

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  
« 28 » 06 2021 г.

**Протокол**  
**количественного химического анализа № 1824/п**  
от 28 июня 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. Лянино, скважина № 1122
4. Объем пробы:	1,5 дм <sup>3</sup>
5. Условия проведения испытаний:	соответствуют нормативным требованиям
6. Дата отбора пробы:	24.06.2021.
7. Дата получения пробы:	24.06.2021.
8. Дата начала и окончания анализа:	24.06.2021.- 25.06.2021.
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, атг. №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 № 1824/п от 28.06.2021.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределеннос ть при k=2, ±U, мг/дм <sup>3</sup>	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Запах, балл	1	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»
2.	Цветность, градус	9	3	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	60	8	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»
4.	Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	4,4	0,4	5	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
5.	Жесткость, °Ж	4,8	0,7	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
6.	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	316	28	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»
7.	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	6,7	0,7	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»
8.	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,019	0,005	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами»
9.	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	3,1	0,9	350,0	ГОСТ 4245-72 «Методы определения содержания хлоридов»
10.	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	2,2	0,6	500,0	ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов»
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	0,27	0,05	2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
12.	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,003		3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
13.	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	0,48	0,10	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
14.	Фторид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,43	0,08	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 Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратов И.В.

Начальник ИЛКВ  Г.Ю.Алексеева

Конец протокола