

## ДЕКЛАРАЦИЯ

Федерального Государственного Унитарного предприятия «Управление энергетики и водоснабжения» о качестве питьевой воды, подаваемой в систему водоснабжения Академгородка от водозабора подземных вод в долине р. Зырянка (верхняя зона) в 2018г.

г. Новосибирск, Советский район.

03.04.2019г

№ п/п	Показатель качества	Единица измерений	Показател ь	Нормативы по			Содержание контролируемых показателей в поданной воде	
				СанПиН 2.1.4.1074-01	ГН 2.1.5.2280-07	ВОЗ	от - до	среднее
<b>1. Микробиологические показатели</b>								
1.1.	Термотолерантные колиформные бактерии	Число бакт в 100мл		отсутствие	отсутствие	отсутст вие	отсутств	отсутств
1.2.	Общие колиформные бактерии	Число бакт в 100мл		отсутствие	отсутствие	отсутст вие	отсутст	отсутств
1.3.	Общее микробное число	Число образ колоний бактерий в 1 мл		не более 50	-	-	0	0
<b>2. Органолептические показатели</b>								
2.1	Цветность	град	-	20,0	-	15	1,15-18	6,38
2.2.	Мутность	ЕМФ	-	2,6	-	-	0,3 -7,0	1,24
2.3.	Запах	балл	-	2	-	отсутст	0	0
<b>3. Обобщенные показатели</b>								
3.1.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	1000,0	-	1000,0	398-512	467,0
3.2.	pH	ед рН	с-т	6-9	-	6,5-8,5	6,9-7,64	7,2
3.3.	Общая жесткость	моль/ /дм <sup>3</sup>	с-т	7,0	-	-	6,0-6,7	6,32
3.4.	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	5,0	-	-	1,2-3,24	2,27
3.5.	АПAB	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,5	-	-	<0,025	<0,025
3.6.	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,1	0,1	-	<0,005	<0,005
3.7.	Фенольный индекс	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,25	-	-	<0,0005	<0,0005
<b>4. Неорганические вещества</b>								
4.1.	*Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	орг	0,1	0,1	0,1	0,01-0,25	0,07
4.2.	*Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	орг	0,3	0,3	0,3	0,1- 0,16	0,12
4.3.	*Барий	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,1	0,7	0,7		
4.4.	*Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,05	0,01	0,01	<0,005	<0,005
4.5.	*Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,5	0,2	0,2		0,002
4.6.	*Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,0005	0,0005			
4.7.	*Бор	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,5	0,5		<0,05	<0,05
4.8.	*Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	10,0	10,0			
4.9.	Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	-	1,5	-	0,05-1,1	0,44
4.10	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	орг	3,0	2,0	3,0	0,0-0,15	0,07
4.11	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	45,0	45,0	50,0	1,9-3,0	2,2
4.12	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	орг	350,0	350,0	250,0	7,5-16,0	11,0
4.13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	орг	500,0	500,0	250,0	12,0-32,0	18,0
4.14	*Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,0002	0,0002	-		
4.15	*Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,03	0,01	0,01		
4.16	*Медь <sup>(1)</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	орг	1,0	1,0	1,0	<0,02	<0,02
4.17	*Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	орг	5,0	1,0	3,0	<0,005	<0,005
4.18	*Хром	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,05	0,05			
4.19	Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	1,5	1,5	1,5	0,1-0,2	0,1

<b>5. Радиологические показатели</b>								
5.1.	<b>**Общая альфа-активность<sup>(2)</sup></b>	Бк/л	радиацион.	0,2	-	1,0	0,04-0,11	0,07
5.2.	<b>**Общая бета-активность<sup>(2)</sup></b>	Бк/л	радиацион.	1,0	-	1,0	0,0-0,14	0,046
5.3.	<b>**Радон</b>	Бк/л	радиацион.	60			14.4 -74.3	49,74

Производственный контроль за качеством питьевой воды по микробиологическим, органолептическим и обобщенным показателям производится аттестованной химико-бактериологической лабораторией ВКХ ФГУП «УЭВ».

2. Качество воды приводится по результатам анализов проб воды, отбираемых ежеквартально из скважин, расположенных в долине р.Зырянка и у потребителя.

По результатам анализов предыдущих лет содержания бария, ртути, кремния, бериллия, свинца, хрома в воде меньше своих ПДК, поэтому в 2018 г отбор проб на их определение не производился.

*Примечание: \*) неорганические вещества определялись в аккредитованном аналитическом центре Федерального государственного бюджетного водохозяйственного учреждения «ВерхнеОбьрегионводхоз».*

*\*\*\*) радиологические показатели определялись в Аккредитованном испытательном лабораторном Центре Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту».*

*Содержание радона приводится по результатам анализов проб воды, отобранных у потребителя.*

С 1 января 2014г в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г № 416-ФЗ, гарантирующей организацией для централизованной системы холодного водоснабжения с зоной деятельности в границах муниципального образования г. Новосибирска определен МУП г. Новосибирска «Горводоканал».

ФГУП «УЭВ» является организацией - поставщиком добытой воды и несет ответственность перед гарантирующей организацией за качество поставляемой воды в коттеджную зону Академгородка, включая ул. Академическая, Золотодолинская, пос. Кирова и пос. Геологов.

Для водоснабжения данного микрорайона используется подземный водный объект, расположенный в долине р. Зырянка. Добыча воды осуществляется из двух скважин электропогружными насосами типа ЭЦВ8-40, по лицензии на пользование недрами, выданной Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу до 2030г. Средний суммарный водоотбор в 2017 г составил – 994,9 м<sup>3</sup>/сут, в 2018г - 1066,5 м<sup>3</sup>/сутки.

ФГУП «УЭВ» в рамках мониторинга водозаборов подземных вод, проводит наблюдения за изменением уровня воды, дебита, технического состояния скважин, качества воды и состояния зон санитарной охраны. Качество воды анализируется по показателям, утвержденным в «Рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды в системе водоснабжения ННЦ (верхняя и нижняя зоны) в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01».

Из 19 контролируемых неорганических веществ в 2018 г были обнаружены отклонения по содержанию марганца в 3 из 15 отобранных проб. При среднем содержании марганца 0,07 мг/дм<sup>3</sup>, максимальное значение составляло 0,25 мг/дм<sup>3</sup>.

Содержание радона в разводящей сети (у потребителя) определялось на уровне от 17,4 до 74,3 Бк/л, при среднем содержании 49,74 Бк/л (ПДК 60 Бк/л). Экспертным заключением № 12-20/109 от 11.04.2016г, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» вода признана соответствующей требованиям радиационной безопасности при обязательном контроле содержания радона.

В связи с отсутствием других источников водоснабжения в 2018 г потребитель получал питьевую воду с небольшими отклонениями от требований СанПин 2.1.4.-1074-01 «Вода питьевая» по содержанию марганца и радона,.

**ВРИО директора ФГУП «УЭВ»**

Милей  
326-99-77

Евдокимова Н.А.



**Д.Н. Бурденко**

## ДЕКЛАРАЦИЯ

**Федерального Государственного Унитарного предприятия  
«Управление энергетики и водоснабжения» о качестве питьевой воды, подаваемой в систему  
водоснабжения Академгородка (верхняя зона) в 2018 г.,  
г. Новосибирск, Советский район.**

21.03.2019г

№ п/п	Показатель качества	Единица измерений	Показатель вредности	Нормативы по			Содержание контролируемых показателей в поданной воде	
				СанПиН 2.1.4.1074-01	ГН 2.1.5.2280-07	ВОЗ	от - до	среднее
<b>1. Микробиологические показатели</b>								
1.1.	Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100мл		отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутств	отсутств
1.2.	Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100мл		отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутств	отсутств
1.3.	Общее микробное число	Число образ колоний в 1 мл		не более 50	-	-	0	0
1.4.	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20мл		отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутств	отсутств
<b>2. Органолептические показатели</b>								
2.1.	Цветность	град	-	20,0	-	15	5,0-12,0	7,58
2.2.	Мутность	ЕМФ	-	2,6	-	-	0,5- 0,9	0,73
2.3.	Запах	балл	-	2	-	отсутствие	0	0
<b>3. Обобщенные показатели</b>								
3.1.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	1000,0	-	1000,0	170-289	208
3.2.	pH	ед рН	с-т	6-9	-	6,5-8,5	6,97-7,56	7,32
3.3.	Общая жесткость	моль/дм <sup>3</sup>	с-т	7,0	-	-	4,08-5,0	4,8
3.4.	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	5,0	-	-	1,24-2,2	1,8
3.5.	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,5	-	-	<0,025	<0,025
3.6.	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,1	0,1	-	<0,005	<0,005
3.7.	Фенольный индекс	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,25	-	-	<0,0005	<0,0005
<b>4. Неорганические вещества</b>								
4.1.	*Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	орг	0,1	0,1	0,1	0,06-0,19	0,11
4.2.	*Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	орг	0,3	0,3	0,3	0,06-0,16	0,12
4.3.	*Барий	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,1	0,7	0,7	0,03-0,07	0,005
4.4.	*Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,05	0,01	0,01	<0,005	<0,005
4.5.	*Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,5	0,2	0,2	0,01-0,1	0,06
4.6.	*Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,0005	0,0005	-	<0,00005	<0,00005
4.7.	*Бор	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,5	0,5	-	<0,01-0,18	0,1
4.8.	*Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	10,0	10,	-	4,9-5,5	5,2
4.9.	Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	-	1,5	-	<0,05	<0,05
4.10.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	орг	3,0	2,0	3,0	<0,003-0,05	0,05
4.11.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	45,0	45,0	50,0	<0,5-2,2	1,64
4.12.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	орг	350,0	350,0	250,0	8,0-12,0	9,8
4.13.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	орг	500,0	500,0	250,0	5,0-12,0	8,6
4.14.	****Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,0002	0,0002	-		
4.15.	****Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,03	0,01	0,01		
4.16.	*Медь	мг/дм <sup>3</sup>	орг	1,0	1,0	1,0	0,002-0,005	0,003
4.17.	*Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	орг	5,0	1,0	3,0	<0,005-0,005	0,005
4.18.	Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	1,5	1,5	1,5	0,18-0,36	0,19
4.19.	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	орг	0,3-0,5	-	0,5	0,3-0,4	0,23
<b>5. Радиологические показатели</b>								
6.1.	** Общая альфа-активность	Бк/л	радио	0,2	-	1,0	0,01	0,01 ±0,02

6.2.	<b>**Общая бета-активность</b>	Бк/л	радиацион.	1,0	-	1,0	0,0	0,00±0,04
<b>6. Легколетучие органические соединения</b>								
7.1.	<b>***Хлороформ</b>	мг/л	с-г	0,2	0,06	0,2	0,001-0,0047	0,0024

1. Производственный контроль за качеством питьевой воды и технологическим процессом водоподготовки выполняется аттестованной химико-бактериологической лабораторией ФГУП «УЭВ».

2. Качество воды приводится по результатам анализов проб воды, отбираемых ежемесячно из резервуара чистой воды II подъема (после водоочистки перед подачей воды в сеть).

*Примечание:*

\*) неорганические вещества определялись в Аккредитованной аналитической лаборатории Федерального государственного бюджетного водохозяйственного учреждения «ВЕРХНЕОБЬЕГОНВОДХОЗ».

\*\*) радиологические показатели определялись в Аккредитованном испытательном лабораторном Центре Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту».

\*\*\*) показатель качества воды, определялся в Аккредитованном испытательном аналитическом Центре Новосибирского института органической химии им. Н.Н.Ворожцова Сибирского Отделения Российской академии наук.

\*\*\*\*) содержанием бериллия и свинца, в связи с их незначительным содержанием производиться 1 раз в три года.

С 1 января 2014г в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г № 416-ФЗ гарантирующей организацией для централизованной системы холодного водоснабжения с зоной деятельности в границах муниципальной образования г. Новосибирск определен МУП г. Новосибирска «Горводоканал».

ФГУП «УЭВ» является организацией-поставщиком питьевой воды в верхней зоне Академгородка и несет ответственность перед гарантирующим поставщиком за ее качество.

В качестве источника водоснабжения верхней зоны Академгородка используется подземный водный объект, который расположен на участке месторождения «Береговой-1» и эксплуатируется на основании лицензии на пользование недрами, выданной «Сибнедра» до 2030г.

Добыча подземных вод производится электропогружными насосами, установленными в разведочно-эксплуатационных скважинах на глубине 30,0-40,0 м. Скважины работают в заданном режиме, обеспечивая суточное водопотребление от 6,171тыс. м<sup>3</sup>/сутки в 2017 г до 6,222 тыс.м<sup>3</sup>/сут в 2018 г.

Специалистами ВКХ по разработанным и согласованным программам ведутся наблюдения за изменением уровня подземных вод, дебитом и техническим состоянием скважин, суммарным водоотбором и качеством воды в источнике и у потребителя.

По химическому составу добытая из подземного источника вода гидрокарбонатная, кальциевая, магниевая, жесткая, пресная с повышенным содержанием железа общего и марганца.

Потребитель получает воду, прошедшую очистку от повышенного содержания железа общего и марганца методом простой аэрации. С конца 2011г подача воздуха для аэрации осуществляется роторно-пластинчатыми безмасленными компрессорами марки DTR-140. Обеззараживание воды производится с применением гипохлорита натрия.

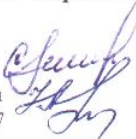
Ежегодно, начиная с 2007 г ФГУП «УЭВ» пошагово производит работы по улучшению технологии очистки воды (замена фильтрующей загрузки фильтров, замена дренажной системы, установка системы отвода воздуха, установка приборов учета на каждый фильтр и др). В течение 2018 г на первой линии фильтров выполнены работы по монтажу в существующую технологическую схему дополнительного блока смешения водовоздушной смеси, что позволило снизить содержание марганца до 0,06 мг/дм<sup>3</sup>.

По результатам производственного контроля качества питьевой воды в 2018 г на отдельных участках население получало воду с содержанием марганца, превышающим свое ПДК. Среднее содержание марганца в питьевой воде составило 0,11 мг/дм<sup>3</sup> (при ПДК 0,1 мг/дм<sup>3</sup>), а среднее содержание железа общего в 2,5 раза ниже нормы. По экспертному заключению ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» от 13.04.17г № 5-57/15-13-2 употребление воды с незначительным превышением марганца свидетельствует об отсутствии риска для здоровья человека.

В 2019 г ФГУП «УЭВ» планирует продолжить работы по улучшению технологии очистки воды на второй линии фильтров.

**ВРИО директора ФГУП «УЭВ»**

Милай  
Плакшина  
326-99-77




**Бурденко Д.Н.**