

**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)2-14-28, факс: 8(39132) 2-13-55, 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

14.09.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 79п от 14.09.2022****Пробы питьевой воды № 102**

**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:** №102 – 1-ый подъём водозабора на о. Большой Кузьминский.**Акт отбора:** №44 от 10.08.2022**Дата и время отбора пробы:** 10.08.2022 08<sup>10</sup>-08<sup>20</sup>**Дата и время доставки пробы в лабораторию:** 10.08.2022 11<sup>00</sup>**Дата и время начала испытаний:** 10.08.2022 11<sup>00</sup>**Дата окончания испытаний:** 10.08.2022**Средства измерений, применяемые для проведения испытаний:**

Наименование средства измерений	Заводской номер	Дата следующей поверки
Весы электронные неавтоматического действия РА 214 Pioneer	B836372956	20.02.2023
Анализатор жидкости Анион 4151	172	14.09.2022
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	9200	08.11.2022
Спектрофотометр В-1200	VER1902020	16.06.2023
Фотоэлектроколориметр КФК-2	8708746	16.06.2023
Концентратомер КН-2м	2236	13.02.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2», мод. «Квант-2А»	124	13.01.2023

**Результаты испытаний**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результаты испытаний	Методика (шифр НД)
			С ±Δ, P=0,95 (U, k=2) проба №102	
1	2	3	4	5
1	Цветность	градус	6±2	ГОСТ 31868-2012, метод Б
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	0,67±0,13	ГОСТ Р 57164-2016
3	Интенсивность запаха при 20°C	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016

1	2	3	4	5
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	7,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	94±18	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 <sup>3</sup>	0,76±0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
11	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
12	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	ЦВ 1.04.04-91 «А»
13	Нитрат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,6±0,1	ПНДФ 14.1:2:4.4-95
14	Хлорид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	менее 5,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97
15	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,008±0,002	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
16	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,010±0,003	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
17	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,021±0,004	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
19	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
20	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014
21	Хром (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,010	ПНДФ 14.1:2:4.52-96
22	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	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.