

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

Протокол № 252.19
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 4, арт.-скв. 4412

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 17.09.2019 г. № 11

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

Время отбора пробы: 09.30

Время доставки пробы: 11.00

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

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

Дата проведения испытаний: начало 17.09.2019 г.

окончание 19.09.2019 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 № 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, первичная поверка 26.11.2018 г., действительна до 25.11.2019 г.; электронные весы Vibra HTR-220CE (2009 г.), зав. № 081852040, свидетельство о поверке № 47-2-0089-19, выдано 14.02.2019 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 13.02.2020 г.; анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК (2006 г.), зав. №0847С, свидетельство о поверке № 06-14-671-19, выдано 19.08.2019 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 18.08.2020 г.

Условия выполнения измерений:

- температура окружающего воздуха (t, °C) - 22,0 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 752 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 54 %

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 «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: 09.138:1.3				
I. Органолептические показатели					
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	$2,3 \pm 0,9$
4	Мутность (по формазину)	мг/дм ³	1,5	ПНДФ 14.1:2:4.213-05	$< 0,58$
II. Обобщённые показатели					
5	Водородный показатель	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	$8,33 \pm 0,20$
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	350 ± 32
7	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	$1,10 \pm 0,17$
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	$0,34 \pm 0,07$
9	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	$3,17 \pm 0,38$
III. Неорганические показатели					
10	Алюминий	мг/дм ³	0,5	ПНДФ 14. 1:2:4.166-2000	$< 0,04$
11	Аммиак (по N)	мг/дм ³	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А	$< 0,10$
12	Железо общее	мг/дм ³	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2	$< 0,10$
13	Марганец	мг/дм ³	0,1	ГОСТ 4974-2014 метод А, вариант 3	$0,056 \pm 0,014$
14	Медь	мг/дм ³	1,0	ГОСТ 4388-72 п.2	$< 0,02$
15	Нитраты	мг/дм ³	45,0	ГОСТ 33045-2014 метод Д	$< 0,10$
16	Нитриты	мг/дм ³	3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б	$< 0,003$
17	Сульфаты	мг/дм ³	500	ГОСТ 31940-2012 метод 2	$66,12 \pm 6,61$
18	Хлор-ионы	мг/дм ³	350	ГОСТ 4245-72 п.2	$39,99 \pm 6,00$

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер- химик _____ Т.А.Родионова

Зав. ЛККПВ и В _____ И.А.Радченко

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

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

Протокол № 252.19
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 4, арт.-св. 4412

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 17.09.2019 г. № 11

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

Время отбора пробы: 09.30

Время доставки пробы: 11.00

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

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

Дата проведения испытаний: начало 17.09.2019 г.

окончание 19.09.2019 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 № 47-2-2311-19, выдано 06.09.2019 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 05.09.2020 г.; pH-метр pH-150МИ (2018 г.), зав. № 6124, первичная поверка 26.11.2018 г., действительна до 25.11.2019 г.; электронные весы Vibra HTR-220CE (2009 г.), зав. № 081852040, свидетельство о поверке № 47-2-0089-19, выдано 14.02.2019 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 13.02.2020 г.; анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК (2006 г.), зав. №0847С, свидетельство о поверке № 06-14-671-19, выдано 19.08.2019 г. ФБУ «Краснодарский ЦСМ», действительно до 18.08.2020 г.

Условия выполнения измерений:

- температура окружающего воздуха (t, °C) - 22,0 °C
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 752 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 54 %

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: 09.138:1.3				
I Неорганические показатели					
1	Фториды	мг/дм ³	1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А	0,34 ± 0,06
2	Кадмий	мг/дм ³	0,001	ФР.1.34.2005.01726	< 0,0005
3	Мышьяк	мг/дм ³	0,05	ФР.1.34.2005.01727	< 0,002
4	Свинец	мг/дм ³	0,03	ФР.1.34.2005.01726	< 0,001
5	Цинк	мг/дм ³	5,0	ФР.1.34.2005.01726	< 0,010

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер- химик

_____ Т.А.Родионова

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

Протокол № 252.19
микробиологического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 4, арт.-скв. 4412

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 17.09.2019 г. № 11

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

Время отбора пробы: 09.30

Время доставки пробы: 11.00

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

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

Дата проведения испытаний: начало 17.09.2019 г.

окончание 18.09.2019 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 (1992г.), зав. № 8148, аттестат первичной аттестации № 141, выдан 06.06.2018г. ООО «Феррата», действителен до 05.06.2020г.; термостат электрический суховоздушный типа ТС-80 (1973г.), зав. №967, аттестат первичной аттестации № 142, выдан 06.06.2018г. ООО «Феррата», действителен до 05.06.2020г.

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 «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: 09.138:1.3				
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

Ответственный за проведение испытаний:

инженер-микробиолог _____ А.А. Кругер

Зав. ЛККПВиВ



И.А.Радченко