

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»  
№ 21-П от 28.02.2022 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**

**№ 912С от «24» апреля 2023 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 экспертиз:** согласно заявки 67-20С/393-2023 от 11.04.2023

**Состав экспертных материалов:** протокол лабораторных испытаний ИЛЦ Сафоновского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 912С от 18.04.2023 г.

**Установлено:**

Дата проведения инспекции: 24.04.2023 г.

Объект инспекции: питьевая вода централизованных систем холодного водоснабжения.

В исследованной пробе воды питьевой централизованного водоснабжения обнаружены E.coli в количестве 10,3КОЕ/100см<sup>3</sup>, при гигиеническом нормативе отсутствие, обобщенные колиформные бактерии в количестве 10,3КОЕ/100<sup>3</sup>см, при гигиеническом нормативе отсутствие, мутность (по формазину) составляет 8,4 ±1,7 ЕМФ, при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, железо (Fe суммарно) составляет 0,39 ±0,08 мг/дм<sup>3</sup>, при гигиеническом нормативе не более 0,3 мг/дм<sup>3</sup>. Остальные определяемые органолептические (запах, привкус, цветность), санитарно-гигиенические (водородный показатель (рН), жесткость общая, общая минерализация (сухой остаток), окисляемость перманганатная, сульфаты, хлориды, аммиак) показатели не превышают гигиенические нормативы.

**Заключение:**

Исследованная проба воды питьевой централизованного водоснабжения, отобранная 12.04.2023 года из водоразборной колонки Муниципального унитарного предприятия «ТеплоЭнергоРесурс», расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, д. Нитризово, ул. Школьная, дом 3, 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».

Ответственный исполнитель


(подпись)

О.С. Рыбакова, главный врач

М.П.

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. Сафонов,  
ул. Октябрьская, д.68

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

УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель руководителя ИЛЦ.  
Инженер  
  
18.04.2023

В.А. Фельзенмайер



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 912С от 18.04.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное Унитарное Предприятие "ТеплоЭнергоРесурс" Кардымовского района
- 2. Юридический адрес:** Смоленская область, Кардымовский район, п. Кардымово, ул. Советская, д.44  
**Фактический адрес:** Смоленская область, Кардымовский район, п. Кардымово, ул. Советская, д.44
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения (водоразборная колонка)
- 4. Место отбора:** Муниципальное Унитарное Предприятие "ТеплоЭнергоРесурс" Кардымовского района, Смоленская область, Кардымовский район, п. Кардымово, ул. Советская, д.44, Водоразборная колонка, д. Нитризово, ул. Школьная, дом 3
- 5. Условия отбора, доставки**  
**Дата и время отбора:** 12.04.2023 14:20  
**Ф.И.О., должность:** Новикова Е.П., эколог  
**Условия доставки:** соблюдены  
**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 12.04.2023 15:30  
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 № 45 от 10.01.2023  
Заявление(заявка) № 67-20С/393-2023 от 11.04.2023  
Проба (образец) отобрана и доставлена заказчиком. ИЛЦ не несет ответственности в части отбора и доставки проб (образцов). Проба принята и направлена в отдел приема проб специалистом группы отбора образцов ИЛЦ Ковалевой И.В. Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком пробам (образцам)  
упаковка стерильная стеклянная бутылка+стекло+пластик  
условия хранения соблюдены  
вес, объем пробы - 2,0 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):** 1.2.23.912 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  
 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	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC1506007	58561-14	С-ВЧ/21-11-2022/203173505 от 21.11.2022	20.11.2023
2	Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151	9333	-	001203-2022 от 05.07.2022	04.07.2023
3	Весы электронные аналитические ALC-210d4	23309511	29912-05	С-ВЧ/30-06-2022/167260654 от 30.06.2022	29.06.2023
4	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	2423	34127-07	С-ВЧ/10-06-2022/162803120 от 10.06.2022	09.06.2023
5	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	2424	34127-07	С-ВЧ/10-06-2022/162775641 от 10.06.2022	09.06.2023
6	Весы лабораторные ВЛТЭ-210	G04-026	67763-17	С-ВЧ/30-06-2022/167260656 от 30.06.2022	29.06.2023
7	Баня водяная STEGLER WB-2	201709272216	-	001185-2022 от 05.07.2022	04.07.2023

**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 12.04.2023 16:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 912					
дата начала испытаний 12.04.2023 16:00 дата выдачи результата 14.04.2023 10:01					
1	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	8,4±1,7	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	15,3±3,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б
3	Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 12.04.2023 16:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 912					
дата начала испытаний 12.04.2023 16:00 дата выдачи результата 14.04.2023 10:01					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,10±0,03	не более 2	ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,78±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,39±0,08	не более 0,3	ГОСТ 4011-72, п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	7,0±1,0	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 метод А
5	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,110±0,022	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п.9 метод Д

Протокол № 912С распечатан 18.04.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
6	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,0038±0,0019	не более 3	ГОСТ 33045-2014, п.6 метод Б
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	488±49	не более 1000	ГОСТ 18164-72, п.3.1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,69±0,14	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>	17,7±3,5	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 цветности, выраженное в градусах цветности численно равно значению, выраженному в градусах.

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 12.04.2023 15:40

Регистрационный номер пробы в журнале 912

дата начала испытаний 12.04.2023 15:40 дата выдачи результата 17.04.2023 14:23

1	<b>E. coli</b>	КОЕ/100см <sup>3</sup>	<b>10,3</b>	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4
2	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	10	не более 50	МУК 4.2.1018-01 (кроме п.8.5)
3	<b>Обобщенные колиформные бактерии</b>	КОЕ/100см <sup>3</sup>	<b>10,3</b>	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 (кроме п.8.5)

Мнения и интерпретации:

Значение результата испытаний "E. coli", выраженное в "КОЕ/100мл", численно равно значению, выраженному в "КОЕ/100см<sup>3</sup>"

**Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:** Князева Л. А., помощник врача по общей гигиене

конец протокола испытаний № 912С от 18.04.2023