

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

Юридический адрес:  
248018, РОССИЯ Калужская область  
Калуга, ул. Баррикад, дом 181  
тел./факс (4842) 57-46-75  
<http://40.rospotrebnadzor.ru/center/>  
E Mail: [sanepid@kaluga.ru](mailto: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](mailto:fguzbor@mail.ru)



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

УТВЕРЖДАЮ  
И.О. главного врача Филиала ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Калужской области  
в Боровском районе»

 Милова Н.А.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 420-Б

« 28 » августа 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».

**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».

**Представленные документы:**

- протоколы испытаний № 3616-3620 от 28.08.2024 г., выполненные ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»

**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».

21.08.2024 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 № 3616-3620 от 28.08.2024 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.

## **Заключение:**

Проба № 3616 "Вода подземных источников централизованного водоснабжения "(арт. Скважина № 2) 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 № 3617 "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 № 3618 "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 № 3619 "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 № 3620 "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. 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



Ермина Л.А.

Заведующий отделом обеспечения  
санитарно-гигиенического  
и эпидемиологического надзора



Николаев А.В.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»**  
(Филиал 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  
Директор ИЛЦ Филиала ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области в Боровском районе»

Багров В.П.

МП

28.08.2024 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 3616 - 3620 от 28.08.2024

**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 № 3616 - Вода подземных источников централизованного водоснабжения  
Проба № 3617 - Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения  
Проба № 3618 - Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения  
Проба № 3619 - Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения  
Проба № 3620 - Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения

**4. Место отбора:** Унитарное муниципальное предприятие "Водоканал" г.Кременки, Калужская область, Жуковский район, Кременки, ул. Лесная, д. 4

Проба № 3616 - скважина №2

Проба № 3617 - Школа г.Кременки имени Е.Р.Дашковой сан.узел

Проба № 3618 - МДОУ "Родничок" сан.узел

Проба № 3619 - МДОУ "Теремок" сан.узел

Проба № 3620 - школа им.Захаркина сан.узел

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:** Проба № 3616 - 21.08.2024 с 11:00 до 11:15

Проба № 3617 - 21.08.2024 с 11:15 до 11:30

Проба № 3618 - 21.08.2024 с 11:30 до 11:45

Проба № 3619 - 21.08.2024 с 11:45 до 12:00

Проба № 3620 - 21.08.2024 с 12:00 до 12:15

**Ф.И.О., должность:** 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:** 21.08.2024 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):** 01.02.24.3616 3; 01.02.24.3617 3; 01.02.24.3618 3; 01.02.24.3619 3; 01.02.24.3620 3

**9. Средства измерений:**

Протокол(ы) № 3616 - 3620 распечатан 28.08.2024

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 дейс
1	pH-метр рН-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 СОПрр-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/28-05-2024/342576243 от 28.05.2024	27.05.2025
5	Весы лабораторные электронные RV 214	8727336891	-БУ/16-07-2024/354925960 от 16.07.2024	15.07.2025
6	Термостат ТВ-80-1	180	КТ25ЕМ-000585 от 24.05.2024	23.05.2025
7	Термостат электрический суховоздушный "ТС-80М"	8327	КТ25ЕМ-000846 от 14.11.2022	13.11.2024
8	Баня термостатирующая прецизионная серии LOIP LB-212	2045	КТ25ЕМ-001022 от 16.10.2023	15.10.2024
9	Шкаф сушильный электрический "СНОЛ-3,5.5.3,5/5-И2	769	КТ25ЕМ-000589 от 24.05.2024	23.05.2026
10	Дозатор механический одноканальный варьируемого объема 100-1000 мкл Biohit	17536738	С-БУ/26-04-2024/335427107 от 26.04.2024	25.04.2025
11	Дозатор механический (флакон-диспенсер) одноканальный варьируемого объема Prospenser 2-10 мл SARTORIWS	4711010	С-БУ/22-06-2024/351239851 от 22.06.2024	21.06.2025
12	Спектрофотометр Пром-Эколаб ПЭ5300В	VEN1210172	С-БУ/23-07-2024/357324485 от 23.07.2024	22.07.2025
13	Плитка нагревательная лабораторная ПЛК-2822	064		-
14	Баня водяная серии LOIP LB-161	8289		-
15	Преобразователь ионометрический И-510	Д 1322	С-БУ/16-10-2023/287891877 от 16.10.2023	15.10.2024
16	Термостат электрический суховоздушный ТС 1/80 СПУ	53612	КТ25ЕМ-000580 от 24.05.2024	23.05.2026

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
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3616					
испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30					
дата начала испытаний 21.08.2024 13:30 дата выдачи результата 23.08.2024 15:49					
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-лаборант					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3616					
испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30					
дата начала испытаний 21.08.2024 13:30 дата выдачи результата 23.08.2024 15:49					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,4±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	318±32	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость общая	°Ж	5,3±0,8	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
4	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,36±0,27	не более 5	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
5	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п.5
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,8±0,6	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9
8	Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	12,1±1,8	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
9	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер-лаборант					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 3616					
испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28					
дата начала испытаний 21.08.2024 13:10 дата выдачи результата 26.08.2024 11:53					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	0	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р. 10 пункт 10.4
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 р. 5 пункт 5.1, 5.2
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р. 6 пункт 6.1,6.2
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3617					
испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30					
дата начала испытаний 21.08.2024 13:30 дата выдачи результата 23.08.2024 15:49					
1	Цветность	градус	3,2±1,0	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-лаборант					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3617					
испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30					
дата начала испытаний 21.08.2024 13:30 дата выдачи результата 23.08.2024 15:49					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,5±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 п.5
3	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
4	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	2,9±0,4	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9
5	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,14±0,04	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер-лаборант					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 3617					
испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28					
дата начала испытаний 21.08.2024 13:10 дата выдачи результата 26.08.2024 11:53					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	0	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р. 10 пункт 10.4
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 р. 5 пункт 5.1, 5.2
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р. 6 пункт 6.1,6.2
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3618					
испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30					
дата начала испытаний 21.08.2024 13:30 дата выдачи результата 23.08.2024 15:49					
1	Цветность	градус	3,8±1,1	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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на метод исследований
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер-лаборант					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3618 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 21.08.2024 13:30 дата выдачи результата 23.08.2024 15:49					
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 <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 п.5
3	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
4	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	4,3±0,6	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9
5	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,25±0,06	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер-лаборант					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 3618 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28 дата начала испытаний 21.08.2024 13:10 дата выдачи результата 26.08.2024 11:53					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	0	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р. 10 пункт 10.4
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 р. 5 пункт 5.1, 5.2
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р. 6 пункт 6.1,6.2
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3619 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 21.08.2024 13:30 дата выдачи результата 23.08.2024 15:49					
1	Цветность	градус	6,4±1,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,00±0,20	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер-лаборант					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3619 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 21.08.2024 13:30 дата выдачи результата 23.08.2024 15:49					
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 <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 п.5
3	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,008±0,004	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
4	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	7,0±1,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9
5	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,59±0,15</b>	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер-лаборант					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 3619 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28 дата начала испытаний 21.08.2024 13:10 дата выдачи результата 26.08.2024 09:59					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	0	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р. 10 пункт 10.4
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 р. 5 пункт 5.1, 5.2
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р. 6 пункт 6.1
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3620 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 21.08.2024 13:30 дата выдачи результата 23.08.2024 15:50					
1	Цветность	градус	7,0±2,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,18±0,24	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер-лаборант					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3620 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 30 дата начала испытаний 21.08.2024 13:30 дата выдачи результата 23.08.2024 15:50					
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 <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 п.5
3	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,010±0,005	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
4	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	6,1±0,9	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9
5	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,68±0,17</b>	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
Испытания проводил(и): Стрельцова М. А., фельдшер-лаборант					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 21.08.2024 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 3620 испытания проведены по адресу::249010, Калужская область, Боровский район, г.Боровск, ул.Ленина, дом 28 дата начала испытаний 21.08.2024 13:10 дата выдачи результата 26.08.2024 10:01					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	0	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р. 10 пункт 10.4
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 р. 5 пункт 5.1, 5.2
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 р. 6 пункт 6.1
Испытания проводил(и): Агапова Н. Д., врач-бактериолог					

Окончание протокола.