

**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**  
21.11.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/07992-25 от 21.11.2025

**1. Заказчик:** УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН  
4007017890 ОГРН 1134011000342)тел: +7 4843258298, email: ump-vodokanal@rambler.ru

**2. Юридический адрес:** 249185, Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город Кременки, г  
Кременки, ул Лесная, д. 4

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

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

**4. Место отбора:** Школа имени Е.Р.Дашковой, Школа имени Е.Р. дашковой ( В.кран,  
санузел ), Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город Кременки, г Кременки, ул Ленина, д. 5

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 13.11.2025 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»  
При отборе присутствовал(-и): Зиду И А слесарь АВР 5 раз.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 13.11.2025 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 13 ноября 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):** 40-01-03/07992-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 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
2	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
5	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
6	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
7	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
8	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
9	Термостат суховоздушный, ТС-80	6722
10	Шкаф сушильный, ШС-80-02 СПУ	31033
11	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
12	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
13	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
14	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
15	pH-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
16	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	17536737
17	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
18	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322

**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 13.11.2025 13:40  
дата начала испытаний 13.11.2025 13:40, дата окончания испытаний 19.11.2025 15:34

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	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 13.11.2025 13:39  
дата начала испытаний 13.11.2025 13:39, дата окончания испытаний 17.11.2025 11:18

№ 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 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,78±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
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>	3,38±0,51	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/07992-25 от 21.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					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:  
И.В. Гриб, Инженер

Конец протокола испытаний № 40-01-03/07992-25 от 21.11.2025

**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**  
21.11.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/07994-25 от 21.11.2025

**1. Заказчик:** УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН  
4007017890 ОГРН 1134011000342)тел: +7 4843258298, email: ump-vodokanal@rambler.ru

**2. Юридический адрес:** 249185, Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город Кременки, г  
Кременки, ул Лесная, д. 4

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

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

**4. Место отбора:** МДОУ "Родничок" (В.кран. санузел), Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п.  
город Кременки, г Кременки, ул Победы, д. 7

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 13.11.2025 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»  
При отборе присутствовал(-и): Зиду И А слесарь АВР 5 раз.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 13.11.2025 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 13 ноября 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):** 40-01-03/07994-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 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
2	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Секундомеры механические, СОПпр-2а-3-000	1702
5	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
6	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
7	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
8	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
9	Термостат суховоздушный, ТС-80	6722
10	Шкаф сушильный, ШС-80-02 СПУ	31033
11	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
12	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
13	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
14	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
15	pH-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
16	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
17	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
18	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНПТ	17536737

**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 13.11.2025 13:40  
дата начала испытаний 13.11.2025 13:40, дата окончания испытаний 19.11.2025 15:36

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	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 13.11.2025 13:39  
дата начала испытаний 13.11.2025 13:39, дата окончания испытаний 19.11.2025 08:24

№ 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 2 (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 (издание 2018 г.)
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>	3,75±0,56	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/07994-25 от 21.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					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:  
И.В. Гриб, Инженер

Конец протокола испытаний № 40-01-03/07994-25 от 21.11.2025

**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**  
21.11.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 40-01-03/07996-25 от 21.11.2025

**1. Заказчик:** УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН  
4007017890 ОГРН 1134011000342)тел: +7 4843258298, email: ump-vodokanal@rambler.ru

**2. Юридический адрес:** 249185, Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город Кременки, г  
Кременки, ул Лесная, д. 4

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

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

**4. Место отбора:** МДОУ "Теремок" (В.кран. , санузел ), Калужская обл, р-н Жуковский, г  
Кременки, ул Дашковой, зд. 10

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 13.11.2025 11:45 - 12:00

**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»  
При отборе присутствовал(-и): Зиду И А слесарь АВР 5 раз.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 13.11.2025 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 13 ноября 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):** 40-01-03/07996-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 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
2	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
3	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Термостат суховоздушный, ТС-80	6722
6	Шкаф сушильный, ШС-80-02 СПУ	31033
7	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
8	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
9	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
10	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
11	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
12	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
13	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
14	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНПТ	17536737
15	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
16	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
17	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
18	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693

**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 13.11.2025 13:40  
дата начала испытаний 13.11.2025 13:40, дата окончания испытаний 19.11.2025 15:45

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	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 13.11.2025 13:39  
дата начала испытаний 13.11.2025 13:39, дата окончания испытаний 19.11.2025 08:26

№ 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 2 (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 (издание 2018 г.)
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>	2,29±0,34	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/07996-25 от 21.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					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:  
И.В. Гриб, Инженер

Конец протокола испытаний № 40-01-03/07996-25 от 21.11.2025

**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**  
21.11.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/07997-25 от 21.11.2025

**1. Заказчик:** УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН  
4007017890 ОГРН 1134011000342)тел: +7 4843258298, email: ump-vodokanal@rambler.ru

**2. Юридический адрес:** 249185, Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город Кременки, г  
Кременки, ул Лесная, д. 4

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

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

**4. Место отбора:** Школа имени Захаркина (в.кран , санузел ), Калужская обл, р-н Жуковский,  
г Кременки, ул Школьная, д. 9

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 13.11.2025 12:00 - 12:15

**Ф.И.О., должность:** Шилова Елена Викторовна null Филиал Федерального бюджетного

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

При отборе присутствовал(-и): Зиду И А слесарь АВР 5 раз.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 13.11.2025 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 13 ноября 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):** 40-01-03/07997-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 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
2	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
3	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Термостат суховоздушный, ТС-80	6722
6	Шкаф сушильный, ШС-80-02 СПУ	31033
7	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
8	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
9	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
10	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
11	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
12	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
13	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
14	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНПТ	17536737
15	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
16	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
17	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
18	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693

**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 13.11.2025 13:40  
дата начала испытаний 13.11.2025 13:40, дата окончания испытаний 19.11.2025 16:00

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	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 13.11.2025 13:39  
дата начала испытаний 13.11.2025 13:39, дата окончания испытаний 19.11.2025 08:30

№ 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 2 (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 (издание 2018 г.)
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>	3,91±0,59	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/07997-25 от 21.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					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:  
И.В. Гриб, Инженер

Конец протокола испытаний № 40-01-03/07997-25 от 21.11.2025

**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**  
21.11.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/07999-25 от 21.11.2025

**1. Заказчик:** УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН  
4007017890 ОГРН 1134011000342)тел: +7 4843258298, email: ump-vodokanal@rambler.ru

**2. Юридический адрес:** 249185, Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город Кременки, г  
Кременки, ул Лесная, д. 4

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

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

**4. Место отбора:** Скважина № 1, Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город Кременки, г  
Кременки, ул Ленина, д. 4

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 13.11.2025 12:00 - 12:15

**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»  
При отборе присутствовал(-и): Зиду И А слесарь АВР 5 раз.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 13.11.2025 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 13 ноября 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;

СанПин 1.2.3685-21

**9. Код образца (пробы):** 40-01-03/07999-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 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН 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	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
2	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
3	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Термостат суховоздушный, ТС-80	6722
6	Шкаф сушильный, ШС-80-02 СПУ	31033
7	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
8	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
9	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
10	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
11	pH-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
12	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	17536737
13	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
14	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
15	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
16	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
17	Электрошкаф сушильный, СНОЛ-3,5.5.3,5.3,5/5-И2	769
18	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
19	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
20	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891

**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 13.11.2025 13:40  
дата начала испытаний 13.11.2025 13:40, дата окончания испытаний 19.11.2025 16:02

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	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 13.11.2025 13:39  
дата начала испытаний 13.11.2025 13:39, дата окончания испытаний 19.11.2025 08:47

№ 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	7,17±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
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	4,7±0,7	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>	2,56±0,38	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>	227±23	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
9	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,92±0,18	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>	13,8±2,1	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п.5

Ответственный за оформление протокола:  
И.В. Гриб, Инженер

Конец протокола испытаний № 40-01-03/07999-25 от 21.11.2025