

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**  
**№ 597С от «18» марта 2021 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 № 535 от 12.02.2021 г.

**Состав экспертных материалов:** протокол лабораторных испытаний ИЛЩ Сафоновского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 597С от 18.03.2021 г.

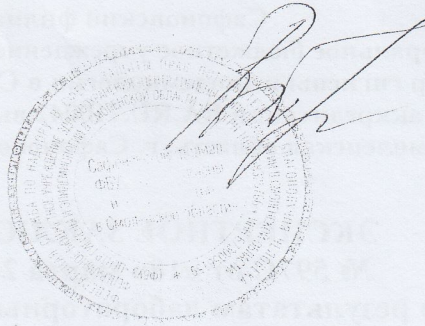
**Установлено:** В исследованной пробе воды подземного источника централизованного водоснабжения мутность составляет  $13,0 \pm 2,6$  ЕМФ, при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ; содержание железа составляет  $0,35 \pm 0,07$  мг/дм<sup>3</sup>, при гигиеническом нормативе не более 0,3 мг/дм<sup>3</sup>. Остальные определяемые санитарно-гигиенические (запах при 20<sup>0</sup>С, запах при 60<sup>0</sup>С, привкус, цветность, водородный показатель рН, общая жесткость, нитраты, нитриты, аммиак и аммоний ион, общая минерализация (сухой остаток), окисляемость перманганатная, сульфаты, хлориды) и микробиологические (общее микробное число, термотолерантные колиформные бактерии) показатели соответствуют гигиеническим нормативам. Общие колиформные бактерии не обнаружены, не нормируется.

**Заключение:**

На основании главы №4, статьи №23, пункта №4 Закона Российской Федерации «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 года № 416-ФЗ, исследованная проба воды подземного источника централизованного водоснабжения, отобранная 04.03.2021 года из артезианской скважины МУП "ТеплоЭнергоРесурс", расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, д. Нитризово, по мутности 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», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде, и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». По остальным определяемым санитарно-гигиеническим и микробиологическим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий

городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Главный врач



О.С. Рыбакова

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  
18.03.2021

**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 597С от 18 марта 2021 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. Нитризово

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 04.03.2021 10:25

Ф.И.О., должность: Новикова Е.П., эколог

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 04.03.2021 11:50

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.",

ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".

ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 535 от 12.02.2021

проба отобрана и доставлена экологом Новиковой Е.П.

условия доставки соблюдены

упаковка стерильная стеклянная бутылка+ пластик+стекло

условия хранения соблюдены

вес, объем пробы - 2,5 л.

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

табл. 3.3, 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):** 1.2.21.597 С

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения сухого остатка

ГОСТ 31868-2012 метод Б Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31940-2012 метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости

ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ 33045-2014 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

Протокол № 597С распечатан 18.03.2021

стр. 1 из 3

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4 "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	Анеморумбометр МПВ, модель МПВ 602.12100.2	1458445	73392-18	241 от 09.01.2020	08.01.2022
2	Баня водяная STEGLER WB-2	201709272216	-	793 от 07.07.2020	06.07.2021
3	Весы лабораторные ВЛТЭ-210	G04-026	67763-17	7359/211 от 09.07.2020	08.07.2021
4	Весы электронные аналитические ALC-210d4	23309511	29912-05	7361/211 от 09.07.2020	08.07.2021
5	рН-метр "ЭКСПЕРТ-рН"	2420	34127-07	1531/213 от 25.03.2020	24.03.2021
6	рН-метр "ЭКСПЕРТ-рН"	2423	34127-07	2008/213 от 12.05.2020	11.05.2021
7	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC1506007	58561-14	9795/213 от 17.11.2020	16.11.2021
8	Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151	9333	-	787 от 07.07.2020	06.07.2021

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

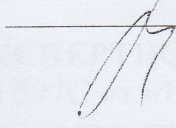
12. Место осуществления деятельности: 215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафонов, ул. Октябрьская, д.68

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 04.03.2021 12:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 597					
дата начала испытаний 04.03.2021 12:20 дата выдачи результата 09.03.2021 15:09					
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	13,0±2,6	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	17,1±3,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 04.03.2021 12:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 597					
дата начала испытаний 04.03.2021 12:20 дата выдачи результата 09.03.2021 15:09					
1	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,11±0,03	не более 2	ГОСТ 33045-2014 метод А
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,76±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,35±0,07	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 метод А
5	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,130±0,026	не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,0032±0,0016	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	503±25	не более 1000	ГОСТ 18164-72
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,57±0,11	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>	18,1±3,6	не более 500	ГОСТ 31940-2012 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 окисляемости перманганатной, выраженное в мгО/дм <sup>3</sup> численно равно значению, выраженному в мг/дм <sup>3</sup> .					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 04.03.2021 12:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 597					
дата начала испытаний 04.03.2021 12:00 дата выдачи результата 11.03.2021 12:24					
1	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	3	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Князева Л. А., помощник врача по общей гигиене