

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Л.И. Г.Ю.Алексеева
« 17 » 09 2021 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2689/п
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Д. Топорок, скважина № 3
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЭКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г.
	Спектрофотометр КФК-ЭКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид.№0189972 до 11.10.2021 г.
	Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г.
	Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г.
	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г.
	Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г.
	Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г.
	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г.
	Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г.
	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150
	Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10; зав. №119
	Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251
	Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227	

11. Результаты испытаний протокол № 2689/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3683-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	20,0	0,2	не норм.	ИД 52.24.406-2018 «Методика измерения температуры, прозрачности и оптической плотности воды»
2.	Цветность, градус	3	1	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	1,60	0,32	2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, проточных и сточных вод турбидиметрическим методом по коллоиду в форме илового»
4.	pH, единицы pH	8,2	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.4.121-97 «Методика выполнения измерений pH проб водопроводительного назначения»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,70	0,14	5	ПНД Ф 14.1.2.4.124-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробх питьевых, проточных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	0,60	0,09	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	620	60	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и органического остатка в пробх питьевых, проточных и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	0,20	0,05	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, проточных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
9.	Марганец, мг/дм ³	0,023	0,006	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	11,0	1,3	350,0	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97 «Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробх питьевых, проточных (проточных и падающих) и сточных вод меркуриметрическим методом»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	0,23	0,05	2,0	ГОСТ 32045-2014 «Вода. Методы определения аммонийно-азотного азота»
12.	Нитриты, мг/дм ³	0,006	0,003	3,0	ГОСТ 32045-2014 «Вода. Методы определения нитритов диазотацией»
13.	Нитраты, мг/дм ³	20,8	3,1	45,0	ГОСТ 32045-2014 «Вода. Методы определения нитратов диазотацией»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,070	0,016	1,5	ГОСТ 4386-89 «Методы определения массовой концентрации фтора»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;

Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю. Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

**Протокол
микробиологического анализа № 2689/м
от 27 сентября 2021 г.**

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Топорок, скважина № 3
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2689/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 17 » 09 2021 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2690/п
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Д. Мельница, скважина б/н
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г.
	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г.
	Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г.
	Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г.
	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г.
	Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г.
	Весы лабораторные НК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г.
	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г.
	Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г.
	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150
	Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10; зав. №119
	Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251
	Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251
	Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227	

11. Результаты испытаний протокол № 2690/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Температура, °С	20,0	0,2	не норм.	РД 92.04.496-2018 «Методы измерения температуры, прозрачности и относительной жесткости воды»
2.	Цветность, градус	3	1	20	ГОСТ 31848-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	2,2	0,4	2,6	ПНД Ф 14.1:24.213-09 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по изменению во времени»
4.	pH, единицы pH	8,3	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:3:3:4.121-07 «Методика выполнения измерений pH проб питьевых вод методом»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,60	0,12	5	ПНД Ф 14.1:24.154-09 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробках питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	0,72	0,11	7	ГОСТ 31854-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	344	31	1000	ПНД Ф 14.1:24.261-07 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробках питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	0,25	0,06	0,3	ПНД Ф 14.1:24.50.06 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
9.	Марганец, мг/дм ³	0,020	0,005	0,1	ГОСТ 4074-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	10,8	1,3	350,0	ПНД Ф 14.1:24.111-07 «Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробках питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийных соединений»
12.	Нитриты, мг/дм ³	0,004	0,002	3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийных соединений»
13.	Нитраты, мг/дм ³	3,6	0,5	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийных соединений»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,080	0,018	1,5	ГОСТ 4289-89 «Методы определения массовой концентрации фтора»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, проведенному испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____ *Г.Ю.Алексеева* _____ Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)


Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

 Г.Ю.Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

Протокол
микробиологического анализа № 2690/м
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Д. Мельница, скважина б/н
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, арт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35, зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2690/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3683-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Буржубки № 2102

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 17 » 09 2021 г.

Протокол
микробиологического анализа № 2677/м
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Д. Березовик, ул. Советская, скважина № 2205
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г.
	Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104
	Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2677/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2675/п
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Боровенка, ул. Пролетарская, скважина № 2488
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г.
	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г.
	Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г.
	Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г.
	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г.
	Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г.
	Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г.
	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г.
	Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, арт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г.
	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2, зав. №150
	Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10, зав. №1119
	Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251
	Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227	

11. Результаты испытаний протокол № 2675/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	20,0	0,2	не норм.	ГОСТ 32.34-496-2018 «Методы измерения температуры, влажности и относительной влажности воздуха»
2.	Цветность, градус	2	1	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	2,2	0,4	2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.213-09 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, пресных и сточных вод турбидиметрическим методом по массовую и по формулировку»
4.	pH, единицы pH	7,5	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3-14.121-07 «Методика выполнения измерений pH проб водопроводных вод методом»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,72	0,14	5	ПНД Ф 14.1.2.4.154-09 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, пресных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	1,38	0,21	7	ГОСТ 31894-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	110	10	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и просеянного остатка в пробах питьевых, пресных и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	0,22	0,05	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с использованием азидной кислоты»
9.	Марганец, мг/дм ³	0,012	0,003	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	3,6	1,1	350,0	ГОСТ 4245-72 «Методы определения содержания хлоридов»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийного азота»
12.	Нитриты, мг/дм ³	<0,003		3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийного азота»
13.	Нитраты, мг/дм ³	24,4	3,7	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийного азота»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,084	0,019	1,5	ГОСТ 4386-89 «Методы определения массовой концентрации фтора»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)


Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС-ИЛ-0001.21АЕ02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ


« 14 » 09 2021 г.
Г.Ю.Алексеева

Протокол
микробиологического анализа № 2675/м
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Боровенка, ул. Пролетарская, скважина № 2488
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, шп. №15898, атт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2675/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытание заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АЕ02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 17 » 09 2021 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2676/п
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Боровенка, ул. Дзержинского, скважина № 2295
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-3КМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №0189986 до 11.10.2021 г.
	Спектрофотометр КФК-3КМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г.
	Ионномер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г.
	Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г.
	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г.
	Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г.
	Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г.
	Набор гравимовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г.
	Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г.
	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150
	Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10; зав. №1119
	Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251
	Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227	

11. Результаты испытаний протокол № 2676/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	21,0	0,2	не норм.	ИД 32 24-495-2018 «Методы измерения температуры, прозрачности и относительной влажности воздуха»
2.	Цветность, градус	2	1	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	1,50	0,30	2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.2(3-0) «Методика выполнения измерений мутности питьевой, природной и сточной вод турбидиметрическим методом по коллоиду и по формозолу»
4.	pH, единицы pH	8,3	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4. (31-0) «Методика выполнения измерений pH проб водопроводящих вод»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,70	0,14	5	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробках питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	1,10	0,17	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	130	12	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.201-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и сухого остатка в пробках питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	0,21	0,05	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.50-06 «Методика измерения массовой концентрации общего железа в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфидной окислительной реакцией»
9.	Марганец, мг/дм ³	0,020	0,005	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	3,2	1,0	350,0	ГОСТ 4245-72 «Методы определения содержания хлоридов»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийного азота»
12.	Нитриты, мг/дм ³	<0,003		3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийного азота»
13.	Нитраты, мг/дм ³	21,0	3,2	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийного азота»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,082	0,019	1,5	ГОСТ 4386-89 «Методы определения массовой концентрации фтора»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю. Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

Протокол
микробиологического анализа № 2676/м
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Боровенка, ул. Дзержинского, скважина № 2295
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, шив. №15898, атт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2676/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определенных показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2673/п
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Д. Козловка, скважина № 1878
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г. Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г. Ионномер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г. Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г. Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г. Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г. Набор грамовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г. Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2, зав. №150 Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10; зав. №1119 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2673/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3683-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	19,0	0,2	не норм.	РД 52 24.406-2018 «Методика измерения температуры, прозрачности и оптической плотности воды»
2.	Цветность, градус	4	1	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	1,88	0,38	2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.213-09 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, артезиальных и сточных вод турбидиметрическим методом по коллоиду из формалина»
4.	pH, единицы pH	8,2	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-07 «Методика выполнения измерений pH проб гидрохимическими методами»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,88	0,18	5	ПНД Ф 14.1.2.4.154-09 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, артезиальных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	1,16	0,17	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	40	7	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокалимого остатка в пробах питьевых, артезиальных и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	0,23	0,06	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.58-06 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, артезиальных и сточных водах фотометрическим методом с о-фосфонилсалициловой кислотой»
9.	Марганец, мг/дм ³	0,032	0,008	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	3,0	0,9	350,0	ГОСТ 4245-72 «Методы определения содержания хлоридов»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийно-азотистых соединений»
12.	Нитриты, мг/дм ³	<0,003		3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
13.	Нитраты, мг/дм ³	21,4	3,2	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,070	0,021	1,5	ГОСТ 4385-89 «Методы определения массовой концентрации фторидов»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытание заказчиком, к образцу, прошедшему испытание в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)


Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ


« 27 » 09 2021 г.
Г.Ю.Алексеева

Протокол
микробиологического анализа № 2673/м
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Д. Козловка, скважина № 1878
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г. - 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2673/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ *Юли* Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2695/п
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Парахино, РЧВ
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г. Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г. Ионномер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г. Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г. Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г. Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г. Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г. Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150 Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10; зав. №1119 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2695/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	21,0	0,2	не норм.	РД 53.24.406-2018 «Методика измерения температуры, проводимости и удельной жесткости воды»
2.	Цветность, градус	27	5	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	2,7	0,5	2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по коллоиду и по формазину»
4.	pH, единицы pH	7,6	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 «Методика выполнения измерений pH проб водопроводящих вод»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	8,8	0,9	5	ПНД Ф 14.1.2.4.1.54-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробках питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	0,78	0,12	7	ГОСТ 31054-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	47	8	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробках питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	0,36	0,09	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.10-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
9.	Марганец, мг/дм ³	0,070	0,011	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	15,1	1,8	350,0	ПНД Ф 14.1.2.4.113-97 «Методика измерения массовой концентрации хлорид-иона в пробках питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	0,160	0,032	2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийного азота»
12.	Нитриты, мг/дм ³	0,011	0,005	3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения нитритного азота»
13.	Нитраты, мг/дм ³	0,96	0,19	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения нитратного азота»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	<0,04		1,5	ГОСТ 4180-89 «Методы определения массовой концентрации фтора»
15.	Алюминий, мг/дм ³	0,28	0,06	0,2	ГОСТ 18165-2014 «Вода. Методы определения алюминия»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

Протокол
микробиологического анализа № 2695/м
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Парахино, РЧВ, перед выходом в сеть
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, шт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2695/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ *Юли* Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 17 » 09 2021 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2694/п
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Г. Окуловка, РЧВ
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г. Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г. Ионномер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г. Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г. Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г. Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г. Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г. Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2: зав. №150 Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10: зав. №1119 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2694/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	21,0	0,2	не норм.	РД 52.24.496-2018 «Методика измерений температуры, влажности и осадковости воздуха»
2.	Цветность, градус	24	5	20	ГОСТ 31808-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	2,2	0,4	2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевой, проточной и сточных вод турбидиметрическим методом по коллоиду и по формалину»
4.	pH, единицы pH	7,6	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 «Методика выполнения измерений pH проб водопроводящими методами»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	10,0	1,0	5	ПНД Ф 14.1.2.4.134-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевой, проточной и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	0,78	0,12	7	ГОСТ 31054-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	48	8	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и взвешенного остатка в пробах питьевой, проточной и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	0,30	0,07	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.10-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
9.	Марганец, мг/дм ³	0,068	0,010	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	14,9	1,8	350,0	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97 «Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевой, проточной (поверхностных и подземных) и сточных вод иодидометрическим методом»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	0,160	0,032	2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийной концентрации»
12.	Нитриты, мг/дм ³	0,009	0,004	3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения нитритной концентрации»
13.	Нитраты, мг/дм ³	0,81	0,16	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения нитратной концентрации»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	<0,04		1,5	ГОСТ 4386-89 «Методы определения массовой концентрации фтора»
15.	Алюминий, мг/дм ³	0,22	0,04	0,2	ГОСТ 18167-2014 «Вода. Методы определения содержания алюминия»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)


Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здании очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ


Г.Ю.Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

Протокол
микробиологического анализа № 2694/м
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Г. Окуловка, РЧВ, перед выходом в сеть
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, прт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2694/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определенных показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю. Алексева
« 17 » 09 2021 г.

Протокол
микробиологического анализа № 2696/м
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Кулотино, накопительный бак, перед выходом в сеть
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г. - 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуирования 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2696/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ *Г.Ю.Алексеева* Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 17 » 09 2021 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2697/п
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Кулотино, ул. А. Николаева, ВРК
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г. Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г. Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г. Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №6/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №6/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г. Весы лабораторные ВЛР-300, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г. Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г. Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №6/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г. Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2, зав. №150 Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10, зав. №1119 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2697/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при k=2, ±U, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	21,0	0,2	не норм.	РД 51.24-090-2018 «Обеспечение точерной температуры, производительности и определения запаса воды»
2.	Цветность, градус	56	6	20	ГОСТ 31808-2013 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	3,1	0,6	2,6	ГОСТ Р 14.12.4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по коллоиду по формалину»
4.	pH, единицы pH	6,9	0,2	6,0-9,0	ГОСТ Р 14.12.3.4.121-07 «Методика выполнения измерений pH проб питьевых, природных и сточных вод»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	11,0	1,1	5	ГОСТ Р 14.12.4.154-05 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	1,81	0,27	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	360	32	1000	ГОСТ Р 14.12.4.201-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и сухого остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	0,68	0,10	0,3	ГОСТ Р 14.12.4.50-06 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфидной кислотой»
9.	Марганец, мг/дм ³	<0,01		0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	6,7	2,0	350,0	ГОСТ Р 14.12.4.113-87 «Методика измерений массовой концентрации хлорид-иона в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод иеруриметрическим методом»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	0,27	0,05	2,0	ГОСТ 32045-2014 «Вода. Методы определения аммонийноазотных веществ»
12.	Нитриты, мг/дм ³	0,010	0,005	3,0	ГОСТ 32045-2014 «Вода. Методы определения аммонийноазотных веществ»
13.	Нитраты, мг/дм ³	0,88	0,18	45,0	ГОСТ 32045-2014 «Вода. Методы определения аммонийноазотных веществ»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	<0,04		1,5	ГОСТ 4386-89 «Методы определения массовой концентрации фтора в воде»
15.	Алюминий, мг/дм ³	<0,04		0,2	ГОСТ 18105-2014 «Вода. Методы определения содержания алюминия»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____  _____ Г.Ю.Алексева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)


Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ


« 27 » 09 2021 г.
Г.Ю.Алексеева

Протокол
количественного химического анализа № 2688/п
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Кулотино, ул. Набережная, скважина № 1-65
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-3КМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г. Спектрофотометр КФК-3КМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г. Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г. Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г. Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г. Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г. Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г. Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2, зав. №150 Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10, зав. №1119 Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2688/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	20,0	0,2	не норм.	РД 52.24.496-2018 «Методика измерений температуры, прозрачности и опраиваемости воды»
2.	Цветность, градус	3	1	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	3,0	0,6	2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по коллоиду и по формозину»
4.	pH, единицы pH	8,2	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.4.121-97 «Методика выполнения измерений pH проб питьевых, природных и сточных вод»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,90	0,18	5	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в проб: питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	0,76	0,11	7	ГОСТ 31994-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	185	17	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в проб: питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	1,25	0,19	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
9.	Марганец, мг/дм ³	0,050	0,013	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	26,4	3,2	350,0	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97 «Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в проб: питьевых, природных (за исключением и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 33043-2014 «Вода. Методы определения хлоридов в воде»
12.	Нитриты, мг/дм ³	<0,003		3,0	ГОСТ 33043-2014 «Вода. Методы определения хлоридов в воде»
13.	Нитраты, мг/дм ³	21,2	3,2	45,0	ГОСТ 33043-2014 «Вода. Методы определения хлоридов в воде»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,126	0,029	1,5	ГОСТ 4385-89 «Методы определения массовой концентрации фтора»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)


Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС-ИВ-0001-21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

 Г.Ю.Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

Протокол
микробиологического анализа № 2688/м
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Кулотино, ул. Набережная, скважина № 1-65
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35, зав. №3164 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2688/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	МД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семчастная Н.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)


Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

 Г.Ю.Алексеева
« 14 » 09 2021 г.

**Протокол
количественного химического анализа № 2687/п
от 27 сентября 2021 г.**

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Кулотино, ул. К. Маркса, скважина № 27477
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г. - 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЭКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г. Спектрофотометр КФК-ЭКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г. Ионномер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г. Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №5/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №6/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г. Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г. Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г. Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №5/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г. Шкаф сушильный ЗВ-151, зав. №21261, инв. №10518, арт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150 Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10; зав. №1119 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2687/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	20,0	0,2	не норм.	РД 32.24.496-2018 «Методика измерения температур, влажности и скорости ветра»
2.	Цветность, градус	2	1	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	2,2	0,4	2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.233-09 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, проточных и сточных вод турбидиметрическими методами по коллоиду и во ферригеле»
4.	pH, единицы pH	8,2	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-07 «Методика выполнения измерений pH проб (протоколметрологический метод)»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,85	0,17	5	ПНД Ф 14.1.2.4.124-09 «Методика измерения окисляющей способности в пробках питьевых, проточных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	1,10	0,17	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	184	17	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаливаемого остатка в пробках питьевых, проточных и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	0,32	0,08	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.30-90 «Методика измерения массовой концентрации общего железа в питьевых, проточных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенолдиэтиламинной кислотой»
9.	Марганец, мг/дм ³	0,052	0,008	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	11,0	1,3	350,0	ПНД Ф 14.1.2.4.113-07 «Методика измерения массовой концентрации хлорид-иона в пробках питьевых, проточных (проточных и вадимки) и сточных вод меркуриметрическим методом»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийного азота»
12.	Нитриты, мг/дм ³	<0,003		3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения нитритного азота»
13.	Нитраты, мг/дм ³	0,70	0,14	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения нитратного азота»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,160	0,029	1,5	ГОСТ 4785-89 «Методы определения массовой концентрации фтора»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю. Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

**Протокол
микробиологического анализа № 2687/м
от 27 сентября 2021 г.**

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Кулотино, ул. К. Маркса, скважина № 27477
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический сухоподушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35, зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнение 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2687/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 30 » 09 20 21 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2678/п
от 30 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Угловка, ул. Зеленая, скважина № 1206
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г. - 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКСМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г.
	Спектрофотометр КФК-ЗКСМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г.
	Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г.
	Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №6/и, свид. №0222674 до 29.11.2021 г.
	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №6/и, свид. №0222687 до 08.11.2021 г.
	Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г.
	Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г.
	Набор граммных гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №6/и, свид. №0191250 до 12.10.2021 г.
	Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, арт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г.
	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150
	Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10; зав. №1119
	Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251
	Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251
	Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227	

11. Результаты испытаний протокол № 2678/п от 30.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерения	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, «U», мг/дм ³	Вероятная допустимая норма по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	20,0	0,2	не норм.	РД 52.24.406-2018 «Методика измерений температуры, проводимости и окисляемости водопроводной воды»
2.	Цветность, градус	2	1	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	<1		2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.2.13-05 «Методика выполнения измерений мутности,浊度, прозрачности и оптической плотности турбидиметрическим методом по коллоиду и по формозину»
4.	pH, единицы pH	7,2	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 «Методика выполнения измерений pH проб водопроводных вод»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,80	0,16	5	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробках питьевой, природной и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	5,4	0,8	7	ГОСТ 31864-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	346	31	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробках питьевой, природной и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	<0,05		0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.10-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, природной и сточных водах фотометрическим методом в сульфосалициловой кислоте»
9.	Марганец, мг/дм ³	<0,01		0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	12,0	1,4	350,0	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97 «Методика измерений массовой концентрации хлорид-иона в пробках питьевой, природной (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 32045-2014 «Вода. Метод определения водородного аммония»
12.	Нитриты, мг/дм ³	0,004	0,002	3,0	ГОСТ 32045-2014 «Вода. Метод определения диоксида азота»
13.	Нитраты, мг/дм ³	5,1	0,8	45,0	ГОСТ 32045-2014 «Вода. Метод определения азотсодержащих веществ»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,080	0,018	1,5	ГОСТ 4386-89 «Методы определения массовой концентрации фторидов»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;

Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 30 » 09 2021 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2679/п
от 30 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Угловка, ул. Зеленая, скважина № 1207
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г. - 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФС-ЗКСМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г.
	Спектрофотометр КФС-ЗКСМ, зав. №12323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г.
	Ионизер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г.
	Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г.
	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г.
	Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г.
	Весы лабораторные ВК-600.Г, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г.
	Набор гравимовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г.
	Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г.
	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150
	Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10; зав. №1119
	Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251
	Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227	
Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227	

11. Результаты испытаний протокол № 2679/п от 30.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	20,0	0,2	не норм.	РД 32.24.496-2018 «Методика измерений температуры, проводимости и оптической плотности воды»
2.	Цветность, градус	2	1	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	<1		2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.212-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевой, природной и сточных вод турбидиметрическим методом по коэффициенту»
4.	pH, единицы pH	7,5	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 «Методика выполнения измерений pH проб питьевых и сточных вод методом»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,75	0,15	5	ПНД Ф 14.1.2.4.134-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	5,2	0,8	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	340	31	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.201-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сушеного и прокаливаемого остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	<0,05		0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.30-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотохимическим методом с сульфосалициловой кислотой»
9.	Марганец, мг/дм ³	0,097	0,015	0,1	ГОСТ 4874-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотохимическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	13,2	1,6	350,0	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97 «Методика измерений массовой концентрации хлорид-иона в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 33943-2014 «Вода. Методы определения аммонийного азота»
12.	Нитриты, мг/дм ³	0,003	0,001	3,0	ГОСТ 33943-2014 «Вода. Методы определения нитритного азота»
13.	Нитраты, мг/дм ³	5,5	0,8	45,0	ГОСТ 33943-2014 «Вода. Методы определения нитратного азота»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,070	0,021	1,5	ГОСТ 4386-89 «Методы определения массовой концентрации фторидов»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола


Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

 Г.Ю.Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

Протокол
микробиологического анализа № 2691/м
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Угловка, ул. Зеленая, скважина П-6
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35, зав. №3104 Пилетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2691/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытание заказчиком, к образцу, прошедшему испытание в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю. Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

**Протокол
микробиологического анализа № 2678/м
от 27 сентября 2021 г.**

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Угловка, ул. Зеленая, скважина № 1206
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35, зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2678/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ *Г.Ю. Алексеева* Г.Ю. Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)


Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ


« 27 » 09 2021 г.

**Протокол
микробиологического анализа № 2679/м
от 27 сентября 2021 г.**

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Угловка, ул. Зеленая, скважина № 1207
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический сухоподушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35, зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2679/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2691/п
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Угловка, ул. Зеленая, скважина № П-4
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЭКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г. Спектрофотометр КФК-ЭКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г. Изомер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г. Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г. Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г. Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г. Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г. Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №М60-4-0063-2020 до 11.10.2022 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150 Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10; зав. №1119 Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2691/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	20,0	0,2	не норм.	РД 52.24.406-2018 «Методы измерения температуры, прозрачности и окисляемости воды»
2.	Цветность, градус	3	1	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения жесткости»
3.	Мутность, ЕМФ	<1		2,6	ГОСТ Р 14.1.2.4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическими методами по рассеянию и поглощению»
4.	рН, единицы рН	7,3	0,2	6,0-9,0	ГОСТ Р 14.1.2.4.121-97 «Методика выполнения измерений рН вод турбидиметрическим методом»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,94	0,19	5	ГОСТ Р 14.1.2.4.134-99 «Методика измерения перманганатной окисляемости в пробках питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	5,4	0,8	7	ГОСТ 31864-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	360	32	1000	ГОСТ Р 14.1.2.4.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и растворенного остатка в пробках питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	<0,05		0,3	ГОСТ Р 14.1.2.4.50-98 «Методика измерения массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом сульфидной окислительной реакцией»
9.	Марганец, мг/дм ³	<0,01		0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	12,6	1,5	350,0	ГОСТ Р 14.1.2.4.111-97 «Методика измерения массовой концентрации хлорид-иона в пробках питьевых, природных (завернутых и разлитых) и сточных вод меркуриметрическим методом»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 32045-2014 «Вода. Методы определения аммония»
12.	Нитриты, мг/дм ³	0,004	0,002	3,0	ГОСТ 32045-2014 «Вода. Методы определения нитритов»
13.	Нитраты, мг/дм ³	5,7	0,9	45,0	ГОСТ 32045-2014 «Вода. Методы определения нитратов»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,060	0,018	1,5	ГОСТ 4386-89 «Методы определения массовой концентрации фтора»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытание в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ *Л.Ю.* Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)


Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

 Г.Ю.Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

Протокол
микробиологического анализа № 2680/м
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Угловка, ул. Заводская, скважина № 4-64
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35, зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2680/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)


Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ


« 27 » 09 2021 г. Г.Ю.Алексеева

**Протокол
микробиологического анализа № 2681/м
от 27 сентября 2021 г.**

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	П. Угловка, ул. Сенная, скважина № 3-69
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический сухоподушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, ввт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2681/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 17 » 09 2021 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2674/п
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Д. Озерки, скважина № 2011
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г. - 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЭКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г. Спектрофотометр КФК-ЭКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г. Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г. Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г. Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г. Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г. Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г. Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, атт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2, зав. №150 Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10; зав. №1119 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2674/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	20,0	0,2	не норм.	РД 52.24.496-2018 «Методика измерений температуры, прозрачности и опалесценности воды»
2.	Цветность, градус	2	1	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	<1		2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевой, природной и сточных вод турбидиметрическим методом по коллоиду и по формозину»
4.	pH, единицы pH	7,4	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.(31-97) «Методика выполнения измерений pH проб (потенциометрическим методом)»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	<0,25		5	ПНД Ф 14.1.2.4.154-09 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевой, природной и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	5,5	0,8	7	ГОСТ 31994-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	436	39	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевой, природной и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	0,110	0,026	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.30-96 «Методика измерений массовой концентрации железа в питьевой, поверхностной и сточной водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
9.	Марганец, мг/дм ³	0,080	0,012	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	13,4	1,6	350,0	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97 «Методика измерений массовой концентрации хлорид-иона в пробах питьевой, природной (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	1,30	0,26	2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийного азота»
12.	Нитриты, мг/дм ³	0,006	0,003	3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения нитритного азота»
13.	Нитраты, мг/дм ³	0,180	0,036	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения нитратного азота»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,210	0,038	1,5	ГОСТ 4286-89 «Методы определения массовой концентрации фтора»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)


Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ


« 27 » 09 20 21 г.

Г.Ю.Алексеева

Протокол
микробиологического анализа № 2674/м
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Д. Озерки, скважина № 2011
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2023 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2674/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытание заказчиком, к образцу, прошедшему испытание в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ _____



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2686/п
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Д. Стегнуво, скважина № 1104
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г. - 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г. Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г. Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г. Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г. Весы лабораторные В.ЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г. Весы лабораторные ВК-600 I, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г. Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г. Шкаф сушильный 2В-151, зав. №21261, инв. №10518, арт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150 Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10; зав. №1119 Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2686/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, «Л. м/дм ³ »	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	20,0	0,2	не норм.	РД 32.24.496-2018 «Методика измерений температуры, прозрачности и определения запаха воды»
2.	Цветность, градус	3	1	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	<1		2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности проб воды, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по рассеяну и по формозону»
4.	pH, единицы pH	7,2	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 «Методика выполнения измерений pH проб питьевых коммунальных водопроводов»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,65	0,13	5	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробх питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	4,0	0,6	7	ГОСТ 31054-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	280	25	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробх питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	0,058	0,014	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.30-98 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфиданилиновой кислотой»
9.	Марганец, мг/дм ³	<0,01		0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	7,0	2,1	350,0	ГОСТ 4245-72 «Методы определения содержания хлоридов»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 31045-2014 «Вода. Методы определения аммонийноазотистого азота»
12.	Нитриты, мг/дм ³	<0,003		3,0	ГОСТ 31045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих азотистых веществ»
13.	Нитраты, мг/дм ³	3,0	0,5	45,0	ГОСТ 31045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих азотистых веществ»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,062	0,019	1,5	ГОСТ 4386-89 «Методы определения массовой концентрации фторидов»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытание завязчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

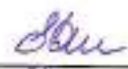
Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;

Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ


« 27 » 09 2021 г. Г.Ю.Алексеева

**Протокол
микробиологического анализа № 2686/м
от 27 сентября 2021 г.**

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Д. Стегнуво, скважина № 1104
4. Объем пробы:	0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, арт. №460-4-0067-2020 до 11.10.2022 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуирования 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2686/м от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытание заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Инженер-микробиолог Семичастная Н.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛКВ

Г.Ю. Алексеева
« 27 » 09 2021 г.

Протокол
количественного химического анализа № 2685/п
от 27 сентября 2021 г.

1. Информация о заказчике:	ООО «ВСК», Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул. Новгородская, д. 32
2. Наименование объекта:	вода подземного источника водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Д. Заручевье, скважина № 1793
4. Объем пробы:	0,5 дм ³ ; 1,0 дм ³ ; 0,5 дм ³
5. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 20 ; Влажность, % 76 ; Атмосферное давление, мм рт.ст. 100,19 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
6. Дата отбора пробы:	23.09.2021 г.
7. Дата получения пробы:	23.09.2021 г.
8. Дата начала и окончания анализа:	23.09.2021 г.- 24.09.2021 г.
9. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
10. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №00189986 до 11.10.2021 г. Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г. Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г. Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г. Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №0190349 до 12.10.2021 г. Весы лабораторные ВК-600 1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №0190887 до 12.10.2021 г. Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №б/н, свид. №0191250 до 12.10.2021 г. Шкаф сушильный 28-151, зав. №21261, инв. №10518, арт. №460-4-0063-2020 до 11.10.2022 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2, зав. №150 Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10; зав. №119 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

11. Результаты испытаний протокол № 2685/п от 27.09.2021 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	ИД на методы испытаний
1.	Температура, °С	20,0	0,2	не норм.	РД 52.04.496-2018 «Методы измерения температуры, прозрачности и оптического затухания воды»
2.	Цветность, градус	4	1	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	<1		2,6	ПНД Ф 14.1.2-4.2(3-Ф) «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по стандарту и ее формулировке»
4.	рН, единицы рН	7,0	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2-4.1(21-97) «Методика выполнения измерений рН проб лабораторным методом»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,50	0,10	5	ПНД Ф 14.1.2-4.1(4-99) «Методика измерений окисляющей способности проб питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	4,8	0,7	7	ГОСТ 31994-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Сухой остаток, мг/дм ³	320	29	1000	ПНД Ф 14.1.2-4.2(1-30) «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и просеянного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
8.	Железо общее, мг/дм ³	0,060	0,014	0,3	ПНД Ф 14.1.2-4.5(1-96) «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотохимическим методом с сульфосалициловой кислотой»
9.	Марганец, мг/дм ³	<0,01		0,1	ГОСТ 4076-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотохимическим методом»
10.	Хлорид-ион, мг/дм ³	5,2	1,6	350,0	ГОСТ 4243-72 «Методы определения содержания хлоридов»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийных азотистых веществ»
12.	Нитриты, мг/дм ³	0,006	0,003	3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийных азотистых веществ»
13.	Нитраты, мг/дм ³	6,2	0,9	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения аммонийных азотистых веществ»
14.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,055	0,017	1,5	ГОСТ 4286-89 «Методы определения массовой концентрации фторидов»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ _____



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола