УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
№ 83-П от 20.09.16года

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
М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 2953 от «17» мая 2021 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Администрация Кожуховичского района сельского поселения Хиславичского района Смоленской области.
Юридический адрес: Смоленская область, Хиславичский район, д. Братковая, ул. Почтовая, д. 1.
Фактический адрес: Смоленская область, Хиславичский район, д. Братковая, ул. Почтовая, д. 1.
(район, улица, дом)
Основание для проведения экспертизы: Договор №981 от 17.03.2021г.
Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2953 от 31.03.2021г.
Установлено:

Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 ^{0}С, запах при 60 ^{0}С, мутность (по формазину), привкус, цветность), обобщенным (общая минерализация (сухой остаток), окисляемость перманганатная, жесткость общая, водородный показатель (pH)), микробиологическим (общее микробное число, термотолерантные колиформные бактерии), содержанию неорганических веществ (аммиак/аммоний-ион, полифосфаты, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, алюминий, марганец, железо, медь, мышьяк, кальций, магний).

В исследованной пробе холодной питьевой воды запах при 20 ^{0}С-3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, запах при 60 ^{0}С-3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, привкус - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, мутность (по формазину) -14,8$\pm$3,0 при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, ЕМФ содержание железа превышает гигиенический норматив в 4,4 раза, содержание кальция составляет 88,2$\pm$5,8мг/дм^3, общее микробное число составляет 56 КОЕ/см^3 при гигиеническом нормативе не более 50 КОЕ/см^3.

По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины Администрации Кожуховичского района сельского поселения Хиславичского района Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, Хиславичский район, д. Братковая, по исследованным органолептическим (запах при 20 ^{0}С, запах при 60 ^{0}С, привкус, мутность (по формазину)), 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 3.1, 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 органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ качество 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».

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, 214013телефон: (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
31.03.2021

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 2953 от 31 марта 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Администрация Кожуховичского района сельского поселения Хиславичского района Смоленской области

2. Юридический адрес: Смоленская область, Хиславичский район, д.Братковая, ул. Почтовая, д.1

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

4. Место отбора: Администрация Кожуховичского района сельского поселения Хиславичского района Смоленской области, Артскважина Хиславичский район, д.Братковая

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 25.03.2021 10:30

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.03.2021 13:00

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

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 981 от 17.03.2021
Заявление(заявка) № 67-20/1635-2021 от 16.03.2021
Условия хранения: соблюдены
Условия транспортировки: автотранспорт
Вес (объем) пробы: 3,5 л
Упаковка: пластиковая, стерильная стеклянная
Проба отобрана в присутствии: водителя Новикова С.В.

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

табд. 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): 2.1.21.2953 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 спектрометрии
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

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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.
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 спектрометрии
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 спектрометрии
РД 42.24.403-2018 Массовая концентрация ионов кальция в водах.Методика измерений титрометрическим 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	1920/213 от 27.04.2020	26.04.2021
2	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	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	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	10377/213 от 03.12.2020	02.12.2021
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	A 30664901521	19381-09	С-ВЧ/13-05-2021/62754457 от 13.05.2021	12.05.2022
8	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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 25.03.2021 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 2953 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 25.03.2021 15:45 дата выдачи результата 30.03.2021 15:43					
1	**Запах при 20° С**	балл	**3**	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	**Запах при 60° С**	балл	**3**	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	**Привкус**	балл	**3**	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	13,0±2,6	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	**Мутность (по формазину)**	ЕМФ	**14,8±3,0**	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 25.03.2021 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 2953 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 25.03.2021 15:45 дата выдачи результата 30.03.2021 15:43					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH3/NH4+)	мг/дм3	0,48±0,10	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Полифосфаты (PO4)	мг/дм3	0,10±0,04	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
3	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,34±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	252±25	не более 1000	ГОСТ 18164-72
5	Жесткость общая	мг-экв/дм3	6,7±1,0	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
6	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	1,20±0,24	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
7	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	0,0047±0,0024	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	0,21±0,04	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	14,0±2,8	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
10	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	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/дм3	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
13	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,100±0,025	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	**Железо (Fe, суммарно)**	мг/дм3	**1,55±0,23**	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	Кальций	мг/дм3	88,2±5,8	не нормируется	РД 42.24.403-2018
18	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм3	19,5±2,7	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

Мнения и интерпретации:
характер запаха - сероводородный;
характер привкуса - сероводородный;
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 25.03.2021 13:10
Регистрационный номер пробы в журнале 2953
испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А
дата начала испытаний 25.03.2021 13:10 дата выдачи результата 29.03.2021 10:16

1	**Общее микробное число**	КОЕ/см3	**56**	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

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

_____Маленкова Е. Л., помощник врача по общей гигиене

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ