

МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоисточников.

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

Протокол № 144.20
микробиологического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор № 1, башня

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 16.06.2020 г. акт № 11

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 08.15

Время доставки пробы: 10.50

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (7°C)

Отбор произведен: участок по обслуживанию ВКХ, контролёр-кассир Сидоренко Л.Н.

в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р56237-2014

Дата проведения испытаний: начало 16.06.2020 г.

окончание 17.06.2020 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

Испытательное оборудование: термостат электрический суховоздушный типа ТС-80М-2 (1992 г.), зав. № 8148, протокол аттестации № 348, выдан 08.06.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действителен до 07.06.2022 г.; термостат электрический суховоздушный типа ТС-80 (1973 г.), зав. № 967, протокол аттестации № 349, выдан 08.06.2018 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действителен до 07.06.2022 г.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ЛККПВиВ не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.
Результаты измерений распространяются только на время проведения измерений.

**МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водисточников.**

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

№	Определяемые показатели	Единицы измерения	Норматив не более	Методы испытания	Результат анализа
	шифр пробы: 06.134:1.4				
1.	Общее микробное число (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.8.1 п.8.2 метод мембранной фильтрации	не обнаружено
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 метод мембранной фильтрации	не обнаружено

Ответственный за проведение испытаний:

инженер-микробиолог _____ *АА* А.А. Кругер

Утверждаю:
Заведующая ЛККПВиВ _____



Т.Ф.Ползикова

МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоеисточников.

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

Протокол № 144.20
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор № 1, башня

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 16.06.2020 г. акт № 11

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 08.15

Время доставки пробы: 10.50

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (7°C)

Отбор произведен: участок по обслуживанию ВКХ, контролёр-кассир Сидоренко Л.Н.
в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р56237-2014

Дата проведения испытаний: начало 16.06.2020 г.

окончание 16.06.2020 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

Средства измерений: спектрофотометр UNICO 1201 (2011 г.), зав. № WP 11121201073, свидетельство о поверке № 47-2-2311-19, выдано 06.09.2019 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 05.09.2020 г.; рН-метр рН -150МИ (2018 г.), зав. № 6124, свидетельство о поверке № 47-2-3738-19, выдано 22.11.2019 г., действительна до 21.11.2020 г.; электронные весы Vibra НTR-220СЕ (2009 г.), зав. № 081852040, свидетельство о поверке № 47-2-244-20, выдано 17.02.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 16.02.2021 г.

Условия выполнения измерений:

- температура окружающего воздуха (t, °C) - 23,7 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 751 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 59 %

Частичная перепечатка протокола без разрешения ЛККПВиВ не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.
Результаты измерений распространяются только на время проведения измерений.

**МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоисточников.**

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

	Определяемые ингредиенты	Единицы измерения	Норматив (ПДК), не более	Метод КХА	Результат анализа $X \pm \Delta$
	шифр пробы: 06.134:1.4				
I. Органолептические показатели					
1	Вкус и привкус	балл	2	ГОСТ Р57164-2016 п.5.8.2	0
2	Запах	балл	2	ГОСТ Р57164-2016 п.5.8.1	0/0
3	Цветность	градус	20	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	6,4 ± 2,6
4	Мутность (по формазину)	мг/дм ³	1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	< 0,58
II. Показатели, поступающие и образующиеся в воде в процессе её обработки					
5	Хлор остаточный	мг/дм ³	0,3-0,5	ГОСТ 18190-72 п.4	0,18
III. Обобщённые показатели					
6	Водородный показатель (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	8,25 ± 0,20
7	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	384 ± 35
8	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	1,02 ± 0,15
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	0,38 ± 0,08
10	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	3,40 ± 0,41
IV. Неорганические показатели					
11	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	< 0,10
12	Нитраты	мг/дм ³	45,0	ГОСТ 33045-2014 метод Д	< 0,10
13	Нитриты	мг/дм ³	3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б	< 0,003
14	Хлор-ионы	мг/дм ³	350	ГОСТ 4245-72 п.2	35,99 ± 5,40

Ответственный за проведение испытаний

Инженер-химик _____

Т.А.Родионова

Утверждаю: _____

Заведующая ЛККПВиВ _____

Т.Ф.Ползикова



**МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водисточников.**

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

Протокол № 145.20
микробиологического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор № 2, башня

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 16.06.2020 г. акт № 11

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 08.35

Время доставки пробы: 10.50

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (7°C)

Отбор произведен: участок по обслуживанию ВКХ, контролёр-кассир Сидоренко Л.Н.

в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р56237-2014

Дата проведения испытаний: начало 16.06.2020 г.

окончание 17.06.2020 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

Испытательное оборудование: термостат электрический суховоздушный типа ТС-80М-2 (1992 г.), зав. № 8148, протокол аттестации № 348, выдан 08.06.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действителен до 07.06.2022 г.; термостат электрический суховоздушный типа ТС-80 (1973 г.), зав. № 967, протокол аттестации № 349, выдан 08.06.2018 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действителен до 07.06.2022 г.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ЛККПВиВ не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.
Результаты измерений распространяются только на время проведения измерений.

**МУП ТТП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоисточников.**

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

№	Определяемые показатели	Единицы измерения	Норматив не более	Методы испытания	Результат анализа
	шифр пробы: 06.135:1.4				
1.	Общее микробное число (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.8.1 п.8.2 метод мембранной фильтрации	не обнаружено
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 метод мембранной фильтрации	не обнаружено

Ответственный за проведение испытаний:

инженер-микробиолог _____ *А.А. Кругер* А.А. Кругер

Утверждаю:
Заведующая ЛККПВиВ _____



Т.Ф.Ползикова

**МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоисточников.**

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер: В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

Протокол № 145.20
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор № 2, башня

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 16.06.2020 г. акт № 11

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 08.35

Время доставки пробы: 10.50

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (7°C)

Отбор произведен: участок по обслуживанию ВКХ, контролёр-кассир Сидоренко Л.Н.

в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р56237-2014

Дата проведения испытаний: начало 16.06.2020 г.

окончание 16.06.2020 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

Средства измерений: спектрофотометр UNICO 1201 (2011 г.), зав. № WP 11121201073, свидетельство о поверке № 47-2-2311-19, выдано 06.09.2019 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 05.09.2020 г.; рН-метр рН -150МИ (2018 г.), зав. № 6124, свидетельство о поверке № 47-2-3738-19, выдано 22.11.2019 г., действительна до 21.11.2020 г.; электронные весы Vibra НTR-220СЕ (2009 г.), зав. № 081852040, свидетельство о поверке № 47-2-244-20, выдано 17.02.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 16.02.2021 г.

Условия выполнения измерений:

- температура окружающего воздуха (t, °C) - 23,7 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 751 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 59 %

Частичная перепечатка протокола без разрешения ЛККПВиВ не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.
Результаты измерений распространяются только на время проведения измерений.

**МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоисточников.**

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

Протокол № 146.20
микробиологического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор № 3, башня

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 16.06.2020 г. акт № 11

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 09.00

Время доставки пробы: 10.50

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (7°C)

Отбор произведен: участок по обслуживанию ВКХ, контролёр-кассир Сидоренко Л.Н.

в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р56237-2014

Дата проведения испытаний: начало 16.06.2020 г.

окончание 17.06.2020 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

Испытательное оборудование: термостат электрический суховоздушный типа ТС-80М-2 (1992 г.), зав. № 8148, протокол аттестации № 348, выдан 08.06.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действителен до 07.06.2022 г.; термостат электрический суховоздушный типа ТС-80 (1973 г.), зав. № 967, протокол аттестации № 349, выдан 08.06.2018 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действителен до 07.06.2022 г.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ЛККПВиВ не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.
Результаты измерений распространяются только на время проведения измерений.

**МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоисточников.**

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

№	Определяемые показатели	Единицы измерения	Норматив не более	Методы испытания	Результат анализа
	шифр пробы: 06.136:1.4				
1.	Общее микробное число (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.8.1 п.8.2 метод мембранной фильтрации	не обнаружено
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 метод мембранной фильтрации	не обнаружено

Ответственный за проведение испытаний:

инженер-микробиолог _____ *А.А. Кругер* А.А. Кругер

Утверждаю:
Заведующая ЛККПВиВ _____



Т.Ф.Ползикова

МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоисточников.

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

Протокол № 146.20
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор № 3, башня

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 16.06.2020 г. акт № 11

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 09.00

Время доставки пробы: 10.50

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (7°C)

Отбор произведен: участок по обслуживанию ВКХ, контролёр-кассир Сидоренко Л.Н.

в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р56237-2014

Дата проведения испытаний: начало 16.06.2020 г.

окончание 16.06.2020 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

Средства измерений: спектрофотометр UNICO 1201 (2011 г.), зав. № WP 11121201073, свидетельство о поверке № 47-2-2311-19, выдано 06.09.2019 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 05.09.2020 г.; рН-метр рН -150МИ (2018 г.), зав. № 6124, свидетельство о поверке № 47-2-3738-19, выдано 22.11.2019 г., действительна до 21.11.2020 г.; электронные весы Vibra НTR-220СЕ (2009 г.), зав. № 081852040, свидетельство о поверке № 47-2-244-20, выдано 17.02.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 16.02.2021 г.

Условия выполнения измерений:

- температура окружающего воздуха (t, °C) - 23,7 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 751 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 59 %

Частичная перепечатка протокола без разрешения ЛККПВиВ не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.
Результаты измерений распространяются только на время проведения измерений.

**МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водисточников.**

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Роцинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

	Определяемые ингредиенты	Единицы измерения	Норматив (ПДК), не более	Метод КХА	Результат анализа $X \pm \Delta$
	шифр пробы: 06.136:1.4				
I. Органолептические показатели					
1	Вкус и привкус	балл	2	ГОСТ Р57164-2016 п.5.8.2	0
2	Запах	балл	2	ГОСТ Р57164-2016 п.5.8.1	0/0
3	Цветность	градус	20	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	$4,0 \pm 1,6$
4	Мутность (по формазину)	мг/дм ³	1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	$< 0,58$
II. Показатели, поступающие и образующиеся в воде в процессе её обработки					
5	Хлор остаточный	мг/дм ³	0,3-0,5	ГОСТ 18190-72 п.4	0,18
III. Обобщённые показатели					
6	Водородный показатель (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	$8,32 \pm 0,20$
7	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	313 ± 28
8	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	$1,04 \pm 0,16$
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	$0,36 \pm 0,07$
10	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	$3,29 \pm 0,39$
IV. Неорганические показатели					
11	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	$< 0,10$
12	Нитраты	мг/дм ³	45,0	ГОСТ 33045-2014 метод Д	$< 0,10$
13	Нитриты	мг/дм ³	3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б	$< 0,003$
14	Хлор-ионы	мг/дм ³	350	ГОСТ 4245-72 п.2	$36,47 \pm 5,47$

Ответственный за проведение испытаний

Инженер-химик _____

Т.А.Родионова

Утверждаю:

Заведующая ЛККПВиВ _____

Т.Ф.Ползикова



МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоисточников.

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рошинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

Протокол № 147.20
микробиологического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор № 4, башня

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 16.06.2020 г. акт № 11

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 09.30

Время доставки пробы: 10.50

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (7°C)

Отбор произведен: участок по обслуживанию ВКХ, контролёр-кассир Сидоренко Л.Н.

в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р56237-2014

Дата проведения испытаний: начало 16.06.2020 г.

окончание 17.06.2020 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

Испытательное оборудование: термостат электрический суховоздушный типа ТС-80М-2 (1992 г.), зав. № 8148, протокол аттестации № 348, выдан 08.06.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действителен до 07.06.2022 г.; термостат электрический суховоздушный типа ТС-80 (1973 г.), зав. № 967, протокол аттестации № 349, выдан 08.06.2018 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действителен до 07.06.2022 г.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ЛККПВиВ не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.
Результаты измерений распространяются только на время проведения измерений.

**МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоисточников.**

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

№	Определяемые показатели	Единицы измерения	Норматив не более	Методы испытания	Результат анализа
	шифр пробы: 06.137:1.4				
1.	Общее микробное число (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.8.1 п.8.2 метод мембранной фильтрации	не обнаружено
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 метод мембранной фильтрации	не обнаружено

Ответственный за проведение испытаний:

инженер-микробиолог _____ *А.А.* А.А. Кругер

Утверждаю:
Заведующая ЛККПВиВ _____



Т.Ф.Ползикова

МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоисточников.

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рошинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

Протокол № 147.20
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор № 4, башня

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 16.06.2020 г. акт № 11

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 09.30

Время доставки пробы: 10.50

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (7°C)

Отбор произведен: участок по обслуживанию ВКХ, контролёр-кассир Сидоренко Л.Н.

в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р56237-2014

Дата проведения испытаний: начало 16.06.2020 г.

окончание 16.06.2020 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

Средства измерений: спектрофотометр UNICO 1201 (2011 г.), зав. № WP 11121201073, свидетельство о поверке № 47-2-2311-19, выдано 06.09.2019 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 05.09.2020 г.; рН-метр рН -150МИ (2018 г.), зав. № 6124, свидетельство о поверке № 47-2-3738-19, выдано 22.11.2019 г., действительна до 21.11.2020 г.; электронные весы Vibra HTR-220CE (2009 г.), зав. № 081852040, свидетельство о поверке № 47-2-244-20, выдано 17.02.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 16.02.2021 г.

Условия выполнения измерений:

- температура окружающего воздуха (t, °C) - 23,7 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 751 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 59 %

Частичная перепечатка протокола без разрешения ЛККПВиВ не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.
Результаты измерений распространяются только на время проведения измерений.

**МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водисточников.**

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

	Определяемые ингредиенты	Единицы измерения	Норматив (ПДК), не более	Метод КХА	Результат анализа $X \pm \Delta$
	шифр пробы: 06.137:1.4				
I. Органолептические показатели					
1	Вкус и привкус	балл	2	ГОСТ Р57164-2016 п.5.8.2	0
2	Запах	балл	2	ГОСТ Р57164-2016 п.5.8.1	0/0
3	Цветность	градус	20	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,7 ± 1,9
4	Мутность (по формазину)	мг/дм ³	1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	< 0,58
11. Показатели, поступающие и образующиеся в воде в процессе её обработки					
5	Хлор остаточный	мг/дм ³	0,3-0,5	ГОСТ 18190-72 п.4	0,20
1П. Обобщённые показатели					
6	Водородный показатель (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	8,31 ± 0,20
7	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	349 ± 31
8	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	1,03 ± 0,15
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	0,34 ± 0,07
10	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	3,26 ± 0,39
IV. Неорганические показатели					
11	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	< 0,10
12	Нитраты	мг/дм ³	45,0	ГОСТ 33045-2014 метод Д	< 0,10
13	Нитриты	мг/дм ³	3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б	0,003 ± 0,002
14	Хлор-ионы	мг/дм ³	350	ГОСТ 4245-72 п.2	35,74 ± 5,36

Ответственный за проведение испытаний _____

Инженер-химик _____

Т.А.Родионова

Утверждаю: _____

Заведующая ЛККПВиВ _____

Т.Ф.Ползикова



**МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоисточников.**

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

Протокол № 148.20
микробиологического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор № 5, башня

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 16.06.2020 г. акт № 11

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 10.00

Время доставки пробы: 10.50

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (7°C)

Отбор произведен: участок по обслуживанию ВКХ, контролёр-кассир Сидоренко Л.Н.

в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р56237-2014

Дата проведения испытаний: начало 16.06.2020 г.

окончание 17.06.2020 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

Испытательное оборудование: термостат электрический суховоздушный типа ТС-80М-2 (1992 г.), зав. № 8148, протокол аттестации № 348, выдан 08.06.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действителен до 07.06.2022 г.; термостат электрический суховоздушный типа ТС-80 (1973 г.), зав. № 967, протокол аттестации № 349, выдан 08.06.2018 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действителен до 07.06.2022 г.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ЛККПВиВ не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.
Результаты измерений распространяются только на время проведения измерений.

**МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоисточников.**

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рошинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

№	Определяемые показатели	Единицы измерения	Норматив не более	Методы испытания	Результат анализа
	шифр пробы: 06.138:1.4				
1.	Общее микробное число (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.8.1 п.8.2 метод мембранной фильтрации	не обнаружено
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 метод мембранной фильтрации	не обнаружено

Ответственный за проведение испытаний:

инженер-микробиолог _____ *А.А. Кругер* А.А. Кругер

Утверждаю:
Заведующая ЛККПВиВ _____



Т.Ф.Ползикова

МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водоисточников.

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рошинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

Протокол № 148.20
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор № 5, башня

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 16.06.2020 г. акт № 11

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 10.00

Время доставки пробы: 10.50

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (7°C)

Отбор произведен: участок по обслуживанию ВКХ, контролёр-кассир Сидоренко Л.Н.

в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р56237-2014

Дата проведения испытаний: начало 16.06.2020 г.

окончание 16.06.2020 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

Средства измерений: спектрофотометр UNICO 1201 (2011 г.), зав. № WP 11121201073, свидетельство о поверке № 47-2-2311-19, выдано 06.09.2019 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 05.09.2020 г.; рН-метр рН -150МИ (2018 г.), зав. № 6124, свидетельство о поверке № 47-2-3738-19, выдано 22.11.2019 г., действительна до 21.11.2020 г.; электронные весы Vibra HTR-220CE (2009 г.), зав. № 081852040, свидетельство о поверке № 47-2-244-20, выдано 17.02.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 16.02.2021 г.

Условия выполнения измерений:

- температура окружающего воздуха (t, °C) - 23,7 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 751 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 59 %

Частичная перепечатка протокола без разрешения ЛККПВиВ не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.
Результаты измерений распространяются только на время проведения измерений.

**МУП ТГП ТР «Водоканал»
Лаборатория по контролю качества питьевой воды
и водисточников.**

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

352120 г. Тихорецк
Водозабор «Рощинский»
Юго-Восточный бульвар, 85, Литер:В
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

	Определяемые ингредиенты	Единицы измерения	Норматив (ПДК), не более	Метод КХА	Результат анализа $X \pm \Delta$
	шифр пробы: 06.138:1.4				
I. Органолептические показатели					
1	Вкус и привкус	балл	2	ГОСТ Р57164-2016 п.5.8.2	0
2	Запах	балл	2	ГОСТ Р57164-2016 п.5.8.1	0/0
3	Цветность	градус	20	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	$4,3 \pm 1,7$
4	Мутность (по формазину)	мг/дм ³	1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	$< 0,58$
II. Показатели, поступающие и образующиеся в воде в процессе её обработки					
5	Хлор остаточный	мг/дм ³	0,3-0,5	ГОСТ 18190-72 п.4	0,19
III. Обобщённые показатели					
6	Водородный показатель (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	$8,29 \pm 0,20$
7	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	362 ± 33
8	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	$1,00 \pm 0,15$
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	$0,39 \pm 0,08$
10	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	$3,47 \pm 0,42$
IV. Неорганические показатели					
11	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	$< 0,10$
12	Нитраты	мг/дм ³	45,0	ГОСТ 33045-2014 метод Д	$< 0,10$
13	Нитриты	мг/дм ³	3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б	$< 0,003$
14	Хлор-ионы	мг/дм ³	350	ГОСТ 4245-72 п.2	$35,50 \pm 5,33$

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер-химик _____

Т.А.Родионова

Утверждаю:

Заведующая ЛККПВиВ _____

Т.Ф.Ползикова

