

## Протокол количественного химического анализа № 715/п от 19 декабря 2019 г.

Заказчик:	МУП «Окуловский водоканал», г. Окуловка, ул. Новгородская,
Наименование объекта:	вода питьевая
Место отбора пробы:	Угловское гор. поселение, д. Стегнуво, скв. №1104
Тип пробы:	точечная
Объем пробы:	1,5 дм <sup>3</sup>
Метод отбора проб:	ручной
Дата отбора пробы:	17.12.2019 г.
Дата получения пробы:	17.12.2019 г.
Дата начала и окончания анализа:	17.12.2019 г. - 18.12.2019 г.
Метод отбора пробы:	отбор и доставка проб произведены заказчиком
Средства измерений и испытательное оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №1092/498 до 13.10.2020 г.
	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0494/498 до 13.10.2020 г.
	Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №10067 до 13.10.2020 г.
	Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №10070 до 13.10.2020 г.
	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №10076 до 13.10.2020 г.
	Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №194 до 22.10.2020 г.

№ п/п	Наименование ингредиентов	Результат измерений	Расширенная неопределенность при $k=2$ , $\pm U$ , мг/дм <sup>3</sup>	Величина допустимого уровня по СанПиН 2.1.4.1074-01	НД на методы исследования (ссылка на Область аккредитации ИЛ)
1.	Запах, балл	1	1	2	ГОСТ Р 57164-2016
2.	Цветность, градус	3	1	20	ГОСТ 31868-2012
3.	Мутность, ЕМФ	✓ 2,9	0,6	2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4.	рН, единицы рН	7,7	0,2	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-
5.	Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<0,25		5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6.	Жесткость, °Ж	4,7	0,7	7	ГОСТ 31954-2012
7.	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	274	25	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
8.	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,36	0,09	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
9.	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01		0,1	ГОСТ 4974-2014
10.	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	5,8	1,7	350	ГОСТ 4245-72
11.	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	3,0	0,8	500	ГОСТ 31940-2012
12.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	<0,1		1,5	ГОСТ 33045-2014
13.	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,003		3,3	ГОСТ 33045-2014
14.	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	3,7	0,5	45	ГОСТ 33045-2014

Примечание: результаты анализа относятся к пробе, представленной на анализ.

Исполнители:

Инженер-химик Никандрова Т.Е.;

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.;

Лаборант химического анализа 4 разряда Евгина Л.Ю.;

Лаборант химического анализа 4 разряда Иванова А.Н.



## Протокол количественного химического анализа № 714/п от 19 декабря 2019 г.

Заказчик:	МУП «Окуловский водоканал», г. Окуловка, ул. Новгородская, д. 3
Наименование объекта:	вода питьевая
Адрес отбора пробы:	Угловское гор. поселение, д. Заручевье, скв. №1793
Тип пробы:	точечная
Объем пробы:	1,5 дм <sup>3</sup>
Способ отбора проб:	ручной
Дата отбора пробы:	17.12.2019 г.
Дата получения пробы:	17.12.2019 г.
Период начала и окончания анализа:	17.12.2019 г. - 18.12.2019 г.
Метод отборщик:	отбор и доставка проб произведены заказчиком
Средства измерений и испытательное оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №1092/498 до 13.10.2020 г.
	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0494/498 до 13.10.2020 г.
	Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №10067 до 13.10.2020 г.
	Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №10070 до 13.10.2020 г.
	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №10076 до 13.10.2020 г.
	Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №194 до 22.10.2020 г.

Наименование ингредиентов	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2, ±U, мг/дм <sup>3</sup>	Величина допустимого уровня по СанПиН 2.1.4.1074-01	НД на методы исследования (согласно Области аккредитации ИЛКВ)
Запах, балл	1	1	2	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность, градус	3	1	20	ГОСТ 31868-2012
Мутность, ЕМФ	2,2	0,4	2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
рН, единицы рН	7,9	0,2	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<0,25		5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Жесткость, °Ж	5,9	0,9	7	ГОСТ 31954-2012
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	313	28	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,27	0,06	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,019	0,005	0,1	ГОСТ 4974-2014
Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	4,0	1,2	350	ГОСТ 4245-72
Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	6,2	1,2	500	ГОСТ 31940-2012
Аммиак и ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	<0,1		1,5	ГОСТ 33045-2014
Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,003		3,3	ГОСТ 33045-2014
Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	2,19	0,33	45	ГОСТ 33045-2014

Примечание: результаты анализа относятся к пробе, представленной на анализ.

Подписи:

Исполнитель: инженер-химик Никандрова Т.Е.;

Мастер химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.;

Мастер химического анализа 4 разряда Евгина Л.Ю.;

Мастер химического анализа 4 разряда Иванова А.Н.



## Протокол количественного химического анализа № 712/п от 19 декабря 2019 г.

Исполнитель:	МУП «Окуловский водоканал», г. Окуловка, ул. Новгородская, д. 3
Наименование объекта:	вода питьевая
Адрес отбора пробы:	п. Угловка, ул. Зеленая, скв. №1207
Тип пробы:	точечная
Объем пробы:	1,5 дм <sup>3</sup>
Способ отбора проб:	ручной
Дата отбора пробы:	17.12.2019 г.
Дата получения пробы:	17.12.2019 г.
Дата начала и окончания анализа:	17.12.2019 г. - 18.12.2019 г.
Инициатор:	отбор и доставка проб произведены заказчиком
Оборудование и испытательное оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №1092/498 до 13.10.2020 г.
	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0494/498 до 13.10.2020 г.
	Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №10067 до 13.10.2020 г.
	Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №10070 до 13.10.2020 г.
	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №10076 до 13.10.2020 г.
	Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №194 до 22.10.2020 г.

Наименование ингредиентов	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2, ±U, мг/дм <sup>3</sup>	Величина допустимого уровня по СанПиН 2.1.4.1074-01	НД на методы исследования (согласно Области аккредитации ИЛКВ)
Запах, балл	1	1	2	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность, градус	3	1	20	ГОСТ 31868-2012
Мутность, ЕМФ	<1		2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
рН, единицы рН	7,8	0,2	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<0,25		5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Жесткость, °Ж	4,3	0,6	7	ГОСТ 31954-2012
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	310	28	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05		0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,026	0,007	0,1	ГОСТ 4974-2014
Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	4,9	1,5	350	ГОСТ 4245-72
Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	4,7	1,3	500	ГОСТ 31940-2012
Аммиак и ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	<0,1		1,5	ГОСТ 33045-2014
Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,003		3,3	ГОСТ 33045-2014
Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	3,8	0,6	45	ГОСТ 33045-2014

Примечание: результаты анализа относятся к пробе, представленной на анализ.

Исполнители:

Инженер-химик Никандрова Т.Е.;  
 лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.;  
 лаборант химического анализа 4 разряда Евгина Л.Ю.;  
 лаборант химического анализа 4 разряда Иванова А.Н.



## Протокол количественного химического анализа № 441/п от 22 августа 2019 г.

Исполнитель:	МУП «Окуловский водоканал»
Наименование объекта:	Вода питьевая
Место отбора пробы:	п. Угловка, ул. Зеленая, скв. №1206
Тип пробы:	точечная
Объем пробы:	1,5 дм <sup>3</sup>
Способ отбора проб:	ручной
Дата отбора пробы:	19.08.2019 г.
Дата получения пробы:	19.08.2019 г.
Период начала и окончания анализа:	19.08.2019 г. - 22.08.2019 г.
Метод отборщик:	Отбор и доставка проб произведены заказчиком
Оборудование и испытательное оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0494/498 до 06.06.2020 г.
	Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №11426 до 22.10.2019 г.
	Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №12668 до 04.12.2019 г.
	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №12383 до 04.12.2019 г.
	Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №10067 до 14.10.2019 г.
	Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №10070 до 14.10.2019 г.
	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №10076 до 14.10.2019 г.
	Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №194 до 22.10.2020 г.

Наименование ингредиентов	Результат измерений	Расширенная неопределенность при $k=2$ , $\pm U$ , мг/дм <sup>3</sup>	НД на методы исследования (согласно Областной аккредитации ИЛКВ)
Цветность, градус	3	1	ГОСТ 31868-2012
Мутность, ЕМФ	<1		ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
рН, единицы рН	6,5	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,87	0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Жесткость, °Ж	2,01	0,30	ГОСТ 31954-2012
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	160	14	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,067	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	15,1	1,8	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Аммиак и ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	<0,10		ГОСТ 33045-2014
Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,003		ГОСТ 33045-2014
Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,10		ГОСТ 18826-73
Фторид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,102	0,023	ГОСТ 4386-89

Примечание: результаты анализа относятся к пробе, представленной на анализ.

Исполнители:

- Мастер химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.
- Мастер химического анализа 4 разряда Евгина Л.Ю.
- Мастер химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.
- Мастер химического анализа 4 разряда Тямкаева Е.В.



## Протокол количественного химического анализа № 444/п от 22 августа 2019 г.

Исполнитель:	МУП «Окуловский водоканал»
Наименование объекта:	Вода питьевая
Адрес отбора пробы:	п. Угловка, д. Березовка, скв. №1788
Тип пробы:	точечная
Объем пробы:	1,5 дм <sup>3</sup>
Способ отбора проб:	ручной
Дата отбора пробы:	19.08.2019 г.
Дата получения пробы:	19.08.2019 г.
Период начала и окончания анализа:	19.08.2019 г. - 22.08.2019 г.
Метод отборщик:	Отбор и доставка проб произведены заказчиком
Оборудование и испытательное оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0494/498 до 06.06.2020 г.
	Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №11426 до 22.10.2019 г.
	Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №12668 до 04.12.2019 г.
	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №12383 до 04.12.2019 г.
	Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №10067 до 14.10.2019 г.
	Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №10070 до 14.10.2019 г.
	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №10076 до 14.10.2019 г.
Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №194 до 22.10.2020 г.	

Наименование ингредиентов	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2, ±U, мг/дм <sup>3</sup>	НД на методы исследования (согласно Областной аккредитации ИЛКВ)
Цветность, градус	2	1	ГОСТ 31868-2012
Мутность, ЕМФ	<1		ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
рН, единицы рН	6,5	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,36	0,27	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Жесткость, °Ж	1,57	0,24	ГОСТ 31954-2012
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	250	23	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,052	0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	11,5	1,4	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Аммиак и ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	<0,10		ГОСТ 33045-2014
Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,003		ГОСТ 33045-2014
Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,10		ГОСТ 18826-73
Фторид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,064	0,019	ГОСТ 4386-89

Примечание: результаты анализа относятся к пробе, представленной на анализ.

Подписи:

Метод химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Метод химического анализа 4 разряда Евгина Л.Ю.

Метод химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Метод химического анализа 4 разряда Тямкаева Е.В.

Начальник ИЛКВ



Г.Ю.Алексеева

## Протокол микробиологического анализа № 444/м от 22 августа 2019 г.

Исполнитель:	МУП «Окуловский водоканал»
Наименование объекта:	Вода питьевая
Место отбора пробы:	п. Угловка, д. Березовка, скв. №1788
Тип пробы:	точечная
Объем пробы:	0,5 дм <sup>3</sup>
Способ отбора проб:	ручной
Дата отбора пробы:	19.08.2019 г.
Дата получения пробы:	19.08.2019 г.
Начало и окончания анализа:	19.08.2019 г. - 20.08.2019 г.
Метод отборщик:	Отбор и доставка проб произведены заказчиком
Используемое оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №191 до 22.10.2020 г. Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №9115, инв. №15897, атт. №192 до 22.10.2020 г.

Наименование определяемых показателей	Результат исследования	Величина допустимого уровня по СанПиН 2.1.4.1074-01	НД на методы исследования
Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см <sup>3</sup>	0	50	МУК 4.2.1018-01

Примечание: результаты анализа относятся к пробе, представленной на анализ.

Подписи:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ



Г.Ю.Алексеева

Исполнитель протокола