

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

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

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

**Протокол № 39.20**  
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 1, арт.скв. 7881

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 08.05

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 20.02.2020 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., действительно 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.; 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, °С) - 21,4 °С - 22,0 °С
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 756 мм рт. ст. - 763 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 40 % - 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.**

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

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±Δ
	шифр пробы: 02.137:1.3				
<b>I. Органолептические показатели</b>					
1	Вкус и привкус	балл	2	ГОСТ P57164-2016	0
2	Запах	балл	2	ГОСТ P57164-2016	0/0
3	Цветность	градус	20	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	3,3 ± 1,3
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 (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	8,24 ± 0,20
6	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	293 ± 26
7	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	1,11 ± 0,17
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	0,35 ± 0,07
9	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	3,28 ± 0,39
<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 и ионы аммония	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	0,027 ± 0,007
14	Медь (в ионной форме)	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	0,004 ± 0,002
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	ГОСТ 31940-2012 метод 2	70,88 ± 7,09
18	Хлор-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	350	ГОСТ 4245-72 п.2	32,46 ± 4,87

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер-химик  Т.А.Родионова

Утверждаю:  И.А.Радченко

Зав. ЛКК В.В.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, Литер: В

факс 4-13-50; тел. 5-71-70

**Протокол № 39.20**  
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отрадненское с/п, водозабор 1, арт.скв. 7881

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 08.05

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 20.02.2020 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-220SE (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.; 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, °С) - 21,4 °С - 22,0 °С
- атмосферное давление (Р, кПа/ мм рт.ст.) - 756 мм рт. ст. - 763 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 40 % - 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 водосточников.**

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

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

**Протокол № 39.20**  
микробиологического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 1, арт.скв.7881

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 08.05

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 19.02.2020 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 (1992г.), 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 05.06.2020г.

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 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, Литер:В  
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

№	Определяемые показатели	Единицы измерения	Норматив не более	Методы испытания	Результат анализа
	шифр пробы: 02.137:1.3				
1.	Общее микробное число (ОМЧ)	Число образующихся колоний бактерий в 1 мл КОЕ/мл	не более 50	МУК 4.2.1018-01	0
2.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	отсутствует
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	отсутствует

Ответственный за проведение испытаний:

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

Утверждаю:

Зав. ЛККП В В \_\_\_\_\_



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, Литер:В  
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

**Протокол № 40.20**  
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 2, арт.скв. 7886

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 08.35

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 20.02.2020 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., действительно 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.; 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, °С) - 21,4 °С - 22,0 °С
- атмосферное давление (Р, кПа/ мм рт.ст.) - 756 мм рт. ст. - 763 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 40 % - 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 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, Литер:В  
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

	Определяемые ингредиенты	Единицы измерения	Норматив (ПДК), не более	Метод КХА	Результат анализа X±Δ
	шифр пробы: 02.139:1.3				
<b>I. Органолептические показатели</b>					
1	Вкус и привкус	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	3,3 ± 1,3
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 (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	8,32 ± 0,20
6	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	316 ± 28
7	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	1,14 ± 0,17
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	0,40 ± 0,08
9	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	3,38 ± 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 и ионы аммония	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	0,022 ± 0,006
14	Медь (в ионной форме)	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	0,005 ± 0,003
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	ГОСТ 31940-2012 метод 2	70,88 ± 7,09
18	Хлор-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	350	ГОСТ 4245-72 п.2	33,86 ± 5,08

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер- химик \_\_\_\_\_ Т.А.Родионова

Утверждаю: \_\_\_\_\_  
Зав. ЛККП В.В. \_\_\_\_\_ И.А.Радченко





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

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

**Протокол № 40.20**  
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 2, арт.скв. 7886

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 08.35

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 20.02.2020 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-220SE (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.; 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, °С) - 21,4 °С - 22,0 °С
- атмосферное давление (Р, кПа/ мм рт.ст.) - 756 мм рт. ст. - 763 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 40 % - 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.**

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±Δ
	шифр пробы: 02.139:1.3				
<b>I Неорганические показатели</b>					
1	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А	0,34 ± 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

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер- химик Т.А.Родионова Т.А.Родионова

Утверждаю:

Зав. ЛККЛ В.В. И.А.Радченко 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, Литер: В  
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

**Протокол № 40.20**  
микробиологического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 2, арт.скв.7886

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 08.35

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 19.02.2020 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 (1992г.), 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 05.06.2020г.

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 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, Литер: В  
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

**Протокол № 41.20**  
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 3, арт.скв. 4409

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 08.55

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 20.02.2020 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., действительно 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.; 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, °С) - 21,4 °С - 22,0 °С
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 756 мм рт. ст. - 763 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 40 % - 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 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, Литер:В  
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

	Определяемые ингредиенты	Единицы измерения	Норматив (ПДК), не более	Метод КХА	Результат анализа X±Δ
	шифр пробы: 02.141:1.3				
<b>I. Органолептические показатели</b>					
1	Вкус и привкус	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	4,0 ± 1,6
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 (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	8,39 ± 0,20
6	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	282 ± 25
7	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	1,18 ± 0,18
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	0,37 ± 0,07
9	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	3,23 ± 0,39
<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 и ионы аммония	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	0,027 ± 0,007
14	Медь (в ионной форме)	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	69,93 ± 6,99
18	Хлор-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	350	ГОСТ 4245-72 п.2	32,93 ± 4,94

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер- химик \_\_\_\_\_ Т.А.Родионова

Утверждаю: \_\_\_\_\_ И.А.Радченко  
Зав. ЛККПВ и В



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

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

**Протокол № 41.20**  
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 3, арт.скв. 4409

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 08.55

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 20.02.2020 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-220SE (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.; 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, °С) - 21,4 °С - 22,0 °С
- атмосферное давление (Р, кПа/ мм рт.ст.) - 756 мм рт. ст. - 763 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 40 % - 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 водисточников.**

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

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

**Протокол № 41.20**  
микробиологического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 3, арт.скв.4409

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 08.55

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 19.02.2020 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 (1992г.), 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 05.06.2020г.

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 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, Литер:В  
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

№	Определяемые показатели	Единицы измерения	Норматив не более	Методы испытания	Результат анализа
	шифр пробы: 02.141:1.3				
1.	Общее микробное число (ОМЧ)	Число образующихся колоний бактерий в 1 мл КОЕ/мл	не более 50	МУК 4.2.1018-01	0
2.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	отсутствует
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	отсутствует

Ответственный за проведение испытаний:

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

Утверждаю:

Зав. ЛККП В В \_\_\_\_\_ *И.А. Радченко* 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, Литер: В  
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

**Протокол № 42.20  
химического анализа**

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

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 09.20

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 20.02.2020 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., действительно 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.; 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, °С) - 21,4 °С - 22,0 °С
- атмосферное давление (Р, кПа/ мм рт.ст.) - 756 мм рт. ст. - 763 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 40 % - 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 водосточников.**

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

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±Δ
	шифр пробы: 02.143:1.3				
<b>I. Органолептические показатели</b>					
1	Вкус и привкус	балл	2	ГОСТ P57164-2016	0
2	Запах	балл	2	ГОСТ P57164-2016	0/0
3	Цветность	градус	20	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	2,5 ± 1,0
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 (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	8,27 ± 0,20
6	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	324 ± 29
7	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	1,16 ± 0,17
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	0,38 ± 0,08
9	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	3,18 ± 0,38
<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 и ионы аммония	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	0,032 ± 0,008
14	Медь (в ионной форме)	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	68,98 ± 6,90
18	Хлор-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	350	ГОСТ 4245-72 п.2	31,53 ± 4,73

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер химик Грану Т.А.Родионова

Утверждаю:

Зав. ЛСХПВиВ Радченко И.А.Радченко

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

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

**Протокол № 42.20**  
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: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 09.20

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 20.02.2020 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-220SE (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.; 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, °С) - 21,4 °С - 22,0 °С
- атмосферное давление (Р, кПа/ мм рт.ст.) - 756 мм рт. ст. - 763 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 40 % - 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.**

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

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

**Протокол № 42.20**  
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: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 09.20

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 19.02.2020 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 (1992г.), 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 05.06.2020г.

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, Литер:В  
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

№	Определяемые показатели	Единицы измерения	Норматив не более	Методы испытания	Результат анализа
	шифр пробы: 02.143:1.3				
1.	Общее микробное число (ОМЧ)	Число образующихся колоний бактерий в 1 мл КОЕ/мл	не более 50	МУК 4.2.1018-01	0
2.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	отсутствует
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	отсутствует

Ответственный за проведение испытаний:

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

Утверждаю:

Зав. ЛККПВиВ \_\_\_\_\_

И.А.Радченко





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

**Протокол № 43.20**  
химического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 5, арт.скв. 7274

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 09.40

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 20.02.2020 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., действительно 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.; 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, °С) - 21,4 °С - 22,0 °С
- атмосферное давление (P, кПа/ мм рт.ст.) - 756 мм рт. ст. - 763 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 40 % - 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.**

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

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±Δ
	шифр пробы: 02.145:1.3				
<b>I. Органолептические показатели</b>					
1	Вкус и привкус	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	2,5 ± 1,0
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 (рН)	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	8,21 ± 0,20
6	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	303 ± 27
7	Жёсткость	°Ж	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А	1,09 ± 0,16
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	0,37 ± 0,07
9	Щёлочность общая	ммоль/дм	не устан.	ГОСТ 31957- 2012 метод А2, способ 1	3,48 ± 0,42
<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 и ионы аммония	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	0,034 ± 0,009
14	Медь (в ионной форме)	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	72,78 ± 7,28
18	Хлор-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	350	ГОСТ 4245-72 п.2	31,99 ± 4,80

Ответственный за проведение испытаний:

Инженер- химик \_\_\_\_\_ Т.А.Родионова

Утверждаю:

Зав. ЛККП В.В. \_\_\_\_\_ И.А.Радченко



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

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

**Протокол № 43.20  
химического анализа**

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 5, арт.скв. 7274

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 09.40

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 20.02.2020 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-220SE (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.; 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, °С) - 21,4 °С - 22,0 °С
- атмосферное давление (Р, кПа/ мм рт.ст.) - 756 мм рт. ст. - 763 мм рт. ст.
- относительная влажность (%) - 40 % - 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 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, Литер: В  
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

**Протокол № 43.20**  
микробиологического анализа

Наименование объекта исследования: Отраденское с/п, водозабор 5, арт.скв.7274

Цель анализа: контроль качества питьевой воды

Дата отбора пробы и № акта отбора: 18.02.2020 г. № 11

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

Время отбора пробы: 09.40

Время доставки пробы: 10.50

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

Отбор произведен контролером-кассиром Сидоренко Л.Н.

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

Дата проведения испытаний: начало 18.02.2020 г.

окончание 19.02.2020 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 (1992г.), 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 05.06.2020г.

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, Литер:В  
факс 4-13-50; тел. 5-71-70

№	Определяемые показатели	Единицы измерения	Норматив не более	Методы испытания	Результат анализа
	шифр пробы: 02.145:1.3				
1.	Общее микробное число (ОМЧ)	Число образующихся колоний бактерий в 1 мл КОЕ/мл	не более 50	МУК 4.2.1018-01	0
2.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	отсутствует
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Число бактерий в 100 мл КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	отсутствует

Ответственный за проведение испытаний:

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

Утверждаю:

Зав. ЛККП В.В.



И.А.Радченко