

г. Мазальцево

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**  
№ 13610 от «15» декабря 2022 года  
по результатам лабораторных испытаний

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

**Юридический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Покорное, ул. Школьная, д. 26.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Покорное, ул. Школьная, д. 26.  
(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Согласно заявке, вх. №67-20/5853-2022 от 25.11.2022г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 13610 от 02.12.2022г.

**Установлено:**

Дата проведения инспекции: 15.12.2022 года.

Объект инспекции: вода питьевая централизованного водоснабжения.

Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, цветность, мутность (по формазину) осадок), обобщенным (водородный показатель (рН), жесткость общая), микробиологическим (общее микробное число, обобщенные колиформные бактерии, E.coli, энтерококки) показателям, содержанию неорганических (сероводород, нитраты, марганец, железо, селен, стронций, свинец) веществ.

В исследованной пробе холодной питьевой воды мутность по формазину – 13,8±2,8 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, присутствует осадок, заметный, железистый, светло-коричневого цвета, содержание железа превышает гигиенический норматив в 4,06 раза.

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

**Заключение:**

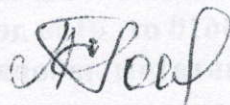
Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины ООО «Коммунальные системы «Жуково», расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, Стабенское сельское поселение, д. Мазальцево, по исследованным

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

органолептическим (мутность (по формазину) показателям, содержанию неорганических веществ (железо), с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **не соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: раздел III, таблица 3.1, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел IV, п. 75 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: sannadzorsm@mail.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

  
Н.В. Куцева  
02.12.2022

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 13610 от 02.12.2022



1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Коммунальные системы "Жуково"
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Покорное, ул. Школьная, д. 26  
**Фактический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Покорное, ул. Школьная, д. 26
3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** Артезианская скважина Смоленская область, Смоленский район, Стабенского с/п д. Мазальцево  
ООО "Коммунальные системы "Жуково"
5. **Условия отбора, доставки**  
**Дата и время отбора:** 25.11.2022 12:45  
**Ф.И.О., должность:** Богданов М.Ю., мастер по воде и канализации  
**Условия доставки:** соблюдены  
**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 25.11.2022 14:00  
**Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."**
6. **Дополнительные сведения:**  
**Цель исследований, основание:** Оценка соответствия, заявка № 67-20/5853-2022 от 25.11.2022  
**Условия хранения:** соблюдены  
**Условия транспортировки:** автотранспорт  
**Вес (объем) пробы:** 3.5 л  
**Упаковка:** стекло, стерильная стеклянная бутылка  
**Проба отобрана и доставлена заявителем**  
**Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене Демченковой Л.Ф.**
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**  
табл. 3.3, 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):** 2.1.22.13610 1/1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
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 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 Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.  
 Методы исследования качества воды водоемов// Ю.В. Новиков, К.О. Ласточкина, З.Н. Болдина/п.2.7. с.35 Методы исследования качества воды водоемов// Ю. В. Новиков, К. О. Ласточкина, З. Н. Болдина// Москва «Медицина», 2 издание, 1990 п.2.7. с.35  
 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 14.1:2:4.139-98 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  
 СТБ ISO 7899-2-2015 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-210С	К07-017	69452-17	С-ВЧ/14-04-2022/148463507 от 14.04.2022	13.04.2023
2	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	С-ВЧ/30-09-2022/189657263 от 30.09.2022	29.09.2023
3	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	С-ВЧ/01-07-2022/167404767 от 01.07.2022	30.06.2023
4	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА-Т"	667	14981-10	С-ВЧ/29-11-2022/204464017 от 29.11.2022	28.11.2023
5	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/12-05-2022/154999148 от 12.05.2022	11.05.2023
6	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	С-ВЧ/29-11-2022/204464019 от 29.11.2022	28.11.2023
7	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ГЛ-5	234	299-91	2057/213 от 13.05.2020	12.05.2023

**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 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 25.11.2022 15:45					
Регистрационный номер пробы в журнале 13610					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 25.11.2022 16:10 дата выдачи результата 30.11.2022 15:38					
1	Осадок	-	заметный, железистый светло-коричневого цвета	не нормируется	Методы исследования качества воды водоемов// Ю.В. Новиков, К.О. Ласточкина, З.Н. Болдина/п.2.7. с.35
2	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	8,8±2,6	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	13,8±2,8	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 25.11.2022 15:45 Регистрационный номер пробы в журнале 13610 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 25.11.2022 16:10 дата выдачи результата 30.11.2022 15:38					
1	Сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,5±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	5,2±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А
4	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,72±0,14	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д
5	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,021±0,006	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
6	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	<b>1,43±0,21</b>	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
7	Селен (Se, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
8	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,73±0,15	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
9	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
Мнения и интерпретации: измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм; 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>					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 25.11.2022 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 13610 испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А дата начала испытаний 25.11.2022 14:10 дата выдачи результата 28.11.2022 15:47					
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>	1	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	СТБ ISO 7899-2-2015

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Маленкова Е. Л., помощник врача по общей гигиене