

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**

**№ 4945 от «19» мая 2020 года**

**по результатам лабораторных испытаний**

**Заявитель:** Администрация Вязгинского сельского поселения Смоленского района Смоленской области.

**Юридический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Вязгино, ул. Мира, д. 20.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Вязгино, ул. Мира, д. 20.  
(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Договор № 1388 от 23.04.2020г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 4945 от 19.05.2020г.

**Установлено:**

В исследованной пробе холодной питьевой воды присутствует осадок (значительная хлопьевидная взвесь бело-сероватого цвета), запах при 20 °С 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, запах при 60 °С 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, содержание сероводорода превышает гигиенический норматив в 46,6 раз, содержание стронция превышает гигиенический норматив в 1,48 раз.

По остальным исследованным санитарно-химическим 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 Вязгинского сельского поселения Смоленского района Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Вязгино, по исследованным санитарно-химическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, содержание сероводорода, стронция) показателям **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 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

  
В.В. Сусенкова

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»**  
**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

Аттестат аккредитации ИЛЦ  
№ РОСС RU.0001.510109



УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель ИЛЦ  
Н.В.Сорокина

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 4945 от 19 мая 2020 г.

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

2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Вязгино, ул. Мира, д. 20

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

4. **Место отбора:** Администрация Вязгинского сельского поселения Смоленского района Смоленской области, скважина д. Вязгино

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 15.05.2020 08:00

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 15.05.2020 10:20

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

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Оценка соответствия, договор № 1388 от 23.04.2020

Заявление(заявка) № 1557-2020 от 15.04.2020

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 1,250 л

Упаковка: стеклянная

Проба отобрана в присутствии: главы администрации Абрамова А.Д.

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): 1.20.4945 1/1**

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

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

ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности

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

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

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 Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б) Метод определения перманганатной окисляемости.

ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

Протокол № 4945 распечатан 19.05.2020

стр. 1 из 3

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

Новиков Ю.В., Ласточкина К.О., Болдина З.Н. Методы исследования качества воды водоемов  
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
 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  
 ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных водах фотометрическим методом

**10. Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
2	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
3	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Г»	667	14981-10	9685/213 от 04.12.2019	03.12.2020
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	A 30664901521	19381-09	2792/213 от 28.05.2019	27.05.2020
5	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	9690/213 от 04.12.2019	03.12.2020

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

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

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 15.05.2020 10:50 Регистрационный номер пробы в журнале 4945 дата начала испытаний 15.05.2020 15:30 дата выдачи результата 19.05.2020 11:56					
1	Осадок	-	заметная хлопьевидная взвесь бело-сероватого цвета	не нормируется	Новиков Ю.В., Ласточкина К.О., Болдина З.Н.
2	Запах при 20° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Запах при 60° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	10,9±2,2	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	1,16±0,23	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 15.05.2020 10:50 Регистрационный номер пробы в журнале 4945 дата начала испытаний 15.05.2020 15:30 дата выдачи результата 19.05.2020 11:56					
1	Сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	0,19±0,05	не более 0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,78±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	6,7±1,0	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
4	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,6±0,3	не более 5	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
5	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
6	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
7	Нитраты (по NO <sub>3</sub> -)	мг/дм <sup>3</sup>	0,47±0,09	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
8	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
9	Железо (включая хлорное железо) по Fe	мг/дм <sup>3</sup>	0,29±0,06	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
10	Селен (Se, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
11	Стронций (Sr 2+ )	мг/дм <sup>3</sup>	11,5±1,1	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
12	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,03	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)

Мнения и интерпретации:  
характер запаха - 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./дм<sup>3</sup> и/или  
ммоль/дм<sup>3</sup>

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



Сергеева И. В., оператор