

Юридический адрес: 174406, Новгородская область,  
г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2;  
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406,  
Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,  
здание очистных сооружений  
тел. (81664)4-28-58

**Протокол**  
**количественного химического анализа № 391/п**  
**от 24 мая 2018 г.**

Заказчик, адрес:	МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ», ул. Парковая, 2
Наименование объекта:	Вода централизованных систем питьевого водоснабжения
Место отбора пробы:	Выход в сеть города, насос №4 станции II подъема (смешанная)
Тип пробы:	точечная
Объем пробы:	2,0 дм <sup>3</sup> ; 1,5 дм <sup>3</sup>
Метод отбора проб:	ручной
Дата отбора пробы:	10.05.2018 г.
Дата получения пробы:	10.05.2018 г.
Дата начала и окончания анализа:	10.05.2018 г. - 13.05.2018 г.
Пробоотборщик:	лаборант химического анализа Артюгова О.В.
Средства измерения:	Фотометр фотоэлектрический КФК-3 №9400614 (Свид №7091), спектрофотометр КФК-ЗКМ №13323 (Свид.№7090), иономер И-130 №0633 (Свид №7092), рН-метр HI-2211 №B0017116 (Свид. №7094), весы лабораторные ВЛР-200 №618 (Свид. №6991), весы электронные ВК-600.1 №005296 (Свид. №6994), шкаф сушильный электрический 2В-151 №848 (Атт. №848), электрод стеклянный лабораторный №0201 (Свид. №12384), электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный б/п (Свид. №12383)

№ п/п	Наименование ингредиентов	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2, ±U, мг/дм <sup>3</sup>	Величина допустимого уровня по СанПиН 2.1.4.1074-01	НД на методы исследования (согласно Области аккредитации ИЛКВ)
1.	Цветность, градус	16	3	20	ГОСТ 31868-2012
2.	Мутность, ЕМФ	<1		2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
3.	Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,87	0,39	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
4.	Жесткость, °Ж	3,5	0,5	7	ГОСТ 31954-2012
5.	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	218	20	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
6.	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,19	0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
7.	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,033	0,010	0,1	ГОСТ 4974-72
8.	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002		1	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
9.	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	7,0	2,1	350	ГОСТ 4245-72
10.	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	10,5	2,1	500	ГОСТ 31940-2012
11.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	0,41	0,08	1,5	ГОСТ 4192-82
12.	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,003		3,3	ГОСТ 4192-82
13.	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	1,07	0,32	45	ГОСТ 18826-73
14.	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05		3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
15.	Фторид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,087	0,020	1,5	ГОСТ 4386-89
16.	Щелочность, моль/дм <sup>3</sup>	3,7	0,4	не норм.	ГОСТ 31957-2012

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

Протокол лабораторных исследований не может быть воспроизведен в любой его части без письменного разрешения ИЛКВ.

Анализ выполнили: отделение контроля химического состава питьевых и природных вод ИЛКВ

Начальник ИЛКВ



Г.Ю.Алексеева

Конец протокола