

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 переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Смоленской области»

Е.Г. Майорова



### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 9463 от «27» августа 2021 года

по результатам лабораторных испытаний

**Заявитель:** Администрация Пионерского сельского поселения Смоленского района Смоленской области.

**Юридический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Санники, ул. Центральная, д. 23 А.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Санники, ул. Центральная, д.23 А.

(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Договор №2210 от 21.07.2021г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 9463 от 26.08.2021г.

#### Установлено:

Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (жесткость общая, окисляемость перманганатная), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии), радиологическим (удельная суммарная альфа-радиоактивность, удельная суммарная бета-радиоактивность, Rn-222) показателям, содержанию неорганических веществ (сероводород, нитраты, селен, стронций, свинец, марганец, железо).

В исследованной пробе холодной питьевой воды мутность (по формазину)  $6,0 \pm 1,2$  ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, жесткость общая-  $7,3 \pm 1,1$  мг-экв/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 7,0 мг-экв/дм<sup>3</sup>, содержание железа превышает гигиенический норматив в 2,93 раза, общие колиформные бактерии не обнаружены.

По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

#### Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины Администрации Пионерского сельского поселения Смоленского района Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Русилово, ул. Центральная, по исследованным органолептическим (мутность по формазину) показателям, содержанию неорганических веществ (железо), с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: раздел IV, п. 75 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к

водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», раздел III, таблица 3.1, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим, радиологическим показателям, содержанию неорганических веществ качество воды, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **соответствует** требованиям: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Исполнитель



А.Е. Гоголина

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом



В.М. Алекса

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

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель ИЛЦ  
*П.В. Куцева*  
26.08.2021



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 9463 от 26 августа 2021 г.

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Администрация Пионерского сельского поселения Смоленского района Смоленской области

**2. Юридический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Санники, ул. Центральная, д. 23 А

**3. Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения

**4. Место отбора:** Скважина, Смоленская область, Смоленский район, д. Русилово  
Администрация Пионерского сельского поселения Смоленского района Смоленской области,

**5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 10.08.2021 13:00

Ф.И.О., должность: Кутузов А.П., Глава Администрации

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.08.2021 13:50

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."

**6. Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Оценка соответствия, договор № 2210 от 21.07.2021

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 6 л

Упаковка: стерильная стеклянная, стекло+пластик

Проба отобрана и доставлена заявителем

Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене Демченковой Л.Ф.

**7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

табл. 3.3, табл. 3.12, табл. 3.13, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

**8. Код образца (пробы): 2.1.3.21.9463 1/1**

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 23950 - 88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.

ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31870 - 2012 метод 1 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А Вода питьевая. Методы определения жёсткости

ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

ГОСТ Р 55684 - 2013 (ИСО 8467:1993) способ Б Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости.

ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра.

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

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

Суммарная альфа-бета активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	pH метр Марк-901	1099	23927-08	С-ВЧ/18-06-2021/71830005 от 18.06.2021	17.06.2022
2	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	16297-08	С-БЕ/13-05-2021/63082440 от 13.05.2021	12.05.2022
3	Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛГЭ-210С	К07-017	69452-17	первичная поверка от 20.04.2021	19.04.2022
4	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-З.ЭТА-Т»	667	14981-10	10377/213 от 03.12.2020	02.12.2021
5	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/13-05-2021/62754457 от 13.05.2021	12.05.2022
6	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	10366/213 от 03.12.2020	02.12.2021
7	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	С-БЕ/13-05-2021/63082441 от 13.05.2021	12.05.2022

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

12. Место осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

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>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 10.08.2021 15:25					
Регистрационный номер пробы в журнале 9463					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 10.08.2021 16:00 дата выдачи результата 13.08.2021 16:15					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Цветность	градус	12,5±2,5	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б
4	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	6,0±1,2	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 10.08.2021 15:25					
Регистрационный номер пробы в журнале 9463					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 10.08.2021 16:00 дата выдачи результата 13.08.2021 16:15					
1	Сероводород	мг/дм3	0,0062±0,0022	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Жесткость общая	мг-экв/дм3	7,3±1,1	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А
3	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	1,8±0,4	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
4	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	0,31±0,06	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д
5	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
6	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	1,04±0,16	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
7	Селен (Se, суммарно)	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
8	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,76±0,15	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
9	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
<p>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></p>					
<p><b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>  Образец поступил 10.08.2021 14:00  Регистрационный номер пробы в журнале 9463  испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А  дата начала испытаний 10.08.2021 14:00 дата выдачи результата 11.08.2021 15:21</p>					
1	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	8	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
<p>Мнения и интерпретации:  Общие колиформные бактерии – Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2.3690-21 Изменения №2 в МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»</p>					
<p><b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>  Образец поступил 10.08.2021 14:20  Регистрационный номер пробы в журнале 9463  испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д  дата начала испытаний 10.08.2021 14:20 дата выдачи результата 26.08.2021 11:30</p>					
1	Rn-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра.
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,13±0,04	не более 0,2	Суммарная альфа-бета активность водных проб.Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1,0	Суммарная альфа-бета активность водных проб.Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000

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

  
\_\_\_\_\_ Маленкова Е. Л., помощник врача по общей гигиене