

**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 - 2015г

## Протокол лабораторных испытаний

**Цель отбора:** производственный контроль;

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

**Наименование образцов:** вода питьевая

**Номер образцов:** 23, 52, 89, 146, 174, 187

**Дата отбора образцов:** 12.02.2015г; 01.04.2015г; 08.06.2015г; 24.09.2015 г; 16.11.2015г;  
 07.12.2015г

**Дата доставки образцов:** 12.02.2015г; 01.04.2015г; 08.06.2015г; 24.09.2015 г; 16.11.2015г;  
 07.12.2015г

**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, 11, 15, 30, 31, 33)</b>						
Цветность	градус	8,7 ± 2,6	6,4 – 12,5	20	6	ГОСТ 31868-2012
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	0,60 ± 0,12	0,57 – 0,63	1,5	6	ГОСТ 3351-74
Привкус	балл	1	1 – 1	2	6	ГОСТ 3351-74
Запах	балл	1	1 – 1	2	6	ГОСТ 3351-74
<b>Обобщенные показатели (протокол № 2, 11, 15, 30, 31, 33)</b>						
Водородный показатель	ед. рН	7,5 ± 0,2	7,2 – 8,0	6-9	6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	106 ± 20,2	95 - 120	1000	6	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
Жесткость общ.	градус Ж.	1,58 ± 0,24	1,53 – 1,6	7,0	6	ГОСТ 31954-2012
Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,50 ± 0,10	0,38 – 0,65	5,0	6	ПНД Ф 14.1: 2:4.154-99
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	< 0,05	0,1	6	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95
АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	< 0,01	0,5	6	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	< 0,001	0,25	6	ФР.1.31.2000.00156
<b>Неорганические вещества (протокол № 11)</b>						
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,1		0,3	1	ГОСТ 4011-72
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0.015 ± 0.0030		1,0	1	ПНД Ф 14.1: 2:4.214-06
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0.018 ± 0.0036		1,0	1	ПНД Ф 14.1: 2:4.214-06
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	< 1,0		45	1	ГОСТ 18826-73
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	9.3 ± 1.7		500	1	ГОСТ 4389-72
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1.0 ± 0.35		350	1	ГОСТ 4245-72
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0.17 ± 0.051		0,7	1	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  
 Свидетельство о состоянии средств измерения № 10  
 действительно до 12.08.2018г.

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 № 110-3840)</b>					
α- радиоактивность	Бк/кг	<0.05	0,2	1	МРН№37/13-МР-ВСА.
β- радиоактивность	Бк/л	<0,20	1,0	1	МРН№37/13-МР-ВСА
<b>Микробиологические исследования</b>					
ОКБ общие колиформные бактерии	КОЕ в 100мл	не обнаружено	не допускается	2	МУК МЗ РФ 4.2.1018-01
ОМЧ общее микробное число	КОЕ в 1мл	< 1.0	не более 50	2	МУК МЗ РФ 4.2.1018-01
ТКБ термо толерантные бактерии	КОЕ в 100мл	не обнаружено	не допускается	2	МУК МЗ РФ 4.2.1018-01
Коли-фаги.	БОЕ в 100мл	не обнаружено	не допускается	1	
Патогенные бактерии кишечной группы	КОЕ в 100мл	не обнаружено	не допускается	1	
<b>Показатель, связанный с технологией водоподготовки (протокол № 136-2889)</b>					
Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	<0.0006	0,2	1	ГОСТ Р 51392-99

Начальник лаборатории \_\_\_\_\_



С.Н. Есипенко



## Таблица

результатов исследования качества питьевой воды  
по органолептическим показателям за 2015 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 2015 год.

Органолептические показатели (протокол № 8, 20, 26, 37)					
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 Трегубенко, 34	5,1-11,3	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	45
2 Вокзальная, 8	5,0-12,8	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
3 Лугавская - Восточная	5,1-12,5	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
4 Лугавская - Алтайская	5,0-12,5	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
5 Пушкина, 128	5,1-12,6	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
6 Манская - Утро Сентябрьское	5,1-12,8	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
7 Манская - Автомобильная	5,1-12,8	0,56 - 0,62	1 - 2	1 - 2	60
8 Молодежная, 90	5,1-12,5	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
9 Пушкина, 118	5,1-11,3	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
10 Пушкина - Мира	5,1-12,8	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
11 Ачинская - Ленина	5,1-12,8	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
12 Оборона - Утро Сентябрьское	5,2-12,8	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
13 Оборона - Пушкина, 79	5,0-12,5	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
14 Оборона - Октябрьская	5,0-12,4	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
15 Гоголя, 10	5,0-12,7	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
16 Ленина, 22	5,1-12,8	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
17 Коммунистическая - Энгельса	5,0-12,7	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
18 Садовая, 52	5,1-12,8	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
19 Профсоюзов, 36	5,1-12,5	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60
20 Повстанская - Подсинская	5,1-12,8	0,57 - 0,63	1 - 2	1 - 2	60

Начальник лаборатории \_\_\_\_\_



С.Н.Есипенко

## Таблица

результатов исследований качества питьевой воды  
по микробиологическим показателям за 2015 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 2015 год.

Точка отбора пробы (водоразборные колонки)	ОКБ, КОЕ в 100 мл.	ОМЧ, КОЕ в 1 мл.	ТКБ, КОЕ в 100 мл.
Ул. Коммунистическая- Энгельса	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Вокзальная . 8	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Мира- Ачинская	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Ленина .155	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Пушкина . 128	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Манская - Автомобильная. 155	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Утро Сентябрьское- Манская	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Пушкина- Манская	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Подсинская- Повстанская	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Коммунистическая. 15	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Октябрьская- Обороны	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Октябрьская- Островская	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Ленина-Ачинская	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Мира, 74	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Старокузнецкая , 9	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Коммунистическая- Энгельса	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Утро Сентябрьское- Манская	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул Манская- Автомобильная	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул Пушкина , 128	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул Ленина. 155	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул Мира- Ачинская	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул Вокзальная. 8	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул Коммунистическая-Энгельса	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул. Ленина . 120	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул Обороны-Октябрьская	не обнаружено	<1	не обнаружено
Ул Ленина .22	не обнаружено	<1	не обнаружено
Нормативы	не допускается	50	не допускается

Начальник. лаборатории \_\_\_\_\_



Есипенко С.Н