

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1	Стр. №1 из 2
	Экспертное заключение	

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Смоленской области»
№ 83-П от 20.09.16 года

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
Сафоновский филиал
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015 года
215500, Смоленская область, г. Сафонов, ул. Октябрьская, д. 68

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 778С от «18» апреля 2022 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Муниципальное унитарное предприятие «ТеплоЭнергоРесурс»
Юридический адрес: Смоленская область, Кардымовский район, п. Кардымово,
ул. Советская, д. 44
Фактический адрес: Смоленская область, Кардымовский район, п. Кардымово,
ул. Советская, д. 44
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: согласно договора № 1031 от 15.03.2022 г.
Состав экспертных материалов: протокол лабораторных испытаний ИЛЦ Сафоновского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 778С от 18.04.2022 г.

Установлено:

Дата проведения инспекции: 18.04.2022 г.

Объект инспекции: вода подземного источника централизованного водоснабжения.

В исследованной пробе воды подземного источника централизованного водоснабжения мутность (по формазину) составляет $7,2 \pm 1,4$ ЕМФ, при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ; цветность $31,0 \pm 6,2$ градусов, при гигиеническом нормативе не более 20 градусов; содержание железа $0,43 \pm 0,09$ мг/дм³, при гигиеническом нормативе не более 0,3 мг/дм³. Остальные органолептические (запах при 20⁰С, запах при 60⁰С.), санитарно-гигиенические (аммиак/аммоний-ион (NH₃/NH₄⁺), водородный показатель (рН), жесткость общая, нитраты (по NO₃), нитриты (по NO₂), общая минерализация (сухой остаток), окисляемость перманганатная, сульфаты (по SO₄), хлориды (по Cl) и микробиологические (общее микробное число, обобщенные колиформные бактерии, E-coli) показатели не превышают гигиенические нормативы.

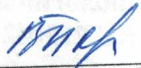
Заключение:

Исследованная проба воды подземного источника централизованного водоснабжения, отобранная 14.04.2022 года из артезианской скважины МУП «ТеплоЭнергоРесурс», расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, д. Астрогань, по мутности, цветности, содержанию железа не соответствует требованиям действующих государственных санитарных правил и гигиенических нормативов СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». По остальным определяемым санитарно-гигиеническим и микробиологическим показателям соответствует требованиям действующих государственных санитарных правил и гигиенических нормативов СанПиН 1.2.3685-21

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1	Стр. №2 из 2
	Экспертное заключение	

«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Ответственный исполнитель

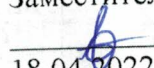

(подпись)

В.В. Парфенова, и.о. главного врача



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: 215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафоново,
ул. Октябрьская, д.68

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ
 В.А. Фельзенмайер
18.04.2022



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 778С от 18 апреля 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное Унитарное Предприятие "ТеплоЭнергоРесурс"
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Кардымовский район, п. Кардымово, ул. Советская, д.44
3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** Муниципальное Унитарное Предприятие "ТеплоЭнергоРесурс", Смоленская область, Кардымовский район, п. Кардымово, ул. Советская, д.44, артезианская скважина д. Астрогань
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 14.04.2022 09:45
Ф.И.О., должность: Новикова Е.П., эколог
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.04.2022 12:00
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа."
ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 1031 от 15.03.2022
проба отобрана и доставлена заказчиком
упаковка стерильная стеклянная бутылка + стекло + пластик
условия хранения соблюдены
вес, объем пробы 2,5 л
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
табл. 3.3, табл. 3.13, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. **Код образца (пробы):** 1.2.22.778 С
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 18164-72, п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б Вода. Методы определения цветности
ГОСТ 31940-2012, п.6 метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
ГОСТ 31954-2012, п.4 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4 «Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации»
ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014, п.6 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014, п.9 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 4011-72, п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

Протокол № 778С распечатан 18.04.2022

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 4245-72, п.2 Вода питьевая. Методы содержания хлоридов
 ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
 МУК 4.2.1018-01
 (кроме п.8.5)

«Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Баня водяная STEGLER WB-2	201709272216	-	1086 от 06.07.2021	05.07.2022
2	Весы лабораторные ВЛТЭ-210	G04-026	67763-17	С-ВЧ/05-07-2021/75896254 от 05.07.2021	04.07.2022
3	Весы электронные аналитические ALC-210d4	23309511	29912-05	С-ВЧ/05-07-2021/75896249 от 05.07.2021	04.07.2022
4	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	2420	34127-07	С-ВЧ/30-03-2022/143905241 от 30.03.2022	29.03.2023
5	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	2423	34127-07	С-ВЧ/18-06-2021/72173360 от 18.06.2021	17.06.2022
6	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC1506007	58561-14	С-ВЧ/26-11-2021/112589390 от 26.11.2021	25.11.2022
7	Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151	9333	-	1080 от 06.07.2021	05.07.2022

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафонов, ул. Октябрьская, д.68

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 14.04.2022 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 778					
дата начала испытаний 14.04.2022 12:30 дата выдачи результата 15.04.2022 14:37					
1	Запах при 20° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	7,2±1,4	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	31,0±6,2	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б
5	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.04.2022 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 778					
дата начала испытаний 14.04.2022 12:30 дата выдачи результата 15.04.2022 14:37					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,10±0,03	не более 2	ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,50±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,43±0,09	не более 0,3	ГОСТ 4011-72, п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	7,0±1,0	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 метод А
5	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	0,22±0,04	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п.9 метод Д
6	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,0041±0,0021	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014, п.6 метод Б
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	391±39	не более 1000	ГОСТ 18164-72, п.3.1

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,73±0,15	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
9	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	15,7±3,1	не более 500	ГОСТ 31940-2012, п.6 метод 3
10	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72, п.2
Мнения и интерпретации:					
Измерение показателя мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм. Значение результата испытания общей жесткости, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв/дм ³ . Значение результата испытания перманганатной окисляемости, выраженное в мгО/дм ³ численно равно значению, выраженному в мг/дм ³ .					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.04.2022 12:10 Регистрационный номер пробы в журнале 778 дата начала испытаний 14.04.2022 12:10 дата выдачи результата 18.04.2022 12:02					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (кроме п.8.5)
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	7	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (кроме п.8.5)

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Дьяченко Е. А., оператор ЭВМ