

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**  
**№ 511С от «02» 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 ИЛЦ Сафоновского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 511С от 02.03.2021 г.

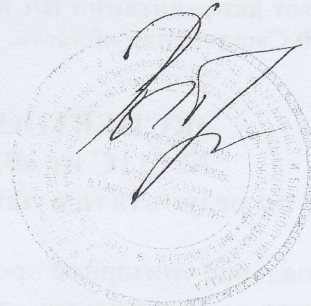
**Установлено:** В исследованной пробе воды подземного источника централизованного водоснабжения запах при 20<sup>0</sup>С, запах при 60<sup>0</sup>С, привкус составляют 3 балла, при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, мутность составляет 39,5±5,5 ЕМФ, при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ; содержание железа составляет более 2 мг/дм<sup>3</sup>, при гигиеническом нормативе не более 0,3 мг/дм<sup>3</sup>. Остальные определяемые санитарно-гигиенические (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. Обнаружены общие колиформные бактерии, 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 25.02.2021 года из артезианской скважины МУП "ТеплоЭнергоРесурс", расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, д. Титково, по запаху при 20<sup>0</sup>С, запаху при 60<sup>0</sup>С, привкусу, мутности и содержанию железа не соответствует требованиям действующих государственных санитарных правил и гигиенических нормативов по мутности и 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», 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  
02.03.2021

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 511С от 2 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.Титково
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 25.02.2021 10:45  
Ф.И.О., должность: Новикова Е.П., эколог  
Условия доставки: соблюдены  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.02.2021 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  
всс. объем пробы - 2,5 л.
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
8. Код образца (пробы): 1.2.21.511 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

Протокол № 511С распечатан 02.03.2021

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

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 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	Баня водяная STEGLER WB-2	201709272216	-	793 от 07.07.2020	06.07.2021
2	Весы лабораторные ВЛТЭ-210	G04-026	67763-17	7359/211 от 09.07.2020	08.07.2021
3	Весы электронные аналитические ALC-210d4	23309511	29912-05	7361/211 от 09.07.2020	08.07.2021
4	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	2420	34127-07	1531/213 от 25.03.2020	24.03.2021
5	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	2423	34127-07	2008/213 от 12.05.2020	11.05.2021
6	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC1506007	58561-14	9795/213 от 17.11.2020	16.11.2021
7	Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151	9333	-	787 от 07.07.2020	06.07.2021

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

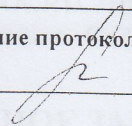
12. Место осуществления деятельности: 215505. Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафонов, ул. Октябрьская, д.68

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 25.02.2021 12:20 Регистрационный номер пробы в журнале 511 дата начала испытаний 25.02.2021 12:20 дата выдачи результата 26.02.2021 16:56					
1	Запах при 20° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	39,5±5,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	17,3±3,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 25.02.2021 12:20 Регистрационный номер пробы в журнале 511 дата начала испытаний 25.02.2021 12:20 дата выдачи результата 26.02.2021 16:56					
1	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,15±0,04	не более 2	ГОСТ 33045-2014 метод А
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,42±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	более 2	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	6,3±0,9	не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,24±0,05	не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,0040±0,0020	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	884±44	не более 1000	ГОСТ 18164-72
8	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,59±0,12	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
9	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	19,7±3,9	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 <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> численно равно значению, выраженному в мг/дм <sup>3</sup> .					
Запах-заметный, характер запаха - землистый, глинистый. Привкус заметный, землистый. Запах и привкус легко замечаются и вызывают неодобрительный отзыв о воде.					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 25.02.2021 12:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 511					
дата начала испытаний 25.02.2021 12:00 дата выдачи результата 01.03.2021 10:26					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	4	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	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