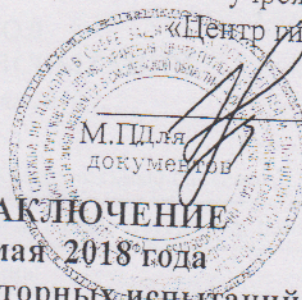


Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU. выдан 24 июля 2015года
21413 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
№4711 от «23» мая 2018 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: ООО «Коммунальные системы «Гнездово».

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

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

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно договору

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 4711 от 23.05.2018г.

Установлено:

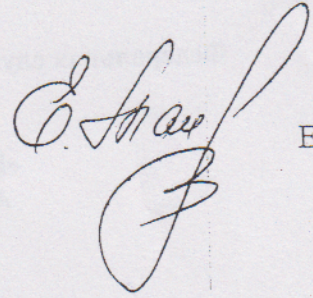
В исследованной пробе холодной питьевой воды мутность(по формазину) $2,80 \pm 0,28$ ЕМФ, содержание сероводорода превышает гигиенический норматив в 10 раз. По исследованным микробиологическим, радиологическим показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

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» по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Н. Батеки по исследованным санитарно-химическим показателям (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 «Изменение №2 к СанПиН 2.1.4.1074 «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)».

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**

№ 4711 от 23 мая 2018 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 из артезианской скважины
4. **Место отбора:** ООО "Коммунальные системы "Гнездово", Артскважина д. Новые Батеки Смоленского района Смоленской области
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 16.05.2018 10:40
Ф.И.О., должность: Демченкова Л. Ф., помощник врача по общей гигиене
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 16.05.2018 13:55
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 56237 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 724 от 06.02.2018
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):** 2.1.3.18.4711 1/1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 18164 Вода питьевая. Методы определения сухого остатка.
ГОСТ 18165 (метод Б) Методы определения алюминия в воде.
ГОСТ 18309 (метод А) Методы определения фосфорсодержащих веществ.
ГОСТ 23950 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.
ГОСТ 31857(метод 3) Методы определения поверхностно-активных веществ в воде
ГОСТ 31868 (метод Б) Методы определения цветности
ГОСТ 31870 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
ГОСТ 31940 (метод 3) Методы определения сульфатов
ГОСТ 31949 Вода питьевая Метод определения содержания бора.
ГОСТ 31954 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жёсткости
ГОСТ 33045 (метод Д) Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 4011 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)
ГОСТ 4245 П.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
ГОСТ 4386 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.

ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

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

МВИ № SARC 13.1.001-05/97 Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных пр (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

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 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

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 14.1:2:4.138-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций калия, натрия и стронция в прс питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной 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 питьевых, природных водах фотометрическим методом

РД 52.24.403-2007 "Массовая концентрация кальция в водах. Методика выполнения измерений массовой концентрации кальция в водах титриметрическим методом с трилоном Б.

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	АА3399867/01940 от 02.04.2018	01.04.201
2	Анализатор жидкости Флюорат-02	5750	14093-04	5706/213 от 11.09.2017	10.09.201
3	Атомно-абсорбционный спектрофотометр "SHIMADZU" AA-7000	A30664901521	19381-09	2403/213 от 31.05.2017	30.05.201
4	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	8164/213 от 05.12.2017	04.12.201
5	Весы аналитические EP 214C	1129461796	16313-03	9653/211 от 29.08.2017	28.08.201
6	Весы электронные HL-2000	H307001394	-	9188/211 от 15.08.2017	14.08.201
7	Колориметр фотоэлектрический концентрационный	8600374	9301-83	5710213 от 11.09.2017	10.09.201
8	Комплекс спектрометрический "Прогресс"	0135	1523596	АА3373607/04167 от 18.07.2017	17.07.201
9	pH-метр Марк-901	1099	-	2799/213 от 13.06.2017	12.06.201
10	pH-метр pH-211	811072	20378-00	6851/213 от 17.10.2017	16.10.201
11	pHметр pH-211	811092	20378-00	5966/213 от 19.09.2017	18.09.201
12	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	UEC1506005	44866-10	5711/213 от 11.09.2017	10.09.201

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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 16.05.2018 14:25					
Регистрационный номер пробы в журнале 4711					
дата начала испытаний 16.05.2018 14:25 дата выдачи результата 23.05.2018 08:38					
1	Осадок	-	отсутствует	не нормируется	Новиков Ю.В., Ласточкина К.О., Болдина З.Н. ГОСТ Р 57164
2	Запах при 20° С	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164
3	Запах при 60° С	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164
4	Цветность	градус	14.4±2.9	не более 20	ГОСТ 31868 (метод Б)
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,80±0,28	не более 2,6	ГОСТ Р 57164
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 16.05.2018 14:25					
Регистрационный номер пробы в журнале 4711					
дата начала испытаний 16.05.2018 14:25 дата выдачи результата 23.05.2018 08:38					
1	Полифосфаты (PO4 3-)	мг/дм3	менее 0.01	не более 3.5	ГОСТ 18309 (метод А)
2	Сероводород	мг/дм3	0.045±0.011	не более 0.003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
3	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7.54±0.20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	309±31	не более 1000	ГОСТ 18164
5	Жесткость общая	мг-экв/дм3	6,3±0,9	не более 7	ГОСТ 31954 (метод А)
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	0,014±0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
7	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	менее 0.015	не более 0.5	ГОСТ 31857(метод 3)
8	Нитраты (по NO3-)	мг/дм3	0,16±0,03	не более 45	ГОСТ 33045 (метод Д)
9	Сульфаты (SO4 2-)	мг/дм3	5,2±1,0	не более 500	ГОСТ 31940 (метод 3)
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм3	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 П.2
11	Фториды(F-)	мг/дм3	0,27±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386 п.3
12	Литий	мг/дм3	0,0035±0,0010	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
13	Бериллий (Be 2+)	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870 (метод 1)
14	Бор (В, суммарно)	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949
15	Алюминий (Al 3+)	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165 (метод Б)
16	Хром Cr6+	мг/дм3	менее 0,02	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
17	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,016±0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
18	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011 п.2
19	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
20	Цинк (Zn2+)	мг/дм3	менее 0,004	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
21	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ 31870 (метод 1)
22	Селен (Se, суммарно)	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 (метод 1)
23	Стронций (Sr 2+)	мг/дм3	0,54±0,11	не более 7	ГОСТ 23950
24	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870 (метод 1)
25	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,03	ГОСТ 31870 (метод 1)
26	Натрий	мг/дм3	3,7±0,6	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
27	Кальций	мг/дм3	76±11	не нормируется	РД 52.24.403-2007
28	Магний	мг/дм3	30,1±2,4	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Мнения и толкования:					
измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм:					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.05.2018 14:05					
Регистрационный номер пробы в журнале 4711					
дата начала испытаний 16.05.2018 14:25 дата выдачи результата 18.05.2018 09:58					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	менее 1	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 16.05.2018 14:25

Регистрационный номер пробы в журнале 4711

дата начала испытаний 16.05.2018 14:25 дата выдачи результата 21.05.2018 16:28

1	Rn-222	Бк/кг	менее 4	не более 60	МВИ № 40090.8К 212 от 30.07.2008г.
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,08±0,03	не более 0,2	МВИ № SARC 13.1.001-05/97
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1,0	МВИ № SARC 13.1.001-05/97

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

Галкина М. С., оператор



Руководитель ИЛЦ

Н.В. Сорокина