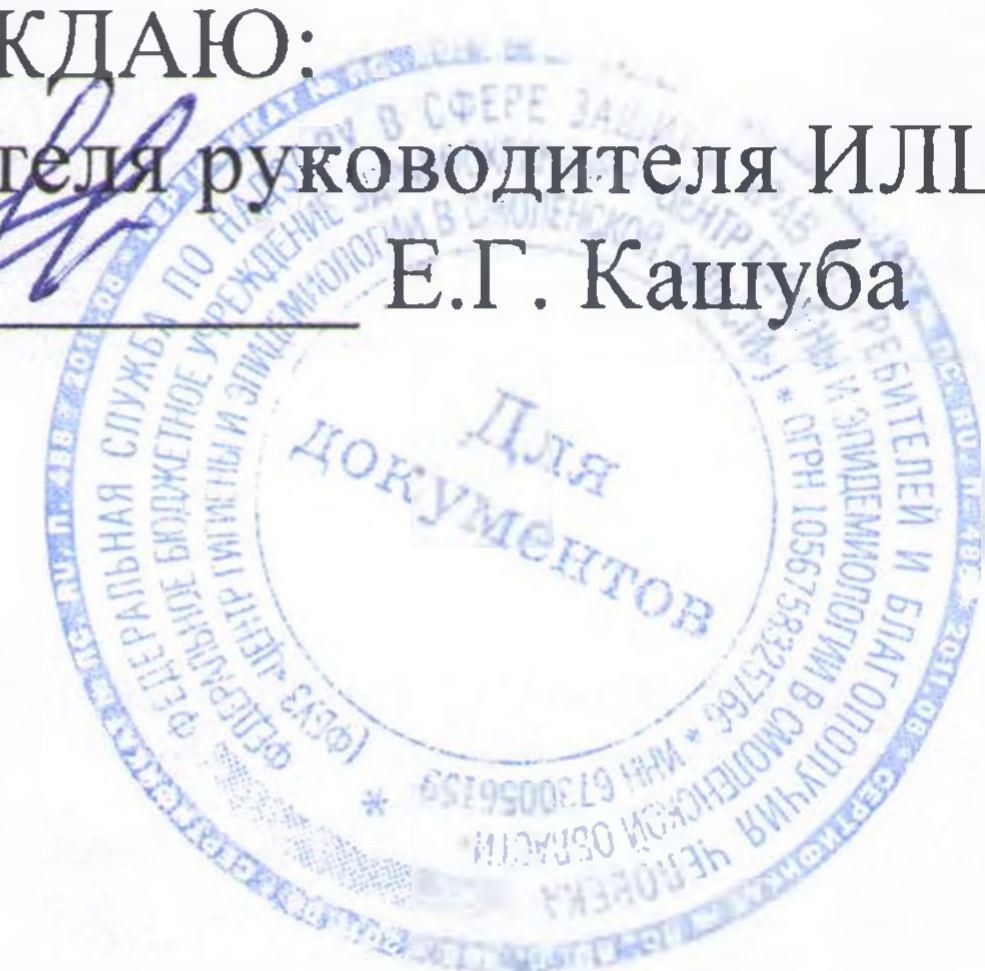


Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**  
**Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)**  
Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;  
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru  
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001  
Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д. 12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Аттестат аккредитации ИЛЦ  
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. заместителя руководителя ИЛЦ  
Е.Г. Кашуба



## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 9278 от 7 сентября 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Водоканал"
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Ельнинский район, г. Ельня, мкр. Кутузовский, д. 24
3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** МУП "Водоканал", Артезианская скважина №3 по адресу: Смоленская область, Ельнинский район, д. Селиба
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 26.08.2020 11:30  
Ф.И.О., должность: Вдовенкова Т. В., помощник врача эпидемиолога  
Условия доставки: соблюдены  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 26.08.2020 15:00  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. **Дополнительные сведения:**  
Цель исследований, основание: Оценка соответствия, заявка № 3150-2020 от 19.08.2020  
Условия хранения: соблюдены  
Условия транспортировки: автотранспорт  
Вес (объем) пробы: 6,6 л  
Упаковка: стеклянная, пластиковая  
Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене инженер-эколог МУП "Водоканал" Бересневой Д.С.
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**  
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",  
СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"
8. **Код образца (пробы):** 1.3.20.9278 1/1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 23950 - 88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.  
ГОСТ 31857 - 2012 (метод 3) Методы определения поверхностно-активных веществ в воде  
ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."  
ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии  
ГОСТ 31940 - 2012 (метод 3) Методы определения сульфатов  
ГОСТ 31949 - 2012 Вода питьевая Метод определения содержания бора.  
ГОСТ 31950 - 2012 (метод 1) Атомно-абсорбционный метод определения ртути  
ГОСТ 31956-2012 (Метод В) Методы определения содержания хрома VI и общего хрома.  
ГОСТ 33045 -2014 (метод А) Методы определения азотсодержащих веществ  
ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)

МВИ № SARC 13.1.001-05/97 Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Свидетельство об аттестации № 40090.8К 212 от 30.07.2008

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций калия, натрия и стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектрометрии

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных водах фотометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод А) Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	1029708	АБ 0283148 от 21.04.2020	20.04.2021
2	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	7036/213 от 09.09.2019	08.09.2020
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
4	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2	052552	18482-09	7039/213 от 09.09.2019	08.09.2020
5	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	9685/213 от 04.12.2019	03.12.2020
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	2267/213 от 20.05.2020	19.05.2021
7	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	9690/213 от 04.12.2019	03.12.2020
8	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	АБ 0285998 от 06.05.2020	05.05.2021

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

#### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 27.08.2020 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 9278					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 26.08.2020 11:00 дата выдачи результата 07.09.2020 12:23					
1	гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
2	<b>Сероводород</b>	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,032±0,008</b>	не более 0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
3	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	0,058±0,020	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
4	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	не более 0,5	ГОСТ 31857 - 2012(метод 3)
5	Фенольный индекс	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод А)
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,38±0,08	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
7	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	8,8±1,8	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
8	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	0,018±0,005	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
9	Бериллий (Be <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,00019±0,00010	не более 0,0002	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
10	Бор (В, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949 - 2012
11	Хром Cr <sup>6+</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 (Метод В)
12	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,17±0,03	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
13	Кобальт	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
14	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
15	Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,009±0,003	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	Селен (Se, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	Стронций (Sr <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	8,6±0,9	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
18	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
19	Барий (Ba <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,046±0,014	не более 0,1	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
20	Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950 - 2012 (метод 1)
21	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,03	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
22	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	12,2±1,8	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
23	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	2,4±0,5	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
24	ДТТ ( сумма изомеров )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

Мнения и интерпретации:

измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;  
значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм<sup>3</sup> и/или ммоль/дм<sup>3</sup>

#### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 26.08.2020 15:30

Регистрационный номер пробы в журнале 9278

испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д  
дата начала испытаний 26.08.2020 15:30 дата выдачи результата 04.09.2020 09:36

1	Rn-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра.
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,02	не более 0,2	МВИ № SARC 13.1.001-05/97
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1,0	МВИ № SARC 13.1.001-05/97

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Маленкова Е. Л., помощник врача по общей гигиене

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Смоленской области»  
№ 83-П от 20.09.16года

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»  
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года  
214013 г.Смоленск, Тульский переулоч, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио главного врача федерального  
бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Смоленской области»  
Е.Г. Майорова

Д.М.П.  
**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
№ 9278 от «08» сентября 2020 года  
по результатам лабораторных испытаний

**Заявитель:** МУП «Водоканал».

**Юридический адрес:** Смоленская область, Ельнинский район, г. Ельня, мкр, Кутузовский д. 24.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Ельнинский район, г. Ельня, мкр. Кутузовский, д. 24.

(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Заявка № 3150-2020 от 19.08.2020г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 9278 от 07.09.2020г.

**Установлено:** В исследованной пробе холодной питьевой воды содержание сероводорода превышает гигиенический норматив в 8 раз, содержание стронция  $8,6 \pm 0,9$  мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 7 мг/дм<sup>3</sup>, содержание калия  $2,4 \pm 0,5$  мг/дм<sup>3</sup>.

По остальным исследованным санитарно-химическим и радиологическим показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

**Заключение:**

На основании гл. 4, ст. 23, п. 4 Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ от 07.12.2011г. качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины № 3 МУП «Водоканал», расположенной по адресу: Смоленская область, Ельнинский район, д. Селиба, по исследованным санитарно-химическим (содержание стронция, сероводорода) показателям **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

По остальным исследованным санитарно-химическим и радиологическим показателям проба воды **соответствует** требованиям: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения №2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Исполнитель

В.В. Сусенкова