

Протокол количественного химического анализа № 624/п от 12 июля 2019 г.

Заказчик:	МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ», ул. Парковая, 2
Наименование объекта:	Вода питьевая
Место отбора пробы:	Выход в сеть города, насос №4 станции II подъема, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2
Тип пробы:	точечная
Объем пробы:	2,0 дм ³ ; 1,5 дм ³
Метод отбора проб:	ручной
Дата отбора пробы:	10.07.2019 г.
Дата получения пробы:	10.07.2019 г.
Дата начала и окончания анализа:	10.07.2019 г. – 12.07.2019 г.
Пробоотборщик:	лаборант химического анализа Артюгова О.В.
Средства измерений и испытательное оборудование:	Спектрофотометр КФК-3КМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №1092/498 до 15.11.2019 г. Спектрофотометр КФК-3КМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №11425 до 22.10.2019 г. Ионномер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №11426 до 22.10.2019 г. Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №6/н, свид. №12668 до 04.12.2019 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №6/н, свид. №12383 до 04.12.2019 г. Весы лабораторные ВЛР-200, зав. №618, инв. №15637, свид. №10067 до 14.10.2019 г. Весы лабораторные ВК-600.1, зав. №005296, инв. 351425, свид. №10070 до 14.10.2019 г. Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210, зав. №821, инв. №6/н, свид. №10076 до 14.10.2019 г.

№ п/п	Наименование ингредиентов	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2, ±U, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 2.1.4.1074-01	НД на методы исследования (согласно Области аккредитации ИЛКВ)
1.	Цветность, градус	17	3	20	ГОСТ 31868-2012
2.	Мутность, ЕМФ	<1		2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
3.	рН, единицы рН	7,8	0,2	6-9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
4.	Жесткость, °Ж	3,4	0,5	7	ГОСТ 31954-2012
5.	Железо общее, мг/дм ³	0,21	0,06	0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96
6.	Марганец, мг/дм ³	0,078	0,019	0,1	ГОСТ 4974-72
7.	Хлорид-ион, мг/дм ³	9	3	350	ГОСТ 4245-72
8.	Сульфат-ион, мг/дм ³	15	4	500	ГОСТ 31940-2012
9.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	0,28	0,06	1,5	ГОСТ 4192-82
10.	Нитриты, мг/дм ³	<0,003		3,3	ГОСТ 4192-82
11.	Нитраты, мг/дм ³	1,5	0,5	45	ГОСТ 18826-73
12.	Фосфат-ион, мг/дм ³	0,09	0,02	3,5	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
13.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,06	0,02	1,5	ГОСТ 4386-89
14.	Щелочность, моль/дм ³	3,8	0,5	не норм.	ГОСТ 31957-2012

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

Исполнители:

Инженер-химик Никандрова Т.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

