

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



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
№ 10614 от «18» сентября 2023 года  
по результатам лабораторных испытаний**

**Заявитель:** Администрация Болтутинского сельского поселения Глинковского района Смоленской области.

**Юридический адрес:** Смоленская область, Глинковский район, д. Болтутино, ул. Центральная, д.37.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Глинковский район, д. Болтутино, ул. Центральная, д.37.

(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Согласно заявке, вх. № 67-20/4382-2023 от 26.07.2023г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 10614 от 15.08.2023г.

**Установлено:**

Дата проведения инспекции: 18.09.2023 года.

Объект инспекции: вода питьевая централизованного водоснабжения.

Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах, привкус, цветность, мутность (по формазину), обобщенным (водородный показатель (pH), общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, окисляемость перманганатная), микробиологическим (общее микробное число, обобщенные колиформные бактерии, E.coli) показателям, содержанию неорганических (аммиак, полифосфаты, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, алюминий, марганец, железо, медь, мышьяк, кальций, магний) веществ.

В исследованной пробе холодной питьевой воды содержание фторидов составляет  $1,61 \pm 0,11$  мг/л при гигиеническом нормативе не более 1,5 мг/л, содержание кальция составляет  $54,5 \pm 3,6$  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 Болтутинского сельского поселения Глинковского района Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, Глинковский район, д. Березкино, по содержанию неорганических веществ (фториды) **не соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: 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», раздел V, п. 91 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».

По остальным исследованным показателям качество воды **соответствует** требованиям: 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».

Ответственный исполнитель



(подпись)

Гоголина А.Е., и.о. заведующего  
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: Fbuz67@fguz-sm.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, Заведующий  
отделением радиологических  
исследований - химик-эксперт  
медицинской организации

  
Н.В. Куцева  
15.08.2023

**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 10614 от 15.08.2023



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

**2. Юридический адрес:** Смоленская область, Глинковский район, д. Болтутино, ул. Центральная, д.37  
**Фактический адрес:** Смоленская область, Глинковский район, д. Болтутино, ул. Центральная, д.37

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

**4. Место отбора:** Артскважина по адресу: Смоленская область, Глинковский район, д.Березкино, Администрация Болтутинского сельского поселения Глинковского района Смоленской области, Смоленская область, Глинковский район, д. Болтутино, ул. Центральная, д.37

**5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 08.08.2023 11:00

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.08.2023 14:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

**6. Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20/4382-2023 от 26.07.2023

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт, в термоконтейнере при температуре +5° С

Вес (объем) пробы: 3,5 л

Упаковка: стерильная стеклянная, стекло, пластик

Проба отобрана в присутствии: специалиста 1к Шурпенкова И.В.

**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): 2.1.23.10614 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, кроме п.8.4 Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации  
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 52.24.403-2018 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	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА-Т"	667	14981-10	С-ВЧ/07-07-2023/260312598 от 07.07.2023	06.07.2024
2	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	С-ВЧ/30-09-2022/189657263 от 30.09.2022	29.09.2023
3	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	С-ВЧ/29-09-2022/189657276 от 29.09.2022	28.09.2023
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/15-05-2023/246516301 от 15.05.2023	14.05.2024
5	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 С	1129461796	16313-08	С-ВЧ/21-06-2023/256684653 от 21.06.2023	20.06.2024
6	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	С-ВЧ/22-06-2023/256107237 от 22.06.2023	21.06.2024
7	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	С-ВЧ/29-11-2022/204464019 от 29.11.2022	28.11.2023
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 №2	221	299-11	С-ВЧ/13-10-2022/193404987 от 13.10.2022	12.10.2025
9	Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-210С	К07-017	69452-17	С-ВЧ/12-04-2023/239670352 от 12.04.2023	11.04.2024

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 08.08.2023 15:55					

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	
Регистрационный номер пробы в журнале 10614 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 08.08.2023 16:05 дата выдачи результата 14.08.2023 12:13					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Цветность	градус	7,0±2,1	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	0,89±0,18	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 08.08.2023 15:55 Регистрационный номер пробы в журнале 10614 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 08.08.2023 16:05 дата выдачи результата 14.08.2023 12:13					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,68±0,14	не более 1,5	ГОСТ 33045 - 2014 п.5 метод А
2	Полифосфаты (PO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,038±0,015	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 п.5 метод А
3	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	203±20	не более 1000	ГОСТ 18164-72 п.3.1
5	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	5,0±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А
6	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,0±0,4	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>	менее 0,003	не более 3	ГОСТ 33045 - 2014 п.6 метод Б
8	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,68±0,14	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д
9	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	12,8±2,6	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	1,61±0,11	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>	менее 0,1	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	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
17	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	54,5±3,6	не нормируется	РД 52.24.403-2018
18	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	24,1±3,4	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 08.08.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 10614 испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А дата начала испытаний 08.08.2023 14:10 дата выдачи результата 10.08.2023 16:18					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013, 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>	1	не более 50	МУК 4.2.1018-01

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Евсикова Я. В., заведующий отделом

конец протокола испытаний № 10614 от 15.08.2023