

**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](mailto:sanepid@kaluga.ru)  
ИНН 4028033349 КПП 402901009  
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).



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»

 А.А. Мазурина

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 103-Б

«04» марта 2025 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 № 343 от 06.02.2025 года.

**Область инспекции:** Воды подземные питьевые; Инспекция в процессе  
эксплуатации; Вода питьевая централизованного водоснабжения; Инспекция в  
процессе эксплуатации;

**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,

В соответствии с Протоколами испытаний № 40-01-03/01193-25, 40-01-03/01195-25, 40-01-03/01198-25, 40-01-03/01199-25, 40-01-03/01200-25 от 28.02.2025 г., выполненных ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе» в исследованных пробах питьевой воды централизованных систем холодного и горячего водоснабжения исследованные показатели находятся в пределах значений, установленных требованиями 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 раздела IV 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».

### **Заключение:**

Проба № 40-01-03/01193-25 "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 № 40-01-03/01195-25 "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 № 40-01-03/01198-25 "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

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области»

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области")

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»

Испытательный лабораторный центр филиала Федерального бюджетного учреждения  
здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском  
районе"

Юридический адрес: 248018, Калужская обл, Калуга г, Баррикад ул, дом 181, тел.: +7 (4842)  
571180

e-mail: sanepid@kaluga.ru

ОГРН 1054004004812 ИНН 4028033349

Адреса мест осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г,  
Ленина ул, дом 30, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru; 249010, Калужская обл,  
Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.511978



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ Филиала ФБУЗ

"Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области в Боровском районе"

В.Н. Султанова

28.02.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/01193-25 от 28.02.2025

**1. Заказчик:** УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4007017890  
ОГРН 1134011000342)

**2. Юридический адрес:** 249185, Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная, д .4  
тел. 4843258-298

**Фактический адрес:** Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная, д .4

**3. Наименование образца испытаний:** Вода подземных источников централизованного  
водоснабжения

**4. Место отбора:** Арт. скважина №2, Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная,  
д.4

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 19.02.2025 11:00 - 11:15

**Ф.И.О., должность:** Шилова Елена Викторовна помощник врача по коммунальной гигиене  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 19.02.2025 13:30

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб  
**6. Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №343 от 6 февраля 2025 г.

**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 февраля 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

**8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21

Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**9. Код образца (пробы):** 40-01-03/01193-МЛ.СЛ-25

**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и энтерококков;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

**11. Оборудование (при необходимости):**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
2	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
6	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
7	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
9	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
10	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
11	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
12	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
13	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
14	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
15	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
16	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
17	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
18	Электрошкаф сушильный, СНОЛ-3,5.5.3,5.3,5/5-И2	769

**12. Условия проведения испытаний:** Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28  
Микробиологическая лаборатория  
Образец поступил 19.02.2025 13:40  
дата начала испытаний 19.02.2025 13:40, дата окончания испытаний 24.02.2025 13:22

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	-	0	Отсутствие (БОЕ/100 см <sup>3</sup> )	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	МУК 4.2.3963-23 п.6.1, 6.2, 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1, 5.2, 5.3
5	Энтерококки	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 30  
Лаборатория санитарно-гигиенических и физико-химических методов исследований  
Образец поступил 19.02.2025 13:37  
дата начала испытаний 19.02.2025 13:37, дата окончания испытаний 24.02.2025 14:16

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2

4	Жесткость	°Ж	5,3±0,8	Не более 7 (мг-экв/дм <sup>3</sup> )	ГОСТ 31954-2012 п.4
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,9±0,4	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
7	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	254±25	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
9	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,2±0,2	Не более 5 (мг/дм <sup>3</sup> )	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
10	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	11,1±1,7	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда отделения измерений физических факторов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/01193-25 от 28.02.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области»

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области")

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»

Испытательный лабораторный центр филиала Федерального бюджетного учреждения  
здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском  
районе"

Юридический адрес: 248018, Калужская обл, Калуга г, Баррикад ул, дом 181, тел.: +7 (4842)  
571180

e-mail: sanepid@kaluga.ru

ОГРН 1054004004812 ИНН 4028033349

Адреса мест осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г,  
Ленина ул, дом 30, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru; 249010, Калужская обл,  
Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.511978



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ Филиала ФБУЗ

"Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области в Боровском районе"

  
МП В.Н. Султанова  
28.02.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/01195-25 от 28.02.2025

**1. Заказчик:** УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН  
4007017890 ОГРН 1134011000342)

**2. Юридический адрес:** 249185 Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная ,д .4,  
тел. 48432-58-298

**Фактический адрес:** Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная ,д .4

**3. Наименование образца испытаний:** Вода из центральных систем хозяйственно-питьевого  
водоснабжения

**4. Место отбора:** В.кран , сан.узел школа имени Дашковой Е.Р., г.Кременки, ул. Лесная, д.4

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 19.02.2025 11:15 - 11:30

**Ф.И.О., должность:** Шилова Елена Викторовна помощник врача по коммунальной гигиене  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 19.02.2025 13:30

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб

для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

**6. Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №343 от 6 февраля 2025 г.

**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 февраля 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

**8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21

Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**9. Код образца (пробы):** 40-01-03/01195-МЛ.СЛ-25

**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный

химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом

**11. Оборудование (при необходимости):**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
2	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
6	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
7	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
9	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
10	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
11	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
12	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
13	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
14	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
15	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
16	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
17	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612

**12. Условия проведения испытаний:** Соответствуют нормативным требованиям

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 40-01-03/01195-25 от 28.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул,  
дом 28  
Микробиологическая лаборатория  
Образец поступил 19.02.2025 13:40  
дата начала испытаний 19.02.2025 13:40, дата окончания испытаний 24.02.2025 13:26

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	-	0	Отсутствие (БОЕ/100 см <sup>3</sup> )	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	МУК 4.2.3963-23 п.6.1, 6.2, 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1, 5.2, 5.3
5	Энтерококки	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул,  
дом 30  
Лаборатория санитарно-гигиенических и физико-химических методов исследований  
Образец поступил 19.02.2025 13:37  
дата начала испытаний 19.02.2025 13:37, дата окончания испытаний 24.02.2025 14:17

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,7±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,21±0,05	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	5,1±0,8	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,006±0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда отделения измерений физических факторов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/01195-25 от 28.02.2025

стр. 3 из 3

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области»

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области")

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»

Испытательный лабораторный центр филиала Федерального бюджетного учреждения  
здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском  
районе"

Юридический адрес: 248018, Калужская обл, Калуга г, Баррикад ул, дом 181, тел.: +7 (4842)  
571180

e-mail: sanepid@kaluga.ru

ОГРН 1054004004812 ИНН 4028033349

Адреса мест осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г,  
Ленина ул, дом 30, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru; 249010, Калужская обл,  
Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.511978



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ Филиала ФБУЗ

"Центр гигиены и эпидемиологии в

Калужской области в Боровском районе"

  
В.Н. Султанова  
МП 28.02.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/01198-25 от 28.02.2025

**1. Заказчик:** УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4007017890  
ОГРН 1134011000342)

**2. Юридический адрес:** 249185, Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная д. 4,  
тел. 4843258-298

**Фактический адрес:** Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная д.4

**3. Наименование образца испытаний:** Вода из централизованных систем хозяйственно-  
питьевого водоснабжения

**4. Место отбора:** В. кран, санузел, Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, МДОУ  
"Родничок"

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 19.02.2025 11:30 - 11:45

**Ф.И.О., должность:** Шилова Елена Викторовна помощник врача по коммунальной гигиене

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 19.02.2025 13:30

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

**6. Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №343 от 6 февраля 2025 г.

**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 февраля 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

**8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21

Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**9. Код образца (пробы):** 40-01-03/01198-МЛ.СЛ-25

**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный

химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

**11. Оборудование (при необходимости):**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
2	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
6	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
7	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
9	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
10	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
11	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
12	Секундомеры механические, СОПпр-2а-3-000	1702
13	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
14	Счетчик колоний, UT-5501	181186

стр. 2 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/01198-25 от 28.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
15	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
16	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
17	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612

**12. Условия проведения испытаний:** Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28  
Микробиологическая лаборатория  
Образец поступил 19.02.2025 13:40  
дата начала испытаний 19.02.2025 13:40, дата окончания испытаний 24.02.2025 13:24

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	-	0	Отсутствие (БОЕ/100 см <sup>3</sup> )	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	МУК 4.2.3963-23 п.6.1, 6.2, 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1, 5.2, 5.3
5	Энтерококки	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 30  
Лаборатория санитарно-гигиенических и физико-химических методов исследований  
Образец поступил 19.02.2025 13:37  
дата начала испытаний 19.02.2025 13:37, дата окончания испытаний 24.02.2025 14:17

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,25±0,06	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	6,0±0,9	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,007±0,004	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6

стр. 3 из 4

7	Цветность	градус	2,3±0,7	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
---	-----------	--------	---------	-------------	---------------------

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда отделения измерений физических факторов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/01198-25 от 28.02.2025



для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

**6. Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №343 от 6 февраля 2025 г.

**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 февраля 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

**8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21

Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**9. Код образца (пробы):** 40-01-03/01199-МЛ.СЛ-25

**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный

химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциметрическим методом

**11. Оборудование (при необходимости):**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
2	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
6	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
7	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
9	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
10	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
11	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
12	Секундомеры механические, СОПпр-2а-3-000	1702
13	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
14	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
15	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
16	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
17	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612

**12. Условия проведения испытаний:** Соответствуют нормативным требованиям

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 40-01-03/01199-25 от 28.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28  
 Микробиологическая лаборатория  
 Образец поступил 19.02.2025 13:40  
 дата начала испытаний 19.02.2025 13:40, дата окончания испытаний 24.02.2025 13:20

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	-	0	Отсутствие (БОЕ/100 см <sup>3</sup> )	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	МУК 4.2.3963-23 п.6.1, 6.2, 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1, 5.2, 5.3
5	Энтерококки	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 30  
 Лаборатория санитарно-гигиенических и физико-химических методов исследований  
 Образец поступил 19.02.2025 13:37  
 дата начала испытаний 19.02.2025 13:37, дата окончания испытаний 24.02.2025 14:18

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,7±0,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда отделения измерений физических факторов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/01199-25 от 28.02.2025

стр. 3 из 3



Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.02.2025 13:30

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №343 от 6 февраля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 19 февраля 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21

Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 40-01-03/01200-МЛ.СЛ-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный

химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
2	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
6	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
7	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
9	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
10	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
11	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
12	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
13	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
14	Счетчик колоний, УТ-5501	181186

стр. 2 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/01200-25 от 28.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
15	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
16	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
17	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612

**12. Условия проведения испытаний:** Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28  
Микробиологическая лаборатория  
Образец поступил 19.02.2025 13:40  
дата начала испытаний 19.02.2025 13:40, дата окончания испытаний 24.02.2025 13:28

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	-	0	Отсутствие (БОЕ/100 см <sup>3</sup> )	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	МУК 4.2.3963-23 п.6.1, 6.2, 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1, 5.2, 5.3
5	Энтерококки	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 30  
Лаборатория санитарно-гигиенических и физико-химических методов исследований  
Образец поступил 19.02.2025 13:37  
дата начала испытаний 19.02.2025 13:37, дата окончания испытаний 24.02.2025 14:19

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,26±0,06	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	2,7±0,4	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6

стр. 3 из 4

7	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
---	-----------	--------	---------	-------------	---------------------

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда отделения измерений физических факторов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/01200-25 от 28.02.2025