

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДА МИНУСИНСКА
«ГОРОДСКОЙ ВОДОКАНАЛ»
МУП г. МИНУСИНСКА «ГОРВОДОКАНАЛ»
ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОД**

Адрес юридического лица:

Адрес: 662607, Россия, г. Минусинск, ул. Суворова, 3.

Телефон 8(39132)2-31-43, e-mail: gvk@kristel.ru

Адрес местонахождения химико-аналитической лаборатории контроля качества вод:

Адрес: 662621, Россия, Минусинский район, 1 км восточнее с. Селиваниха, 1, строение 2 (очистные сооружения), e-mail: gvklab@yandex.ru

Номер записи в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.210E10

Дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 05.04.2021

**УТВЕРЖДАЮ:**Начальник химико-аналитической
лаборатории контроля качества вод
Ю.Н. Сафонова

23.04.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 34п от 23.04.2024**Пробы питьевой воды №46****Наименование и адрес Заказчика (юридический/фактический):** Муниципальное унитарное предприятие города Минусинска «Горводоканал», производственно-технический отдел. 662607, г. Минусинск, ул. Суворова, 3.**Характеристика пробы:** проба точечная.**Место отбора:** №46 – узел напорных резервуаров (УНР).**Акт отбора:** №21 от 17.04.2024**Дата и время отбора пробы:**17.04.2024 09⁰⁵-09²⁵**Дата и время доставки пробы в лабораторию:**17.04.2024 10⁵⁰**Дата и время начала испытаний:**17.04.2024 10⁵⁰**Дата окончания испытаний:**

17.04.2024

Средства измерений, применяемые для проведения испытаний:

Наименование средства измерений	Заводской номер	Дата следующей поверки
Весы электронные неавтоматического действия РА 214 Pioneer	B836372956	19.02.2025
Анализатор жидкости Анион 4151	172	19.09.2024
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	9200	22.10.2024
Спектрофотометр В-1200	VER1902020	15.06.2024
Фотоэлектроколориметр КФК-2	8708746	15.06.2024
Концентратомер КН-2м	2236	13.02.2025
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2», мод. «Квант-2А»	124	22.01.2025

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результаты испытаний	Методика (шифр НД)
			С ±Δ, Р=0,95 (U, k=2) проба №46	
1	2	3	4	5
1	Цветность	градус	6±2	ГОСТ 31868-2012, метод Б
2	Мутность	мг/дм ³	0,68±0,14	ГОСТ Р 57164-2016

1	2	3	4	5
3	Интенсивность запаха при 20°C	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
4	Интенсивность запаха при 60°C	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
5	Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
6	Водородный показатель, рН	ед. рН	7,5±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	128±24	ПНД Ф 14.1:2:4:114-97
8	Жесткость	°Ж	1,6±0,2	ГОСТ 31954-2012, п.4
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,83±0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
11	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	менее 0,01	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
12	Фенолы летучие	мг/дм ³	менее 0,001	ЦВ 1.04.04-91 «А»
13	Нитрат-ионы	мг/дм ³	0,6±0,1	ПНДФ 14.1:2:4.4-95
14	Хлорид-ионы	мг/дм ³	менее 5,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97
15	Медь	мг/дм ³	0,009±0,003	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
16	Цинк	мг/дм ³	0,011±0,002	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
17	Железо общее	мг/дм ³	менее 0,05	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023
18	Марганец	мг/дм ³	0,022±0,004	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
19	Никель	мг/дм ³	менее 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
20	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014
21	Хром (VI)	мг/дм ³	менее 0,010	ПНДФ 14.1:2:4.52-96
22	Фториды	мг/дм ³	0,12±0,04	ГОСТ 4386-89, п.1

Примечание:

- 1 С – результаты измерений относятся только к данным пробам, прошедшим испытания.
- 2 Отклонения, дополнения или исключения от методик измерений отсутствуют.
- 3 Информация об условиях испытаний (условиях окружающей среды) зафиксирована в специальных журналах Химико-аналитической лаборатории контроля качества вод.
- 4 Показатель «Мутность» определяется на спектрофотометре при длине волны 530 нм.

Инженер лаборатории



Н.Н. Сизых

Отпечатано в 2-х экземплярах, оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу:

Экз. №1 - Заказчику;

Экз. №2 - Химико-аналитическая лаборатория контроля качества вод.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения предприятия.

Окончание протокола.