

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
«ГОРОДСКОЙ ВОДОКАНАЛ»
МУП МИНУСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА «ГОРВОДОКАНАЛ»
ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОД**

Адрес юридического лица: 662607, Россия, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Суворова, 3.
Телефон 8(39132)2-31-43, e-mail: pr-gvk@mail.ru.

Адрес местонахождения и осуществления деятельности химико-аналитической лаборатории контроля качества вод: 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.21OE10

Дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 05.04.2021



УТВЕРЖДАЮ:

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

27.07.2026

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 52п от 27.07.2026

Наименование и адрес Заказчика (юридический/фактический): МУП Минусинского муниципального округа «Горводоканал», производственно-технический отдел. 662607, г. Минусинск, ул. Суворова, 3, e-mail: gvkpto@mail.ru.

Наименование объекта испытаний: вода питьевая.

Цель исследования: производственный контроль качества.

Код пробы: 73.

Характеристика пробы: проба точечная.

Наименование точки отбора проб: №73 - узел напорных резервуаров (УНР).

Условия отбора и доставки проб: отбор проб произведён в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки трубопроводных распределительных системах», НД, определяющими методики (методы) измерений.

Пробы отобраны старшим лаборантом 4 разряда Чеплыгиной М.А.

Условия доставки проб соответствуют требованиям НД.

Акт отбора: №28 от 20.07.2026

Дата и время отбора пробы: 20.07.2026 08⁵⁰-09⁰⁵

Дата и время доставки пробы в лабораторию: 20.07.2026 11⁰⁵

Дата и время начала испытаний: 20.07.2026 11⁰⁵

Дата выдачи результатов испытаний:

Наименование показателей (номер пункта таблицы Результаты испытаний)	Дата выдачи результата:
пп. 1-9, 11-14, 20-22	20.07.2026
пп. 10, 15-19	21.07.2026

Дата выдачи протокола (отчета) испытаний: 27.07.2026

Средства измерений, применяемые для проведения испытаний:

Наименование средства измерений	Заводской номер	Дата следующей поверки
Весы электронные неавтоматического действия РА 214 Pioneer	B836372956	18.02.2027
Анализатор жидкости Анион 4151	172	05.11.2026
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	9200	20.10.2026
Барометр-анероид контрольный М67	286	26.10.2027
Спектрофотометр В-1200	VER1902020	15.06.2027
Концентрадомер КН-2м	2236	18.01.2027
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2», мод. «Квант-2А»	124	18.01.2027

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результаты испытаний С $\pm \Delta$, Р=0,95 (U, k=2)	Метод испытаний (шифр НД)
			проба №73	
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель, рН	ед. рН	7,6 $\pm$ 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Цветность	градус	7 $\pm$ 2	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	Мутность	мг/дм ³	0,65 $\pm$ 0,13	ГОСТ Р 57164-2016
4	Интенсивность запаха при 20°C	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
5	Интенсивность запаха при 60°C	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
6	Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
7	Сухой остаток	мг/дм ³	126 $\pm$ 24	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023
8	Жесткость	°Ж	1,6 $\pm$ 0,2	ГОСТ 31954-2012, п.4
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,68 $\pm$ 0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,020*	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 $\pm$ 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	0,010 $\pm$ 0,003	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
16	Цинк	мг/дм ³	0,009 $\pm$ 0,003	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
17	Железо общее	мг/дм ³	менее 0,050*	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023
18	Марганец	мг/дм ³	0,019 $\pm$ 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, п.6
21	Хром (VI)	мг/дм ³	менее 0,010*	ПНДФ 14.1:2:4.52-96
22	Фториды	мг/дм ³	0,12 $\pm$ 0,04	ГОСТ 4386-89, п.1

Примечание:

- * - полученное значение менее нижней границы диапазона используемой методики.
- 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 Точки отбора проб предоставлены и обозначены Заказчиком, за обозначение точек отбора проб лаборатория ответственности не несет.
- 5 Данные от внешних поставщиков в протоколе испытаний не использовались.
- 6 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.