Контроль качества питьевой воды

Контроль качества питьевой воды систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, находящихся в хозяйственном ведении МУП «Водоканал» г. Екатеринбурга, осуществляет Центральная лаборатория предприятия. Лаборатория аккредитована в системе аккредитации аналитических лабораторий (центров) не техническую компетентность (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.516295) и имеет лицензию на работу с микроорганизмами 3-4 группы патогенности № 66.01.35.001.Л.000180.12.09. Лаборатория оснащена современным аналитическим оборудованием.

В соответствии с требованиями нормативных документов производственный лабораторный контроль осуществляется по Рабочим программам, согласованным с Управлением Роспотребнадзора по Свердловской области. Программы регламентируют точки отбора проб, перечень контролируемых показателей и частоту контроля. На постоянном контроле вода поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, питьевая вода, подаваемая потребителю с сооружений водоподготовки и в распределительной сети (непосредственно у потребителя). Кроме того, в ежесуточном режиме осуществляется контроль технологии водоподготовки. В общем, производственный контроль составляет 1600-1700 исследований с сутки по 50 показателям, периодичность которых определена Программами.

Питьевая вода, выходящая со станций водоподготовки, и в распределительной сети города в объеме проводимых исследований соответствует санитарным нормам и правилам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Ежемесячно осуществляется государственный контроль качества питьевой воды Федеральными Государственными Учреждениями Здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по Свердловской области» на сооружениях водоподготовки и в распределительной сети города по семи районам.

Качество питьевой воды г Екатеринбурга за июль 2015 года

Показатели	Единицы измерения	Нормативы по СанПиН 2.1.4.1074-01	Среднемесячное содержание в питьевой воде							
			Ленинский р-н	Верх-Исетский р-н	Кировский р-н	Чкаловский р-н	Орджоникидзевский р-н	Железнодорожный р-н	Октябрьский р-н	Итого по городу
Органолептические показатели										
Цветность	град	20,00	14,17	14,29	14,69	13,83	14,19	12,69	13,54	13,98
Запах при 20°С	балл	не более 2	1	1	1	1	1	1	1	1
Запах при 60°С	балл	не более 2	2	2	2	2	2	2	2	2
Привкус	балл	не более 2	1	1	1	1	1	1	1	1
Мутность	мг/дм^3	1,5	0,60	0,68	0,60	0,59	0,61	0,58	<0,58	0,61
Обобщенные показатели										
Водородный показатель	ед. pH	в пределах 6 - 9	6,95	6,93	6,95	6,83	6,91	6,93	6,77	6,90
Жесткость	°Ж	7,0	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
Окисляемость перманганатная	мгO$_2$/дм^3	5,0	4,38	4,41	4,10	4,04	3,83	3,89	4,08	4,12
Неорганические и органические вещества										
Алюминий (3+)	мг/дм^3	0,5	0,060	0,047	<0,04	0,048	0,047	<0,04	0,045	0,048
Железо (Fe, суммарно)	мг/дм^3	0,3	0,210	0,199	0,237	0,189	0,240	0,177	0,202	0,210
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм^3	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм^3	0,1	0,104	0,101	0,108	0,094	0,081	0,104	0,076	0,096
Медь (Cu, суммарно)	мг/дм^3	1,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм^3	0,03	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Показатели	Единицы измерения	Нормативы по СанПиН 2.1.4.1074-01	Среднемесячное содержание в питьевой воде							
			Ленинский р-н	Верх-Исетский р-н	Кировский р-н	Чкаловский р-н	Орджоникидзевский р-н	Железнодорожный р-н	Октябрьский р-н	Итого по городу
Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	500,0	43,21	41,56	39,92	38,07	40,54	39,51	42,18	40,71
Цинк (Zn^{2+})	мг/дм^3	1,0	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Хром (суммарно)	мг/дм^3	0,05	0,00162	0,00151	0,00178	<0,001	0,00172	0,00189	0,00120	0,00153
Вещества, поступающие и образующиеся в воде в процессе водоподготовки										
Хлороформ	мг/дм^3	0,2	0,048	0,056	0,095	0,111	0,081	0,067	0,058	0,082
Микробиологические, паразитологические и вирусологические показатели										
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	не более 50	0	0	0	0	0	0	0	0
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	0	0	0	0	0	0	0	0
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	0	0	0	0	0	0	0	0
Колифаги	Число бляшкообразующих единиц в 100 мл	отсутствие	0	0	0	0	0	0	0	0
Цисты лямблий	Число цист в 50 л	отсутствие	0	0	0	0	0	0	0	0
Яйца гельминтов	Число яиц в 50 л	отсутствие	0	0	0	0	0	0	0	0
Антиген вируса гепатита А	-	не нормируется	0	0	0	0	0	0	0	0
Антиген ротавирусов	-	не нормируется	0	0	0	0	0	0	0	0