

«ЭКО-ВОСТОК»

Производственно-техническая лаборатория (аналитическая лаборатория)

Аттестована ФБУ « Красноярский ЦС Свидетельство об аттестации №130-28/18 Действительно до 28 сентября 2021 года.

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
« 12 » 2021г.



Протокол анализа питьевой воды №7п НФС

1. Наименование объекта: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (холодная)
2. Заказчик: ООО «Эко-Восток»
3. Основание для проведения анализа: Рабочая программа Производственного контроля за качеством питьевой воды г. Бородино 2019-2024 . акт отбора, №59
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
46п	Выход с НФС	07.07.2021 9 ⁰⁰	07.07.2021 11 ³⁰	12.07.2021

5. НД регламентирующее оценку объекта: СанПин 1.2.3685-21
6. Дополнительные сведения: В работе с 1по12.07.2021 вдхр Баргинское и скважины, с 13.07.2021 Р. Рыбная и скважины

Таблица №1 Результаты КХА

№п/п	Определяемый компонент	ед. изм.	проба № 46п		Норма тив	НД на методы исследований
			С	±Δ, P=0,95 (U,k=2)		
Органолептические показатели						
1.	Запах ^{20°/60°С} характер	баллы	2/2**	-	не более 2	ГОСТ Р 57165-2016
2.	Привкус	баллы	1**	-	не более 2	ГОСТ Р 57265-2016
3.	Мутность	мг/дм ³ по каолину	0,88**	-	1,5	ГОСТ Р 57265-2016 измерено при λ-530 НМ
4.	Цветность	⁰ Цв	15,9**	-	20	ГОСТ 31868-2012
Обобщенные показатели						
5.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,012	0,004	0,1	ПНДФ 14.1.2:4.128-98 издание 2012года
6.	АПАВ	мг/дм ³	<0,025	-	0,5	ПНДФ 14.1.2:4.158-2000издание2014года
7.	РН ^с	едРН	7,6	0,2	6,0- 9,0	ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97издание 2018года
8.	Жесткость ^с	⁰ Ж	6,1**	-	7	ГОСТ 31954-2012
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	438	39	1000	ПНД Ф14.1:2:4.114-97издание 2011года
10.	Окисляемость перманганатная ^с	мгО ₂ /дм ³	4,9	0,5	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99издание2012года
Химические вещества						
11.	Летучие фенолы (фенольный индекс)	мг/дм ³	<0,0005	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 издание2010года
12.	Хлориды ^с	мг/дм ³	16	2	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97издание 2020года
13.	Сульфаты ^с	мг/дм ³	39	4	500	ГОСТ 31940-2012 вариант В
14.	Аммиак и аммоний ион ^с	мг/дм ³	<0,1**	-	2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 издание2005года
15.	Нитрит-ион ^с	мг/дм ³	<0,02	-	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 издание 2011г.
16.	Нитрат-ион ^с	мг/дм ³	<0,1	-	45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95издание 2011года
17.	Железо общее ^с	мг/дм ³	0,26**	-	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96издание 2011года
18.	Марганец*	мг/дм ³	0,040	0,014	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.188-02издание 2011года
19.	Медь*	мг/дм ³	0,0017	0,0009	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.48-96издание 2011года
20.	Цинк*	мг/дм ³	0,015	0,005	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.183-02издание 2019года

21.	Хром суммарно* ^с	мг/дм ³	<0,01	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96издание 2016года
22.	Фториды ^с	мг/дм ³	0,35	0,03	1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А
23.	Алюминий*	мг/дм ³	0,13**	-	0,2	ПНДФ 14.1:2:4.166-2000 издание 2004года
24.	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 издание 2011года
25.	Бор ^с	мг/дм ³	0,14	0,04	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 издание 2010года

* определение металлов проводилось в растворенной форме

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

с- 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.	Весылабораторные равноплечие	ВЛР-200 КТ 2	219	10.2021
2.	Весы лабораторные технические	ВК 600	008944	10.2021
4.	Гири комплект	Г-2-210	567	10.2021
5.	Иономер лабораторный	И-130	0372	10.2021
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	10.2021
10.	Меры вместимости стеклянные	ГОСТ 1770-74 ГОСТ29169 ГОСТ 29227 ГОСТ 29251	-	-

инженер-технолог ПТЛ
инженер-технолог ПТЛ
лаборант ПТЛ

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

Окончание протокола

Отпечатано в 3-х экземплярах

Экз №1- производственный отдел ООО «СЭП»

Экз №2- у заведующей лабораторией

Экз №3- аналитическая лаборатория №2

Производственно-техническая лаборатория (аналитическая лаборатория)

Аттестована ФБУ « Красноярский ЦС Свидетельство об аттестации №130-28/18, действительно до 28 сентября 2021года.

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



В.Г. Макутина

2021г.

Протокол анализа питьевой воды №8п НФС

1. Наименование объекта: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (холодная)
2. Заказчик: ООО «Эко-Восток»
3. Основание для проведения анализа: Рабочая программа Производственного контроля за качеством питьевой воды г. Бородино 2019-2024 . акт отбора ,№62
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
52п	Выход с НФС	4.08.2021 9 ⁰⁰	4.08.2021 11 ³⁰	9.08.2021

5. НД регламентирующее оценку объекта: СанПин 1.2.3685-21

6. Дополнительные сведения: *В работе*

Таблица №1 Результаты КХА

№п/п	Определяемый компонент	ед. изм.	проба № 52п		Норма тив	НД на методы исследований
			С	±Δ, P=0,95 (U,k=2)		
Органолептические показатели						
1.	Запах ⁰ /60 ⁰ С характер	баллы	2/2**	-	не более 2	ГОСТ Р 57165-2016
2.	Привкус	баллы	1**	-	не более 2	ГОСТ Р 57265-2016
3.	Мутность	мг/дм ³ по каолину	1,2**	-	1,5	ГОСТ Р 57265-2016 измерено при λ-530 НМ
4.	Цветность	⁰ Цв	16,7**	-	20	ГОСТ 31868-2012
Обобщенные показатели						
5.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0090	0,0045	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 издание 2012года
6.	АПАВ	мг/дм ³	<0,025	-	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000издание2014года
7.	РН ^c	едРН	7,2	0,2	6,0– 9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97издание 2018года
8.	Жесткость ^c	⁰ Ж	6,1	0,9	7	ГОСТ 31954-2012
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	358	32	1000	ПНДФ 14.1:2:4.114-97издание 2011года
10.	Окисляемость перманганатная ^c	мгО ₂ /дм ³	5,0	0,5	5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99издание2012года
Химические вещества						
11.	Легучие фенолы (фенольный индекс)	мг/дм ³	<0,0005	-	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 издание2010года
12.	Хлориды ^c	мг/дм ³	-	-	350	ПНДФ 14.1:2:4.111-97издание 2020года
13.	Сульфаты ^c	мг/дм ³	-	-	500	ГОСТ 31940-2012 вариант В
14.	Аммиак и аммоний ион ^c	мг/дм ³	0,19**	-	2,0	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013 издание2005года
15.	Нитрит-ион ^c	мг/дм ³	-	-	3,0	ПНДФ 14.1:2:4.3-95 издание 2011г.
16.	Нитрат-ион ^c	мг/дм ³	-	-	45	ПНДФ 14.1:2:4.4-95издание 2011года
17.	Железо общее* ^c	мг/дм ³	0,25**	-	0,3	ПНДФ 14.1:2:4.50-96издание 2011года
18.	Марганец*	мг/дм ³	-	-	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.188-02издание 2011года
19.	Медь*	мг/дм ³	-	-	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.48-96издание 2011года
20.	Цинк*	мг/дм ³	-	-	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.183-02издание 2019года
21.	Хром суммарно* ^c	мг/дм ³	-	-	0,05	ПНДФ 14.1:2:4.52-96 издание 2016года
22.	Фториды ^c	мг/дм ³	-	-	1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А

23.	Алюминий*	мг/дм ³	0,13**	-	0,2	ПНДФ 14.1:2:4.166-2000 издание 2004года
24.	Никель	мг/дм ³	-	-	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 издание 2011года
25.	Магний	мг/дм ³	25,5	4,1	50	РД 52.24.395-2017,РД 52.24.403-2018
26.	Кремний ^c	мг/дм ³	3,1	0,9	20	ПНД Ф 14.1:4.215-06 издание 2011года
27.	Бор	мг/дм ³	0,19	0,06	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 издание 2010года

* определение металлов проводилось в растворенной форме

** показатель выставлен по результатам технологического контроля в течение месяца по желанию заказчика, выполнен 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
10.	Меры вместимости стеклянные	ГОСТ 1770-74 ГОСТ 29169 ГОСТ 29227 ГОСТ 29251	-	-

инженер-технолог ПТЛ
инженер-технолог ПТЛ
лаборант ПТЛ



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

Окончание протокола

Отпечатано в 3-х экземплярах

Экз №1- производственный отдел ООО «ЭКО-ВОСТОК»

Экз №2- у заведующей лабораторией

Экз №3- аналитическая лаборатория №2

Производственно-техническая лаборатория (аналитическая лаборатория)

Аттестована ФБУ « Красноярский ЦС Свидетельство об аттестации №130-28/18 Действительно до 28 сентября 2021года.

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



В.Г. Макутина

2021г.

Протокол анализа питьевой воды №9п НФС

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

2. Заказчик: ООО «Эко-Восток»

3. Основание для проведения анализа: Рабочая программа Производственного контроля за качеством питьевой воды г. Бородино 2019-2024 . акт отбора №74

4. Процедура отбора и пробоподготовки: ГОСТ 56237-2014, ГОСТ 31861-2012, 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
62п	Выход с НФС	16.09.2021 9 ⁰⁰	16.09.2021 10 ³⁰	20.09.2021

5. НД регламентирующее оценку объекта: СанПин 1.2.3685-21

6. Дополнительные сведения: В работе

Таблица №1 Результаты КХА

№п/п	Определяемый компонент	ед. изм.	проба № 62п		Норма тив	НД на методы исследований
			С	±Δ, P=0,95 (U,k=2)		
Органолептические показатели						
1.	Запах ⁰ /60 ⁰ С характер	баллы	2/2** хлорный	-	не более 2	ГОСТ Р 57165-2016
2.	Привкус	баллы	2**	-	не более 2	ГОСТ Р 57265-2016
3.	Мутность	мг/дм ³ по каолину	0,72**	0,14	1,5	ГОСТ Р 57265-2016 измерено при λ-530 НМ
4.	Цветность	⁰ Цв	9,7**	2,9	20	ГОСТ 31868-2012
Обобщенные показатели						
5.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,012	0,004	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 издание 2012года
6.	АПАВ	мг/дм ³	0,041	0,014	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000издание2014года
7.	РН ^c	едРН	7,7	0,2	6,0– 9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97издание 2018года
8.	Жесткость ^c	⁰ Ж	5,9	0,5	7	ГОСТ 31954-2012
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	436	39	1000	ПНДФ 14.1:2:4.114-97издание 2011года
10.	Окисляемость перманганатная ^c	мгО ₂ /дм ³	5,2	0,5	5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99издание2012года
Химические вещества						
11.	Летучие фенолы (фенольный индекс)	мг/дм ³	0,0017	0,0007	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 издание2010года
12.	Хлориды ^c	мг/дм ³	-	-	350	ПНДФ 14.1:2:4.111-97издание 2020года
13.	Сульфаты ^c	мг/дм ³	-	-	500	ГОСТ 31940-2012 вариант В
14.	Аммиак и аммоний ион ^c	мг/дм ³	0,39**	0,16	2,0	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013 издание2005года
15.	Нитрит-ион ^c	мг/дм ³	-	-	3,0	ПНДФ 14.1:2:4.3-95 издание 2011г.
16.	Нитрат-ион ^c	мг/дм ³	-	-	45	ПНДФ 14.1:2:4.4-95издание 2011года
17.	Железо общее* ^c	мг/дм ³	0,11**	0,03	0,3	ПНДФ 14.1:2:4.50-96издание 2011года
18.	Марганец*	мг/дм ³	-	-	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.188-02издание 2011года
19.	Медь*	мг/дм ³	-	-	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.48-96издание 2011года
20.	Цинк*	мг/дм ³	-	-	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.183-02издание 2019года
21.	Хром суммарно* ^c	мг/дм ³	-	-	0,05	ПНДФ 14.1:2:4.52-96 издание 2016года

22.	Фториды ^с	мг/дм ³	-	-	1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А
23.	Алюминий*	мг/дм ³	0,36**	0,09	0,2	ПНДФ 14.1:2:4.166-2000 издание 2004года
24.	Никель	мг/дм ³	-	-	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 издание 2011года
25.	Магний	мг/дм ³	49	3	50	РД 52.24.395-2017,РД 52.24.403-2018
26.	Кремний ^с	мг/дм ³	2,2	0,7	20	ПНД Ф 14.1:4.215-06 издание 2011года
27.	Бор	мг/дм ³	0,091	0,03	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 издание 2010года

* определение металлов проводилось в растворенной форме

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

с- 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
10.	Меры вместимости стеклянные	ГОСТ 1770-74 ГОСТ 29169 ГОСТ 29227 ГОСТ 29251	-	-

инженер-технолог ПТЛ
инженер-технолог ПТЛ
лаборант ПТЛ



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

Окончание протокола

Отпечатано в 3-х экземплярах

Экз №1- производственный отдел ООО «ЭКО-ВОСТОК»

Экз №2- у заведующей лабораторией

Экз №3- аналитическая лаборатория №2

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



В.Г. Макутина
2021г.

Протокол анализа питьевой воды №10п НФС

1. Наименование объекта: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (холодная)
2. Заказчик: ООО «Эко-Восток»
3. Основание для проведения анализа: Рабочая программа Производственного контроля за качеством питьевой воды г. Бородино 2019-2024 . акт отбора ,№78
4. Процедура отбора и пробоподготовки: ГОСТ 56237-2014, ГОСТ 31861-2012 , 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
66п	Выход с НФС	07.10.2021 9 ⁰⁰	07.10.2021 13 ⁰⁰	12.10.2021

5. НД регламентирующее оценку объекта: СанПин 1.2.3685-21

6. Дополнительные сведения: В работе вдхр. Баргинское и Аскавжина

Таблица №1 Результаты КХА

№п/п	Определяемый компонент	ед. изм.	проба № 66п		Норма тив	НД на методы исследований
			С	±Δ, P=0,95 (U,k=2)		
Органолептические показатели						
1.	Запах ⁰ /60 ⁰ С 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 ³ по каолину	1,3**	-	1,5	ГОСТ Р 57265-2016 измерено при λ-530 НМ
4.	Цветность	⁰ Цв	13,2**	-	20	ГОСТ 31868-2012
Обобщенные показатели						
5.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0099	0,0055	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 издание 2012года
6.	АПАВ	мг/дм ³	0,040	0,014	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000издание2014года
7.	РН ^с	едРН	7,7	0,2	6,0– 9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97издание 2018года
8.	Жесткость ^с	⁰ Ж	6,7	0,5	7	ГОСТ 31954-2012
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	448	40	1000	ПНДФ 14.1:2:4.114-97издание 2011года
10.	Окисляемость перманганатная ^с	мгО ₂ /дм ³	5,0	0,5	5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99издание2012года
Химические вещества						
11.	Летучие фенолы (фенольный индекс)	мг/дм ³	0,00052	0,00021	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 издание2010года
12.	Хлориды ^с	мг/дм ³	15	2	350	ПНДФ 14.1:2:4.111-97издание 2020года
13.	Сульфаты ^с	мг/дм ³	55	7	500	ГОСТ 31940-2012 вариант В
14.	Аммиак и аммоний ион ^с	мг/дм ³	0,24**	-	2,0	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013 издание2005года
15.	Нитрит-ион ^с	мг/дм ³	<0,02	-	3,0	ПНДФ 14.1:2:4.3-95 издание 2011г.
16.	Нитрат-ион ^с	мг/дм ³	<0,1	-	45	ПНДФ 14.1:2:4.4-95издание 2011года
17.	Железо общее* ^с	мг/дм ³	0,19**	-	0,3	ПНДФ 14.1:2:4.50-96издание 2011года
18.	Марганец*	мг/дм ³	0,033	0,012	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.188-02издание 2011года
19.	Медь*	мг/дм ³	0,005	0,001	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.48-96издание 2011года
20.	Цинк*	мг/дм ³	<0,005	-	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.183-02издание 2019года
21.	Хром суммарно* ^с	мг/дм ³	<0,01	-	0,05	ПНДФ 14.1:2:4.52-96 издание 2016года
22.	Фториды ^с	мг/дм ³	0,34	0,03	1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А

23.	Алюминий*	мг/дм ³	0,31**	-	0,2	ПНДФ 14.1:2:4.166-2000 издание 2004года
24.	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 издание 2011года
25.	Магний	мг/дм ³	48	4	50	РД 52.24.395-2017,РД 52.24.403-2018
26.	Кремний ^c	мг/дм ³	1,6	0,5	20	ПНД Ф 14.1:4.215-06 издание 2011года
27.	Бор	мг/дм ³	0,16	0,05	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 издание 2010года

* определение металлов проводилось в растворенной форме

** показатель выставлен по результатам технологического контроля в течение месяца по желанию заказчика, выполнен 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
10.	Меры вместимости стеклянные	ГОСТ 1770-74 ГОСТ29169 ГОСТ 29227 ГОСТ 29251	-	-

инженер-технолог ПТЛ

инженер-технолог ПТЛ

лаборант ПТЛ

Л. В. Козлова

Е. В. Байкова

Г.В. Иванченко

Окончание протокола

Отпечатано в 3-х экземплярах

Экз №1-производственный отдел ООО «ЭКО-ВОСТОК»

Экз №2- у заведующей лаборатории

Экз №3- аналитическая лаборатория №2

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКО-ВОСТОК»**

Производственно-техническая лаборатория (аналитическая лаборатория)

Аттестована ФБУ « Красноярский ЦС Свидетельство об аттестации №130-28/18 Действительно до 28 сентября 2021года.

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



В.Г. Макутина
2021г.

Протокол анализа питьевой воды №11п НФС

1. Наименование объекта: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (холодная)
2. Заказчик: ООО «Эко-Восток»
3. Основание для проведения анализа: Рабочая программа Производственного контроля за качеством питьевой воды г. Бородино 2019-2024 акт отбора, №98
4. Процедура отбора и пробоподготовки: ГОСТ 56237-2014, ГОСТ 31861-2012, 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
7:п	Выход с НФС	30.11.2021 8 ⁰⁰	30.11.2021 13 ⁰⁰	01.12.2021

5. Норматив регламентирующее оценку объекта: СанПин 1.2.3685-21

6. Дополнительные сведения: В работе вдхр. Баргинское, р. Рыбная и Аскважина

Таблица №1 Результаты КХА

№п/п	Определяемый компонент	ед. изм.	проба № 98п		Норма тив	НД на методы исследований
			С	±Δ, P=0,95 (U,k=2)		
Органолептические показатели						
1.	Запах ⁰ /60 ⁰ C характер	баллы	1/1** хлорный	-	не более 2	ГОСТ Р 57165-2016
2.	Привкус	баллы	1**	-	не более 2	ГОСТ Р 57265-2016
3.	Мутность	мг/дм ³ по каолину	1,1**	0,3	1,5	ГОСТ Р 57265-2016 измерено при λ-530 НМ
4.	Цветность	⁰ Цв	12**	2	20	ГОСТ 31868-2012
Обобщенные показатели						
5.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,010	0,005	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 издание 2012года
6.	АПАВ	мг/дм ³	0,085	0,029	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000издание2014года
7.	РН ^c	едРН	7,4	0,2	6,0– 9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97издание 2018года
8.	Жесткость ^c	⁰ Ж	5,9	0,5	7	ГОСТ 31954-2012
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	366	33	1000	ПНДФ 14.1:2:4.114-97издание 2011года
10.	Окисляемость перманганатная ^c	мгО ₂ /дм ³	2,4	0,2	5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99издание2012года
Химические вещества						
11.	Летучие фенолы (фенольный индекс)	мг/дм ³	<0,0005	-	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 издание2010года
12.	Хлориды ^c	мг/дм ³	-	-	350	ПНДФ 14.1:2:4.111-97издание 2020года
13.	Сульфаты ^c	мг/дм ³	-	-	500	ГОСТ 31940-2012 вариант В
14.	Аммиак и аммоний ион ^c	мг/дм ³	0,17**	0,07	2,0	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013 издание2005года
15.	Нитрит-ион ^c	мг/дм ³	-	-	3,0	ПНДФ 14.1:2:4.3-95 издание 2011г.
16.	Нитрат-ион ^c	мг/дм ³	-	-	45	ПНДФ 14.1:2:4.4-95издание 2011года
17.	Железо общее ^{*c}	мг/дм ³	0,27**	0,01	0,3	ПНДФ 14.1:2:4.50-96издание 2011года
18.	Марганец*	мг/дм ³	-	-	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.188-02издание 2011года
19.	Медь*	мг/дм ³	-	-	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.48-96издание 2011года
20.	Цинк*	мг/дм ³	-	-	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.183-02издание 2019года
21.	Хром суммарно ^{*c}	мг/дм ³	-	-	0,05	ПНДФ 14.1:2:4.52-96 издание 2016года
22.	Фториды ^c	мг/дм ³	-	-	1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А

23.	Алюминий*	мг/дм ³	< 0,04	< 0,04	0,2	ПНДФ 14.1:2:4.166-2000 издание 2004года
24.	Никель	мг/дм ³	0,010	0,003	0,02	ПНДФ 14.1:2:4.202-03 издание 2011года
25.	Магний	мг/дм ³	25	3	50	РД 52.24.395-2017, РД 52.24.403-2018
26.	Кремний ^c	мг/дм ³	2,3	0,7	20	ПНДФ 14.1:4.215-06 издание 2011года
27.	Бор	мг/дм ³	0,085	0,026	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.36-95 издание 2010года

* определение металлов проводилось в растворенной форме

** показатель выставлен по результатам технологического контроля в течение месяца по желанию заказчика, выполнен 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 проверки
1.	Весылабораторные 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
10.	Меры вместимости стеклянные	ГОСТ 1770-74 ГОСТ29169 ГОСТ 29227 ГОСТ 29251	-	-

инженер-технолог ПТЛ

инженер-технолог ПТЛ

лаборант ПТЛ

лаборант ПТЛ

Л. В. Козлова

Е. В. Байкова

Г.В. Иванченко

Ю.В.Альбрандт

Окончание протокола

Отпечатано в 3-х экземплярах

Экз №1 - производственный отдел ООО «ЭКО-ВОСТОК»

Экз №2 - у заведующей лабораторией

Экз №3 - аналитическая лаборатория №2

Производственно-техническая лаборатория (аналитическая лаборатория)

Аттестована ФБУ « Красноярский ЦС Свидетельство об аттестации №130-28/18 Действительно до 28 сентября 2021года.

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 ЦЛ

В.Г. Макутина

2021г.

ОГРН 1122465181307
ИНН 2465181307
г. КРАСНОЯРСК

Протокол анализа питьевой воды №12п НФС

- Наименование объекта: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (холодная)
- Заказчик: ООО «Эко-Восток»
- Основание для проведения анализа: Рабочая программа Производственного контроля за качеством питьевой воды г. Бородино 2019-2024 . акт отбора, №107
- Процедура отбора и пробоподготовки: ГОСТ 56237-2014, ГОСТ 31861-2012, 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
83п	Выход с НФС	15.12.2021 9 ⁰⁰	15.12.2021 13 ⁰⁰	16.12.2021

5. НД регламентирующее оценку объекта: СанПин 1.2.3685-21

6. Дополнительные сведения: В работе вдхр. Баргинское ,р. Рыбная и Аскважина

Таблица №1 Результаты КХА

№ п/п	Определяемый компонент	ед. изм.	проба № 83п		Норма тив	НД на методы исследований
			С	±Δ, P=0,95 (U,k=2)		
Органолептические показатели						
1.	Запах ^{20°/60°С} характер	баллы	1/1** хлорный	-	не более 2	ГОСТ Р 57165-2016
2.	Привкус	баллы	1**	-	не более 2	ГОСТ Р 57265-2016
3.	Мутность	мг/дм ³ по каолину	0,98**	0,20	1,5	ГОСТ Р 57265-2016 измерено при λ=530 НМ
4.	Цветность	°Цв	10**	3	20	ГОСТ 31868-2012
Обобщенные показатели						
5.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,011	0,004	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 издание 2012года
6.	АПВ	мг/дм ³	0,12	0,03	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000издание2014года
7.	РН ^с	едРН	7,3	0,2	6,0– 9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97издание 2018года
8.	Жесткость ^с	°Ж	6,2	0,5	7	ГОСТ 31954-2012
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	360	32	1000	ПНД Ф14.1:2:4.114-97издание 2011года
10.	Окисляемость перманганатная ^с	мгО ₂ /дм. ₃	2,3	0,2	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99издание2012года
Химические вещества						
11.	Легучие фенолы (фенольный индекс)	мг/дм ³	<0,0005	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 издание2010года
12.	Хлориды ^с	мг/дм ³	-	-	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97издание 2020года
13.	Сульфаты ^с	мг/дм ³	-	-	500	ГОСТ 31940-2012 вариант В
14.	Аммиак и аммоний ион ^с	мг/дм ³	0,14**	0,06	2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 издание2005года
15.	Нитрит-ион ^с	мг/дм ³	-	-	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 издание 2011г.
16.	Нитрат-ион ^с	мг/дм ³	-	-	45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95издание 2011года
17.	Железо общее* ^с	мг/дм ³	0,30**	0,07	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96издание 2011года
18.	Марганец*	мг/дм ³	-	-	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.188-02издание 2011года
19.	Медь*	мг/дм ³	-	-	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.48-96издание 2011года
20.	Цинк*	мг/дм ³	-	-	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.183-02издание 2019года
21.	Хром суммарно* ^с	мг/дм ³	-	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 издание 2016года
22.	Фториды ^с	мг/дм ³	-	-	1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А

23.	Алюминий*	мг/дм ³	< 0,04	< 0,04	0,2	ПНДФ 14.1:2:4.166-2000 издание 2004года
24.	Никель	мг/дм ³	-	-	0,02	ПНДФ 14.1:2:4.202-03 издание 2011года
25.	Магний	мг/дм ³	29	3	50	РД 52.24.395-2017, РД 52.24.403-2018
26.	Кремний ^c	мг/дм ³	2,4	0,7	20	ПНДФ 14.1:4.215-06 издание 2011года
27.	Бор	мг/дм ³	0,064	0,019	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.36-95 издание 2010года

* определение металлов проводилось в растворенной форме

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

С-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 проверки
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
10.	Меры вместимости стеклянные	ГОСТ 1770-74 ГОСТ 29169 ГОСТ 29227 ГОСТ 29251	-	-

инженер-технолог ПТЛ
лаборант ПТЛ
лаборант ПТЛ



Е. В. Байкова
Г. В. Иванченко
Ю. В. Альбрандт

Окончание протокола

Отпечатано в 3-х экземплярах

Экз №1- производственный отдел ООО «ЭКО-ВОСТОК»

Экз №2- у заведующей лабораторией

Экз №3- аналитическая лаборатория №2