

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**  
**№ 17507 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» № 17507 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 жесткость общая составляет  $7,8 \pm 1,2$  мг-экв/дм<sup>3</sup> при гигиеническом нормативе не более 7 мг-экв/дм<sup>3</sup>, содержание кальция составляет  $96,6 \pm 6,3$  мг/дм<sup>3</sup> (не нормируется).

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

**Заключение:**

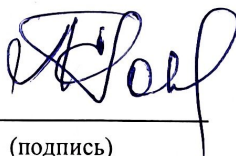
Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины ООО «Коммунальные системы «Пригорское», расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, с. Бубново, по исследованным обобщенным (жесткость общая)

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

показателям **не соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: раздел III, таблица 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел V, п. 91 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 исследованным показателям качество воды **соответствует** требованиям: 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».

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



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 17507 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 д. Бубново, Смоленская область, Смоленский район, д. Бубново
5. **Условия отбора, доставки**  
**Дата и время отбора:** 07.12.2023 12:30  
**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):** 2.3.1.23.17507 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

Протокол № 17507 распечатан 14.12.2023

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

ГОСТ 31870 - 2012 метод 1 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии  
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 потенциометрическим 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 14.1.2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"  
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-Z.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	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1022	17727-11	С-ВЧ/19-10-2023/288052770 от 19.10.2023	18.10.2024
6	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
7	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	С-ВЧ/18-09-2023/278760023 от 18.09.2023	17.09.2024
8	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC1506005	58561-14	С-ВЧ/05-09-2023/275673725 от 05.09.2023	04.09.2024
9	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/15-05-2023/246516301 от 15.05.2023	14.05.2024
10	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 С	1129461796	16313-08	С-ВЧ/21-06-2023/256684653 от 21.06.2023	20.06.2024

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
11	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	С-ВЧ/22-06-2023/256107237 от 22.06.2023	21.06.2024
12	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	С-ДНС/26-10-2023/289424533 от 26.10.2023	25.10.2024
13	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 №2	221	299-11	С-ВЧ/13-10-2022/193404987 от 13.10.2022	12.10.2025
14	Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-210С	К07-017	69452-17	С-ВЧ/12-04-2023/239670352 от 12.04.2023	11.04.2024
15	Бюретка 1-2-10-0,05	б/н		первичная поверка от 01.01.2019	бессрочно
16	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
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 07.12.2023 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 17507 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 15:52					
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
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 07.12.2023 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 17507 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 15:52					
1	Сероводород	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	406±41	не более 1000	ГОСТ 18164-72 п.3.1
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	7,8±1,2	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	0,010±0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	3,0±0,5	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д
7	Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	52,7±5,3	не более 500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
8	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	60,9±9,1	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 п.2
9	Фториды(F-)	мг/л	0,35±0,05	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
10	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
12	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
13	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
14	Селен (Se, суммарно)	мг/дм3	0,0065±0,0013	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
15	Стронций	мг/дм3	5,6±0,6	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
16	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм3	0,0022±0,0009	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
17	Кальций	мг/дм3	96,6±6,3	не нормируется	РД 52.24.403-2018
18	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм3	35,6±5,0	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<p>Мнения и интерпретации:  значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм<sup>3</sup> и/или ммоль/дм<sup>3</sup>  измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм</p>					
<p><b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>  Образец поступил 07.12.2023 14:40  Регистрационный номер пробы в журнале 17507  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</p>					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	2	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	СТБ ISO 7899-2-2015
<p><b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>  Образец поступил 07.12.2023 15:00  Регистрационный номер пробы в журнале 17507  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</p>					
1	Удельная активность Радона-222	Бк/кг	менее 10,1	не более 60	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,050±0,020	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 № 17507 от 14.12.2023