

**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 - 2017г

Протокол лабораторных испытаний

Цель отбора: производственный контроль;

Место отбора: узел напорных резервуаров- УНР

Наименование образцов: вода питьевая

Номер образцов: 5, 21, 37, 52, 71, 89, 101, 117, 141, 158, 170, 186

Дата отбора образцов: 17.01.2017г; 08.02.2017г; 06.03.2017г; 07.04.2017г,
 16.05.2017г, 13.06.2017г, 06.07.2017г, 03.08.2017г, 19.09.2017г, 17.10.2017г, 09.11.2017г,
 01.12.2017г

Дата начала испытаний: 18.01.2017г, 09.02.2017г, 07.03.2017г, 08.04.2017г,
 17.05.2017г, 14.06.2017г, 07.07.2017г, 04.08.2017г, 20.09.2017г, 18.10.2017г,
 10.11.2017г, 02.12.2017г

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 ³	Колебания	Нормативы (не более)	Кол-во проб в год	НД на методы испытаний
Органолептические показатели (протокол № 2, 8, 10, 17, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 53, 58)						
Цветность	градус	8,2± 2,4	6,5 – 9,6	20	12	ГОСТ 31868-2012
Мутность	мг/дм ³	0,61 ± 0,12	0,56 – 0,64	1,5	12	ГОСТ 3351-74
Привкус	балл	1	1 – 1	2	12	ГОСТ 3351-74
Запах	балл	1	1 – 1	2	12	ГОСТ 3351-74
Обобщенные показатели (протокол № 2, 8, 10, 17, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 53, 58)						
Водородный показатель	ед. рН	7,6 ± 0,2	7,4 – 8,2	6-9	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	мг/дм ³	102 ± 19	81 – 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 ³	0,64 ± 0,13	0,53 – 0,77	5,0	12	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	< 0,05	0,1	12	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95
АПАВ	мг/дм ³	< 0,01	< 0,01	0,5	12	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
Фенолы летучие	мг/дм ³	< 0,001	< 0,001	0,25	12	ФР.1.31.2000.00156
Неорганические вещества (протокол № 2, 17, 32, 50)						
Железо	мг/дм ³	< 0,05	-	0,3	4	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
Медь	мг/дм ³	0,012 ± 0,0024	0,012-0,014	1,0	4	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
Цинк	мг/дм ³	0,015 ± 0,0030	0,013-0,015	1,0	4	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
Нитраты	мг/дм ³	< 1,0	-	45	4	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Сульфаты	мг/дм ³	8,7 ± 1,7	8,5-9,0	500	4	ГОСТ 31940-2012
Хлориды	мг/дм ³	< 10	-	350	4	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Фториды	мг/дм ³	0,12 ± 0,036	0,012-0,013	0,7	4	ГОСТ 4386-89
Марганец	мг/дм ³	< 0,005	-	0,1	4	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
Никель	мг/дм ³	< 0,01	-	0,1	4	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
Алюминий	мг/дм ³	< 0,3	-	0,5	4	ГОСТ 18165-2014
Хром+6	мг/дм ³	< 0,01	-	0,05	4	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96

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
 действительно до 12.08.2018г.

Контролируемые показатели	Единицы измерения	Результат ± Δ л. мг/дм ³	Нормативы (не более)	Кол – во проб в год	НД на методы испытаний
Радиологические показатели (протокол № 2000-001 от 01.11.2017г) 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	8,9±2,2	60	1	
Микробиологические исследования (по договору) Протоколы №136-2723132, 132-1653,136-1215,136-1003,136-735,136-424,136-282,136-39					
ОКБ общие колиформные бактерии	КОЕ в 100мл	не обнаружено	не допускается	8	МУК МЗ РФ 4.2.1018-01
ОМЧ общее микробное число	КОЕ в 1мл	< 1.0	не более 50	8	МУК МЗ РФ 4.2.1018-01
ТКБ термо толерантные бактерии	КОЕ в 100мл	не обнаружено	не допускается	8	МУК МЗ РФ 4.2.1018-01
Число ОКБ	КОЕ в 100мл	0	не допускается	8	МУК МЗ РФ 4.2.1018
Число ТКБ	КОЕ в 100мл	0	не допускается	8	МУК МЗ РФ 4.2.1018
Коли-фаги.	БОЕ в 100мл	не обнаружено	не допускается	8	МУК МЗ РФ 4.2.1018
Показатель, связанный с технологией водоподготовки (протокол № 136-424)					
Хлороформ	мг/л	<0.0006	не более 0,2	1	ГОСТ Р 31951-2012

Санитарно-гигиенические исследования (протокол №136-1003)					
Барий	мг/л	0,042±0,011	Не более 0,1	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	<0.001	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	5.55±0.74	7	1	
Гексахлоридциклогексан	мг/дм ³	<0.0001	0,002	1	
Цианиды	Мг/л	<0,01	0,07	1	

Начальник лаборатории  С.Н. Есипенко

Таблица

результатов исследования качества питьевой воды
по органолептическим показателям за 2017 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 2017 год.

Органолептические показатели (протокол № 12,29,42,62)					
Точка отбора пробы (водоразборные колонки)	Цветность, (колебания) градус	Мутность (колебания) мг/дм ³	Запах (колебания) балл	Привкус (колебания) балл	Количество проб за год
1 ул Лугавская-Алтайская	5,0 – 12,4	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
2 ул Лугавская- Восточная	5,0- 12,6	0,56 - 0,69	1 - 2	1 - 2	60
3 ул Саянская-Майская	5,0—12,7	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
4 ул Саянская-Ленина	5,0-12,6	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
5 ул Манская- Утро Сентябрьское	5,0-12,6	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
6 ул Островская- Утро Сентябрьское	5,0-12,6	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
7 ул Островская-Октябрьская	5,0 – 12,6	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
8 ул Пушкина. 118	5,0 – 12,6	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
9 ул. Ачинская- Мира	5,0-12,6	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
10 ул Ачинская- Ленина	5,0 – 12,9	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
11 ул. Скворцовская-Мира	5,0-12,3	0,56–0,69	1 - 2	1 - 2	60
12 ул. Обороны-Утро Сентябрьскре	5,0 – 12,6	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
13 ул Обороны-Пушкина	5,0 – 12,6	0,56 – 0,64	1 - 2	1 - 2	60
14 ул Гоголя. 10	5,1 – 12,4	0,56 – 0,64	1 - 2	1 - 2	60
15 ул Ленина, 22	6,3 – 11,2	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	30
16 ул Новокузнецкая. 35	5,1 – 12,6	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
17 ул Садовая, .52	6,0 – 12,6	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
18 ул Коммунистическая. 16	5,0 – 12,6	0,56 – 0,69	1 - 2	1 - 2	60
19 ул Профсоюзов . 13	5,0-12,6	0,56-0,64	1-2	1-2	60
20 ул Повстанская-Подсинская	5,0-12,4	0,56-0,64	1-2	1-2	60

Начальник лаборатории _____



С.Н.Есипенко

Таблица

результатов исследований качества питьевой воды по микробиологическим показателям за 2017 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 2017 год.

Точка отбора пробы (водоразборные колонки)	ОКБ, КОЕ в 100 мл.	ТКБ, КОЕ в 100 мл.	ОМЧ, КОЕ в 1 м л	Число ОКБ КОЕ в 100 мл.	Число ТКБ КОЕ в 100 мл
Ул. Профсоюзов . 13	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Коммунистическая. 18	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Садовая. 52	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Новокузнецкая . 35	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Лугавская-Алтайская	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Лугавская-Восточная	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Саянская-Майская	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Манская-Утро Сентябрьское	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Пушкина. 118	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Ачинская-Мира	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Скворцовская-Мира	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Новокузнецкая . 35	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Коммунистическая. 16	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул. Ленина .22	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Садовая .52	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
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 Коммунистическая . 16	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Лугавская -Алтайская	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Саянская-Ленина	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Манская-Утро Сентябрьское	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Саянская-Майская	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Лугавская-Восточная	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Пушкина .118	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Островская-Октябрьская	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Островская-Утро Сентябрьское	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Ленина .22	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Повстанская-Подсинская	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Манская-Утро Сентябрьское	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Саянская-Ленина	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Ул Саянская-Майская	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Лугавская-Восточная	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Ул Лугавская-Алтайская	не обнаружено	не обнаружено	<1	0	0
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074-01	Не допускается	Не допускается	50	Не допускается	Не допускается

Начальник лаборатории



Есипенко С.Н