

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**  
**№ 9161 от «07» сентября 2020 года**  
**по результатам лабораторных испытаний**

**Заявитель:** Администрация Корзовского сельского поселения.

**Юридический адрес:** Смоленская область, Хиславичский район, д. Корзово, ул. Лесная, д. 6.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Хиславичский район, д. Корзово, ул. Лесная, д. 6.  
(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Производственный контроль, договор №20143 от 20.08.2020г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 9161 от 31.08.2020г.

**Установлено:**

В исследованной пробе холодной питьевой воды запах при 20 °С и 60 °С – 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, привкус 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, мутность (по формазину) 17,8±2,5 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 4,9 раз, содержание кальция 72±11 мг/дм<sup>3</sup>. 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 №1 Администрации Корзовского сельского поселения, расположенной по адресу: Смоленская область, Хиславичский район, д. Упино, по исследованным санитарно-химическим (запах при 20 °С и 60 °С, привкус, мутность, содержание железа) 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, 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

В.В. Сусенкова

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:  
И.о. заместителя руководителя ИЛЦ  
Е.Г. Кашуба



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 9161 от 31 августа 2020 г.

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Администрация Корзовского сельского поселения

**2. Юридический адрес:** Смоленская область, Хиславичский район, д. Корзово, ул. Лесная, д. 6

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

**4. Место отбора:** Артезианская скважина № 1 Хиславичский район, д. Упино

Юридическое лицо, у которого отобраны пробы: Администрация Корзовского сельского поселения, Смоленская область, Хиславичский район, д. Корзово, ул. Лесная, д. 6

**5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 21.08.2020 09:00

Ф.И.О., должность: Вдовенкова Т. В., помощник врача эпидемиолога

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.08.2020 14:20

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.",  
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".

**6. Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 20143 от 20.08.2020

Заявление(заявка) № 3139-2020 от 19.08.2020

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 3,5 л

Упаковка: стерильная стеклянная, пластиковая

Проба отобрана в присутствии: менеджера Войсакович Л.А.

**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): 2.1.20.9161 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.  
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 14.1:2:4.139-98 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	pH метр Марк-901	1099	23927-08	1920/213 от 27.04.2020	26.04.2021
2	Весы электронные HL-2000	H307001394	23650-02	8528/211 от 28.07.2020	27.07.2021
3	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	8521/211 от 29.07.2020	28.07.2021
4	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684/213 от 04.12.2019	03.12.2021
5	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8483/213 от 18.10.2019	17.10.2020
6	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	6736/213 от 20.08.2020	19.08.2021
7	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	9685/213 от 04.12.2019	03.12.2020
8	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	A 30664901521	19381-09	2267/213 от 20.05.2020	19.05.2021
9	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, пер. Тульский, д 12, литера А  
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
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 21.08.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 9161					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 21.08.2020 15:45 дата выдачи результата 28.08.2020 15:47					
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	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	15,3±3,1	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	17,8±2,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 21.08.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 9161					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 21.08.2020 15:45 дата выдачи результата 28.08.2020 15:47					
1	Полифосфаты (PO4 3-)	мг/дм3	менее 0,01	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,23±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	248±25	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	6,0±0,9	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,72±0,27	не более 5	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	1,16±0,23	не более 2	ГОСТ 33045 - 2014 (метод А)
7	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,10±0,05	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	Нитраты (по NO <sub>3</sub> -)	мг/дм <sup>3</sup>	1,05±0,21	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 2	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
10	Хлориды (Cl- )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
11	Фториды(F- )	мг/дм <sup>3</sup>	0,16±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий (Al 3+ )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165 - 2014 (метод В)
13	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,015±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	<b>Железо (Fe, суммарно)</b>	мг/дм <sup>3</sup>	<b>1,73±0,26</b>	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
17	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	72±11	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
18	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	25,6±3,6	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./дм<sup>3</sup> и/или ммоль/дм<sup>3</sup>  
 характер запаха - сероводородный, характер привкуса - сероводородный

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поступил 21.08.2020 14:30

Регистрационный номер пробы в журнале 9161

испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12, литера А  
 дата начала испытаний 21.08.2020 14:55 дата выдачи результата 24.08.2020 11:03

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	9	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:

 Кашуба Е. Г., и.о. зав. отделом