

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
№ 14207 от «26» декабря 2022 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Администрация Владимировского сельского поселения Хиславичского района Смоленской области.

Юридический адрес: Смоленская область, Хиславичский район, д. Владимировка.

Фактический адрес: Смоленская область, Хиславичский район, д. Владимировка.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Согласно заявке, вх. № 67-20/5834-2022 от 24.11.2022г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 14207 от 20.12.2022г.

Установлено:

Дата проведения инспекции: 26.12.2022 года.

Объект инспекции: вода питьевая централизованного водоснабжения.

Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, привкус, цветность, мутность (по формазину), обобщенным (водородный показатель (рН), общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, окисляемость перманганатная), микробиологическим (общее микробное число, обобщенные колиформные бактерии, E.coli, энтерококки) показателям, содержанию неорганических (полифосфаты, аммиак, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, фториды, алюминий, марганец, железо, медь, мышьяк, кальций, магний).

По исследованным показателям проба холодной питьевой воды соответствует гигиеническим нормативам.

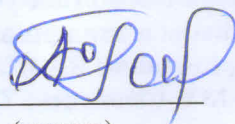
Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины Администрации Владимировского сельского поселения Хиславичского района Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, Хиславичский район, д. Владимировка, по исследованным показателям **соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические

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

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

20.12.2022  П.В. Куцева

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 14207 от 20.12.2022



1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Администрация Владимировского сельского поселения Хиславичского района Смоленской области

2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Хиславичский район, д.Владимировка
Фактический адрес: Смоленская область, Хиславичский район, д.Владимировка

3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** Скважина по адресу: Смоленская область, Хиславичский район, д. Владимировка

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 08.12.2022 12:00

Ф.И.О., должность: Винокурова В. А., помощник врача эпидемиолога

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.12.2022 14:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20/5834-2022 от 24.11.2022

Условия хранения: соблюдены

Условия транспортировки: автотранспорт

Вес (объем) пробы: 3.5 л

Упаковка: стерильная стеклянная бутылка, стекло, пластик

Проба отобрана в присутствии главы с/п Митрофанова А.А.

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):** 2.1.22.14207 1/1

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 18164-72 п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка

ГОСТ 18165 - 2014 п.6 метод Б Вода. Методы определения содержания алюминия.

ГОСТ 18309 - 2014 п.5 метод А Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ.

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 31940 - 2012 п.6 метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

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.5 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045 - 2014 п.6 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
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 55684 - 2013 (ИСО 8467:1993) способ Б Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости.
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
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
РД 52.24.403-2018 Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений 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	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	Весы электронные Explorer Pro, EP 214 С	1129461796	16313-08	С-ВЧ/30-06-2022/167376760 от 30.06.2022	29.06.2023
3	рН-метр - анализатор воды рН211	811072	20378-00	С-ВЧ/30-09-2022/189657263 от 30.09.2022	29.09.2023
4	рН-метр - анализатор воды рН211	811092	20378-00	С-ВЧ/29-09-2022/189657276 от 29.09.2022	28.09.2023
5	рН-метр, Эксперт	2421	34127-07	С-ВЧ/01-07-2022/167404767 от 01.07.2022	30.06.2023
6	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА-Т"	667	14981-10	С-ВЧ/29-11-2022/204464017 от 29.11.2022	28.11.2023
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/12-05-2022/154999148 от 12.05.2022	11.05.2023
8	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	С-ВЧ/29-11-2022/204464019 от 29.11.2022	28.11.2023
9	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 08.12.2022 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 14207 испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж дата начала испытаний 08.12.2022 16:10 дата выдачи результата 19.12.2022 16:25					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	7,5±2,3	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	0,90±0,18	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016

САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 08.12.2022 15:50

Регистрационный номер пробы в журнале 14207

испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж
дата начала испытаний 08.12.2022 16:10 дата выдачи результата 19.12.2022 16:25

1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	✓ мг/дм ³	0,12±0,04	не более 1,5	ГОСТ 33045 - 2014 п.5 метод А
2	Полифосфаты (PO ₄)	✓ мг/дм ³	0,19±0,06	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 п.5 метод А
3	Водородный показатель (рН)	✓ ед. рН	7,0±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	✓ мг/дм ³	383±38	не более 1000	ГОСТ 18164-72 п.3.1
5	Жесткость общая	✓ мг-экв/дм ³	3,9±0,6	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А
6	Окисляемость перманганатная	✓ мг/дм ³	0,64±0,13	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
7	Нитриты (по NO ₂)	✓ мг/дм ³	0,0048±0,0024	не более 3,0	ГОСТ 33045 - 2014 п.6 метод Б
8	Нитраты (по NO ₃)	✓ мг/дм ³	0,69±0,14	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д
9	Сульфаты (по SO ₄)	✓ мг/дм ³	4,8±1,4	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012 п.6 метод 3
10	Хлориды (по Cl)	✓ мг/дм ³	30,1±4,5	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 п.2
11	Фториды(F ⁻)	✓ мг/л	0,22±0,03	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий	✓ мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014 п.6 метод Б
13	Марганец (Mn, суммарно)	✓ мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
14	Железо (Fe, суммарно)	✓ мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	✓ мг/дм ³	0,021±0,006	не более 1	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
16	Мышьяк (As, суммарно)	✓ мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
17	Кальций	мг/дм ³	29,3±2,0	не нормируется	РД 52.24.403-2018
18	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм ³	12,1±1,7	не более 50	ПНД Ф 14.1.2:4.137-98

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./дм³ и/или ммоль/дм³

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 08.12.2022 14:10

Регистрационный номер пробы в журнале 14207

испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А
дата начала испытаний 08.12.2022 14:10 дата выдачи результата 12.12.2022 14:37

1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	1	не более 50	МУК 4.2.1018-01

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	7,5±2,3	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	0,90±0,18	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016

САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 08.12.2022 15:50

Регистрационный номер пробы в журнале 14207

испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

дата начала испытаний 08.12.2022 16:10 дата выдачи результата 19.12.2022 16:25

1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	✓ мг/дм ³	0,12±0,04	не более 1,5	ГОСТ 33045 - 2014 п.5 метод А
2	Полифосфаты (PO ₄)	✓ мг/дм ³	0,19±0,06	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 п.5 метод А
3	Водородный показатель (рН)	✓ ед. рН	7,0±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	✓ мг/дм ³	383±38	не более 1000	ГОСТ 18164-72 п.3.1
5	Жесткость общая	✓ мг-экв/дм ³	3,9±0,6	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А
6	Окисляемость перманганатная	✓ мг/дм ³	0,64±0,13	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
7	Нитриты (по NO ₂)	✓ мг/дм ³	0,0048±0,0024	не более 3,0	ГОСТ 33045 - 2014 п.6 метод Б
8	Нитраты (по NO ₃)	✓ мг/дм ³	0,69±0,14	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д
9	Сульфаты (по SO ₄)	✓ мг/дм ³	4,8±1,4	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012 п.6 метод 3
10	Хлориды (по Cl)	✓ мг/дм ³	30,1±4,5	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 п.2
11	Фториды(F ⁻)	✓ мг/л	0,22±0,03	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий	✓ мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014 п.6 метод Б
13	Марганец (Mn, суммарно)	✓ мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо (Fe, суммарно)	✓ мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	✓ мг/дм ³	0,021±0,006	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	Мышьяк (As, суммарно)	✓ мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
17	Кальций	мг/дм ³	29,3±2,0	не нормируется	РД 52.24.403-2018
18	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм ³	12,1±1,7	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

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./дм³ и/или ммоль/дм³

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 08.12.2022 14:10

Регистрационный номер пробы в журнале 14207

испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

дата начала испытаний 08.12.2022 14:10 дата выдачи результата 12.12.2022 14:37

1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	1	не более 50	МУК 4.2.1018-01

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	7,5±2,3	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	0,90±0,18	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016

САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 08.12.2022 15:50

Регистрационный номер пробы в журнале 14207

испытания проведены по адресу::214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

дата начала испытаний 08.12.2022 16:10 дата выдачи результата 19.12.2022 16:25

1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	✓ мг/дм ³	0,12±0,04	не более 1,5	ГОСТ 33045 - 2014 п.5 метод А
2	Полифосфаты (PO ₄)	✓ мг/дм ³	0,19±0,06	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014 п.5 метод А
3	Водородный показатель (рН)	✓ ед. рН	7,0±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	✓ мг/дм ³	383±38	не более 1000	ГОСТ 18164-72 п.3.1
5	Жесткость общая	✓ мг-экв/дм ³	3,9±0,6	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А
6	Окисляемость перманганатная	✓ мг/дм ³	0,64±0,13	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
7	Нитриты (по NO ₂)	✓ мг/дм ³	0,0048±0,0024	не более 3,0	ГОСТ 33045 - 2014 п.6 метод Б
8	Нитраты (по NO ₃)	✓ мг/дм ³	0,69±0,14	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д
9	Сульфаты (по SO ₄)	✓ мг/дм ³	4,8±1,4	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012 п.6 метод 3
10	Хлориды (по Cl)	✓ мг/дм ³	30,1±4,5	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 п.2
11	Фториды(F ⁻)	✓ мг/л	0,22±0,03	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
12	Алюминий	✓ мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014 п.6 метод Б
13	Марганец (Mn, суммарно)	✓ мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Железо (Fe, суммарно)	✓ мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
15	Медь (Cu, суммарно)	✓ мг/дм ³	0,021±0,006	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
16	Мышьяк (As, суммарно)	✓ мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 метод 1
17	Кальций	мг/дм ³	29,3±2,0	не нормируется	РД 52.24.403-2018
18	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм ³	12,1±1,7	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

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./дм³ и/или ммоль/дм³

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 08.12.2022 14:10

Регистрационный номер пробы в журнале 14207

испытания проведены по адресу::214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

дата начала испытаний 08.12.2022 14:10 дата выдачи результата 12.12.2022 14:37

1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	1	не более 50	МУК 4.2.1018-01

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