

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 2015года  
214013 г.Смоленск, Тульский переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Смоленской области»

Л.М. Сидоренкова



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**№ 7300 от «01» июля 2019 года**  
**по результатам лабораторных испытаний**

**Заявитель:** ООО «Коммунальные системы «Гнездово».

**Юридический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Новые Батеки, ул. Школьная, д. 9.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Новые Батеки, ул. Школьная, д. 9.

(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Договор № 314 от 21.01.2019г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 7300 от 25.06.2019г.

**Установлено:** В исследованной пробе холодной питьевой воды запах при температуре 20 °С-3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, запах при температуре 60 °С-3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, мутность (по формазину)-8,2±0,8 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 2,06 раза, содержание сероводорода превышает гигиенический норматив в 7,3 раза, присутствует осадок незначительный, желто-коричневого цвета. По исследованным микробиологическим, радиологическим показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

**Заключение:**

На основании гл. 4, ст.23,п. 4 Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г. качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины ООО «Коммунальные системы «Гнездово», расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Старые Батеки, по исследованным санитарно-химическим показателям (запах при 20 °С, запах при 60 °С, мутность, содержание железа, содержание сероводорода) **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

По остальным исследованным санитарно-химическим, микробиологическим, радиологическим показателям качество воды **соответствует** требованиям: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем

питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Исполнитель

А.Е. Гоголина

Заведующая санитарно-гигиеническим отделом

Е.Г. Майорова

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**  
**Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)**

**юридический адрес:**

г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013  
**телефон:** (4812) 38-42-04; т/ф: (4812) 64-28-58  
**e-mail:** sannadzorsm@mail.ru  
**ОКПО** 75415569, **ОГРН** 1056758325766  
**ИНН/КПП** 6730056159/673001001

**Адрес местонахождения:**

г. Смоленск, Тульский пер., д. 12,  
г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

**Федеральная служба по аккредитации**  
**Аттестат аккредитации испытательной**  
**лаборатории (центра)**  
№ РОСС RU.0001.510109

**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 7300 от 25 июня 2019 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Коммунальные системы "Гнездово"
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Новые Батеки, ул. Школьная, д. 9
3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** ООО "Коммунальные системы "Гнездово", Артскважина д. Старые Батеки Смоленского района Смоленской области
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 10.06.2019 10:15  
**Ф.И.О., должность:** Демченкова Л. Ф., помощник врача по общей гигиене  
**Условия доставки:** соблюдены  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.06.2019 13:00  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. **Дополнительные сведения:**  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 314 от 21.01.2019  
Условия хранения: соблюдены  
Вес (объем) пробы: 7л  
Упаковка: стерильная стеклянная, пластиковая  
Проба отобрана в присутствии: инженера-электрика Колокольцева В.А.
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**  
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",  
СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"
8. **Код образца (пробы):** 2.1.3.19.7300 1/1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."  
ГОСТ 23950 - 88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.  
ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности  
ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии  
ГОСТ 31940 - 2012(метод 3) Методы определения сульфатов  
ГОСТ 31954 - 2012(метод А) Вода питьевая. Методы определения жёсткости  
ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Методы определения азотсодержащих веществ  
ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)  
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.

МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Свидетельство об аттестации № 40090.8К 212 от 30.07.2008

МР"Суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов" Москва ФГУП "ВИМС"2013 Суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения.Свидетельство об аттестации № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Новиков Ю.В., Ласточкина К.О., Болдина З.Н. Методы исследования качества воды водоемов

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

#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	1029708	АБ 0091580 от 22.04.2019	21.04.2020
2	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	7296/213 от 10.09.2018	09.09.2019
3	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 С	1129461796	16313-08	9506/211 от 06.08.2018	05.08.2019
4	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	5710213 от 11.09.2017	10.09.2019
5	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	6905/213 от 31.08.2018	30.08.2019
6	pH-метр Марк-901	1099	-	2671/213 от 27.05.2019	26.05.2020
7	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	9858/213 от 03.12.2018	02.12.2019
8	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC1506005	44866-10	7295/213 от 10.09.2018	09.09.2019
9	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	A30664901521	19381-09	2792/213 от 28.05.2019	27.05.2020
10	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	29.18K445 от 28.11.2018	27.11.2019

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

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26  
Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12

#### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 10.06.2019 15:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 7300					
испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26					
дата начала испытаний 10.06.2019 15:45 дата выдачи результата 19.06.2019 14:49					
1	Осадок	-	незначительный, желто-коричневого цвета	не нормируется	Новиков Ю.В., Ласточкина К.О., Болдина З.Н.
2	Запах при 20° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Запах при 60° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	14,2±2,8	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	8,2±0,8	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016

**КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

Образец поступил 10.06.2019 15:20

Регистрационный номер пробы в журнале 7300

испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26  
дата начала испытаний 10.06.2019 15:45 дата выдачи результата 19.06.2019 14:49

1	Сероводород	мг/дм3	0,029±0,007	не более 0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	248±25	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость общая	мг-эquiv/дм3	5,5±0,8	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
4	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	0,025±0,009	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
5	Нитраты (по NO3-)	мг/дм3	0,18±0,04	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
6	Сульфаты (SO4 2- )	мг/дм3	2,4±0,7	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод 3)
7	Хлориды (Cl- )	мг/дм3	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
8	Фториды(F- )	мг/дм3	0,20±0,05	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
9	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,023±0,007	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
10	<b>Железо (Fe, суммарно)</b>	мг/дм3	<b>0,77±0,15</b>	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
11	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
12	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
13	Селен (Se, суммарно)	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
14	Стронций (Sr 2+ )	мг/дм3	менее 0,5	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
15	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,03	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
16	Кальций	мг/дм3	62,1±9,3	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
17	Магний	мг/дм3	19,7±1,6	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

Мнения и толкования:

характер запаха - сероводородный;

измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;

значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-эquiv/дм3 и/или ммоль/дм3

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поступил 10.06.2019 16:15

Регистрационный номер пробы в журнале 7300

испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12  
дата начала испытаний 10.06.2019 16:20 дата выдачи результата 13.06.2019 10:32

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	21	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

**РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поступил 10.06.2019 13:30

Регистрационный номер пробы в журнале 7300

испытания проведены по адресу::Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26  
дата начала испытаний 10.06.2019 13:30 дата выдачи результата 25.06.2019 14:49

1	Rn-222	Бк/кг	менее 7,9	не более 60	МВИ Активности радона в воде
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,07±0,03	не более 0,2	МР"Суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов" Москва ФГУП "ВИМС"2013
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1,0	МР"Суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов" Москва ФГУП "ВИМС"2013

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

*И.В. Сергеева*

Сергеева И. В., оператор

Заместитель руководителя ИЛЦ \_\_\_\_\_



*О.А. Суздальова*

О.А. Суздальова