ДЕКЛАРАЦИЯ

Федерального Государственного Унитарного предприятия «Управление энергетики и водоснабжения» о качестве питьевой воды, поданной в систему водоснабжения верхней зоны Академгородка, г. Новосибирск, Советский район (водозабор подземных вод на участке «Береговой-1», за 2025 г.

№ п/п	Показатель качества	Единица измерений	Показатель вредности	Нормативы по		Содержание контролируемых показателей в поданной воде	
				СанПиН 1.2.3685-21	ВОЗ	от - до	среднее
1.Микробиологические показатели							
1.1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ //100 см^3		отсутствие	отсутствие	отсутств	отсутств
1.2.	Escherichia-coli (E-coli)			отсутствие	отсутствие	отсутст	отсутств
1.3.	Общее микробное число	КОЕ /см^3		не более 50	-	0	0
1.4.	Споры сульфитредуци-рующих клостридий	Число спор в 20мл		отсутствие	отсутствие	отсутств	отсутств
2. Органолептические показатели							
2.1	Цветность	град	-	20,0	15	2,0-16,0	11,67
2.2.	Мутность	ЕМФ	-	2,6	-	0,5-1,8	1,17
2.3.	Запах	балл	-	2	отсутствие	0	0
3.Обобщенные показатели							
3.1.	Сухой остаток	мг/дм^3	с-т	1000,0	1000,0	208-318	267,14
3.2.	pH	ед pH	с-т	6-9	6,5-8,5	7,38-7,43	7,40
3.3.	Общая жесткость	° Ж	с-т	7,0	-	5,0-5,3	5,17
3.4.	Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	с-т	5,0	-	2,6-2,9	2,47
3.5.	АПАВ	мг/дм^3	с-т	0,5	-	<0,025	<0,025
3.6.	Нефтепродукты	мг/дм^3	с-т	0,1	-	<0,005	<0,005
3.7.	Фенольный индекс	мг/дм^3	с-т	0,25	-	<0,0005	<0,0005
4. Неорганические вещества							
4.1.	Марганец	мг/дм^3	орг	0,1	0,1	0,01 - 0,18	0,08
4.2.	Железо общее	мг/дм^3	орг	0,3	0,3	0,1- 0,3	0,17
4.3.	Алюминий	мг/дм^3	с-т	0,2	0,2	<0,01	<0,01
4.4.	Бор	мг/дм^3	с-т	0,5		<0,05	<0,05
4.5.	Азот аммонийный	мг/дм^3	с-т	2,0	-	<0,05-0,14	0,12
4.6.	Нитрит-ион	мг/дм^3	орг	3,0	3,0	<0,003-0,08	0,04
4.7.	Нитрат-ион	мг/дм^3	с-т	45,0	50,0	<0,5-8,5	3,10
4.8.	Хлориды	мг/дм^3	орг	350,0	250,0	8.0 -12.0	9.79
4.9.	Сульфаты	мг/дм^3	орг	500,0	250,0	6,5 -31,5	18,04
4.10	Бериллий	мг/дм^3	с-т	0,0002	-	<0,0001	<0,0001
4.11	Медь	мг/дм^3	орг	1,0	1,0	<0,02	<0,02
4.12	Фтор	мг/дм^3	с-т	1,5	1,5	0,12-0,34	0,19
4.13	Хлор остаточный на выходе после очистки	мг/дм^3	орг	0,3-0,5	0,5	0,3-0,5	0,32
5. Радиологические показатели							
5.1.	Суммарная α-активн.	Бк/кг	радиацион-ный.	0,2	1,0	<0,02	<0,02
5.2.	Суммарная β-активн.	Бк/кг		1,0	1,0	<0,1	<0,1
5.3.	Радон-222	Бк/кг		60		13,8	13,8
6. Легколетучие органические соединения							
6.1.	Хлороформ	мг/л	с-т	0,06		<0,001-0,002	0,001

**Примечание. Содержание бария, мышьяка, ртути и цинка содержится в воде в 10 раз меньше установленного нормативного значения.*

На территории верхней зоны Новосибирского Академгородка услугу по водоснабжению холодной водой предоставляет Федеральное государственное унитарное предприятие «Управление энергетики и водоснабжения» (далее ФГУП «УЭВ»), которое несет ответственность перед гарантирующим поставщиком за объем поставляемой воды и ее качество.

Гарантирующим поставщиком в границах муниципального образования г. Новосибирска по Федеральному закону от 07.12.2011г № 416-ФЗ Постановлением мэрии г. Новосибирска от 26.03.2013 г № 2827 определен МУП г. Новосибирска «Горводоканал» (МУП «ГВК»).

На территории верхней зоны Академгородка ФГУП «УЭВ» по договорам с гарантирующим поставщиком (МУП «ГВК») выполняет функции:

- транспортирующей организации осуществляя транспортировку холодной воды абонентам МУП «ГВК» по договору транспортировки;
- поставщика питьевой воды из собственного источника водоснабжения для МУП «ГВК» по договору водоподготовки.

Свою деятельность ФГУП «УЭВ» осуществляет на основании разрешительных документов:

- Лицензии на пользование недрами НОВ 02741 ВЭ, выданной Департаментом по недропользованию по Сибирскому Федеральному округу для добычи подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сроком до 01.02.2030 г;
- Протокола Государственной комиссии по запасам от 04.04.2016 г № 4/814, в котором величина утвержденных запасов подземных вод составляет 8 800 $м^3$/сутки.
- Санитарно-эпидемиологического заключения об использовании водных объектов в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Водозабор подземных вод на участке «Береговой-1» № 54.НС.01.000.М.000679.05.21 от 13.05.2021 г;
- Экспертного заключения от 22.05.2020 г № 6-099/04-105 о соответствии водозабора подземных вод на участке «Береговой-1», используемого для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения требованиям, предъявляемым к источникам водоснабжения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- Санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии разработанного проекта «Зоны санитарной охраны (ЗСО) водозаборов подземных вод хозяйственно-питьевого водоснабжения ННЦ СО РАН на участке «Береговой-1» государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Водозабор подземных вод из 15 разведочно-эксплуатационных скважин, расположен вдоль берега Новосибирского водохранилища. Добыча подземных вод производится электропогружными насосами типа ЭЦВ, установленными в разведочно-эксплуатационных скважинах на глубине 30,0-40,0 м. Скважины работали в штатном режиме, обеспечивая суточное водопотребление населения, предприятий и организаций, которое в 2023 г составляло - 5426,32 . $м^3$/сут, в 2024 г- 5 467,97 $м^3$/сут, в 2025 г -5 762,,05 $м^3$/сут

ФГУП «УЭВ», как недропользователь и поставщик питьевой воды в верхней зоне Академгородка постоянно ведет мониторинг месторождений подземных вод, осуществляя контроль за изменением уровня подземных вод, дебитом скважин, их техническим состоянием, суммарным водоотбором и качеством воды в источнике.

Контроль качества питьевой воды выполняется по «Рабочей программе производственного контроля качества горячей воды, питьевой воды в системе водоснабжения

ННЦ (верхняя и нижняя зоны) в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, согласованной с Управлением Роспотребнадзлра по Новосибирской области» в г. Бердске до 2030 г.

Качество воды источника имеет отклонения по содержанию железа общего и марганца от требований СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Доведение качества воды до требуемых нормативных значений производится методом простой аэрации с последующей фильтрацией обогащенной кислородом воды на скорых напорных фильтрах.

Производственный контроль за технологическим процессом водоподготовки выполнялся аттестованной Центральной химико-бактериологической лабораторией ВКХ ФГУП «УЭВ», имеющей заключение № 0428/2024 от 09.04.2024 г о соответствии измерений в лаборатории до 08.04.2027 г. Качество очистки воды контролируется по всем 10 фильтрам:

- по мутности, цветности воды, содержанию железа общего – 7 раз в сутки;
- по марганцу -1 раз в сутки;
- по растворенному кислороду - 6 раз в сутки.

Исследования показателей качества воды, вошедших в рабочую программу производственного контроля по микробиологическим, органолептическим показателям и неорганическим веществам проводились:

- Центральной химико-бактериологической лаборатории ВКХ (Заключение № 0428/2024 от 09.04.2024 г о состоянии измерений в Центральной химико-бактериологической лаборатории, выданного ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Новосибирской области»);
- Центральной химико-бактериологической лаборатории водопровода МУП г. Новосибирска «Горводоканал» (аттестат аккредитации № ROCC RU.515806);
- Испытательном лабораторном центре ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области в городе Бердске» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511980).

Радиологические показатели определялись в Испытательном лабораторном Центре Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» (аттестат аккредитации № RA.RU.510117).

Определение хлороформа выполнялось в аккредитованной Физико-химической лаборатории ООО ООО «АКАДЕМЛАБ» (аттестат аккредитации РОСС RU.001.21ПЖ08)

По химическому составу добытая из подземного источника вода гидрокарбонатная, кальциевая, магниевая, жесткая, пресная с повышенным содержанием железа общего и марганца, безопасная в радиационном отношении и чистая по микробиологическим показателям. По результатам исследований воды источника отмечается незначительное увеличение содержаний сульфатов по сравнению с 2024 г с 11,36 до 18,04 мг/дм^3.

Потребитель получает воду, прошедшую очистку и обеззараживание гипохлоритом натрия. Ежегодно, начиная с 2007 г ФГУП «УЭВ» пошагово выполнял работы по улучшению технологии очистки воды (замена фильтрующей загрузки фильтров, замена дренажной системы, установка системы отвода воздуха, установка приборов учета на каждый фильтр, монтаж в существующую технологическую схему дополнительного блока смешения водовоздушной смеси). В 2025 г выполнена перезагрузка новым фильтрующим материалом фильтра № 5. Перечисленные работы способствовали снижению содержания марганца до его ПДК 0,1 мг/дм^3.

Качество воды после очистки По результатам производственного контроля в течение 2025 г в резервуаре чистой воды (перед подачей в сеть) отобрано 2761 проба на определение микробиологических, органолептических показателей, содержание железа общего и марганца. Отклонений по микробиологическим и органолептическим показателям не выявлено.

Содержание железа общего при ПДК 0,3 мг/дм^3 изменялось от 0,1 до 0,3 мг/дм^3 (среднее 0,16 мг/дм^3). В период с апреля по июнь содержание марганца по единичным пробам достигало 0,28 мг/дм^{3}при ПДК 0,1 мг/дм^3. Из общего количества исследованных проб (2761 проба) выявлено 167 проб с отклонениями по содержанию марганца, что составляет 6%.

Качество воды в разводящей сети верхней зоны ежемесячно контролировалось в 6 точках по микробиологическим, органолептическим показателям, содержанию железа общего и марганца. В течение 2025 г в разводящей сети отобрано 192 пробы, в которых:

- микробиологические и органолептические показатели соответствуют СанПиН 1.2.3685-21;
- среднее содержание железа общего при ПДК 0,3 мг/дм^3 составило 0,17мг/дм^3 (<0,1- 0,38 мг/дм^3).
- среднее содержание марганца при ПДК 0,1 мг/дм^3 составило 0,08 мг/дм^3 (<0,1 - 0,18 мг/дм^3).

Из общего количества исследованных проб (192 пробы) выявлено 15 проб с отклонениями по содержанию марганца, что составляет 7,81%.

Согласно экспертного заключения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» незначительные разовые отклонения от нормативного значения содержания марганца, который влияет на изменения органолептических свойства воды, не представляют опасности для здоровья населения.

Заместитель директора –
главный инженер ФГУП «УЭВ» В.Ю.Борисов

Плаксина Н.А.
326-99-27

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Подписал **Хахина Ирина Геннадьевна**
Идентификатор пользователя 145

ДЕКЛАРАЦИЯ

Федерального Государственного Унитарного предприятия «Управление энергетики и водоснабжения» о качестве питьевой воды, поданной в систему водоснабжения верхней зоны Академгородка от водозабора подземных вод в долине р. Зырянка за 2025 г.

№ п/п	Показатель качества	Единица измерений	Показатель вредности	Нормативы по		Содержание контролируемых показателей в поданной воде	
				СанПиН 1.2.3685-21	ВОЗ	от - до	среднее
1. Микробиологические показатели							
1.1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см^3		отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие
1.2.	Escherichia-coli (E-coli)			отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие
1.3.	Общее микробное число	Число образующих колоний бактерий в 1 мл		не более 50	не более 50	0	0
2. Органолептические показатели							
2.1	Цветность	град	-	20,0	15	1,2- 2,3	1,25
2.2.	Мутность	ЕМФ	-	2,6	-	0,2-0,6	0,29
2.3.	Запах	балл	-	2	отсутствие	0	0
3.Обобщенные показатели							
3.1.	Сухой остаток	мг/дм^3	с-т	1000,0	1000,0	240 - 1489	816
3.2.	pH	ед pH	с-т	6-9	6,5-8,5	7,32-7,5	7,39
3.3.	Общая жесткость	° Ж	с-т	7,0	-	6,7-7,3	6,76
3.4.	Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	с-т	5,0	-	1,9- 2,3	2,05
3.5.	АПАВ	мг/дм^3	с-т	0,5	-	<0,025	<0,025
3.6.	Нефтепродукты	мг/дм^3	с-т	0,1	-	<0,005	<0,005
3.7.	Фенольный индекс	мг/дм^3	с-т	0,25	-	<0,0005	<0,0005
4. Неорганические вещества							
4.1.	Марганец	мг/дм^3	орг	0,1	0,1	<0,1-0,08	0,06
4.2.	Железо общее	мг/дм^3	орг	0,3	0,3	<0,1- 0,11	0,1
4.3.	Алюминий	мг/дм^3	с-т	0,2	0,2	<0,01	<0,01
4.4.	Бор	мг/дм^3	с-т	0,5		<0,005	<0,005
4.5.	Барий	мг/дм^3	с-т	0,1	0,7		
4.6.	Ртуть	мг/дм^3	с-т	0,0005			
4.7.	Свинец	мг/дм^3	с-т	0,01	0,01-		
4.8.	Бериллий	мг/дм^3	с-т	0,0002		<0,0001	<0,0001
4.9.	Азот аммонийный	мг/дм^3	с-т	2,0	-	<0,05-1,1	0,16
4.10	Нитрит-ион	мг/дм^3	орг	3,0	3,0	0,03 – 1,3	0,31
4.11	Нитрат-ион	мг/дм^3	с-т	45,0	50,0	0.03-4.0	2,38
4.12	Хлориды	мг/дм^3	орг	350,0	250,0	8,5 – 24,0	8,33
4.13	Сульфаты	мг/дм^3	орг	500,0	250,0	11,0 –32,0	19,47
4.14	Медь	мг/дм^3	орг	1,0	1,0	<0,02	<0,02
4.15	Фтор	мг/дм^3	с-т	1,5	1,5	0,14-0,41	0,26
5. Радиологические показатели							
5.1.	Общая α-активнос	Бк/кг	радиационные.	0,2		<0,02-0.17	0.086
5.2.	Общая β активнос	Бк/кг		1,0		<0,1	<0,1
5.3.	Радон у потребителя	Бк/кг		60		31,72-99,9	>60.0

Водоснабжение питьевой водой коттеджной зоны по ул. Золотодолинской, части жилых домов по ул. Терешковой, Центральный Сибирский ботанический сад, м-на .Кирова, включая ул. Рыбацкая и пос Геологов осуществляется из 2 скважин, расположенных в долине р. Зырянка.

Забор воды из скважин производится на основании разрешительных документов:

- Лицензии на пользование недрами НОВ 02742 ВЭ от 16.01.2015 г; выданной Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу с водоотбором 1632 $м^3$/сутки, утвержденным протоколом Территориальной комиссии по запасам от 24.12.2020 г № 9/860. Лицензия действует до 2030 г;

- Санитарно-эпидемиологического заключения об использовании водных объектов в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Водозабор подземных вод на участке недр Зырянка» № 54.НС.01.000.М.002222.11.21 от 02.11.2021 г;

- Экспертного заключения от 24.09.2021 г № 5-05/04-4 о соответствии водозабора подземных вод на участке недр «Зырянка», используемого для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения требованиям, предъявляемым к источникам водоснабжения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

- Санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии разработанного проекта «Зоны санитарной охраны водозаборов подземных вод питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на участке недр «Зырянка» государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам № 54.НС.000.Т.000742.06.21 от 13.06.2021 г.

С 1 января 2014г в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г № 416-ФЗ ФГУП «УЭВ» является организацией - поставщиком добытой воды на территории южной части Академгородка и несет ответственность перед гарантирующей организацией (МУП г. Новосибирска «Горводоканал») и потребителями за качество поставляемой воды.

Согласно условиям пользования недрами, установленных лицензией на пользование недрами, ФГУП «УЭВ» проводит наблюдения за изменением уровня подземных вод в скважинах, водоотбором, техническим состоянием скважин, качеством воды и состоянием зоны санитарной охраны. Качество воды анализируется по показателям, утвержденным в «Рабочей программе производственного контроля качества горячей воды, питьевой воды в системе водоснабжения ННЦ (верхняя и нижняя зоны) в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21».. Вода подается в систему водоснабжения без водоочистки.

Лабораторные исследования качества воды по микробиологическим, органолептическим, обобщенным показателям и неорганическим веществам производились:

- Центральной химико-бактериологической лабораторией ВКХ ФГУП «УЭВ» (Заключение № 0428/2024 от 09.04.2024 г о состоянии измерений в Центральной химико-бактериологической лаборатории, выданного ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Новосибирской области»);

- Центральной химико-бактериологической лабораторией водопровода МУП г. Новосибирска «Горводоканал», аттестат аккредитации № ROCC RU.515806,

- Испытательным лабораторным центром ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в городе Бердске (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511980);

Радиологические показатели определялись в Испытательном лабораторном Центре Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» (аттестат аккредитации № RA.RU.510117).

.Характеристика качественного состава подземных вод приводится по результатам анализов проб воды, отобранных из скважин, расположенных в долине р. Зырянка и по пробам, отобранным у потребителей на определение микробиологических, органолептических, обобщенных, радиологических показателей и неорганических веществ.

Качество подземных вод по микробиологическим, органолептическим и обобщенным показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Из 14 контролируемых неорганических веществ в 2025 г отклонений от нормативных значений не обнаружено: среднегодовое содержание марганца - 0,102 мг/дм^3 при ПДК 0,1мг/дм^3, среднегодовое содержание железа общего - 0,105 мг/дм^3 (ПДК 0,3 мг/дм^3).

Содержание радона в скважинах в течение года колебалось от 57,93 до 82,7 Бк/кг, среднегодовое содержание составило 70,29 БК/кг.

Качество воды в разводящей сети централизованного водоснабжения (у потребителя) ежемесячно контролировалось на микробиологические, органолептические показатели, содержание марганца и железа общего в Центральной химико-бактериологической лаборатории ВКХ ФГУП «УЭВ», Центральной химико-бактериологической лаборатории водопровода МУП г. Новосибирска «Горводоканал», Испытательном лабораторном центре ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в городе Бердске и ежеквартально на содержание радона в аккредитованном испытательном лабораторном Центре Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по Новосибирской области».

В течение 2025 г население получало чистую в бактериологическом отношении пригодную для питьевых и хозяйственно-бытовых целей воду. По результатам лабораторных испытаний 88 проб вода пресная (сухой остаток 816,0 мг/дм^3), умеренно жесткая (6,76 ° Ж). Содержание железа общего изменялось от менее 0,1 до 0,11 мг/дм^3 (ПДК 0,3 мг/дм^3), марганца от менее 0,01 до 0,08 мг/дм^3 (ПДК 0,1 мг/дм^3). В течение года, по отдельным пробам, определено содержание радона более 60 Бк/кг (68,59-75,2 Бк/кг). Экспертными заключением № Р001659 и № Р001661 от 14.05.2020 г, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» вода признана соответствующей требованиям радиационной безопасности при обязательном контроле содержания радона.

Заместитель директора-
главный инженер ФГУП «УЭВ» В.Ю. Борисов

Плаксина Н.А
.326-99-77

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Подписал Хахина Ирина Геннадьевна
Идентификатор пользователя 145