

Муниципальное унитарное предприятие г.Минусинска  
«Городской водоканал»

Химико-аналитическая лаборатория контроля качества вод  
МУП г.Минусинска  
«Горводоканал»

## **О Т Ч Е Т**

**по контролю качества питьевой воды,  
подаваемой МУП г. Минусинска «Горводоканал»  
населению города.**

Минусинск - 2018г

МУП г. Минусинска «Горводоканал»  
адрес: 662603, г. Минусинск, ул. Суворова, 3, тел. 2-13-55

Химико-аналитическая лаборатория контроля качества вод  
662621, 1 км восточнее с. Селиваниха, очистные сооружения  
Заключение №122-28/18  
о состоянии измерений в лаборатории  
действительно до 12.08.2021г

## Протокол лабораторных испытаний

**Цель отбора:** производственный контроль;

**Место отбора:** узел напорных резервуаров- УНР

**Наименование образцов:** вода питьевая

**Номер образцов:** 5, 23, 39, 56, 69, 91, 105, 123, 154, 166, 194, 205

**Дата отбора образцов:** 16.01.2018 г; 14.02.2018г; 15.03.2018г; 16.04. 2018г,  
07.05.2018г, 18.06.2018г, 09.07.2018 г, 07.08.2018 г, 19.09.2018г, 08.10.2018г, 20.11.2018г  
.03.12.2018г

**Дата начала испытаний:** 16.01.2018 г; 14.02.2018г; 15.03.2018г; 16.04. 2018г,  
07.05.2018г, 18.06.2018г, 09.07.2018 г, 07.08.2018 г, 19.09.2018г, 08.10.2018г, 20.11.2018г  
.03.12.2018г

**Акты отбора:** б/а

НД на методы отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»,  
МВИ

Контролируемые показатели	Единицы измерения	Среднее значение ± Δ л. мг/дм <sup>3</sup>	Колебания	Нормативы (не более)	Кол-во проб в год	НД на методы испытаний
<b>Органолептические показатели ( протокол № 2, 7,10,16,21,28,35,38,42,50, 53,56 )</b>						
Цветность	градус	9,2± 2,8	6,5 – 9,6	20	12	ГОСТ 31868-2012
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	0,64 ± 0,13	0,59 – 0,65	1,5	12	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус	балл	1	1 – 1	2	12	ГОСТ Р 57164-2016
Запах	балл	1	1 – 1	2	12	ГОСТ Р 57164-2016
<b>Обобщенные показатели ( протокол № 2,7,10,16,21,28,35,38,42,50,53,56 )</b>						
Водородный показатель	ед. рН	7,7 ± 0,2	7,4 – 8,2	6-9	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	108 ± 21	96 - 120	1000	12	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
Жесткость общ.	градус Ж.	1,59 ± 0,24	1,58 – 1,59	7,0	12	ГОСТ 31954-2012
Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,61 ± 0,12	0,46 – 0,85	5,0	12	ПНД Ф 14.1: 2:4.154-99
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	< 0,05	0,1	12	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95
АПВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	< 0,01	0,5	12	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	< 0,001	0,25	12	ФР.1.31.2000.00156
<b>Неорганические вещества ( протокол № 2, 16, 35, 50)</b>						
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	-	0,3	4	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0.014 ± 0.0028	0.012-0.016	1,0	4	ПНД Ф 14.1: 2:4.214-06
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0.016 ± 0.0032	0,014-0,017	1,0	4	ПНД Ф 14.1: 2:4.214-06
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	3,8±0,84		45	4	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	8,7 ± 1.7	8,4-9,2	500	4	ГОСТ 31940-2012
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	< 10		350	4	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0.12 ± 0.036	0,012-0,013	0,7	4	ГОСТ 4386-89

МУП г.Минусинска «Горводоканал»  
адрес: 662603, г Минусинск, ул. Суворова,3. тел. 2-13-55

Химико-аналитическая лаборатория контроля качества вод  
662621., 1 км восточнее с. Селиваниха ,очистные сооружения .  
Заключение №122-28/18

о состоянии измерений в лаборатории  
действительно до 12.08.2021г

Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0025±0,0011	0,0025-0,0026	0.1	4	ПНД Ф 14.1: 2:4.214-06
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,0044±0,0013	0,0025-0,0050	0.1	4	ПНД Ф 14.1: 2:4.214-06
Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,12±0,041	0,04-0,3	0.5	4	ГОСТ 18165-2014
Хром+6	мг/дм <sup>3</sup>	<0.01	-	0.05	4	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96

Контролируемые показатели	Единицы измерения	Результат ± Δ л. мг/дм <sup>3</sup>	Нормативы (не более)	Кол – во проб в год	НД на методы испытаний
<b>Радиологические показатели (протокол № 10787-001г)</b> по договору					
α- радиоактивность	Бк/кг	<0.05	0,2	1	МР№37/13-МР-ВСА.
β- радиоактивность	Бк/л	<0,20	1,0	1	МР№37/13-МР-ВСА
Радон	Бк/кг	18,8±4,7	60	1	
<b>Микробиологические исследования (по договору)</b> Протоколы № ABF0001512, ABF0001792, 749-136, 785-136, 840-136, 918-136,1812-136,2129-136, 2917-136,3241-136)					
ОКБ общие колиформные бактерии	КОЕ в 100мл	не обнаружено	не допускается	10	МУК МЗ РФ 4.2.1018-01
ОМЧ общее микробное число	КОЕ в 1мл	< 1.0	не более 50	10	МУК МЗ РФ 4.2.1018-01
ТКБ термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100мл	не обнаружено	не допускается	10	МУК МЗ РФ 4.2.1018-01
Число ОКБ	КОЕ в 100мл	0	не допускается	10	МУК МЗ РФ 4.2.1018
Число ТКБ	КОЕ в 100мл	0	не допускается	10	МУК МЗ РФ 4.2.1018
Коли-фаги.	БОЕ в 100мл	не обнаружено	не допускается	10	МУК МЗ РФ 4.2.1018
<b>Показатель, связанный с технологией водоподготовки (протокол № 2129-136)</b>					
Хлороформ	мг/л	<0.0015	не более 0,06	1	ГОСТ Р 31951-2012

<b>Санитарно-гигиенические исследования</b> (протокол №3614-001, 2129-136 )					
Барий	мг/л	0,0306±0,011	Не более0,7	1	По договору
Бериллий	мг/л	<0.0001	0,0002	1	
Бор	мг/л	<0.05	0,5	1	
Селен	мг/л	<0.002	0,01	1	
Молибден	мг/л	0,0046±0,0016	0,25	1	
Мышьяк	мг/л	<0.005	0,05	1	
Ртуть	Мг/л	<0.0001	0.0005		
2,4-Д	мг/л	<0.0001	0,03	1	
ДДТ	мг/л	<0.0001	0,002	1	
Свинец	мг/л	<0.001	0,01	1	
Стронций	мг/л	2,25±0.36	7	1	
Гексахлоридциклогексан	мг/дм <sup>3</sup>	<0.0001	0,002	1	
Цианиды	Мг/л	<0,01	0,035	1	

начальник лаборатории \_\_\_\_\_



С.Н. Есипенко

МУП г. Минусинска «Горводоканал»  
адрес: 662603, г. Минусинск, ул. Суворова, 3. тел. 2-13-55

Химико-аналитическая лаборатория контроля качества вод  
662621, 1 км восточнее с. Селиваниха, очистные сооружения  
Заключение №122-28/18  
о состоянии измерений в лаборатории  
действительно до 12.08.2021г

## Таблица

результатов исследования качества питьевой воды  
по органолептическим показателям за 2018 год.  
в распределительной сети г. Минусинска

**Цель отбора:** производственный контроль;

**Пробы отобраны:** по ГОСТ 31862-2012 «Вода питьевая. Отбор проб», МВИ

**Исследования воды произведено согласно:** СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», МВИ

Средние значения за 2018 год.

Органолептические показатели (протокол № 14,30,44,58)					
Точка отбора пробы (водоразборные колонки)	Цветность, (колебания)	Мутность (колебания)	Запах (колебания)	Привкус (колебания)	Количество проб за год
	градус	мг/дм <sup>3</sup>	балл	балл	
1 ул Лугавская-Алтайская	5,1 – 12,4	0,58 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
2 ул Лугавская- Восточная	5,1- 12,6	0,58 - 0,69	1 - 2	1 - 2	60
3 ул Саянская-Майская	5,0—12,6	0,58 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
4 ул Саянская-Ленина	6,3-12,6	0,58 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
5 ул Скворцовская 49	5,1-12,6	0,58 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
6 ул Пушкина- Утро Сентябрьское	5,1-12,6	0,58 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
7 ул Саянская-Красноярская	5,1 – 12,6	0,58 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
8 ул Пушкина. 118	5,1 – 12,6	0,58 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
9 ул. Ачинская- Мира	6,3-12,6	0,58 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
10 ул Ачинская-Ленина	6,3– 12,6	0,58 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
11 ул. Скворцовская-Мира	6,4-12,6	0,58– 0,69	1 - 2	1 - 2	60
12 ул. Обороны-Утро Сентябрьскре	6,3 – 12,6	0,58 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
13 ул Обороны-Пушкина	5,1 – 12,6	0,59 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
14 ул Гоголя. 10	5,1 – 12,6	0,59 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
15 ул Ленина, 22	6,5 – 12,6	0,59 – 0,69	1 - 2	1 - 2	30
16 ул Новокузнецкая. 35	6,5 – 12,6	0,59 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
17 ул Садовая, .52	6,5 – 12,6	0,58 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
18 ул Набережная , 88	6,4 – 12,6	0,58 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
19 ул Профсоюзов , 13	5,1-12,6	0,58-0,69	1-2	1-2	60
20 ул Повстанская-Подсинская	5,1-12,6	0,58-0,69	1-2	1-2	60

Начальник лаборатории \_\_\_\_\_

С.Н.Есипенко

МУП г. Минусинска «Горводоканал»  
адрес: 662603, г. Минусинск, ул. Суворова, 3. тел. 2-13-55

Химико-аналитическая лаборатория контроля качества вод  
662621, 1 км восточнее с. Селиваниха, очистные сооружения  
Заключение №122-28/18  
о состоянии измерений в лаборатории  
действительно до 12.08.2021г

### Таблица

результатов исследований качества питьевой воды по микробиологическим показателям за 2018 г в распределительной сети г. Минусинска

**Цель отбора:** производственный контроль;

**Пробы отобраны:** по ГОСТ 31862-2012 «Вода питьевая. Отбор проб», МВИ

**Исследования воды произведено согласно:**

СанПиН 2.1.4.1074 – 01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

### Средние значения за 2018год.

Точка отбора пробы (водоразборные колонки)	ОКБ, КОЕ в 100 мл.	ТКБ, КОЕ в 100 мл.	ОМЧ, КОЕ в 1 мл	Число ОКБ КОЕ в 100 мл	Число ТКБ КОЕ в 100 мл
Ул.Профсоюзов . 13*	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Садовая. 52****	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Лугавская-Алтайская**	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Пушкина-Утро Сентябрьское*					
Ул. Ачинская-Мира*	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Ачинская-Ленина**					
Ул. Скворцовская-Мира*	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Скворцовская 49*					
Ул Новокузнецкая . 35**	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Ленина .22*****	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Гоголя , 10****	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Саянская-Ленина***	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Саянская-Майская**	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Саянская-Красноярская*					
Ул Лугавская-Восточная**	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Пушкина .118**	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Обороны-Пушкина***					
Ул Обороны-Утро Сентябрьское*-					
Ул Повстанская-Подсинская****	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Манская-Утро Сентябрьское**	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Мартьянова .13*					
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074-01	Не допускается	Не допускается	50	Не допускается	Не допускается

Начальник лаборатории

Есипенко С.Н