

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**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015 года
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12**

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
_____ Е.Г. Майорова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 17508 от «25» декабря 2023 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: ООО «Коммунальные системы «Пригорское».

Юридический адрес: Смоленская область, Смоленский район, с. Пригорское, ул. Спортивная, д. 6.

Фактический адрес: Смоленская область, Смоленский район, с. Пригорское, ул. Спортивная, д. 6.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно договору №165 от 17.01.2023г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 17508 от 14.12.2023г.

Установлено:

Дата проведения инспекции: 25.12.2023 года.

Объект инспекции: вода питьевая централизованного водоснабжения.

Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах, цветность, мутность), обобщенным (водородный показатель (рН), общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, нефтепродукты), радиологическим (удельная суммарная альфа-активность, удельная бета-активность, удельная активность радона-222), микробиологическим (общее микробное число, обобщенные колиформные бактерии, E.coli, энтерококки) показателям, содержанию неорганических (сероводород, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, марганец, железо, медь, мышьяк, селен, стронций, свинец, кальций, магний) веществ.

В исследованной пробе холодной питьевой воды содержание кальция составляет $71,3 \pm 4,7$ мг/дм³ (не нормируется).

По остальным исследованным показателям проба холодной питьевой воды соответствует гигиеническим нормативам.


Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины ООО «Коммунальные системы «Пригорское», расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, с. Пригорское, по исследованным показателям соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 1.2.3685-

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1	Стр. № 2 из 2
	Экспертное заключение	

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».

Ответственные исполнители



(подпись)

Гоголина А.Е., врач
по общей гигиене



(подпись)

Алекса В.М., заведующий
санитарно-гигиеническим
отделом

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: Fbuz67@fguz-sm.ru
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001
Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д.12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

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

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ, Заведующий
отделением радиологических
исследований - химик-эксперт
медицинской организации


П.В. Куцева
14.12.2023

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 17508 от 14.12.2023



1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Коммунальные системы "Пригорское"
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, с. Пригорское, ул. Спортивная, д.6
Фактический адрес: Смоленская область, Смоленский район, с. Пригорское, ул. Спортивная, д.6
3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** ООО "Коммунальные системы "Пригорское", Артезианская скважина, Смоленская область, Смоленский район, с. Пригорское
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 07.12.2023 12:00
Ф.И.О., должность: Антропов А.И., и.о. начальника участка
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 07.12.2023 14:30
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа" ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
6. **Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 17507 от 07.12.2023
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 165 от 17.01.2023
Условия хранения: соблюдены
Условия транспортировки: автотранспорт, соблюдены
Вес (объем) пробы: 6,6 л
Упаковка: стерильная стеклянная, пластиковая, стеклянная
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 Пятко И.В. Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком пробам (образцам)
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
табл. 3.3, табл. 3.12, 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):** 2.3.1.23.17508 1/1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 18164-72 п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
ГОСТ 23950 - 88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.
ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31870 - 2012 метод 1 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
ГОСТ 31940 - 2012 п.6 метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А Вода питьевая. Методы определения жёсткости
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.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 определения содержания хлоридов
ГОСТ 4386 - 89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра.
МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в питьевых, природных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии
ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных водах фотометрическим методом
РД 52.24.403-2018 Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б
СТБ ISO 7899-2-2015 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации
Суммарная альфа-бета активность водных проб.Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	С-ВЧ/28-11-2023/297508100 от 28.11.2023	27.11.2025
2	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-З.ЭТА-Т"	667	14981-10	С-ВЧ/07-07-2023/260312598 от 07.07.2023	06.07.2024
3	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	С-ВЧ/18-09-2023/278760220 от 18.09.2023	17.09.2024
4	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1421	1029708	С-БЕ/18-10-2023/288788214 от 18.10.2023	17.10.2024
5	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	С-ВЧ/05-09-2023/275673729 от 05.09.2023	04.09.2024
6	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	С-ВЧ/18-09-2023/278760023 от 18.09.2023	17.09.2024
7	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC1506005	58561-14	С-ВЧ/05-09-2023/275673725 от 05.09.2023	04.09.2024
8	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	A 30664901521	19381-09	С-ВЧ/15-05-2023/246516301 от 15.05.2023	14.05.2024
9	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 C	1129461796	16313-08	С-ВЧ/21-06-2023/256684653 от 21.06.2023	20.06.2024
10	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	С-ВЧ/22-06-2023/256107237 от 22.06.2023	21.06.2024
11	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	С-ДНС/26-10-2023/289424533 от 26.10.2023	25.10.2024

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
12	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 №2	221	299-11	С-ВЧ/13-10-2022/193404987 от 13.10.2022	12.10.2025
13	Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-210С	К07-017	69452-17	С-ВЧ/12-04-2023/239670352 от 12.04.2023	11.04.2024
14	Бюретка 1-2-10-0,05	б/н		первичная поверка от 01.01.2019	бессрочно
15	Бюретка 1-2-25-0,1	б/н	-	первичная поверка от 01.01.2019	бессрочно

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 07.12.2023 15:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 17508					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 07.12.2023 16:10 дата выдачи результата 08.12.2023 15:53					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 0,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 07.12.2023 15:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 17508					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 07.12.2023 16:10 дата выдачи результата 08.12.2023 15:53					
1	Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	294±29	не более 1000	ГОСТ 18164-72 п.3.1
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	5,8±0,9	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	0,63±0,13	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д
7	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	19,5±3,9	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012 п.6 метод 3
8	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	17,2±1,7	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 п.2
9	Фториды(F ⁻)	мг/л	0,21±0,03	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
10	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,0100±0,0028	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,140±0,028	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
12	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
13	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
14	Селен (Se, суммарно)	мг/дм ³	0,0023±0,0005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
15	Стронций	мг/дм ³	1,8±0,4	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
16	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	0,0023±0,0009	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
17	Кальций	мг/дм ³	71,3±4,7	не нормируется	РД 52.24.403-2018
18	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм ³	25,7±3,6	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Мнения и интерпретации:					
значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм ³ и/или ммоль/дм ³					
измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм					

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 07.12.2023 14:40

Регистрационный номер пробы в журнале 17508

испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А
дата начала испытаний 07.12.2023 14:40 дата выдачи результата 11.12.2023 11:50

1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	1	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	СТБ ISO 7899-2-2015

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 07.12.2023 15:00

Регистрационный номер пробы в журнале 17508

испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д
дата начала испытаний 07.12.2023 15:00 дата выдачи результата 14.12.2023 17:55

1	Удельная активность Радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,02	не более 0,2	Суммарная альфа-бета активность водных проб.Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	Суммарная альфа-бета активность водных проб.Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000

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

конец протокола испытаний № 17508 от 14.12.2023