

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»**

Главный врач федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Смоленской области»  
\_\_\_\_\_ Е.Г. Майорова  
М.П.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**№ 2154 от «28» марта 2022 года**  
**по результатам лабораторных испытаний**

**Заявитель:** Администрация Шаталовского сельского поселения Починковского района Смоленской области.

**Юридический адрес:** Смоленская область, Починковский район, д. Шаталово, д. 236.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Починковский район, д. Шаталово, д. 236.  
(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Согласно договору №14 от 10.01.2022г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2154 от 24.03.2022г.

**Установлено:**

Дата проведения инспекции: 28.03.2022 года.

Объект инспекции: вода питьевая централизованного водоснабжения.

Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, цветность, мутность), обобщенным (водородный показатель (рН), общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, окисляемость перманганатная), радиологическим (удельная суммарная альфа- и бета- радиоактивность, радон), микробиологическим (общее микробное число, обобщенные колиформные бактерии, E.coli) показателям, содержанию неорганических (аммиак, полифосфаты, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, алюминий, марганец, железо, медь, цинк, мышьяк, кадмий, свинец, кальций, магний) веществ.

В исследованной пробе холодной питьевой воды кальций – 65,3±4,3 мг/дм<sup>3</sup> (не нормируется).

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

**Заключение:**

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины Администрации Шаталовского сельского поселения Починковского района Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Даньково, по

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

исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим, радиологическим показателям, содержанию неорганических веществ, **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

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

24.03.2022

**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 2154 от 24 марта 2022 г.



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

2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Починковский район, д. Шаталово, д. 236

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

4. **Место отбора:** Администрация Шаталовского сельского поселения Починковского района Смоленской области, Артскважина д. Даньково

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 15.03.2022 12:30

Ф.И.О., должность: Винокурова В. А., помощник врача эпидемиолога

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 15.03.2022 14:00

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

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 14 от 10.01.2022

Заявление(заявка) № 67-20/9 от 10.01.2022

Условия хранения: соблюдены

Вес (объем) пробы: 6,5 л

Упаковка: стерильная стеклянная, стеклянная+пластиковая

Проба отобрана в присутствии: специалиста первой категории Филимоновой Г.П.

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):** 2.1.3.22.2154 1/1

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

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

ГОСТ 18165 - 2014 п.6 метод Б Вода. Методы определения содержания алюминия.

ГОСТ 18309 - 2014 п.5 метод А Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ.

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 жёсткости

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.5 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ 33045 - 2014 п.6 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

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 4245 - 72 п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов  
ГОСТ 4386 - 89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.  
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 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциметрическим методом  
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 14.1:2:4.139-98 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  
РД 42.24.403-2018 Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б  
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-1100С	К32-011	69452-17	Клеймо от 15.04.2021	14.04.2022
4	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 С	1129461796	16313-08	С-ВЧ/01-07-2021/75331203 от 01.07.2021	30.06.2022
5	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	С-ВЧ/30-09-2021/101163625 от 30.09.2021	29.09.2022
6	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	С-ВЧ/27-09-2021/97670612 от 27.09.2021	26.09.2022
7	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	С-ВЧ/03-12-2021/114398648 от 03.12.2021	02.12.2022
8	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/13-05-2021/62754457 от 13.05.2021	12.05.2022
9	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	С-ВЧ/03-12-2021/114398650 от 03.12.2021	02.12.2022
10	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 №2	221	299-11	первичная поверка от 11.10.2019	10.10.2022
11	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 15.03.2022 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 2154 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 15.03.2022 14:20 дата выдачи результата 18.03.2022 16:01					
1	Запах при 20° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	4,9±1,5	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 0,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 15.03.2022 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 2154 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 15.03.2022 14:20 дата выдачи результата 18.03.2022 16:01					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,62±0,12	не более 2	ГОСТ 33045 - 2014 п.5 метод А
2	Полифосфаты (PO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,08±0,03	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 п.5 метод А
3	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,3±0,2	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	254±25	не более 1000	ГОСТ 18164-72 п.3.1
5	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	5,4±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А
6	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,6±0,3	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
7	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,0051±0,0026	не более 3,0	ГОСТ 33045 - 2014 п.6 метод Б
8	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,33±0,27	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д
9	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,3±0,9	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012 п.6 метод 3
10	Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 п.2
11	Фториды(F <sup>-</sup> )	мг/л	0,21±0,03	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014 п.6 метод Б
13	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,130±0,026	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	Цинк (Zn, суммарно )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
17	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
18	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
19	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
20	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	65,3±4,3	не нормируется	РД 42.24.403-2018
21	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	22,4±3,1	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
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./дм <sup>3</sup> и/или ммоль/дм <sup>3</sup>					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 15.03.2022 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 2154 испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А дата начала испытаний 15.03.2022 14:10 дата выдачи результата 17.03.2022 15:54					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) кроме п.8.4
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	2	не более 50	МУК 4.2.1018-01

**РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поступил 15.03.2022 14:30

Регистрационный номер пробы в журнале 2154

испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д  
дата начала испытаний 15.03.2022 14:30 дата выдачи результата 23.03.2022 11:31

1	Удельная активность Радона-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	0,09±0,03	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	Суммарная альфа-бета активность водных проб.Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Халецкая Е. В., Медицинский статистик