

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
№ 7618 от «19» октября 2021 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Администрация Доброминского сельского поселения Глинковского района Смоленской области.

Юридический адрес: Смоленская область, Глинковский район, д. Добромино, ул. Центральная, д.3.

Фактический адрес: Смоленская область, Глинковский район, д. Добромино, ул. Центральная, д.3.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Производственный контроль, договор № 2209 от 21.06.2021

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 7618 от 13.07.2021г.

Установлено: В исследуемой пробе холодной питьевой воды мутность (по формазину) составляет $3,0 \pm 0,6$ ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 1,4 раза, содержание кальция составляет $62,5 \pm 4,1$ мг/дм³.

По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины Администрация Доброминского сельского поселения Глинковского района Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, Глинковский район, д. Добромино, ул. Центральная, по содержанию неорганических (железо) веществ, 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, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **соответствует** требованиям: СанПиН

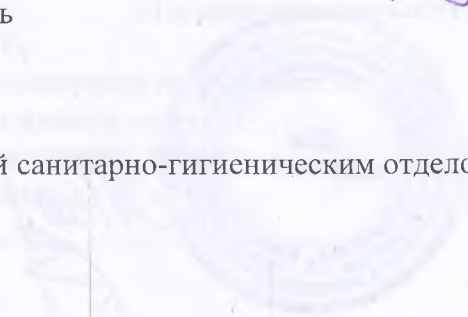
1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воды и питьевому водоснабжению, 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)».

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

13.07.2021



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 7618 от 13 июля 2021 г.

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

2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Глинковский район, д.Добромино, ул. Центральная, д. 3

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

4. **Место отбора:** Администрация Доброминского сельского поселения Глинковского района, Смоленская область, Глинковский район, д.Добромино, ул. Центральная, д. 3, Артезианская скважина д. Добромино, ул. Центральная

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 02.07.2021 11:00

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 02.07.2021 14:00

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

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 2209 от 21.06.2021

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 3,5 л

Упаковка: стерильная стеклянная, стекло и пластик

Проба отобрана в присутствии: главы Доброминского с/п Ларионовой 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 к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. **Код образца (пробы): 2.1.3.21.7618 1/1**

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

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

ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б) Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18309 - 2014 (метод А) Методы определения фосфорсодержащих веществ

ГОСТ 31868 - 2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности

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

ГОСТ 31940 - 2012 (метод 3) Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 31954 - 2012(метод А) Вода питьевая. Методы определения жёсткости

ГОСТ 33045-2014 (метод Б) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ 33045 -2014 (метод А) 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) Метод определения перманганатной окисляемости
ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Свидетельство об аттестации № 40090.8К 212 от 30.07.2008
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
Свидетельства об аттестации 40073.3Г178/01.00294-2010. Суммарная альфа- и 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 электронные Explorer Pro, EP 214 С | 1129461796 | 16313-08 | С-ВЧ/01-07-2021/75331203 от 01.07.2021 | 30.06.2022 |
| 4 | Весы электронные Scout-Pro SPU 601 | 7125480859 | 16315-08 | С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021 | 03.03.2022 |
| 5 | pH-метр - анализатор воды pH211 | 811072 | 20378-00 | 8054/213 от 30.09.2020 | 29.09.2021 |
| 6 | pH-метр - анализатор воды pH211 | 811092 | 20378-00 | 6736/213 от 20.08.2020 | 19.08.2021 |
| 7 | Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т» | 667 | 14981-10 | 10377/213 от 03.12.2020 | 02.12.2021 |
| 8 | Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000" | А 30664901521 | 19381-09 | С-ВЧ/13-05-2021/6754457 от 13.05.2021 | 12.05.2022 |
| 9 | Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ | 585 | 44866-10 | 10366/213 от 03.12.2020 | 02.12.2021 |
| 10 | 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 |
|---|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ | | | | | |
| Образец поступил 02.07.2021 15:30 | | | | | |
| Регистрационный номер пробы в журнале 7618 | | | | | |
| испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж | | | | | |
| дата начала испытаний 02.07.2021 15:45 дата выдачи результата 08.07.2021 13:41 | | | | | |
| 1 | Запах при 20° С | балл | 1 | не более 2 | ГОСТ Р 57164 - 2016 |

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--|---|------------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| 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 | 8,5±2,6 | не более 20 | ГОСТ 31868 - 2012 (метод Б) |
| 5 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | 3,0±0,6 | не более 2,6 | ГОСТ Р 57164 - 2016 |
| САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ | | | | | |
| Образец поступил 02.07.2021 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7618 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 02.07.2021 15:45 дата выдачи результата 08.07.2021 13:41 | | | | | |
| 1 | Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺) | мг/дм ³ | 0,58±0,12 | не более 2 | ГОСТ 33045 -2014 (метод А) |
| 2 | Полифосфаты (PO ₄) | мг/дм ³ | 0,08±0,03 | не более 3,5 | ГОСТ 18309 - 2014 (метод А) |
| 3 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | 7,0±0,2 | 6,0 - 9,0 | ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 |
| 4 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм ³ | 187±19 | не более 1000 | ГОСТ 18164-72 |
| 5 | Жесткость общая | мг-экв/дм ³ | 4,5±0,7 | не более 7,0 | ГОСТ 31954 - 2012(метод А) |
| 6 | Окисляемость перманганатная | мг/дм ³ | 3,3±0,3 | не более 5,0 | ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б) |
| 7 | Нитриты (по NO ₂) | мг/дм ³ | 0,020±0,010 | не более 3,0 | ГОСТ 33045-2014 (метод Б) |
| 8 | Нитраты (по NO ₃) | мг/дм ³ | менее 0,1 | не более 45 | ГОСТ 33045-2014 (метод Д) |
| 9 | Сульфаты (по SO ₄) | мг/дм ³ | 9,2±1,8 | не более 500 | ГОСТ 31940 - 2012 (метод 3) |
| 10 | Хлориды (по Cl) | мг/дм ³ | 29,6±4,4 | не более 350 | ГОСТ 4245 - 72 п.2 |
| 11 | Фториды(F ⁻) | мг/л | 0,33±0,05 | не более 1,5 | ГОСТ 4386 - 89 п.3 |
| 12 | Алюминий | мг/дм ³ | менее 0,04 | не более 0,2 | ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б) |
| 13 | Марганец (Mn, суммарно) | мг/дм ³ | 0,026±0,008 | не более 0,1 | ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 |
| 14 | Железо (Fe, суммарно) | мг/дм ³ | 0,52±0,10 | не более 0,3 | ГОСТ 4011 - 72 п.2 |
| 15 | Медь (Cu, суммарно) | мг/дм ³ | менее 0,01 | не более 1 | ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 |
| 16 | Мышьяк (As, суммарно) | мг/дм ³ | менее 0,005 | не более 0,01 | ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1) |
| 17 | Кальций | мг/дм ³ | 62,5±4,1 | не нормируется | РД 42.24.403-2018 |
| 18 | Магний (Mg, суммарно) | мг/дм ³ | 17,2±2,4 | 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 ³ и/или ммоль/дм ³ | | | | | |
| БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ | | | | | |
| Образец поступил 02.07.2021 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 7618 испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А дата начала испытаний 02.07.2021 14:10 дата выдачи результата 05.07.2021 10:29 | | | | | |
| 1 | Общее микробное число | КОЕ/см ³ | 4 | не более 50 | МУК 4.2.1018-01 |
| 2 | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/100см ³ | не обнаружено | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ | | | | | |
| Образец поступил 02.07.2021 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 7618 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д дата начала испытаний 02.07.2021 14:30 дата выдачи результата 13.07.2021 08:29 | | | | | |
| 1 | Rn-222 | Бк/кг | менее 8 | не более 60 | МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра. |
| 2 | Удельная суммарная альфа-радиоактивность | Бк/кг | 0,040±0,010 | не более 0,2 | Суммарная альфа- и 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- и бета-активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000 |

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

Дубовская А. А., оператор