

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
№ 3852 от «29» апреля 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: Производственный контроль, заявка №4678-2020 от 18.12.2020г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 3852 от 21.04.2021г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (рН, окисляемость перманганатная, общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая), микробиологическим (общее микробное число, термотолерантные колиформные бактерии), радиологическим (Rn-222, удельная суммарная альфа-радиоактивность, удельная суммарная бета-радиоактивность) показателям, содержанию неорганических (полифосфаты, аммиак и аммоний-ион, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, фториды, алюминий, марганец, железо, медь, цинк, мышьяк, кадмий, свинец, кальций, магний) веществ.

В исследованной пробе мутность (по формазину) $5,6 \pm 1,1$ ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 2,96 раз, общее микробное число – 52 КОЕ/см^3 при гигиеническом нормативе не более 50 КОЕ/см^3 . По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Содержания кальция составляет $38,5 \pm 2,6 \text{ мг/дм}^3$.

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. Льнозавод, по исследованным органолептическим (мутность), микробиологическим (общее микробное число) показателям, содержанию неорганических (железо) веществ, с учетом поправки на

величину ошибки метода определения показателей, не соответствует действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: 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 IV, п.75), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (раздел III, таблица 3.1, таблица 3.5, таблица 3.13).

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим, радиологическим показателям, содержанию неорганических веществ проба воды, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, 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», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Исполнитель

В.В. Сусенкова

И.о. заведующего санитарно-гигиеническим отделом


А.Е. Гоголина

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

Павел П. В. Куцева П.В. Куцева

21.04.2021



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 3852 от 21 апреля 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 д. Льнозавод

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.04.2021 11:30

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.04.2021 16:00

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

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 6,5 л

Упаковка: стерильная стеклянная пластиковая

Проба отобрана в присутствии: слесаря Копенкова Н.И.

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): 2.1.3.21.3852 1/1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

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

ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б) Методы определения алюминия в воде.

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

ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности

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

ГОСТ 31940 - 2012(метод 3) Методы определения сульфатов

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

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

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

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

ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)

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 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
 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	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	1029708	АБ 0283148 от 21.04.2020	20.04.2021
2	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 С	1129461796	16313-08	8521/211 от 29.07.2020	28.07.2021
3	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
4	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8054/213 от 30.09.2020	29.09.2021
5	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	6736/213 от 20.08.2020	19.08.2021
6	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	4045/213 от 06.07.2020	05.07.2021
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	2267/213 от 20.05.2020	19.05.2021
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	АБ 0285998 от 06.05.2020	05.05.2021

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 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 15.04.2021 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3852					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 15.04.2021 10:55 дата выдачи результата 21.04.2021 15:57					
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	5,5±1,7	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	5,6±1,1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 15.04.2021 10:30

Регистрационный номер пробы в журнале 3852

испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

дата начала испытаний 15.04.2021 10:55 дата выдачи результата 21.04.2021 15:57

1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,10±0,03	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	7,81±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	130±13	не более 1000	ГОСТ 18164-72
5	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	3,1±0,5	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
6	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,7±0,3	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
7	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,010±0,005	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	2,7±0,8	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
10	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
11	Фториды(F ⁻)	мг/л	0,25±0,04	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	0,047±0,014	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	1,05±0,16	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	Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	0,005±0,002	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
17	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
18	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
19	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
20	Кальций	мг/дм ³	38,5±2,6	не нормируется	РД 42.24.403-2018
21	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм ³	12,1±1,7	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./дм³ и/или ммоль/дм³

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 14.04.2021 16:10

Регистрационный номер пробы в журнале 3852

испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

дата начала испытаний 14.04.2021 16:10 дата выдачи результата 16.04.2021 10:41

1	Общее микробное число	КОЕ/см ³	52	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 14.04.2021 16:30


Регистрационный номер пробы в журнале 3852

испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

дата начала испытаний 14.04.2021 16:30 дата выдачи результата 20.04.2021 16:34

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	0,19±0,03	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:


 _____ Галкина М. С., оператор