

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»

Врио главного врача федерального  
бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Смоленской области»  
Е.Г. Майорова



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
№ 1753 от «08» июня 2020 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 № 02-78 от 20.05.2020г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 5480 от 05.06.2020г.

**Установлено:** Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (рН, сухой остаток (общая минерализация), жесткость общая), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показателям, содержанию неорганических веществ (аммиак и аммоний-ион (по азоту), нитрит-ион, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, марганец, железо, медь, цинк, стронций, натрий, магний).

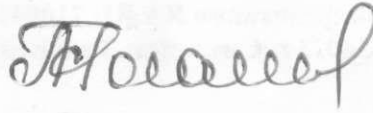
В исследованной пробе холодной питьевой воды запах при 20 °С – 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, запах при 60 °С- 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, цветность – 27,7±5,5 градусов при гигиеническом нормативе не более 20 градусов, мутность (по формазину) – 38,1±5,3 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, жесткость общая – 8,3±1,2 мг-экв/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 7 мг-экв/дм<sup>3</sup>, аммиак и аммоний-ион (по азоту) - 5,5±0,8 мг/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 2 мг/дм<sup>3</sup>, содержание железа превышает гигиенический норматив в 16,33 раза. По остальным исследованным 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 Печенковского сельского поселения, расположенной по адресу: Смоленская область, Велижский район, д. Печенки, по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, цветность, мутность (по формазину)), обобщенным (жесткость общая) показателям, содержанию неорганических веществ (аммиак и аммоний-ион (по азоту), железо) 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 обобщенным, микробиологическим показателям, содержащимся в неорганических веществах качество воды **соответствует** требованиям: СанПиН 2.1.4.1074 «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



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**

№ 5480 от 5 июня 2020 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 Печенковского сельского поселения, Смоленская область, Велижский район, д. Печенки, артскважина д. Печенки

**5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 28.05.2020 13:30

Ф.И.О., должность: Архипова Н. В., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 28.05.2020 16:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".

**6. Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Плановая проверка санитарного надзора, поручение Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 02-78 от 20.05.2020

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 2,5 л

Упаковка: стерильная стеклянная бутылка, пластиковая бутылка

Проба отобрана в присутствии специалиста-эксперта Управления Роспотребнадзора по Смоленской области Тарасовой Т.М. и главы муниципального образования Печенковского сельского поселения главы администрации Свисто Р.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): 2.1.20.5480 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.

Протокол № 5480 распечатан 05.06.2020

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ГОСТ 33045 -2014 (метод А) Методы определения азотсодержащих веществ  
ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой ки  
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 рН 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 14.1:2:4.138-98 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 HL-2000	Н307001394	23650-02	10078/211 от 08.09.2019	07.09.2020
2	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	10256/211 от 05.08.2019	04.08.2020
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
4	рН-метр - анализатор воды рН211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
5	рН-метр - анализатор воды рН211	811092	20378-00	6499/213 от 28.08.2019	27.08.2020
6	рН-метр, Эксперт	2421	34127-07	3953/213 от 01.07.2019	30.06.2020
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	2267/213 от 20.05.2020	19.05.2021
8	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  
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
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 28.05.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5480 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 28.05.2020 15:30 дата выдачи результата 05.06.2020 14:47					
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	Цветность	градус	27,7±5,5	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
4	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	38,1±5,3	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 28.05.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5480 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 28.05.2020 15:30 дата выдачи результата 05.06.2020 14:47					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,79±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	294±29	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость общая	мг-экв/дм3	8,3±1,2	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
4	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	5,5±0,8	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
5	Нитрит-ион	мг/дм3	0,026±0,013	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
6	Нитраты (по NO3-)	мг/дм3	0,17±0,03	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
7	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	11,6±2,3	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
8	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 п.2
9	Фториды (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,37±0,06	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
10	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,100±0,025	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	<b>Железо (Fe, суммарно)</b>	мг/дм <sup>3</sup>	<b>5,8±0,9</b>	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
12	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
13	Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Стронций (Sr <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,51±0,10	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
15	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	16,8±2,5	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
16	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	21,4±3,0	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

Мнения и интерпретации:  
характер запаха- неопределенный;  
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>

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 28.05.2020 16:10  
Регистрационный номер пробы в журнале 5480  
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12  
дата начала испытаний 28.05.2020 16:45 дата выдачи результата 01.06.2020 10:12

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	7	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:

 Маленкова Е. Л., помощник врача по общей гигиене