

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 переулоч, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»

Е.Г. Майорова



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 2351 от «02» июня 2021 года**

по результатам гигиенической оценки лабораторных испытаний

Заявитель: Управление Роспотребнадзора по Смоленской области.

Юридический адрес: г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26.

Фактический адрес: г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Поручение Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 02-334 от 28.04.2021г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЩ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 5453 от 28.05.2021г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (рН, жесткость общая), микробиологическим (общее микробное число, термотолерантные колиформные бактерии) показателям, содержанию неорганических (аммиак и аммоний-ион, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, фториды, алюминий, марганец, железо, медь, цинк, натрий, магний) веществ.

В исследованной пробе воды запах при 20 °С и при 60 °С – 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, мутность (по формазину) 31,2±4,4 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, жесткость общая 7,4±1,1 мг-экв/дм³ при гигиеническом нормативе не более 7,0 мг-экв/дм³, содержание железа превышает гигиенический норматив в 8,33 раз.

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины МУЭП «Михновское», расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Михновка, по исследованным органолептическим (запах при 20 °С и при 60 °С, мутность по формазину) показателям, содержанию неорганических (железо) веществ, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: 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» (раздел IV, п.75), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические

нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для факторов среды обитания» (раздел III, таблица 3.1, таблица 3.13).

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, качество воды **соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: 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», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Исполнитель

В.В. Сусенкова

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом

В.М. Алекса

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

Н.В. Куцева Н.В. Куцева

28.05.2021



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 5453 от 28 мая 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой д. 26
3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** Артскважина Смоленская область, Смоленский район, д. Михновка,
Юридическое лицо, у которого отобраны пробы: МУЭП "Михновское" Смоленская область, Смоленский район, д. Михновка, ул. Рождественская, д. 6
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 24.05.2021 10:30
Ф.И.О., должность: Гусаров Л. В., помощник врача по общей гигиене
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2021 12:40
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Плановая проверка санитарного надзора, поручение Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 02-334 от 28.04.2021
Условия хранения: соблюдены
Условия транспортировки: соблюдены
Вес (объем) пробы: 3,5 л
Упаковка: стерильная стеклянная стекло, пластик
Проба отобрана в присутствии главного специалиста-эксперта Управления Роспотребнадзора по Смоленской области Бутенко И.В. и и.о. директора МУЭП "Михновское" Евсеенковой Е.С.
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):** 2.1.21.5453 1/1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б) Методы определения алюминия в воде.
ГОСТ 31868 - 2012(метод Б) Методы определения цветности
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 33045-2014(метод Б) Методы определения азотсодержащих веществ.
ГОСТ 33045 -2014 (метод А) 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.
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 14.1:2:4.137-98 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 пробах 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

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
2	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8054/213 от 30.09.2020	29.09.2021
3	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	6736/213 от 20.08.2020	19.08.2021
4	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	4045/213 от 06.07.2020	05.07.2021
5	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/13-05-2021/62754457 от 13.05.2021	12.05.2022
6	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	10366/213 от 03.12.2020	02.12.2021

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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 24.05.2021 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 5453					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 24.05.2021 15:45 дата выдачи результата 28.05.2021 11:32					
1	Запах при 20° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Цветность	градус	10,0±2,0	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	31,2±4,4	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 24.05.2021 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 5453					
испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 24.05.2021 15:45 дата выдачи результата 28.05.2021 11:32					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	1,08±0,22	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,17±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	7,4±1,1	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
4	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,015±0,008	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
5	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	0,18±0,04	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
6	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	менее 2	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012(метод Б)
7	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
8	Фториды(F ⁻)	мг/л	0,33±0,05	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
9	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014 (метод Б)
10	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,018±0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98

п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
11	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	2,9±0,4	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
12	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	0,013±0,004	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
13	Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,004	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Натрий (Na, суммарно)	мг/дм ³	4,0±0,7	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
15	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм ³	31,8±4,5	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

Мнения и интерпретации:
характер запаха - смешанный;
измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;
значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм³ и/или ммоль/дм³

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 24.05.2021 12:50
Регистрационный номер пробы в журнале 5453
испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А
дата начала испытаний 24.05.2021 12:50 дата выдачи результата 25.05.2021 12:42

1	Общее микробное число	КОЕ/см ³	2	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные кооидформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

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

Маленкова Е. Л., помощник врача по общей гигиене

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»
Е.Г. Майорова

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 2352 от «02» июня 2021 года

по результатам гигиенической оценки лабораторных испытаний

Заявитель: Управление Роспотребнадзора по Смоленской области.

Юридический адрес: г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26.

Фактический адрес: г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Поручение Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 02-334 от 28.04.2021г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 5452 от 26.05.2021г.

Установлено: Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (рН, жесткость общая), микробиологическим (общее микробное число, термотолерантные колиформные бактерии) показателям, содержанию неорганических (аммиак и аммоний-ион, нитриты, хлориды, железо) веществ.

В исследованной пробе воды мутность (по формазину) $15,0 \pm 3,0$ ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, жесткость общая $8,8 \pm 1,3$ мг-экв/дм³ при гигиеническом нормативе не более 7,0 мг-экв/дм³, содержание железа превышает гигиенический норматив в 6,33 раз.

По остальным исследованным показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из водоразборной колонки МУЭП «Михновское», расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Михновка, ул. Озерная, д. 19Б, по исследованным органолептическим (мутность по формазину), обобщенным (жесткость общая) показателям, содержанию неорганических (железо) веществ, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: 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» (раздел IV, п.75), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

безвредности для человека факторов среды обитания» (раздел III, таблица 3.1, таблица 3.13).

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ качество воды соответствует действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: 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», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Исполнитель

В.В. Сусенкова

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом

В.М. Алекса

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
П.В. Куцева
П.В. Куцева
26.05.2021



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 5452 от 26 мая 2021 г.

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области
- 2. Юридический адрес:** Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой д. 26
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения (водоразборная колонка)
- 4. Место отбора:** Водоразборная колонка по адресу: Смоленский район, д. Михновка, ул. Озерная, д. 19 "Б" МУЭП "Михновское"
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 24.05.2021 11:20
Ф.И.О., должность: Гусаров Л. В., помощник врача по общей гигиене
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2021 12:40
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
- 6. Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Плановая проверка санитарного надзора, поручение Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 02-334 от 28.04.2021
Условия хранения: соблюдены
Условия транспортировки: автотранспорт
Вес (объем) пробы: 1,5 л
Упаковка: стерильная стеклянная стекло
Проба отобрана в присутствии главного специалиста-эксперта Управления Роспотребнадзора по Смоленской области Бутенко И.В. и и.о. директора МУЭП "Михновское" Евсеенковой Е.С.
- 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):** 2.1.21.5452 1/1
- 9. НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 31868 - 2012 (метод Б) Методы определения цветности
ГОСТ 31954 - 2012 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости
ГОСТ 33045-2014 (метод Б) Методы определения азотсодержащих веществ.
ГОСТ 33045 - 2014 (метод А) 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 Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	С-ВЧ/04-03-2021/43950287 от 04.03.2021	03.03.2022
2	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	8054/213 от 30.09.2020	29.09.2021
3	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	4045/213 от 06.07.2020	05.07.2021
4	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	10366/213 от 03.12.2020	02.12.2021

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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 24.05.2021 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5452 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 24.05.2021 15:45 дата выдачи результата 26.05.2021 11:00					
1	Запах при 20° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	запах при нагревании до 60 0С / Запах при 60° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Цветность	градус	16,5±3,3	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	15,0±3,0	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 24.05.2021 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5452 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 24.05.2021 15:45 дата выдачи результата 26.05.2021 11:00					
1	Аммиак и аммоний-ион (суммарно) / Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	1,10±0,22	не более 2	ГОСТ 33045 -2014 (метод А)
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4±0,2	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	8,8±1,3	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
4	Нитриты по NO ₂ - / Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,011±0,006	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
5	хлориды, Cl- / Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 П.2
6	Железо общее (Fe, суммарно) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	2,2±0,3	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
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 ³ и/или ммоль/дм ³					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 24.05.2021 12:50 Регистрационный номер пробы в журнале 5452 испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А дата начала испытаний 24.05.2021 12:50 дата выдачи результата 25.05.2021 12:42					
1	Общее микробное число	КОЕ/см ³	10	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

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

Маленкова Е. Л., помощник врача по общей гигиене

Протокол № 5452 распечатан 26.05.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ