

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**  
**№ 12275 от «30» ноября 2021 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:** Заявка № 4678-2020 от 18.12.2020г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 12275 от 19.10.2021г.

**Установлено:**

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

В исследованной пробе холодной питьевой воды содержание кальция составляет 60,1 ±4,0 мг/дм<sup>3</sup> (не нормируется), содержание железа превышает гигиенический норматив в 1,26 раза.

По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

**Заключение:**

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины №1 Администрации Шаталовского сельского поселения Починковского района Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Шаталово, по 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 3.13 СанПиН 1.2.3685-21

«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

По остальным исследованным показателям качество воды **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».



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

19.10.2021



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 12275 от 19 октября 2021 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 № 1 д. Шаталово

**5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 12.10.2021 11:20

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.10.2021 14:00

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

**6. Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 4678-2020 от 18.12.2020

Условия хранения: соблюдены

Вес (объем) пробы: 3,5 л

Упаковка: стерильная стеклянная пластиковая

Проба отобрана в присутствии: директора Шведова И.Е.

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

табл. 3.3, 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): 2.1.21.12275 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 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.  
 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 потенциометрическим 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

#### 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	Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-1100С	К32-011	69452-17	Клеймо от 15.04.2021	14.04.2022
3	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 С	1129461796	16313-08	С-ВЧ/01-07-2021/75331203 от 01.07.2021	30.06.2022
4	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	С-ВЧ/27-09-2021/97670612 от 27.09.2021	26.09.2022
5	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-З.ЭТА-Т»	667	14981-10	10377/213 от 03.12.2020	02.12.2021
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/13-05-2021/62754457 от 13.05.2021	12.05.2022
7	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	10366/213 от 03.12.2020	02.12.2021

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 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 13.10.2021 10:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12275 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 13.10.2021 11:00 дата выдачи результата 19.10.2021 15:11					
1	Запах при 20° С	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	19,0±3,8	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	1,9±0,4	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 13.10.2021 10:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12275 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 13.10.2021 11:00 дата выдачи результата 19.10.2021 15:11					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,50±0,10	не более 2	ГОСТ 33045 - 2014 п.5 метод А
2	Полифосфаты (PO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,071±0,028	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 п.5 метод А
3	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,8±0,2	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	237±24	не более 1000	ГОСТ 18164-72 п.3.1
5	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	4,9±0,7	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А
6	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	4,7±0,5	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>	0,0034±0,0017	не более 3,0	ГОСТ 33045 - 2014 п.6 метод Б
8	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,39±0,08	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д
9	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 2	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	0,26±0,04	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	<b>Железо (Fe, суммарно)</b>	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,48±0,10</b>	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>	60,1±4,0	не нормируется	РД 42.24.403-2018
21	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	21,7±3,0	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>;

#### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 12.10.2021 14:10

Регистрационный номер пробы в журнале 12275

испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А  
дата начала испытаний 12.10.2021 14:55 дата выдачи результата 14.10.2021 11:13

1	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	12	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

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

Галкина М. С., оператор