

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Юридический адрес:
248018 г. Калуга ул. Баррикад, дом 181
тел./факс (4842) 57-46-75
<http://40.rospotrebnadzor.ru/center/>
E Mail: sanepid@kaluga.ru
ИНН 4028033349 КПП 402901001
ОКПО 75476192
ОГРН 1054004004812
Фактический адрес:
249010, РОССИЯ, Калужская обл,
Боровский р-н, г Боровск, ул.
Ленина, дом 30, этаж 2, кабинеты 4,5, этаж 1,
кабинет 8 (архив).
телефон, факс: (48438) 4-46-20
E-Mail: fguzbor@mail.ru

Уникальный номер записи об
аккредитации в реестре
аккредитованных лиц: №
RA.RU.710043

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач Филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Калужской области
в Боровском районе»

 Багров В.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 85-Б

« 01 » апреля 2024 г.

- Вид инспекции:** санитарно-эпидемиологическая экспертиза.
- Заказчик:** УМП «Водоканал», Калужская область, Жуковский район, г. Кременки, ул. Лесная, д. 4, тел. 8(48432)58-298
- Основание для проведения инспекции:** договор № 246 от 22.01.2024 года.
- Область инспекции:** водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также в лечебных, оздоровительных и рекреационных целях, в том числе водные объекты, расположенные в границах городских и сельских населенных пунктов;.

Цель инспекции: соответствие

- качества воды подземных источников централизованного водоснабжения, воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, требованиям табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п. 91, 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 населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

5. Документы, устанавливающие требования к объекту инспекции:

- 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 населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

6. Представленные документы:

- протоколы испытаний № 888-892 от 27.03.2024 г., выполненные ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»

7. Установлено:

Проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза протокола испытаний воды подземных источников централизованного водоснабжения, воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, отобранной на объекте УМП «Водоканал», Калужская область, Жуковский район, г. Кременки, ул. Лесная, д. 4, 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 населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы использован документ, устанавливающий методы инспекции: Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

20.03.2024 г. отобраны пробы воды подземных источников централизованного водоснабжения, воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, отобранной на объекте УМП «Водоканал» (скважина №3, Школа г. Кременки имени Е.Р.Дашковой – сан.узел, МДОУ «Родничок» - сан.узел, МДОУ «Теремок» - сан.узел, школа имени Захаркина – сан.узел).

Требования к отбору, доставке проб, срокам проведения исследований, оборудованию соблюдены.

В соответствии с Протоколами испытаний № 888-892 от 27.03.2024 г. выполненных ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе», исследования пробы воды из скважины и воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения проводились с соблюдением требований методов и методик исследований.

8. Заключение:

Проба № 888 "Вода подземных источников централизованного водоснабжения" (арт. Скважина № 3) в объеме проведенных испытаний **соответствует** требованиям табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" , п. 91 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Проба № 889 "Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения" (Школа г. Кременки имени Е.Р.Дашковой – сан.узел) в объеме проведенных испытаний **соответствует** требованиям табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", 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 населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Проба № 890 "Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения" (МДОУ «Родничок» - сан.узел) в объеме проведенных испытаний **соответствует** требованиям табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", 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 населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Проба № 891 "Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения" (МДОУ «Теремок» - сан.узел) в объеме проведенных испытаний **соответствует** требованиям табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", 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 населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Проба № 892 "Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения" (Школа г. Кременки имени И.Г. Захаркина – сан.узел) в объеме проведенных испытаний **соответствует** требованиям табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", 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 населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Врач по общей гигиене отдела обеспечения
санитарно-гигиенического
и эпидемиологического надзора



Васюкова А.П.

Заведующий отделом обеспечения
санитарно-гигиенического
и эпидемиологического надзора



Николаев А.В.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Фиалиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»
(Фиалиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»)

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юр.адрес: 248018, г.Калуга, ул.Баррикад, д.181
Телефон/факс (4842) 57-46-75
Факт.адрес: 249010, г.Боровск, ул.Ленина, д.28,д.30
тел./факс (48438)4-46-20, 4-41-66, Email: fguzbor@mail.ru
ОКПО 75478558 ОГРН 1054004004812
ИНН/КПП 4028033349 / 400302001

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.511978

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ Фиалиала ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Калужской
области в Боровском районе»

 Султанова В.Н.

МП

27.03.2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 888 - 892 от 27.03.2024

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Унитарное муниципальное предприятие "Водоканал" г.Кременки

2. **Юридический адрес:** Калужская область, Жуковский район, Кременки, ул. Лесная, д. 4 ИНН 4007017890
ОГРН 1134011000342

Фактический адрес: Калужская область, Жуковский район, Кременки, ул. Лесная, д. 4 тел.84843258298
E.mail: ump-vodokanal@rambler.ru

3. **Наименование образца (пробы):** Проба № 888 - Вода подземных источников централизованного водоснабжения
Проба № 889 - Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения
Проба № 890 - Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения
Проба № 891 - Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения
Проба № 892 - Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения

4. **Место отбора:** Унитарное муниципальное предприятие "Водоканал" г.Кременки, Калужская область, Жуковский район, Кременки, ул. Лесная, д. 4 тел.84843258298 E.mail: ump-vodokanal@rambler.ru

Проба № 888 - скважина №3
Проба № 889 - Школа г.Кременки имени Е.Р.Дашковой сан.узел
Проба № 890 - МДОУ "Родничок" сан.узел
Проба № 891 - МДОУ "Теремок" сан.узел
Проба № 892 - школа им.Захаркина сан.узел

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: Проба № 888 - 20.03.2024 с 10:15 до 10:30

Проба № 889 - 20.03.2024 с 10:30 до 10:45

Проба № 890 - 20.03.2024 с 11:00 до 11:15

Проба № 891 - 20.03.2024 с 11:15 до 11:30

Проба № 892 - 20.03.2024 с 11:30 до 11:45

Ф.И.О., должность: Милова Н. А., врач по общей гигиене; Шилова Е. В., помощник врача по коммунальной гигиене

При отборе присутствовал(и) Инженер Максимова Е.А.

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.03.2024 13:00 НД на отбор проб:

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.",

ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. **Дополнительные сведения:**

Производственный контроль, Договор № 246 от 22.01.2024

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. **Код образца (пробы):** 01.02.24.888 3; 01.02.24.889 3; 01.02.24.890 3; 01.02.24.891 3; 01.02.24.892 3

9. **Средства измерений:**

Протокол(ы) № 888 - 892 распечатан 27.03.2024

стр. 1 из 5

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	pH-метр pH-410	5693	С-БУ/24-11-2023/297005130 от 24.11.2023	23.11.2024
2	Весы электронные "Scout-Pro SPU 202"	7124131642	С-БУ/30-11-2023/298269110 от 30.11.2023	29.11.2024
3	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	1702	С-БУ/21-11-2023/296016769 от 21.11.2023	20.11.2024
4	Колориметр фотоэлектрический КФК-2	8603826	С-БУ/29-05-2023/249460054 от 29.05.2023	28.05.2024
5	Весы лабораторные электронные RV 214	8727336891	С-БУ/27-06-2023/257562592 от 27.06.2023	26.06.2024
6	Термостат ТВ-80-1	180	КГ25ЕМ000521 от 29.05.2023	28.05.2024
7	Гиря калибровочная ОНАУС 200 г	111	4-00076375 от 07.08.2023	06.08.2024
8	Баня термостатирующая прецизионная серии LOIP LB-212	2045	КГ25ЕМ-001022 от 16.10.2023	15.10.2024
9	Шкаф сушильный электрический "СНОЛ-3,5.5.3,5/5-И2	769	КГ 25 ЕМ-000170 от 24.05.2022	23.05.2024
10	Дозатор механический одноканальный варьируемого объема 100-1000 мкл Biohit	17536738	С-БУ/28-04-2023/242712702 от 28.04.2023	27.04.2024
11	Дозатор механический (флакон-диспенсер) одноканальный варьируемого объема Prospenser 2-10 мл SARTORIUS	4711010	С-БУ/26-06-2023/256975144 от 26.06.2023	25.06.2024
12	Спектрофотометр Пром-Эколаб ПЭ5300В	VEN1210172	С-БУ/12-07-2023/261570263 от 12.07.2023	11.07.2024
13	Плитка нагревательная лабораторная ПЛК-2822	064		-
14	Преобразователь ионометрический И-510	Д 1322	С-БУ/16-10-2023/287891877 от 16.10.2023	15.10.2024

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

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 20.03.2024 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 888					
испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30					
дата начала испытаний 20.03.2024 13:30 дата выдачи результата 24.03.2024 11:28					
1	Цветность	градус	5,8±1,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.03.2024 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 888					
испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30					
дата начала испытаний 20.03.2024 13:30 дата выдачи результата 24.03.2024 11:28					
1	Водородный показатель	ед. pH	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	250±25	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость общая	°Ж	4,7±0,7	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
4	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,6±0,3	не более 5	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
5	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п.5

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
6	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	4,3±0,6	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9
8	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
9	Железо	мг/дм ³	0,34±0,09	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.03.2024 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 888 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28 дата начала испытаний 20.03.2024 13:10 дата выдачи результата 25.03.2024 10:35					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р.7 пункт 7.3, 7.4
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р. 10 пункт 10.3.2
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 р. 5 пункт 5.2, 5.3
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие в 100 КОЕ/100см ³	МУК 4.2.3963-23 р. 6 пункт 6.3
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 20.03.2024 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 889 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 20.03.2024 13:30 дата выдачи результата 24.03.2024 11:00					
1	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.03.2024 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 889 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 20.03.2024 13:30 дата выдачи результата 24.03.2024 11:00					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 п.5
3	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
4	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	5,4±0,8	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9
5	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.03.2024 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 889 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28 дата начала испытаний 20.03.2024 13:10 дата выдачи результата 25.03.2024 10:33					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р.7 пункт 7.3, 7.4
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р. 10 пункт 10.3.2
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 р. 5 пункт 5.2, 5.3
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/см ³	не обнаружено	отсутствие в 100	МУК 4.2.3963-23 р. 6 пункт 6.3
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 20.03.2024 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 890 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 20.03.2024 13:30 дата выдачи результата 24.03.2024 11:00					
1	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.03.2024 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 890 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 20.03.2024 13:30 дата выдачи результата 24.03.2024 11:00					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Водородный показатель	ед. рН	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 п.5
3	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
4	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	4,5±0,7	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9
5	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.03.2024 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 890 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28 дата начала испытаний 20.03.2024 13:10 дата выдачи результата 25.03.2024 10:31					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7 пункт 7.3, 7.4
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10 пункт 10.3.2
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5 пункт 5.2, 5.3
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/см ³	не обнаружено	отсутствие в 100	МУК 4.2.3963-23 п. 6 пункт 6.3
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 20.03.2024 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 891 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 20.03.2024 13:30 дата выдачи результата 24.03.2024 11:00					
1	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.03.2024 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 891 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 20.03.2024 13:30 дата выдачи результата 24.03.2024 11:00					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 п.5
3	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
4	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	5,6±0,8	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9
5	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.03.2024 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 891 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28 дата начала испытаний 20.03.2024 13:10 дата выдачи результата 25.03.2024 10:27					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7 пункт 7.3, 7.4
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10 пункт 10.3.2
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5 пункт 5.2, 5.3
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/см ³	не обнаружено	отсутствие в 100	МУК 4.2.3963-23 п. 6 пункт 6.3
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 20.03.2024 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 892 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 20.03.2024 13:30 дата выдачи результата 24.03.2024 11:00					
1	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.03.2024 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 892 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 20.03.2024 13:30 дата выдачи результата 24.03.2024 11:00					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,8±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 п.5
3	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
4	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	6,8±1,0	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9
5	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.03.2024 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 892 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28 дата начала испытаний 20.03.2024 13:10 дата выдачи результата 26.03.2024 13:24					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р.7 пункт 7.3, 7.4
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р. 10 пункт 10.3.2
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 р. 5 пункт 5.2, 5.3
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/см ³	не обнаружено	отсутствие в 100	МУК 4.2.3963-23 р. 6 пункт 6.3,
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					

Окончание протокола.