

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  
« 12 » 04 2021 г.

**Протокол**  
**количественного химического анализа № 957/п**  
от 12 апреля 2021 г.

1. Информация о заказчике:	МУП ЖКХ Мошенского муниципального района. Юр. адрес: 174450, Новгородская область, Мошенской район, с. Мошенское, ул. Советская, д.5. Факт. адрес: 174450, Новгородская область, Мошенской район, с. Мошенское, ул. Советская, д.16
2. Наименование объекта:	Вода питьевая подземного источника централизованного водоснабжения
3. Наименование образца испытаний:	Д. Половниково, скважина № 1716
4. Объем пробы:	1,5; 1,0 дм <sup>3</sup>
5. Условия проведения испытаний:	соответствуют нормативным требованиям
6. Дата отбора пробы:	07.04.2021.
7. Дата получения пробы:	07.04.2021.
8. Дата начала и окончания анализа:	07.04.2021.-08.04.2021.
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. 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. Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см <sup>3</sup> ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см <sup>3</sup> ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см <sup>3</sup> ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см <sup>3</sup> ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см <sup>3</sup> ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см <sup>3</sup> ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см <sup>3</sup> ГОСТ 29227

## 11. Результаты испытаний протокол № 957/п от 12.04.2021.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$ , $\pm U$ , мг/дм <sup>3</sup>	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Цветность, градус	33	7	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
2.	Мутность, ЕМФ	1,38	0,28	2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину»
3.	Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,87	0,39	5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
4.	Жесткость, °Ж	2,45	0,37	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
5.	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	130	12	1000	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
6.	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	1,04	0,16	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 сульфосалициловой кислотой»
7.	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,021	0,005	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами»
8.	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	5,7	1,7	350,0	ГОСТ 4245-72 «Методы определения содержания хлоридов»
9.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	0,24	0,05	2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
10.	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	0,008	0,004	3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
11.	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	0,35	0,07	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
12.	Фторид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,095	0,022	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:

Инженер-химик Никандрова Т.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евгина Л.Ю.

Лаборант химического анализа 4 разряда Тямкаева Е.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола