

МУП г. Минусинска «Горводоканал»  
 Адрес: 662607, Россия, г. Минусинск, ул. Суворова, 3  
 Тел. 8(39132) 2-14-28  
 gvkk@kristel.ru

Химико-аналитическая лаборатория  
 контроля качества вод  
 Адрес: 662607, Россия, Минусинский район,  
 1 км восточнее с. Селиваниха, 1  
 (очистные сооружения)  
 Заключение №122-28/18  
 о состоянии измерений в лаборатории  
 действительно до 12 августа 2021г



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

### Протокол

лабораторных испытаний проб воды № 56-п от 27.07.2020 г. (на 2 страницах)

**Наименование и адрес Заказчика:** МУП г. Минусинска «Горводоканал»,  
 производственно-технический отдел.  
 662607, г. Минусинск, ул. Суворова, 3.

**Характеристика пробы:** вода питьевая

**Место отбора:** распределительная камера перед подачей в сеть в  
 пос. Зеленый Бор

**Номер акта отбора:** №25

**Номер пробы:** 81

**Дата и время отбора пробы:** 08.07.2020 09<sup>10</sup>-09<sup>20</sup>

**Дата и время доставки пробы в лабораторию:** 08.07.2020 10<sup>30</sup>

**Дата начала испытаний:** 08.07.2020

**Дата окончания испытаний:** 08.07.2020

**Средства измерений, применяемые для проведения испытаний:**

Наименование средства измерений	Заводской номер	Дата следующей поверки
Весы электронные неавтоматического действия РА 214 Pioneer	B836372956	19.02.2021 г.
Спектрофотометр В-1200	VER1902020	17.06.2021 г.
Фотоэлектроколориметр КФК-2	8708746	17.06.2021 г.
Концентратомер КН-2м	2236	19.02.2021 г.
Анализатор жидкости Анион 4151	172	05.09.2020 г.

### Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Массовая концентрация ±Δ	Норматив по СанПиН 2.1.4.1074-01 (не более)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Органолептические показатели					
1	Цветность	градус	9±2	20	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	0,63±0,12	1,5	ГОСТ 57164-2016
3	Запах	балл	1	2	ГОСТ 57164-2016
4	Привкус	балл	1	2	ГОСТ 57164-2016

1	2	3	4	5	6
Обобщенные показатели					
1	рН	ед. рН	7,7±0,2	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	87±16	1000	ПНД Ф 14.1:2:4:114-97
3	Жесткость общая	°Ж	1,6±0,2	7	ГОСТ 31954-2012
4	Окисляемость перманганатная	мгО/дм <sup>3</sup>	0,67±0,13	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
5	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95
6	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,5	ПНДФ 14.:2:4.15-95
7	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	0,25	ФР.1.31.2000.00156
Неорганические вещества					
1	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,6±0,1	45	ПНДФ 14.1:2:4:4.-95
2	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	<10	350	ПНДФ 14.1:2:4.111-97
3	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	6±1	500	ГОСТ 31940-2012
4	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,012±0,002	1	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
5	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,015±0,003	5	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
6	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,3	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
7	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,004±0,001	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
8	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
9	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	<0,04	0,5	ГОСТ 18165-2014
10	Хром <sup>+6</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,010	0,05	ПНДФ 14.1:2:4.52-96
11	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,14±0,04	1,5	ГОСТ 4386-89

Ответственный за оформление  
протокола лабораторных  
испытаний инженер



/ Сизых Н.Н.

Отпечатано в 2-х экземплярах, оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу:  
Экз. №1 - Заказчику;

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

Результаты испытаний распространяются только на пробу подвергнутую испытаниям.

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