

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1	Стр. № 1 из 2
	Экспертное заключение	

**УТВЕРЖДЕНО**  
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Смоленской области»  
№ 21-П от 28.02.2022 года

**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 2015 года  
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Врио главного врача федерального  
бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Смоленской области»  
С.В. Рогутский



М.П.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**№ 8204 от «03» августа 2022 года**  
**по результатам лабораторных испытаний**

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

**Юридический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Михновка, ул. Рождественская, д. 6.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Михновка, ул. Рождественская, д. 6.

(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Согласно заявке, вх. № 67-20/3770-2022 от 12.07.2022г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 8204 от 29.07.2022г.

**Установлено:**

Дата проведения инспекции: 03.08.2022 года.

Объект инспекции: вода питьевая централизованного водоснабжения.

Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, цветность, мутность (по формазину), обобщенным (общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, нефтепродукты), радиологическим (удельная суммарная альфа- и бета- радиоактивность, радон), микробиологическим (общее микробное число, обобщенные колиформные бактерии, E.coli, энтерококки) показателям, содержанию неорганических (сероводород, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, марганец, железо, медь, мышьяк, селен, стронций, свинец, магний, калий) веществ.

В исследованной пробе холодной питьевой воды содержание калия – 2,4±0,5 мг/дм<sup>3</sup> (не нормируется).

По остальным исследованным показателям проба холодной питьевой воды соответствует гигиеническим нормативам.

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1	Стр. №
	Экспертное заключение	

### Заключение:

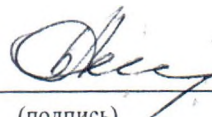
Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины Администрации Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Александровка, по исследованным показателям **соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», 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 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Ответственные исполнители



(подпись)

Гоголина А.Е., врач  
по общей гигиене

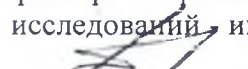


(подпись)

Алекса В.М., заведующий  
санитарно-гигиеническим  
отделом

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:  
И.о. Заместителя руководителя ИЛЦ,  
Заведующий отделением физических  
факторов и физико-химических  
исследований инженер  
  
Е.А. Добрынина  
29.07.2022

**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 8204 от 29 июля 2022 г.



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

2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Михновка, ул. Рождественская, д. 6

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

4. **Место отбора:** Артскважина, Смоленская область, Смоленский район, д. Александровка

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 12.07.2022 10:30

Ф.И.О., должность: Крамлих И.И., директор

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.07.2022 11:00

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

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Оценка соответствия, заявка № 67-20/3770-2022 от 12.07.2022

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 6,2 л

Упаковка: стерильная стеклянная, пластиковая, стекло

Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене Гусаровым Л.В.

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 обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. **Код образца (пробы):** 2.3.1.22.8204 1/1

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

ГОСТ 18164-72 п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка

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 31940 - 2012 п.6 метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

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

ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации кроме п.8.4

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 4386 - 89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.

Протокол № 8204 распечатан 29.07.2022

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ГОСТ 4245 - 72 п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов  
ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.  
Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектр  
МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды  
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 14.1:2.4.137-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в  
питьевых, природных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии  
ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций калия, натрия и стронция в пр  
питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектроскопии  
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 спектроскопии  
ПНД Ф 14.1:2.4.178-02 Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидс  
питьевых, природных водах фотометрическим методом  
СТБ ISO 7899-2-2015 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембран  
фильтрации  
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	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	16297-08	С-БЕ/04-05-2022/153500041 от 04.05.2022	03.05.2022
2	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	С-ВЧ/08-09-2021/93246788 от 08.09.2021	07.09.2021
3	Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-210С	К07-017	69452-17	С-ВЧ/14-04-2022/148463507 от 14.04.2022	13.04.2022
4	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 С	1129461796	16313-08	С-ВЧ/30-06-2022/167376760 от 30.06.2022	29.06.2022
5	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	С-ВЧ/30-09-2021/101163625 от 30.09.2021	29.09.2021
6	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	С-ВЧ/27-09-2021/97670612 от 27.09.2021	26.09.2021
7	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	С-ВЧ/01-07-2022/167404767 от 01.07.2022	30.06.2022
8	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	С-ВЧ/03-12-2021/114398648 от 03.12.2021	02.12.2021
9	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/12-05-2022/154999148 от 12.05.2022	11.05.2022
10	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	С-ВЧ/03-12-2021/114398650 от 03.12.2021	02.12.2021
11	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 №2	221	299-11	первичная поверка от 11.10.2019	10.10.2019
12	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	С-БЕ/04-05-2022/153500040 от 04.05.2022	03.05.2022

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

**12. Место осуществления деятельности:** 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 1 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 12.07.2022 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 8204 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 12.07.2022 16:10 дата выдачи результата 22.07.2022 10:37					
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	7,8±2,4	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б
4	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	2,1±0,4	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 12.07.2022 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 8204 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 12.07.2022 16:10 дата выдачи результата 22.07.2022 10:37					
1	Сероводород	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	319±32	не более 1000	ГОСТ 18164-72 п.3.1
3	Жесткость общая	мг-экв/дм3	6,6±1,0	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А
4	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	0,0056±0,0028	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
5	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	0,68±0,14	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д
6	Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	10,7±2,1	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012 п.6 метод 3
7	Фториды(F- )	мг/л	0,22±0,03	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
8	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,034±0,009	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
9	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 п.2
10	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,29±0,06	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
11	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
12	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод
13	Селен (Se, суммарно)	мг/дм3	0,0045±0,0009	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод
14	Стронций	мг/дм3	0,55±0,11	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
15	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод
16	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм3	31,1±4,4	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
17	Калий	мг/дм3	2,4±0,5	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
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./дм3 и/или ммоль/дм3					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 12.07.2022 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 8204 испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А дата начала испытаний 12.07.2022 11:10 дата выдачи результата 14.07.2022 16:04					
1	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) кроме п.8.4
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/см3	2	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	СТБ ISO 7899-2-2015
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 12.07.2022 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8204 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д дата начала испытаний 12.07.2022 11:30 дата выдачи результата 20.07.2022 14:51					
1	Удельная активность Радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма

