

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



**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующая ЛККПВиВ

Е.В. Белугина

«24» мая 2023 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 66.23 от 24.05.2023

**химико-аналитические исследования**

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

**Место отбора пробы (образца):** Краснодарский край, Тихорецкий район, ст. Краснооктябрьская, ул. Мира, артезианская скважина №5883

**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):** № 8 от 17.05.2023

**Время отбора пробы (образца):** 09.10

**Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 17.05.2023 10.55

**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: 17.05.2023

окончание: 22.05.2023

**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 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 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) – 21,5 °C – 22,9 °C
- атмосферное давление (P, кПа/мм.рт.ст.) – 100,39 кПа – 100,68 кПа
- относительная влажность (%) – 52,4 % – 53,1 %

Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**Результаты проведения химико-аналитических исследований:**

**Шифр образца:** 05.106:3.3

№ 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*	4,7 ± 1,9
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*	8,64 ± 0,20
7	Сухой остаток*	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-97*	368 ± 33
8	Жесткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	0,52 ± 0,08
9	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	0,85 ± 0,17
10	Щелочность общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	4,13 ± 0,50
<b>Неорганические показатели</b>					
11	Алюминий*	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000*	< 0,04
12	Аммиак и ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,56 ± 0,11
13	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2	< 0,10
14	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	ГОСТ 4974-2014 метод А, вариант 3	0,023 ± 0,006
15	Медь (в ионной форме)	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	ГОСТ 4388-72 п.2	< 0,02
16	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	ГОСТ 33045-2014 метод Д	< 0,10
17	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б	< 0,003
18	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	ГОСТ 31940-2012 метод 2	80,7 ± 8,1
19	Хлор-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	350,0	ГОСТ 4245-72 п.2	33,85 ± 5,08

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. Краснооктябрьская, ул. Мира, артезианская скважина №5883

**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):** № 8 от 17.05.2023

**Время отбора пробы (образца):** 09.10

**Дата и время доставки пробы (образца) в лабораторию:** 17.05.2023 10.55

**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: 17.05.2023

окончание: 18.05.2023

**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:** 05.106:3.3

№ 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: 24.05.2023

---

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

---