

## Протокол количественного химического анализа № 297/п от « 16 » июля 201 5 г.

Составлен акт отбора пробы № 297/п от 29.01.2015 г.	
Заказчик, адрес:	МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
Наименование объекта:	Вода централизованных систем питьевого водоснабжения
Место отбора пробы:	Насос № 4 станции II подъема
Тип пробы:	точечная
Объем пробы:	3,0 дм <sup>3</sup>
Метод отбора проб:	ручной
Дата отбора пробы:	29.01.2015 г.
Дата получения пробы:	29.01.2015 г.
Дата начала и окончания анализа:	29.01.2015 – 02.02.2015
Проботборщик:	Лаборант хим. анализа О.В. Артюгова
Средства измерения:	Фотометр фотоэлектрический КФК-3 №9400614 (Свид №11534), спектрофотометр КФК-3КМ №13323 (Свид. №11535), иономер И-130 №0633 (Свид №11535), рН-метр HI-2211 №B0017116 (Свид. №11536), весы лабораторные ВЛР-200 №618 (Свид. №7770), весы электронные ВК-600.1 №005296 (Свид. №7773)

№ 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
1.	Запах, балл	1	1	2	ГОСТ 3351-74
2.	Цветность, градус	9	3	20	ГОСТ 31868-2012
3.	Мутность, ЕМФ	< 1		2,6	ГОСТ 3351-74
4.	рН, единицы рН	6,44	0,20	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5.	Щелочность, ммоль/дм <sup>3</sup>	3,4	0,4	Не норм.	ГОСТ 31957-2012
6.	Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,30	0,33	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
7.	Жесткость общая, °Ж	3,4	0,5	7	ГОСТ 31954-2012
8.	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	213	19	1000	ГОСТ 18164-72
9.	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,141	0,034	0,3	ГОСТ 4011-72
10.	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,078	0,020	0,1	ГОСТ 4974-72
11.	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,002	0,001	1	ГОСТ 4388-72
12.	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	6,0	1,8	350	ГОСТ 4245-72
13.	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	23	5	500	ГОСТ 31940-2012
14.	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	52,1	3,5	Не норм.	РД 52.24.403-2007
15.	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	9,7		Не норм.	Расчетный метод
16.	Аммоний-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,14	0,04	1,5	ГОСТ 4192-82
17.	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,003		3,3	ГОСТ 4192-82
18.	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,89	0,16	45	ГОСТ 18826-73
19.	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05		3,5	ГОСТ 18309-72
20.	Фторид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,063	0,019	1,5	ГОСТ 4386-89

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

Протокол лабораторных исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛКВ.

Анализ выполнили: отделение контроля питьевых и природных вод ИЛКВ

Заключение:

Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева

