующихся колоний бактерий в 1 мл КОЕ/мл	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1 метод мембранной фильтрации	1
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 метод мембранной фильтрации	не обнаружено
3	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число КОЕ в 20 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.4.3.2 метод мембранной фильтрации	не обнаружены

Дополнения, отклонения или исключения из метода: нет

Ответственный за проведение испытаний: Инженер-микробиолог Кругер А.А.

Ответственный за оформление протокола:

Заведующая лабораторией  Е.В. Белугина

Дата выдачи протокола: 22.12.2023

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ