

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
№ 507С 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» № 507С от 02.03.2021 г.

Установлено: В исследованной пробе воды подземного источника централизованного водоснабжения определяемые санитарно-гигиенические (запах при 20⁰С, запах при 60⁰С, привкус, цветность, мутность, водородный показатель рН, общая жесткость, нитраты, нитриты, аммиак и аммоний ион, общая минерализация (сухой остаток), окисляемость перманганатная, сульфаты, хлориды) и микробиологические (общее микробное число и термотолерантные колиформные бактерии) показатели соответствуют гигиеническим нормативам. Обнаружены общие колиформные бактерии, не нормируется.

Заключение:

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. Тверицы, по исследованным 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
№ 507С 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.Тверицы
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 25.02.2021 09:00
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
вес, 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):** 1.2.21.507 °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
 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 ВЛГЭ-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	рН-метр "ЭКСПЕРТ-рН"	2420	34127-07	1531/213 от 25.03.2020	24.03.2021
5	рН-метр "ЭКСПЕРТ-рН"	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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 25.02.2021 12:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 507					
дата начала испытаний 25.02.2021 12:20 дата выдачи результата 26.02.2021 10:56					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,07±0,21	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	9,9±3,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 25.02.2021 12:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 507					
дата начала испытаний 25.02.2021 12:20 дата выдачи результата 26.02.2021 10:56					
1	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 метод А
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,27±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,26±0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	6,3±0,9	не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Нитраты	мг/дм ³	0,140±0,028	не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
6	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	394±20	не более 1000	ГОСТ 18164-72
8	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	0,63±0,13	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
9	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	17,8±3,6	не более 500	ГОСТ 31940-2012 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 окисляемости перманганатной, выраженное в мгО ₂ /дм ³ численно равно значению, выраженному в мг/дм ³ .					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 25.02.2021 12:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 507					
дата начала испытаний 25.02.2021 12:00 дата выдачи результата 02.03.2021 12:38					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	23	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.1-8.4
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	25,3	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

Заказчик: Муниципальное унитарное предприятие «Тепло ЭнергоСервис»
Юридический адрес: Смоленская область, Калининский район, п. Кардымово,
ул. Советская, д. 44

Фактический адрес: Смоленская область, Калининский район, п. Кардымово,
ул. Советская, д. 44

(район, улица, дом)

Обязание для заказчика: «экспертный» договор № 23 от 12.02.2021 г.

Система обеспечения качества: протокол лабораторных испытаний ИЛЦ Службы централизованного
финанса (ФБУ) «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 507С от
02.03.2021 г.

Установлено: В исследованной пробе воды выявлено наличие микроорганизмов, численность которых
подлежит санитарно-гигиеническому контролю при 20°C, значение рН, жесткость, цветность,
привкус, запах, мутность, залесовый показатель рН, жесткость, цветность, мутность,
нитриты, аммиак и аммонийная форма азота, общая жесткость (сухой остаток), окисляемость,
перманганатная окисляемость, хлориды) и микробиологические (общее микробное число и
термотолерантные колиформные бактерии) показатели соответствуют гигиеническим
нормативам. Обнаружены общие колиформные бактерии, не нормируются.

Заключение:

Исследованная проба воды выявила наличие централизованного водоснабжения,
стандарты МУК 4.2.1018-01 от 02.03.2021 года по артезианской скважине МУП «ТеплоЭнергоСервис»,
расположенной по адресу: Смоленская область, Калининский район, п. Кардымово, по
исследованным санитарно-гигиеническим и микробиологическим показателям соответствует
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и
качества водоснабжения для населения» (фрагменты главы «Бытовое», СанПиН 2.1.6.693-21
«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских
поселений и водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению организаций
общественного питания, учебным заведениям, дошкольным учреждениям, организациям
помощности, культуры и досуга») и требованиям санитарно-гигиеническим
Профилактическая гидрохимия.