

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

Аттестат аккредитации  
№РОСС RU.0001.516079  
Выдан 19.01.2015 года  
Федеральной службой  
по аккредитации

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

**Протокол № 30.19**  
химического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 12.02.2019 г. № 9

Основание для отбора пробы: по графику, на полный хим. анализ

Время отбора пробы: 10.00

Время доставки пробы: 11.10

Условия доставки пробы: сумки термоизолирующие (+ 5 °С)

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

Дата проведения испытаний: начало 12.02.2019 г.

окончание 14.02.2019 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 № 000233111/126, выдано 21.09.2018 г. ООО «Феррата», действительно до 20.09.2019 г.; рН-метр 150МИ (2018 г.), зав. № 6124, первичная поверка 26.11.2018г., действительна до 25.11.2019г.; электронные весы Vibra HTR-220CE (2009 г.), зав. № 081852040, свидетельство о поверке № 47-01-0087, выдано 22.02.2018 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 21.02.2019 г. ;анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК (2006 г.), зав. №0847С, свидетельство о поверке № 000219358/169, выдано 31.08.2018г ООО «Феррата», действительно до 30.08.2019г.

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.**

Аттестат аккредитации  
 №РОСС RU.0001.516079  
 Выдан 19.01.2015 года  
 Федеральной службой  
 по аккредитации

352120 г. Тихорецк  
 Водозабор «Рошинский»  
 Юго-Восточный бульвар, 85  
 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: 02.97:1.3				
<b>I. Органолептические показатели</b>					
1	Вкус	балл	2	ГОСТ Р57164-2016	0
2	Запах	балл	2	ГОСТ Р57164-2016	0/0
3	Цветность	градус	20	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	$2,7 \pm 1,1$
4	Мутность (по формазину)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	ПНДФ 14.1:2:4.213-05	$< 0,58$
<b>II. Обобщённые показатели</b>					
5	Водородный показатель	единицы pH	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	$8,41 \pm 0,20$
6	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	$334 \pm 30$
7	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	$1,06 \pm 0,16$
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	$0,41 \pm 0,08$
9	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	$3,40 \pm 0,41$
<b>III. Неорганические показатели</b>					
10	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	ПНДФ 14. 1:2:4.166-2000	$< 0,04$
11	Аммиак (по N)	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	$< 0,10$
12	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2	$< 0,10$
13	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	ГОСТ 4974-2014 метод А, вариант 3	$< 0,010$
14	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	ГОСТ 4388-72 п.2	$< 0,02$
15	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	ГОСТ 33045-2014 метод Д	$< 0,10$
16	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б	$< 0,003$
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	ГОСТ 31940-2012 метод 2	$64,64 \pm 6,46$
18	Хлор-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	350	ГОСТ 4245-72 п.2	$40,54 \pm 6,08$

Исследования провели:

Инженер- химик

Т.А.Родионова

И.о. зав. ЛККПВиВ

И.А.Радченко





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

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

**Протокол № 30.19**  
химического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 12.02.2019 г. № 9

Основание для отбора пробы: по графику, на полный хим. анализ

Время отбора пробы: 10.00

Время доставки пробы: 11.10

Условия доставки пробы: сумки термоизолирующие (+ 5 °С)

Отбор произведен в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014

Дата проведения испытаний: начало 12.02.2019 г.

окончание 14.02.2019 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 № 000233111/126, выдано 21.09.2018 г. ООО «Феррата», действительно до 20.09.2019 г.; рН-метр 150МИ (2018 г.), зав. № 6124, первичная поверка 26.11.2018г., действительна до 25.11.2019г.; электронные весы Vibra HTR-220CE (2009 г.), зав. № 081852040, свидетельство о поверке № 47-01-0087, выдано 22.02.2018 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 21.02.2019 г. ;анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК (2006 г.), зав. №0847С, свидетельство о поверке № 000219358/169, выдано 31.08.2018г ООО «Феррата», действительно до 30.08.2019г.

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.**

352120 г. Тихорецк  
Водозабор «Рощинский»  
Юго-Восточный бульвар, 85  
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: 02.97:1.3				
<b>I Неорганические показатели</b>					
1	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А	$0,33 \pm 0,06$
2	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	ФР.1.34.2005.01726	$< 0,0005$
3	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	ФР.1.34.2005.01727	$< 0,002$
4	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	ФР.1.34.2005.01726	$< 0,001$
5	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ФР.1.34.2005.01726	$< 0,010$

Исследования провели:

Инженер- химик

Т.А.Родионова

И.о. зав. ЛККПВиВ

И.А.Радченко



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

Аттестат аккредитации  
№РОСС RU.0001.516079  
Выдан 19.01.2015 года  
Федеральной службой  
по аккредитации

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

**Протокол № 30.19**  
микробиологического анализа

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 12.02.2019 г. № 9

Основание для отбора пробы: по графику, на полный хим. анализ

Время отбора пробы: 10.00

Время доставки пробы: 11.10

Условия доставки пробы: сумки термоизолирующие (+ 5 °C)

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

Дата проведения испытаний: начало 12.02.2019 г.

окончание 13.02.2019 г.

Нормативно- методическая документация: СанПиН 2.1.4.1074-01.

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.

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.**

Аттестат аккредитации  
№РОСС RU.0001.516079  
Выдан 19.01.2015 года  
Федеральной службой  
по аккредитации

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

№	Определяемые показатели	Единицы измерения	Норматив не более	Методы испытания	Результат анализа
	шифр пробы: 02.97:1.3				
1.	Общее микробное число	Число образующихся колоний бактерий в 1 мл КОЕ/мл	не более 50	МУК 4.2.1018-01	0
2.	Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	отсутствует
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	отсутствует

Исследования провели:

инженер-микробиолог \_\_\_\_\_ *А.А. Кругер* А.А. Кругер

И.о. зав. ЛККПВиВ \_\_\_\_\_



И.А.Радченко