

Муниципальное унитарное предприятие  
Тихорецкого городского поселения Тихорецкого района «Водоканал»  
(МУП ТГП ТР «Водоканал»)

Лаборатория по контролю качества питьевой воды и водоисточников (ЛККПВиВ)

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

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



**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующая ЛККПВиВ

*Е.В. Белугина*  
Е.В. Белугина  
« 19 » июня 2023 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 97.23 от 19.06.2023

### химико-аналитические исследования

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

**Место отбора пробы (образца):** Краснодарский край, Тихорецкий район, ст. Алексеевская, ул. Школьная, 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):** № 4 от 06.06.2023

**Время отбора пробы (образца):** 09.00

**Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 06.06.2023 09.30

**Условия доставки пробы (образца):**

автомобильным транспортом в сумке термоизолирующей при температуре +5 °С

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

**Дата проведения испытаний:** начало: 06.06.2023

окончание: 09.06.2023

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

### Средства измерений и испытательное оборудование:

спектрофотометр UNICO 1201, зав. № WP 11121201073, свидетельство о поверке № С-АУ/09-08-2022/177337630, выдано 09.08.2022 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 08.08.2023; 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/18-11-2022/205355478, выдано 18.11.2022 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 17.11.2023; баня водяная многоместная УТ-4302Е 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 622 зав. № 39530072/0921, свидетельство о поверке № С-АУ/09-11-2022/200283249 выдано 09.11.2022 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до

08.11.2023; прибор комбинированный Testo 608-N1 зав. № 45217337, свидетельство о поверке № С-АУ/01-12-2022/205043907, выдано 01.12.2022 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 30.11.2023

**Условия окружающей среды:**

- температура окружающего воздуха (t, °C) – 21,6 °C – 23,1 °C
- атмосферное давление (P, кПа/мм.рт.ст.) – 99,83 кПа – 100,98 кПа
- относительная влажность (%) – 50,8 % – 51,9 %

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**Результаты проведения химико-аналитических исследований:**

**Шифр образца:** 06.44:4.7

| № 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*              | 8,6 ± 3,4             |
| 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*            | 8,50 ± 0,20           |
| 7                                   | Сухой остаток*                 | мг/дм <sup>3</sup>    | 1000                     | ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-97*            | 386 ± 35              |
| 8                                   | Жесткость                      | °Ж                    | 7,0                      | ГОСТ 31954-2012 метод А             | 0,49 ± 0,07           |
| 9                                   | Перманганатная окисляемость    | мГО/дм <sup>3</sup>   | 5,0                      | ГОСТ Р 55684-2013 способ Б          | 0,39 ± 0,08           |
| 10                                  | Щелочность общая               | ммоль/дм <sup>3</sup> | не устан.                | ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1 | 4,35 ± 0,52           |
| <b>Неорганические показатели</b>    |                                |                       |                          |                                     |                       |
| 11                                  | Аммиак и ионы аммония          | мг/дм <sup>3</sup>    | 2,0                      | ГОСТ 33045-2014 метод А             | 0,72 ± 0,14           |
| 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             | 0,024 ± 0,012         |
| 14                                  | Хлор-ионы                      | мг/дм <sup>3</sup>    | 350,0                    | ГОСТ 4245-72 п.2                    | 31,42 ± 4,71          |

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 «Рощинский»  
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, ст. Алексеевская, ул. Школьная, 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):** № 4 от 06.06.2023

**Время отбора пробы (образца):** 09.00

**Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 06.05.2023 09.30

**Условия доставки пробы (образца):**

автомобильным транспортом в термоконтейнере при температуре +5 °С

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

**Дата проведения испытаний:** начало: 06.06.2023

окончание: 07.06.2023

**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, выдан 19.11.2021 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действителен до 19.11.2023; 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/23-08-2022/182096227, выдано 23.08.2022 ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 22.08.2023.

**Результаты проведения санитарно-микробиологических исследований:**

**Шифр образца:** 06.44:4.7

| № 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     | 0                 |
| 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: 19.06.2023

---

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

---