

### Протокол результатов анализа №10п/1

1. Объект аналитических работ: вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения

2. Сведения о пробоотборе: Характер пробы точечная, метод отбора: вручную, специальными приспособлениями.

№ пробы	Место отбора	Дата и время отбора пробы	Дата и время начала анализа	Дата окончания анализа
69п	Выход с НФС(диспетчерская)	3.10.18г. 9 <sup>50</sup>	3.10.18г. 11 <sup>00</sup>	8.10.18г.
70п	Сеть разводящая холодного водоснабжения(г.Бородино)	3.10.18г. 10 <sup>30</sup>	3.10.18г. 11 <sup>00</sup>	8.10.18г.

3. Основание для проведения анализа: Рабочая программа Производственного контроля за качеством питьевой воды г. Бородино.

Акт отбора №24

4. Дополнительные сведения: В работе р. Рыбная и скважины

Таблица №1 Результаты КХА

№п/п	Определяемый компонент	ед. изм.	№69п	№70п	Норма тив	НД на методы исследований
<b>Органолептические показатели</b>						
1.	Запах 20°/60°С	баллы	1/1	1/1	не более 2	ГОСТ Р 57165-2016
2.	Вкус	баллы	1	1	не более 2	ГОСТ Р 57265-2016
3.	Мутность	мг/дм <sup>3</sup> по каолину	0,6±0,1	1,2±0,2	1,5	ГОСТ Р 57265-2016 измерено при λ-530 НМ
4.	Цветность	°Цв	14±3	9,3±2,8	20	ГОСТ 31868-2012
<b>Обобщенные показатели</b>						
5.	Летучие фенолы (фенольный индекс)	мг/дм <sup>3</sup>	0,00078± 0,00031	0,00072± 0,00029	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
6.	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,014±0,005	0,0086±0,0043	0,1	ПНД Ф 14,1:2:4.128-98
7.	АП АВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,025±0,009	<0,025	0,5	ПНД Ф 14,1:2:4.158-2000
8.	РН	едРН	7,5±0,2	7,5±0,2	6,5– 8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9.	Жесткость	°Ж	5,3±0,8	5,3±0,8	7( 10)	ГОСТ 31954-2012
10.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	308±28	300±27	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
11.	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,5±0,4	3,6±0,4	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
<b>Неорганические показатели</b>						
12.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	<10	<10	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
13.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	12±3	11±2	500	ГОСТ 31940-2012
14.	Аммиак и аммоний ион ( по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,094	0,094	1,5	ГОСТ 33045-2014
15.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	0,056±0,011	3,3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
16.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,26±0,05	0,26±0,05	45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
17.	Железо общее*	мг/дм <sup>3</sup>	0,20±0,05	0,19±0,05	0,3(1)	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18.	Марганец*	мг/дм <sup>3</sup>	0,033±0,012	0,054±0,013	0,1(0,5)	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
19.	Медь*	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	0,0012±0,0006	1	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
20.	Цинк*	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	1	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02

21.	Хром VI*	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
22.	Фтор-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,33±0,06	0,32±0,06	1,2-1,5	ГОСТ 4386-89
23.	Алюминий*	мг/дм <sup>3</sup>	0,0086±0,020	0,098±0,024	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
24.	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03

\* определение металлов проводилось и нормируется в валовой ( суммарной) форме)

Таблица №2 Средства измерений, используемые при выполнении КХА

№п/п	Наименование	Марка	Зав. номер	Дата следующей поверки
1.	Весы лабораторные равноплечие	ВЛР-200 КТ 2	219	09.2019г.
2.	Весы лабораторные технические	ВК 600	008944	09.2019г.
4.	Гири комплект	Г-2-210	567	09.2019г.
5.	Иономер лабораторный	И-130	0372	09.2019г.
6.	Анализатор жидкостной	Флюорат 02-3М	6646	09.2019г.
7.	Фотометр фотоэлектрический	КФК-3	9201433	09.2019г.
8.	Меры вместимости стеклянные	ГОСТ 1770-74 ГОСТ 29169 ГОСТ 29227 ГОСТ 29251	-	-

Заведующий ПТЛ  
Инженер-технолог



В. Г. Макутина  
Л. В. Козлова