

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**  
**№ 4423 от «28» апреля 2020 года**  
**по результатам лабораторных испытаний**

**Заявитель:** МУП «Жилкомсервис».

**Юридический адрес:** Смоленская область, Хиславичский район, п. Хиславичи, ул. Советская, д. 116.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Хиславичский район, п. Хиславичи, ул. Советская, д. 116.

(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Производственный контроль, договор № 1303 от 07.04.2020г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 4423 от 28.04.2020г.

**Установлено:**

В исследованной пробе холодной питьевой воды запах при 20 °С 4 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, запах при 60 °С 4 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, привкус 4 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, жесткость общая 7,9±1,2 мг-экв/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 7 мг-экв/дм<sup>3</sup>, содержание кальция 101±10 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 МУП «Жилкомсервис», расположенной по адресу: Смоленская область, Хиславичский район, п. Хиславичи, ул. Пролетарская площадь, по исследованным санитарно-химическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус) 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».

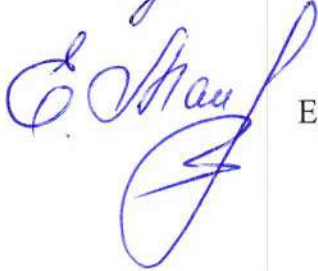
По остальным исследованным санитарно-химическим и микробиологическим показателям проба холодной питьевой воды **соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», 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:

Для Руководитель ИЛЦ

документов

Н.В.Сорокина

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 4423 от 28 апреля 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "Жилкомсервис"

2. Юридический адрес: 216620, Смоленская область, п. Хиславичи, ул. Советская, д. 116

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

4. Место отбора: МУП "Жилкомсервис", 216620, Смоленская область, п. Хиславичи, ул. Советская, д. 116, Артезианская скважина Смоленская область, Хиславичский район, п. Хиславичи, ул. Пролетарская площадь

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 20.04.2020 11:00

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

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.04.2020 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 № 1303 от 07.04.2020

Заявление(заявка) № 1484-20/20 от 07.04.2020

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 3,5 л

Упаковка: стерильная стеклянная пластиковая

Проба отобрана в присутствии: слесаря АВР Устинова А.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): 2.1.20.4423 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 рН 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	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 С	1129461796	16313-08	10256/211 от 05.08.2019	04.08.2020
2	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	2042/211 от 05.03.2020	04.03.2021
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	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"	А 30664901521	19381-09	2792/213 от 28.05.2019	27.05.2020
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, 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 20.04.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 4423 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 20.04.2020 15:45 дата выдачи результата 27.04.2020 16:11					
1	Запах при 20° С	балл	4	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	4	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	4	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	10,6±2,1	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	2,1±0,4	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 20.04.2020 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 4423 испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 20.04.2020 15:45 дата выдачи результата 27.04.2020 16:11					
1	Полифосфаты (РО4 3-)	мг/дм3	0,017±0,007	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 (метод А)
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,45±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	332±33	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	мг-эquiv/дм3	7,9±1,2	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	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,9±0,4	не более 5	ГОСТ Р 55684 - 2013(ИСО 8467:1993)(способ Б)
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,90±0,18	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
7	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
8	Нитраты (по NO <sub>3</sub> -)	мг/дм <sup>3</sup>	0,20±0,04	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
9	Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )	мг/дм <sup>3</sup>	3,6±1,0	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>	0,14±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 Б)
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	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,27±0,05	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>	101±10	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
18	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	25,5±3,6	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./дм<sup>3</sup> и/или ммоль/дм<sup>3</sup>

#### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 20.04.2020 14:30

Регистрационный номер пробы в журнале 4423

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

дата начала испытаний 20.04.2020 14:30 дата выдачи результата 22.04.2020 09:14

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	4	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:

  
Дубовская А. А., оператор