

Декларация Государственного Унитарного предприятия «Управление энергетики и водоснабжения Сибирского отделения Российской академии наук» о качестве питьевой воды, подаваемой в систему водоснабжения Академгородка (верхняя зона) в 2011г.

г. Новосибирск, Советский район, 2012г

№ п/п	Показатель качества	Единица измерений	Показатель вредности	Нормативы по			Содержание контролируемых показателей в подаваемой воде	
				СанПиН 2.1.4.1074-01	ГН 2.1.5.2280- 07	ВОЗ	от - до	среднее
1. Микробиологические показатели								
1.1.	Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий 100мл		отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутств	отсутств
1.2.	Общие колиформные бактерии	Число бактерий 100мл		отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутств	отсутств
1.3.	Общее микробное число	Число образующих колоний бактерий в 1 мл		не более 50	-	-	0-23,0	12,0
1.4.	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20мл		отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутств	отсутств
2. Органолептические показатели								
2.1	Цветность	град	-	20,0	-	15	13 - 15	14
2.2.	Мутность	ЕМФ	-	2,6	-	-	0,6-1,05	0,9
2.3.	Запах	балл	-	2	-	отсутствие	0	0
2.4.	Привкус	балл	-	2	-	-	0	0
3. Обобщенные показатели								
3.1.	Сухой остаток	мг/дм ³	с-г	1000,0	-	1000,0	243-303	272
3.2.	рН	ед рН	с-г	6-9	-	6,5-8,5	7,3-7,6	7,5
3.3.	Общая жесткость	моль/ /дм ³	с-г	7,0	-	-	4,8-5,0	4,9
3.4.	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	с-г	5,0	-	-	1,2-3,16	1,8
3.5.	АПАВ	мг/дм ³	с-г	0,5	-	-	<0,025	<0,025
3.6.	Нефтепродукты	мг/дм ³	с-г	0,1	0,1	-	<0,005- 0,011	0,006
3.7.	Фенольный индекс	мг/дм ³	с-г	0,25	-	-	<0,0005	<0,0005
4. Неорганические вещества								
4.1.	Марганец	мг/дм ³	орг	0,1	0,1	0,1	0,11-0,12	0,11
4.2.	Железо общее	мг/дм ³	орг	0,3	0,3	0,3	0,15-0,17	0,16
4.3.	*Барий	мг/дм ³	с-г	0,1	0,7	0,7	0,045-0,071	0,058
4.4.	*Мышьяк	мг/дм ³	с-г	0,05	0,01	0,01	<0,005	<0,005
4.5.	*Алюминий	мг/дм ³	с-г	0,5	0,2	0,2	<0,02	<0,02
4.6.	*Ртуть	мг/дм ³	с-г	0,0005	0,0005		<0,0001	<0,0001
4.7.	*Бор	мг/дм ³	с-г	0,5	0,5			
4.8.	*Кремний	мг/дм ³	с-г	10,0	10,		7,16-7,2	7,18
4.9.	Азот аммонийный	мг/дм ³	с-г	-	1,5	-	<0,05- 0,095	<0,05
4.10	Нитрит-ион	мг/дм ³	орг	3,0	2,0	3,0	0,009-0,11	0,07
4.11	Нитрат-ион	мг/дм ³	с-г	45,0	45,0	50,0	<0,52-3,67	2,1
4.12	Хлориды	мг/дм ³	орг	350,0	350,0	250,0	10,0-12,5	11,0

4.13	Сульфаты	мг/дм ³	орг	500,0	500,0	250,0	6,0-10,0	8,0
4.14	*Бериллий	мг/дм ³	с-т	0,0002	0,0002	-		
4.15	*Свинец	мг/дм ³	с-т	0,03	0,01	0,01		
4.16	*Медь	мг/дм ³	орг	1,0	1,0	1,0		
4.17	*Цинк	мг/дм ³	орг	5,0	1,0	3,0		
4.18	Фтор	мг/дм ³	с-т	1,5	1,5	1,5	0,29-0,32	0,3
4.19	Хлор остаточный	мг/дм ³	орг	0,3-0,5	-	0,5	0,3-0,4	0,35
5. Органические вещества								
5.1.	*Пестициды	мг/дм ³		отсутствие	отсутствие	отсутствие		
6. Радиологические показатели								
6.1.	*Общая альфа-активность	Бк/л	радиацион.	0,2	-	1,0		0,04
6.2.	*Общая бета-активность	Бк/л	радиацион.	1,0	-	1,0		0,37
7. Легколетучие органические соединения								
7.1.	*Хлороформ	мг/дм ³	с-т	0,2	0,06	0,2	<0,0005-0,01	0,0031

Примечание: 1. Результаты анализов приведены по пробам, отобраным из резервуара чистой воды, перед подачей в сеть.

2. *) показатель качества воды, определялся в аккредитованном «Аналитическом Центре института геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского Отделения Российской академии наук»

3. Из-за незначительных концентрации в питьевой воде бора, бериллия, свинца, меди и цинка определение их производится 1 раз в три года.

ГУП «УЭВ СО РАН» осуществляет свою деятельность по предоставлению услуг населению и организациям по водоснабжению холодной питьевой водой на основании Устава предприятия.

Водоснабжение верхней зоны Академгородка осуществляется из подземных водных объектов на основании лицензий на право пользования недрами, выданных Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу до 2030г.

Качество воды подземного водного объекта, используемого для водоснабжения, не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа общего и марганца. Перед подачей в сеть вода проходит водоочистку и обеззараживание. Водоочистка проводится методом простой аэрации воды с очисткой на скорых фильтрах. С конца 2011г подача воздуха для аэрации осуществляется роторно-пластинчатыми безмасленными компрессорами марки DTR-140.

Добыча подземных вод производится электропогружными насосами, установленными в эксплуатационных скважинах на глубине 30,0-40,0 м. Скважины работают в заданном режиме. Средний суммарный водоотбор в 2011г составил 7,05 тыс. м³/сутки.

На водозаборах подземных вод ведется мониторинг: ведутся наблюдения за изменением уровня воды в скважинах, дебитом, техническим состоянием скважин и качеством воды. По «Рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды в системе водоснабжения Академгородка в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 на 2011-2013», согласованной с Роспотребнадзором по НСО в г. Бердске и Администрацией Советского района проводится контроль качества воды по цепочке от источника до потребителя.

Анализы воды выполняются аттестованной химико-бактериологической лабораторией ГУП «УЭВ СО РАН» и аккредитованными Центрами института геологии и минералогии им. В.С.Соболева СО РАН, института органической химии СО РАН и испытательным лабораторным центром ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» по графикам, разработанным в «Рабочей программе производственного контроля...».

Анализ результатов качества воды в течение года показал, что потребитель получает питьевую воду соответствующую требованиям СанПин 2.1.4.-1074-01 с небольшим отклонением от ПДК (до 0,02 мг/дм³) по содержанию марганца. В 2010г отклонение составляло 0,06 мг/дм³.

Генеральный директор
ГУП «УЭВ СО РАН»



В.Г.Горевой