

**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 № 284.20**  
химического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 15.09.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 08.10

Время доставки пробы: 12.10

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (6°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 15.09.2020 г.

окончание 15.09.2020 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 № 47-2-4286-20, выдано 01.09.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 31.08.2021 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) - 24,2 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 760 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 46 %

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: 09.135:1.4				
<b>I. Органолептические показатели</b>					
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	$3,3 \pm 1,3$
4	Мутность (по формазину)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	< 0,58
<b>II. Показатели, поступающие и образующиеся в воде в процессе её обработки</b>					
5	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	ГОСТ 18190-72 п.4	0,19
<b>III. Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	$8,35 \pm 0,20$
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	$383 \pm 34$
8	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	$1,10 \pm 0,17$
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	$0,49 \pm 0,10$
10	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	$3,13 \pm 0,38$
<b>IV. Неорганические показатели</b>					
11	Аммиак и ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	< 0,10
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	ГОСТ 4245-72 п.2	$42,65 \pm 6,40$

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

**Протокол № 284.20**  
микробиологического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 15.09.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 08.10

Время доставки пробы: 12.10

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (6°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 15.09.2020 г.

окончание 16.09.2020 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 «Роцинский»  
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: 09.135:1.4				
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 № 285.20**  
микробиологического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 15.09.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 08.40

Время доставки пробы: 12.10

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (6°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 15.09.2020 г.

окончание 16.09.2020 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: 09.136:1.4				
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 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 № 285.20**  
**химического анализа**

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 15.09.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 08.40

Время доставки пробы: 12.10

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (6°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 15.09.2020 г.

окончание 15.09.2020 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 № 47-2-4286-20, выдано 01.09.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 31.08.2021 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) - 24,2 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 760 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 46 %

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: 09.136:1.4				
<b>I. Органолептические показатели</b>					
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	$2,5 \pm 1,0$
4	Мутность (по формазину)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	< 0,58
<b>11. Показатели, поступающие и образующиеся в воде в процессе её обработки</b>					
5	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	ГОСТ 18190-72 п.4	0,20
<b>11. Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	$8,28 \pm 0,20$
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	$412 \pm 37$
8	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	$1,09 \pm 0,16$
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	$0,45 \pm 0,09$
10	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	$3,08 \pm 0,37$
<b>IV. Неорганические показатели</b>					
11	Аммиак и ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	< 0,10
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	ГОСТ 4245-72 п.2	$42,17 \pm 6,33$

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 № 286.20**  
химического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 15.09.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 09.15

Время доставки пробы: 12.10

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (6°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 15.09.2020 г.

окончание 15.09.2020 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 № 47-2-4286-20, выдано 01.09.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 31.08.2021 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) - 24,2 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 760 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 46 %

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 «Рошинский»  
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: 09.137:1.4				
<b>I. Органолептические показатели</b>					
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	$2,5 \pm 1,0$
4	Мутность (по формазину)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	< 0,58
<b>11. Показатели, поступающие и образующиеся в воде в процессе её обработки</b>					
5	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	ГОСТ 18190-72 п.4	0,20
<b>1П. Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	$8,40 \pm 0,20$
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	$395 \pm 36$
8	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	$1,08 \pm 0,16$
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	$0,54 \pm 0,11$
10	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	$3,18 \pm 0,38$
<b>IV. Неорганические показатели</b>					
11	Аммиак и ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	< 0,10
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	ГОСТ 4245-72 п.2	$41,70 \pm 6,25$

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 № 286.20**  
микробиологического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 15.09.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 09.15

Время доставки пробы: 12.10

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (6°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 15.09.2020 г.

окончание 16.09.2020 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: 09.137:1.4				
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. Кругер* А.А. Кругер

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 № 287.20**  
**химического анализа**

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 15.09.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 09.45

Время доставки пробы: 12.10

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (6°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 15.09.2020 г.

окончание 15.09.2020 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 № 47-2-4286-20, выдано 01.09.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 31.08.2021 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) - 24,2 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 760 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 46 %

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: 09.138:1.4				
<b>I. Органолептические показатели</b>					
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	$3,3 \pm 1,3$
4	Мутность (по формазину)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	< 0,58
<b>II. Показатели, поступающие и образующиеся в воде в процессе её обработки</b>					
5	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	ГОСТ 18190-72 п.4	0,18
<b>III. Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	$8,38 \pm 0,20$
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	$373 \pm 34$
8	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	$1,12 \pm 0,17$
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	$0,51 \pm 0,10$
10	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	$3,18 \pm 0,38$
<b>IV. Неорганические показатели</b>					
11	Аммиак и ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	< 0,10
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	ГОСТ 4245-72 п.2	$43,60 \pm 6,54$

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 № 287.20**  
микробиологического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 15.09.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 09.45

Время доставки пробы: 12.10

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (6°С)

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

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

Дата проведения испытаний: начало 15.09.2020 г.

окончание 16.09.2020 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: 09.138:1.4				
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	1
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 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 № 288.20**  
**химического анализа**

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 15.09.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 10.05

Время доставки пробы: 12.10

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (6°С)

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

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

Дата проведения испытаний: начало 15.09.2020 г.

окончание 15.09.2020 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 № 47-2-4286-20, выдано 01.09.2020 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 31.08.2021 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, °С) - 24,2 °С
- атмосферное давление (Р, кПа/ мм рт.ст.) - 760 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 46 %

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: 09.139:1.4				
<b>I. Органолептические показатели</b>					
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	$4,7 \pm 1,9$
4	Мутность (по формазину)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	$< 0,58$
<b>II. Показатели, поступающие и образующиеся в воде в процессе её обработки</b>					
5	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	ГОСТ 18190-72 п.4	0,20
<b>III. Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	$8,31 \pm 0,20$
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	$361 \pm 32$
8	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	$1,13 \pm 0,17$
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	$0,53 \pm 0,11$
10	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	$3,23 \pm 0,39$
<b>IV. Неорганические показатели</b>					
11	Аммиак и ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	$< 0,10$
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	ГОСТ 4245-72 п.2	$43,13 \pm 6,47$

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

**Протокол № 288.20**  
микробиологического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 15.09.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 10.05

Время доставки пробы: 12.10

Условия доставки пробы: сумки- термоизолирующие (6°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 15.09.2020 г.

окончание 16.09.2020 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 «Роцинский»  
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: 09.139:1.4				
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

Утверждаю:  
Заведующая ЛККПВиВ



Т.Ф.Ползикова