

**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 № 63.20**  
**химического анализа**

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 17.03.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 08.30

Время доставки пробы: 10.40

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 17.03.2020 г.

окончание 17.03.2020 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) - 21,5 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 766 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 45 %

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: 03.102:1.4				
<b>I. Органолептические показатели</b>					
					0
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>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	$334 \pm 30$
8	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	$1,00 \pm 0,15$
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	$0,30 \pm 0,06$
10	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	$3,33 \pm 0,40$
<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	$0,003 \pm 0,002$
14	Хлор-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	350	ГОСТ 4245-72 п.2	$35,43 \pm 5,31$

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер-химик \_\_\_\_\_

Т.А.Родионова

Утверждаю:

Заведующая ЛКК В и В \_\_\_\_\_

И.А.Радченко



**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 № 63.20**  
микробиологического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 17.03.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 08.30

Время доставки пробы: 10.40

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 17.03.2020 г.

окончание 18.03.2020 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, аттестат первичной аттестации № 141, выдан 06.06.2018 г. ООО «Феррата», действителен до 05.06.2020 г.; термостат электрический суховоздушный типа ТС-80 (1973 г.), зав. № 967, аттестат первичной аттестации № 142, выдан 06.06.2018 г. ООО «Феррата», действителен до 05.06.2020 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: 03.102:1.4				
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 ЛККПВ В \_\_\_\_\_ *И.А. Радченко* И.А. Радченко



**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 № 64.20**  
**химического анализа**

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 17.03.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 08.00

Время доставки пробы: 10.40

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 17.03.2020 г.

окончание 17.03.2020 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

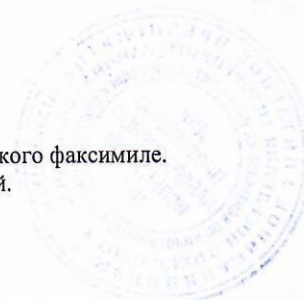
Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

**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) - 21,5 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 766 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 45 %

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 «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: 03.103:1.4				
<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	1,8 ± 0,7
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	8,30 ± 0,20
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	343 ± 31
8	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	1,02 ± 0,15
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	0,37 ± 0,07
10	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	3,23 ± 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	0,004 ± 0,002
14	Хлор-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	350	ГОСТ 4245-72 п.2	37,33 ± 5,60

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер-химик

Т.А.Родионова

Утверждаю:

Заведующая ЛККПВиВ

И.А.Радченко



**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 № 64.20**  
микробиологического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 17.03.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 08.00

Время доставки пробы: 10.40

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 17.03.2020 г.

окончание 18.03.2020 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, аттестат первичной аттестации № 141, выдан 06.06.2018 г. ООО «Феррата», действителен до 05.06.2020 г.; термостат электрический суховоздушный типа ТС-80 (1973 г.), зав. № 967, аттестат первичной аттестации № 142, выдан 06.06.2018 г. ООО «Феррата», действителен до 05.06.2020 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

**Протокол № 65.20**  
химического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 17.03.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 09.20

Время доставки пробы: 10.40

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 17.03.2020 г.

окончание 17.03.2020 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

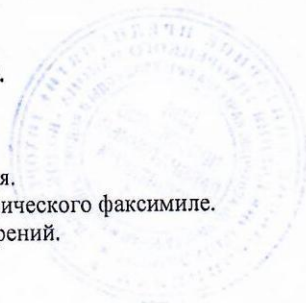
Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

**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) - 21,5 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 766 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 45 %

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.



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: 03.104:1.4				
<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	$1,8 \pm 0,7$
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>II. 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	$354 \pm 32$
8	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	$1,07 \pm 0,16$
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	$0,34 \pm 0,07$
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	$0,007 \pm 0,004$
14	Хлор-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	350	ГОСТ 4245-72 п.2	$36,38 \pm 5,46$

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер-химик

Т.А.Родионова

Утверждаю:

Заведующая ЛККП В и В

И.А.Радченко



**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

**Протокол № 65.20**  
микробиологического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 17.03.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 09.20

Время доставки пробы: 10.40

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 17.03.2020 г.

окончание 18.03.2020 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, аттестат первичной аттестации № 141, выдан 06.06.2018 г. ООО «Феррата», действителен до 05.06.2020 г.; термостат электрический суховоздушный типа ТС-80 (1973 г.), зав. № 967, аттестат первичной аттестации № 142, выдан 06.06.2018 г. ООО «Феррата», действителен до 05.06.2020 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: 03.104:1.4				
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 ЛККТВ и В \_\_\_\_\_ *И.А. Радченко* И.А. Радченко



**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 № 66.20**  
химического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 17.03.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 09.40

Время доставки пробы: 10.40

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 17.03.2020 г.

окончание 17.03.2020 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

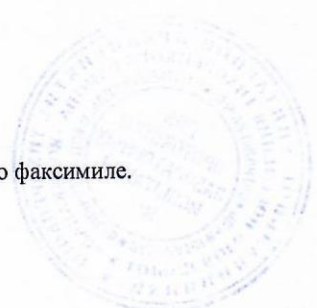
Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

**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, °С) - 21,5 °С
- атмосферное давление (Р, кПа/ мм рт.ст.) - 766 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 45 %

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: 03.105:1.4				
<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	$1,8 \pm 0,7$
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	0,18
<b>II. Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	$8,23 \pm 0,20$
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	$316 \pm 28$
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	$0,35 \pm 0,07$
10	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	$3,48 \pm 0,42$
<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	$34,48 \pm 5,17$

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер-химик

Т.А.Родионова

Утверждаю

Заведующая ЛККПВ и В

И.А.Радченко



**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 № 66.20**  
микробиологического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор № 4, башня  
Цель анализа: контроль качества питьевой воды  
Дата отбора пробы и № акта отбора: 17.03.2020 г. акт № 10  
Основание для отбора пробы: по графику  
Время отбора пробы: 09.40  
Время доставки пробы: 10.40  
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 17.03.2020 г.  
окончание 18.03.2020 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, аттестат первичной аттестации № 141, выдан 06.06.2018 г. ООО «Феррата», действителен до 05.06.2020 г.; термостат электрический суховоздушный типа ТС-80 (1973 г.), зав. № 967, аттестат первичной аттестации № 142, выдан 06.06.2018 г. ООО «Феррата», действителен до 05.06.2020 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

**Протокол № 67.20**  
химического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 17.03.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 10.00

Время доставки пробы: 10.40

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 17.03.2020 г.

окончание 17.03.2020 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) - 21,5 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 766 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 45 %

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: 03.106:1.4				
<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>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	$8,27 \pm 0,20$
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	$322 \pm 29$
8	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	$1,04 \pm 0,16$
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	$0,40 \pm 0,08$
10	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	$3,43 \pm 0,41$
<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	$37,80 \pm 5,67$

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер-химик \_\_\_\_\_

Т.А.Родионова

Утверждаю:

Заведующая ЛККН В.В. \_\_\_\_\_

И.А.Радченко



**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 № 67.20**  
микробиологического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 17.03.2020 г. акт № 10

Основание для отбора пробы: по графику

Время отбора пробы: 10.00

Время доставки пробы: 10.40

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 17.03.2020 г.

окончание 18.03.2020 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, аттестат первичной аттестации № 141, выдан 06.06.2018 г. ООО «Феррата», действителен до 05.06.2020 г.; термостат электрический суховоздушный типа ТС-80 (1973 г.), зав. № 967, аттестат первичной аттестации № 142, выдан 06.06.2018 г. ООО «Феррата», действителен до 05.06.2020 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: 03.106:1.4				
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 \_\_\_\_\_ *И.А. Радченко* И.А. Радченко

