



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЭКО-ВОСТОК»**  
ИНН 2465181307 КПП 244501001  
ОГРН 1182468030986

*Производственно-техническая лаборатория (аналитическая лаборатория)*

Адрес юридического лица:

Красноярский край г. Бородино. ул Гоголя 32

Адрес исполнителя:

аналитическая лаборатория №2 г. Бородино. ул. Набережная №1

аналитическая лаборатория №1 п. Урал ул Октябрьская 30



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ПТЛ

В.Г. Макутина

2022г.

**Протокол анализа питьевой воды №9п сеть**

1. Наименование объекта: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (холодная)

2. Заказчик: ООО «Эко-Восток»

3. Основание для проведения анализа: Рабочая программа Производственного контроля качества безопасности питьевой воды г. Бородино акт отбора №120

4. Процедура отбора и пробоподготовки: ГОСТ 56237-2014, ГОСТ Р 59024-2020, НД на методы исследований.

Характер пробы точечная. метод отбора: вручную, специальными приспособлениями.

№ пробы	Место отбора проб	Дата и время отбора пробы	Дата и время начала анализа	Дата окончания анализа
54п	Сеть разводящая г. Бородино (водобаки г. Бородино)	22.09.2022г. 11 <sup>30</sup>	22.09.2022г. 12 <sup>00</sup>	23.09.2022г.

5. НД регламентирующее оценку объекта: СанПин 2.1.3685-21

6. Дополнительные сведения: В работе вдхр. Баргинское, скважины, проводится коагуляция

*Таблица №1 Результаты КХА*

№п/п	Определяемый компонент	ед. изм.	проба №54п		Норма тив	НД на методы исследований
			С	±Δ, P=0,95 (U,k=2)		
<b>Органолептические показатели</b>						
1.	Запах <sup>20°/60°С</sup> характер	баллы	1/1**	-	не более 2	ГОСТ Р 57165-2016
2.	Привкус	баллы	1**	-	не более 2	ГОСТ Р 57265-2016
3.	Мутность	мг/дм <sup>3</sup> по каолину	1,2**	-	1,5	ГОСТ Р 57265-2016 измерено при λ-530 НМ
4.	Цветность <sup>°Цв</sup>		11**	-	20	ГОСТ 31868-2012
<b>Обобщенные показатели</b>						
5.	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,029	0,004	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 издание 2012года
6.	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	<0,025	-	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000издание2014года
7.	РН <sup>с</sup>	едРН	7,4	0,2	6,0–9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97издание 2018года
8.	Жесткость <sup>с</sup>	<sup>°Ж</sup>	6,7	0,5	7	ГОСТ 319542012
9.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	457	41	1000	ПНД Ф14.1:2:4.114-97издание 2011года
10.	Окисляемость перманганатная <sup>с</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	4,8	0,5	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99издание2012года
<b>Химические вещества</b>						
11.	Хлориды <sup>с</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	-	-	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97издание 2020года
12.	Сульфаты <sup>с</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	-	-	500	ГОСТ 31940-2012 вариант В
13.	Аммиак и аммоний ион <sup>с</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,14**	-	2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 издание2005года
14.	Нитрит-ион <sup>с</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	-	-	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 издание 2011г.
15.	Нитрат-ион <sup>с</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	-	-	45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95издание 2011года
16.	Железо общее* <sup>с</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,30**	-	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96издание 2011года
17.	Марганец*	мг/дм <sup>3</sup>	-	-	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.188-02издание 2011года
18.	Медь*	мг/дм <sup>3</sup>	-	-	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.48-96издание 2011года
19.	Цинк*	мг/дм <sup>3</sup>	-	-	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.183-02издание 2019года

20.	Фтор-ион <sup>c</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	-	-	1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А
21.	Алюминий*	мг/дм <sup>3</sup>	0,17**	-	0,2	ПНДФ 14.1:2:4.166-2000 издание 2004года
22.	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	-	-	0,02	ПНДФ 14.1:2:4.202-03 издание 2011года
23.	Бор <sup>c</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,10	0,030	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.36-95 издание 2010года
24.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	42	4	50	РД 52.24.403-2018 ,РД 52.24.395-2017
25.	Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	2,1	0,5	20	ПНДФ 14.1:2:4.215-06издание 2011года

\* определение металлов проводилось в растворенной форме.

\*\* показатель выставлен по результатам технологического контроля в течение месяца по желанию заказчика , определение проводилось аналитической лабораторией №1

C- результат измерений представлен как среднее арифметическое результатов двух параллельных определений

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	08.2022
2.	Весы лабораторные технические	ВК 600	008944	08.2022
4.	Гири комплект	Г-2-210	567	08.2022
5.	Иономер лабораторный	И-130	0372	08.2022
6.	Анализатор жидкостной	Флюорат 02-3М	6646	10.2021
7.	Колориметр фотоэлектрический	КФК-3	9201433	-
8.	Колориметр фотоэлектрический	КФК-3	1470035	10.2022
9.	Весы лабораторные электронные	«ОНАУС»AR	1227511157	08.2022
8.	Меры вместимости стеклянные	ГОСТ 1770-74 ГОСТ 29169 ГОСТ 29227 ГОСТ 29251	-	-

инженер-технолог ПТЛ  
инженер-технолог ПТЛ  
лаборант ПТЛ

Е. В. Байкова  
Л. В. Козлова  
Г.В. Иванченко

Результаты КХА относятся только к образцам( пробам), прошедшим испытания  
Окончание протокола

Отпечатано в 3-х экземплярах

Экз №1- производственный отдел ООО «Эко- Восток»

Экз №2- у заведующей лаборатории

Экз №3- аналитическая лаборатория №2