

## 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 2022г

г. Новосибирск, Советский район.

17.02.2023г

№ 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
<b>1. Микробиологические показатели</b>							
1.1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>		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
<b>2. Органолептические показатели</b>							
2.1.	Цветность	град	-	20,0	15	1,2- 5,8	2,51
2.2.	Мутность	ЕМФ	-	2,6	-	0,1- 1,2	0,48
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	285 - 783	397,3
3.2.	pH	ед pH	с-т	6-9	6,5-8,5	7,2-7,63	7,39
3.3.	Общая жесткость	° Ж	с-т	7,0	-	6,2-7,5	6,61
3.4.	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	5,0	-	0,8- 2,4	1,44
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	-	<0,005	<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	0,01-0,0,6	0,03
4.2.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	орг	0,3	0,3	0,12- 0,15	0,14
4.3.	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,01	0,01	<0,005	<0,005
4.4.	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,2	0,2	<0,01	<0,01
4.5.	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,5		<0,005	<0,005
4.6.	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,1	0,7		
4.7.	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,0005			
4.8.	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,01	0,01-		
4.9.	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,0002		<0,0001	<0,0001
4.10.	Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	2,0	-	<0,05-1,1	0,43
4.11.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	орг	3,0	3,0	0,04 – 1,1	0,17
4.12.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	45,0	50,0	1,5-2,9	2,11
4.13.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	орг	350,0	250,0	7,0 – 17,5	9,42
4.14.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	орг	500,0	250,0	10 – 18,0	14,39
4.15.	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	орг	1,0	1,0	<0,02	<0,02
4.16.	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	орг	5,0	3,0	<0,005	<0,005
4.17.	Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	1,5	1,5	0,14-1,1	0,34

5. Радиологические показатели							
5.1.	Общая $\alpha$ -активнос	Бк/л	радиационные.	0,2		<0,04-0,18	0,01
5.2.	Общая $\beta$ активнос	Бк/л		1,0		<0,5	<0,5
5.3.	Радон в скважинах	Бк/л		60		25,4-133,3	58,16
5.4.	Радон у потребителя	Бк/л		60		42,2 - 79,5	55,9

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

- Лицензия на пользование недрами НОВ 02742 ВЭ от 16.01.2015 г;

- Санитарно-эпидемиологическое заключение 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

- Экспертное заключение 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-эпидемиологическое заключение 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;

- Протокол Территориальной комиссии по запасам от 24.12.2020 г № 9/860.

Водозабор из трех скважин работает на утвержденных запасах в количестве 1632 м<sup>3</sup>/сут по лицензии на пользование недрами, выданной Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу до 2030 г. Средний суммарный водоотбор в 2020г составил - 992,58 м<sup>3</sup>/сутки, в 2021 г - 913,20 м<sup>3</sup>/сутки, в 2022 г – 924,37 м<sup>3</sup>/сутки.

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 потребителем за качество поставляемой воды.

1. ФГУП «УЭВ» в рамках мониторинга водозаборов подземных вод, проводит наблюдения за изменением уровня подземных вод в скважинах, дебитом, техническим состоянием скважин, качеством воды и состоянием зоны санитарной охраны. Качество воды анализируется по показателям, утвержденным в «Рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды в системе водоснабжения ННЦ...». Вода подается в систему водоснабжения без водоочистки.

Лабораторные исследования качества воды по микробиологическим, органолептическим, обобщенным показателям и неорганическим веществам производятся аттестованной Центральной химико-бактериологической лабораторией ВКХ ФГУП «УЭВ» (Заключение № 0274/2021 от 25.03.21 г состоянии измерений в химико-бактериологической лаборатории, выданного ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Новосибирской области»).

Определение микробиологических, органолептических, радиологических показателей и определение содержания железа общего и марганца проводится в аккредитованных аналитических центрах по договорам: с

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

- Аккредитованным испытательным лабораторным Центром Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту», аттестат аккредитации № RA.RU.21HC86 (радиологические показатели);

- Центральной химико-бактериологической лабораторией водопровода МУП г. Новосибирска «Горводоканал», аттестат аккредитации № ROCC RU.515806, (микробиологические показатели, содержание железа общего, марганца).

*\*Примечание: определение бария, ртути и свинца из-за их незначительных содержаний производится 1 раз в три года (2023 г).*

2. Качество воды приводится по результатам анализов проб воды, отбираемых ежеквартально из скважин, расположенных в долине р.Зырянка на определение микробиологических, органолептических, обобщенных, радиологических показателей и неорганических веществ. По микробиологическим, органолептическим и обобщенным показателям вода соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Из 14 контролируемых неорганических веществ в 2022 г в воде из скважин обнаружены единичные отклонения по содержанию марганца до 0,18 мг/дм<sup>3</sup> (среднегодовое содержание - 0,09 мг/дм<sup>3</sup> при ПДК 0,1 мг/дм<sup>3</sup>).

Содержание железа изменяется от менее 0,1 до 0,15 мг/дм<sup>3</sup> при нормативном значении 0,3 мг/дм<sup>3</sup>. Среднее содержание радона в скважинах в 2022 г составило 58,16 Бк/л.

3. Качество воды в централизованной системе водоснабжения ежемесячно контролировалось в 3-5 точках Центральной химико-бактериологической лабораторией ВКХ на микробиологические, органолептические показатели, содержание марганца и железа общего

Ежемесячно одновременно качество воды исследовалось в 3-х контрольных точках на микробиологические показатели, содержание железа общего и марганца в трех лабораториях: аттестованной Центральной химико-бактериологической лабораторией ВКХ ФГУП «УЭВ», Центральной химико-бактериологической лабораторией водопровода МУП г. Новосибирска «Горводоканал» и Испытательным лабораторным центром ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области в городе Бердске».

Ежеквартально по 8 точкам разводящей сети в Аккредитованном испытательном лабораторном Центре Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» контролировалось содержание радона.

Население получает чистую в бактериологическом отношении и пригодную для питьевых и хозяйственно-бытовых целей воду. В течение 2022 г у потребителей содержание железа общего обнаружено в количестве от менее 0,05 до 0,139 мг /дм<sup>3</sup>, что ниже своего ПДК = 0,3 мг/дм<sup>3</sup>. Содержание марганца изменялось от менее 0,01 до 0,06 мг/дм<sup>3</sup> (среднее - 0,03 мг/дм<sup>3</sup>, ПДК 0,1 мг/дм<sup>3</sup>), Содержание радона в году изменялось от 42,2 до 79,5 БК/л (среднее - 55,9 Бк/л при ПДК 60 Бк/л). Экспертными заключениями № P001659 и № P001661 от 14.05.2020 г, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» вода признана соответствующей требованиям радиационной безопасности при обязательном контроле содержания радона.

Директор ФГУП «УЭВ»



Д.Н. Бурденко

## 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 2022г

г. Новосибирск, Советский район.

17.02.2023г

№ 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
<b>1. Микробиологические показатели</b>							
1.1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>		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
<b>2. Органолептические показатели</b>							
2.1.	Цветность	град	-	20,0	15	1,2- 5,8	2,51
2.2.	Мутность	ЕМФ	-	2,6	-	0,1- 1,2	0,48
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	285 - 783	397,3
3.2.	pH	ед pH	с-т	6-9	6,5-8,5	7,2-7,63	7,39
3.3.	Общая жесткость	° Ж	с-т	7,0	-	6,2-7,5	6,61
3.4.	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	5,0	-	0,8- 2,4	1,44
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	-	<0,005	<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	0,01-0,06	0,03
4.2.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	орг	0,3	0,3	0,12- 0,15	0,14
4.3.	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,01	0,01	<0,005	<0,005
4.4.	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,2	0,2	<0,01	<0,01
4.5.	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,5	-	<0,005	<0,005
4.6.	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,1	0,7	-	-
4.7.	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,0005	-	-	-
4.8.	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,01	0,01-	-	-
4.9.	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	0,0002	-	<0,0001	<0,0001
4.10.	Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	2,0	-	<0,05-1,1	0,43
4.11.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	орг	3,0	3,0	0,04 – 1,1	0,17
4.12.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	45,0	50,0	1,5-2,9	2,11
4.13.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	орг	350,0	250,0	7,0 – 17,5	9,42
4.14.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	орг	500,0	250,0	10 – 18,0	14,39
4.15.	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	орг	1,0	1,0	<0,02	<0,02
4.16.	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	орг	5,0	3,0	<0,005	<0,005
4.17.	Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	с-т	1,5	1,5	0,14-1,1	0,34

5. Радиологические показатели							
5.1.	Общая $\alpha$ -активнос	Бк/л	радиационные.	0,2		<0,04-0,18	0,01
5.2.	Общая $\beta$ активнос	Бк/л		1,0		<0,5	<0,5
5.3.	Радон в скважинах	Бк/л		60		25,4-133,3	58,16
5.4.	Радон у потребителя	Бк/л		60		42,2 - 79,5	55,9

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

- Лицензия на пользование недрами НОВ 02742 ВЭ от 16.01.2015 г;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение 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
- Экспертное заключение 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-эпидемиологическое заключение 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;
- Протокол Территориальной комиссии по запасам от 24.12.2020 г № 9/860. Водозабор из трех скважин работает на утвержденных запасах в количестве 1632 м<sup>3</sup>/сут по лицензии на пользование недрами, выданной Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу до 2030 г. Средний суммарный водоотбор в 2020г составил - 992,58 м<sup>3</sup>/сутки, в 2021 г - 913,20 м<sup>3</sup>/сутки, в 2022 г – 924,37 м<sup>3</sup>/сутки.

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 потребителем за качество поставляемой воды.

1. ФГУП «УЭВ» в рамках мониторинга водозаборов подземных вод, проводит наблюдения за изменением уровня подземных вод в скважинах, дебитом, техническим состоянием скважин, качеством воды и состоянием зоны санитарной охраны. Качество воды анализируется по показателям, утвержденным в «Рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды в системе водоснабжения ННЦ...». Вода подается в систему водоснабжения без водоочистки.

Лабораторные исследования качества воды по микробиологическим, органолептическим, обобщенным показателям и неорганическим веществам производятся аттестованной Центральной химико-бактериологической лабораторией ВКХ ФГУП «УЭВ» (Заключение № 0274/2021 от 25.03.21 г состоянии измерений в химико-бактериологической лаборатории, выданного ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Новосибирской области»).

Определение микробиологических, органолептических, радиологических показателей и определение содержания железа общего и марганца проводится в аккредитованных аналитических центрах по договорам: с

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

- Аккредитованным испытательным лабораторным Центром Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту», аттестат аккредитации № RA.RU.21HC86 (радиологические показатели);

- Центральной химико-бактериологической лабораторией водопровода МУП г. Новосибирска «Горводоканал», аттестат аккредитации № ROCC RU.515806, (микробиологические показатели, содержание железа общего, марганца).

*\*Примечание: определение бария, ртути и свинца из-за их незначительных содержаний производится 1 раз в три года (2023 г).*

2. Качество воды приводится по результатам анализов проб воды, отбираемых ежеквартально из скважин, расположенных в долине р.Зырянка на определение микробиологических, органолептических, обобщенных, радиологических показателей и неорганических веществ. По микробиологическим, органолептическим и обобщенным показателям вода соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Из 14 контролируемых неорганических веществ в 2022 г в воде из скважин обнаружены единичные отклонения по содержанию марганца до 0,18 мг/дм<sup>3</sup> (среднегодовое содержание - 0,09 мг/дм<sup>3</sup> при ПДК 0,1 мг/дм<sup>3</sup>).

Содержание железа изменяется от менее 0,1 до 0,15 мг/дм<sup>3</sup> при нормативном значении 0,3 мг/дм<sup>3</sup>. Среднее содержание радона в скважинах в 2022 г составило 58,16 Бк/л.

3. Качество воды в централизованной системе водоснабжения ежемесячно контролировалось в 3-5 точках Центральной химико-бактериологической лабораторией ВКХ на микробиологические, органолептические показатели, содержание марганца и железа общего

Ежемесячно одновременно качество воды исследовалось в 3-х контрольных точках на микробиологические показатели, содержание железа общего и марганца в трех лабораториях: аттестованной Центральной химико-бактериологической лабораторией ВКХ ФГУП «УЭВ», Центральной химико-бактериологической лабораторией водопровода МУП г. Новосибирска «Горводоканал» и Испытательным лабораторным центром ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области в городе Бердске».

Ежеквартально по 8 точкам разводящей сети в Аккредитованном испытательном лабораторном Центре Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» контролировалось содержание радона.

Население получает чистую в бактериологическом отношении и пригодную для питьевых и хозяйственно-бытовых целей воду. В течение 2022 г у потребителей содержание железа общего обнаружено в количестве от менее 0,05 до 0,139 мг /дм<sup>3</sup>, что ниже своего ПДК = 0,3 мг/дм<sup>3</sup>. Содержание марганца изменялось от менее 0,01 до 0,06 мг/дм<sup>3</sup> (среднее - 0,03 мг/дм<sup>3</sup>, ПДК 0,1 мг/дм<sup>3</sup>), Содержание радона в году изменялось от 42,2 до 79,5 БК/л (среднее - 55,9 Бк/л при ПДК 60 Бк/л). Экспертными заключениями № P001659 и № P001661 от 14.05.2020 г, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» вода признана соответствующей требованиям радиационной безопасности при обязательном контроле содержания радона.

Директор ФГУП «УЭВ»



Д.Н. Бурденко

Борисов В.Ю.  
Плаксина Н.А.,  
326-99-77

