

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»
Л.М. Сидоренкова

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 4906 от «11» октября 2019 года

по результатам гигиенической оценки лабораторных испытаний

Заявитель: Управление Роспотребнадзора по Смоленской области.

Юридический адрес: г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26.

Фактический адрес: г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Поручение Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 02-288 от 27.09.2019г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 12944 от 11.10.2019г.

Установлено: В исследованной пробе холодной питьевой воды содержание железа превышает гигиенический норматив в 2,06 раза. По остальным исследованным санитарно-химическим и микробиологическим показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

На основании гл. 4, ст.23, п. 4 Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г. качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины Администрации Печерского сельского поселения Смоленского района Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Смоленская, по исследованным санитарно-химическим показателям (содержание железа) **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

По остальным исследованным санитарно-химическим, микробиологическим показателям качество воды **соответствует** требованиям: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Исполнитель

А.Е. Гоголина

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом

Е.Г. Майорова

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

юридический адрес:

г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013
телефон: (4812) 38-42-04; т/ф: (4812) 64-28-58
e-mail: sannadzorsm@mail.ru
ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766
ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адрес местонахождения:

г. Смоленск, Тульский пер., д. 12,
г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Федеральная служба по аккредитации
Аттестат аккредитации испытательной
лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.510109

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 12944 от 11 октября 2019 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области

2. Юридический адрес: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой д. 26

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

4. Место отбора: Администрация Печерского сельского поселения, артезианская скважина с. Печерск, ул. Смоленская
Юридический адрес лица, у которого отобраны пробы: Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Минская, д. 7

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 02.10.2019 10:40

Ф.И.О., должность: Демченкова Л. Ф., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 02.10.2019 14:30

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

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Плановая проверка санитарного надзора, поручение Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 02-288 от 27.09.2019

Условия хранения: соблюдены

Вес (объем) пробы: 2,5 л

Упаковка: стерильная стеклянная пластиковая

Проба отобрана в присутствии специалиста-эксперта Управления Роспотребнадзора по Смоленской области Осипенковой Е.С. и нач. участка В и В Садовникова А.Н.

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

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."

8. Код образца (пробы): 2.1.19.12944 1/1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

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

ГОСТ 23950 - 88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.

ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности

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

Протокол № 12944 распечатан 11.10.2019

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 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 14.1:2:4.138-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций калия, натрия и стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной 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

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия |
|-------|---|-----------------|--------------------|--|---------------|
| 1 | Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C | 1129461796 | 16313-08 | 10256/211 от 05.08.2019 | 04.08.2020 |
| 2 | Весы электронные HL-2000 | H307001394 | - | 10078/211 от 08.08.2019 | 07.08.2020 |
| 3 | Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП | 8600374 | 9301-83 | 9304/213 от 12.11.2018 | 11.11.2019 |
| 4 | pH-метр - анализатор воды pH211 | 811092 | 20378-00 | 6499/213 от 28.08.2019 | 27.08.2020 |
| 5 | pH-метр Марк-901 | 1099 | - | 2671/213 от 27.05.2019 | 26.05.2020 |
| 6 | Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ | UEC1506005 | 44866-10 | 7035/213 от 09.09.2019 | 08.09.2020 |
| 7 | Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000" | A 30664901521 | 19381-09 | 2792/213 от 28.05.2019 | 27.05.2020 |

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26
Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12

13. Результаты испытаний

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|-------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ | | | | | |
| Образец поступил 02.10.2019 15:15 Регистрационный номер пробы в журнале 12944 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 02.10.2019 15:30 дата выдачи результата 10.10.2019 15:56 | | | | | |
| 1 | Запах при 20° С | балл | 1 | не более 2 | ГОСТ Р 57164 - 2016 |
| 2 | Запах при 60° С | балл | 0 | не более 2 | ГОСТ Р 57164 - 2016 |
| 3 | Цветность | градус | 9,9±3,0 | не более 20 | ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) |
| 4 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | 2,36±0,24 | не более 2,6 | ГОСТ Р 57164 - 2016 |
| КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ | | | | | |
| Образец поступил 02.10.2019 15:15 Регистрационный номер пробы в журнале 12944 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 02.10.2019 15:30 дата выдачи результата 10.10.2019 15:56 | | | | | |
| 1 | Водородный показатель (pH) | ед. pH | 7,26±0,20 | 6 - 9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| 2 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм3 | 254±25 | не более 1000 | ГОСТ 18164-72 |
| 3 | Жесткость общая | мг-экв/дм3 | 4,7±0,7 | не более 7 | ГОСТ 31954 - 2012(метод А) |
| 4 | Аммиак и аммоний-ион (по азоту) | мг/дм3 | 0,28±0,06 | не более 2 | ГОСТ 33045 -2014 (метод А) |
| 5 | Нитрит-ион | мг/дм3 | 0,0037±0,0019 | не более 3,0 | ГОСТ 33045-2014(метод Б) |
| 6 | Нитраты (по NO3-) | мг/дм3 | 0,48±0,10 | не более 45 | ГОСТ 33045-2014 (метод Д) |
| 7 | Сульфаты (SO4 2-) | мг/дм3 | 30,3±3,3 | не более 500 | ГОСТ 31940 - 2012(метод З) |
| 8 | Хлориды (Cl-) | мг/дм3 | менее 10 | не более 350 | ГОСТ 4245 - 72 П.2 |
| 9 | Фториды(F-) | мг/дм3 | 0,23±0,04 | не более 1,5 | ГОСТ 4386 - 89 п.3 |

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--------|------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 10 | Марганец (Mn, суммарно) | мг/дм ³ | 0,049±0,015 | не более 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
| 11 | Железо (Fe, суммарно) | мг/дм ³ | 0,77±0,15 | не более 0,3 | ГОСТ 4011 - 72 п.2 |
| 12 | Медь (Cu, суммарно) | мг/дм ³ | менее 0,01 | не более 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
| 13 | Цинк (Zn ²⁺) | мг/дм ³ | менее 0,004 | не более 5 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
| 14 | Стронций (Sr ²⁺) | мг/дм ³ | менее 0,5 | не более 7 | ГОСТ 23950 - 88 |
| 15 | Натрий | мг/дм ³ | 5,3±0,9 | не более 200 | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
| 16 | Магний | мг/дм ³ | 18,1±1,5 | 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 02.10.2019 14:40

Регистрационный номер пробы в журнале 12944

испытания проведены по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12

дата начала испытаний 02.10.2019 14:55 дата выдачи результата 04.10.2019 10:07

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|
| 1 | Общее микробное число | КОЕ/мл | 3 | не более 50 | МУК 4.2.1018-01 |
| 2 | Общие колиформные бактерии | бактерий в 100 мл | не обнаружено | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| 3 | Термотолерантные колиформные бактерии | бактерий в 100 мл | не обнаружено | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |

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

Галкина М. С., оператор

Руководитель ИЛЦ



Н.В. Сорокина