

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**  
**№ 777С 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» № 777С 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  $6,2 \pm 1,2$  ЕМФ, при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ; содержание железа  $0,74 \pm 0,15$  мг/дм<sup>3</sup>, при гигиеническом нормативе не более 0,3 мг/дм<sup>3</sup>, жесткость общая составляет  $7,8 \pm 1,2$  мг-экв/дм<sup>3</sup>, при гигиеническом нормативе не более 7,0 мг-экв/дм<sup>3</sup>. Остальные органолептические (запах при 20<sup>0</sup>С, запах при 60<sup>0</sup>С, цветность), санитарно-гигиенические (аммиак/аммоний-ион (NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), водородный показатель (рН), нитраты (по NO<sub>3</sub>), нитриты (по NO<sub>2</sub>), общая минерализация (сухой остаток), окисляемость перманганатная, сульфаты (по SO<sub>4</sub>), 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. Мольково, по мутности, содержанию железа, общей жесткости 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)

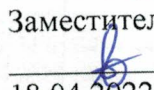
В.В. Парфенова, и.о. главного врача





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**  
№ 777С 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.Мольково

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 14.04.2022 09:10

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):** 1.2.22.777 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 № 777С распечатан 18.04.2022

стр. 1 из 3



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 рН 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	рН-метр "ЭКСПЕРТ-рН"	2420	34127-07	С-ВЧ/30-03-2022/143905241 от 30.03.2022	29.03.2023
5	рН-метр "ЭКСПЕРТ-рН"	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
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 14.04.2022 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 777					
дата начала испытаний 14.04.2022 12:30 дата выдачи результата 15.04.2022 14:31					
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	6,2±1,2	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	7,3±2,2	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б
5	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 14.04.2022 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 777					
дата начала испытаний 14.04.2022 12:30 дата выдачи результата 15.04.2022 14:31					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,11±0,03	не более 2	ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,25±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,74±0,15	не более 0,3	ГОСТ 4011-72, п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	7,8±1,2	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 метод А
5	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,25±0,05	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п.9 метод Д
6	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,0048±0,0024	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014, п.6 метод Б
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	394±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 <sup>3</sup>	0,73±0,15	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
9	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	16,7±3,3	не более 500	ГОСТ 31940-2012, п.6 метод 3
10	Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	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<sup>3</sup>.  
 Значение результата испытания перманганатной окисляемости, выраженное в мгО/дм<sup>3</sup> численно равно значению, выраженному в мг/дм<sup>3</sup>.

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 14.04.2022 12:10

Регистрационный номер пробы в журнале 777

дата начала испытаний 14.04.2022 12:10 дата выдачи результата 18.04.2022 12:01

1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (кроме п.8.5)
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	9	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