

**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**
13.03.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 40-01-03/01544-26 от 13.03.2026

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 питьевая централизованного водоснабжения

4. Место отбора: МДОУ "МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ДЕТСКИЙ САД "ТЕРЕМОК", мониторинговая
точка 29613160.10110.0002 . В.кран (санузел), Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул
Дашковой, зд. 8

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 10.03.2026 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 М А Слесарь УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.03.2026 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 №3597 от 11 декабря 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 10 марта 2026 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): 40-01-03/01544-МЛ.СЛ-26

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	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
3	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
4	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
5	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
6	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
7	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
9	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
10	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
11	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
12	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНПТ	17532805
13	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
14	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
15	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
16	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
17	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
18	Микроскоп биологический, Микровид 30 вариант 2	0197

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 10.03.2026 13:40
дата начала испытаний 10.03.2026 13:40, дата окончания испытаний 12.03.2026 15:11

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.1, 6.2, 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1, 5.2, 5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	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 10.03.2026 13:35
дата начала испытаний 10.03.2026 13:35, дата окончания испытаний 13.03.2026 10:37

№ 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 ³	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,8±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2

стр. 3 из 4

4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм ³	1,57±0,31	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм ³	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 № 40-01-03/01544-26 от 13.03.2026

**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**
13.03.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 40-01-03/01549-26 от 13.03.2026

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 питьевая централизованного водоснабжения

4. Место отбора: МОУ СОШ ИМ. ГЕНЕРАЛА ЗАХАРКИНА И.Г., мониторинговая точка
29613160.10110.0003 . В.кран (санузел) .Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город
Кременки, г Кременки, ул Школьная, д. 9

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 10.03.2026 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 М А Слесарь УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.03.2026 13:30

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

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №3597 от 11 декабря 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 10 марта 2026 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): 40-01-03/01549-МЛ.СЛ-26

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	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
3	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
4	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
5	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
6	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
7	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
9	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
10	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
11	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
12	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНПТ	17532805
13	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
14	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
15	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
16	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
17	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
18	Микроскоп биологический, Микровид 30 вариант 2	0197

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 10.03.2026 13:40
дата начала испытаний 10.03.2026 13:40, дата окончания испытаний 12.03.2026 15:13

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.1, 6.2, 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1, 5.2, 5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	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 10.03.2026 13:35
дата начала испытаний 10.03.2026 13:35, дата окончания испытаний 13.03.2026 10:37

№ 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 ³	Менее 0,1	Не более 2 (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 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,11±0,03	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/01549-26 от 13.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм ³	3,48±0,52	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм ³	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 № 40-01-03/01549-26 от 13.03.2026

**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**
13.03.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 40-01-03/01536-26 от 13.03.2026

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: УМП "ВОДОКАНАЛ", В. кран станция обезжелезивания, Калужская обл, м.о.
Жуковский, г. Кременки, ул Лесная, д. 4

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 10.03.2026 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 М А Слесарь УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.03.2026 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 №3597 от 11 декабря 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 10 марта 2026 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): 40-01-03/01536-МЛ.СЛ-26

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	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
3	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
4	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
5	Электрошкаф сушильный, СНОЛ-3,5.5.3,5.3,5/5-И2	769
6	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
7	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
8	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
9	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
10	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
11	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
12	pH-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
13	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
14	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНТ	17532805
15	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
16	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
17	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
18	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
19	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
20	Микроскоп биологический, Микровид 30 вариант 2	0197

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 10.03.2026 13:40
дата начала испытаний 10.03.2026 13:40, дата окончания испытаний 12.03.2026 15:05

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.1, 6.2, 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1, 5.2, 5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	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 10.03.2026 13:35
дата начала испытаний 10.03.2026 13:35, дата окончания испытаний 13.03.2026 10:36

№	Определяемые	Единицы	Результаты	Величина	НД на методы
---	--------------	---------	------------	----------	--------------

п/п	показатели	измерения	испытаний ± погрешность, P=0,95	допустимого уровня	исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	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 ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость	°Ж	4,5±0,7	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	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 ³	2,43±0,36	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
7	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Сухой остаток	мг/дм ³	234±23	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
9	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	1,4±0,3	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
10	Хлориды	мг/дм ³	15,5±2,3	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:
И.В. Гриб, Инженер

Конец протокола испытаний № 40-01-03/01536-26 от 13.03.2026

**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**
13.03.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 40-01-03/01537-26 от 13.03.2026

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: СРЕДНЯЯ ШКОЛА ИМ. Е.Р.ДАШКОВОЙ, мониторинговая точка
29613160.10110.0001, Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город Кременки, г Кременки, ул
Ленина, д. 5

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 10.03.2026 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»
При отборе присутствовал(-и): Зиду М А Слесарь УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.03.2026 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 №3597 от 11 декабря 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 10 марта 2026 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): 40-01-03/01537-МЛ.СЛ-26

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	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
3	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
4	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
5	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
6	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
7	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
9	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
10	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
11	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
12	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНТ	17532805
13	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
14	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
15	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
16	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
17	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
18	Микроскоп биологический, Микровид 30 вариант 2	0197

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 10.03.2026 13:40
дата начала испытаний 10.03.2026 13:40, дата окончания испытаний 12.03.2026 15:07

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.1, 6.2, 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1, 5.2, 5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	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 10.03.2026 13:35
дата начала испытаний 10.03.2026 13:35, дата окончания испытаний 13.03.2026 10:36

№ 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 ³	Менее 0,1	Не более 2 (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

					(издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	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 ³	2,64±0,40	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм ³	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 № 40-01-03/01537-26 от 13.03.2026

**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**
13.03.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 40-01-03/01542-26 от 13.03.2026

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 "МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ДЕТСКИЙ САД "РОДНИЧОК", мониторинговая
точка 29613160.10110.0004, Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город Кременки, г
Кременки, ул Победы, д. 7

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 10.03.2026 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 М А Слесарь УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.03.2026 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 №3597 от 11 декабря 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 10 марта 2026 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): 40-01-03/01542-МЛ.СЛ-26

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	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
3	Секундомеры механические, СОПрр-2а-3-000	1702
4	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
5	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
6	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
7	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
9	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
10	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
11	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
12	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНТ	17532805
13	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
14	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
15	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
16	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
17	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
18	Микроскоп биологический, Микровид 30 вариант 2	0197

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 10.03.2026 13:40
дата начала испытаний 10.03.2026 13:40, дата окончания испытаний 12.03.2026 15:09

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.1, 6.2, 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1, 5.2, 5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	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 10.03.2026 13:35
дата начала испытаний 10.03.2026 13:35, дата окончания испытаний 13.03.2026 10:36

№ 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 ³	Менее 0,1	Не более 2 (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

					(издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	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 ³	2,92±0,44	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм ³	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 № 40-01-03/01542-26 от 13.03.2026