

**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**
12.02.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/00659-26 от 12.02.2026

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: СРЕДНЯЯ ШКОЛА ИМ. Е.Р.ДАШКОВОЙ, мониторинговая точка
29613160.10110.0001. 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: 05.02.2026 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: 05.02.2026 14:00

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 5 февраля 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): 40-01-03/00659-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	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	17536737
7	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
8	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
9	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
10	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
11	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
12	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
13	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
14	Шкаф сушильный, ШС-80-02 СПУ	31033
15	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
16	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174

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 05.02.2026 14:10
дата начала испытаний 10.02.2026 13:04, дата окончания испытаний 10.02.2026 13:08

№ 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 05.02.2026 14:10
дата начала испытаний 05.02.2026 14:10, дата окончания испытаний 06.02.2026 14:01

№ 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	7,9±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	0,19±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 ³	5,58±0,84	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/00659-26 от 12.02.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

6	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Цветность	градус	1,8±0,5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

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

Конец протокола испытаний № 40-01-03/00659-26 от 12.02.2026

**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**
12.02.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/00661-26 от 12.02.2026

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 "РОДНИЧОК", мониторинговая
точка 29613160.10110.0004. 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: 05.02.2026 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: 05.02.2026 14:00

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 5 февраля 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): 40-01-03/00661-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	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
7	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
8	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
9	Микроскоп биологический, Микровид 30 вариант 2	0197
10	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ	17536737
11	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
12	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
13	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
14	pH-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
15	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
16	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
17	Шкаф сушильный, ШС-80-02 СПУ	31033

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 05.02.2026 14:10
дата начала испытаний 10.02.2026 13:08, дата окончания испытаний 10.02.2026 13:12

№ 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 05.02.2026 14:10
дата начала испытаний 05.02.2026 14:10, дата окончания испытаний 06.02.2026 14:10

№ 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	0,17±0,04	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	8,09±1,21	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/00661-26 от 12.02.2026

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 ³	0,006±0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Цветность	градус	1,2±0,4	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

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

Конец протокола испытаний № 40-01-03/00661-26 от 12.02.2026

**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**
12.02.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/00663-26 от 12.02.2026

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: 05.02.2026 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: 05.02.2026 14:00

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 5 февраля 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): 40-01-03/00663-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	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	17536737
7	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
8	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
9	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
10	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
11	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
12	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
13	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
14	Стерилизатор паровой, ВК-75-01	430
15	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174

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 05.02.2026 14:10
дата начала испытаний 10.02.2026 13:13, дата окончания испытаний 10.02.2026 13:17

№ 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 05.02.2026 14:10
дата начала испытаний 05.02.2026 14:10, дата окончания испытаний 06.02.2026 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 ³	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,3±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	1,06±0,21	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

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/00663-26 от 12.02.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					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 № 40-01-03/00663-26 от 12.02.2026

**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**
12.02.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 40-01-03/00664-26 от 12.02.2026

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

2. Юридический адрес: 249185, КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ЖУКОВСКИЙ, 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 инв. №
332014, мониторинговая точка 29613160.10110.0003, Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п.
город Кременки, г Кременки, ул Школьная, д. 9

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 05.02.2026 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: 05.02.2026 14:00

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 5 февраля 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): 40-01-03/00664-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	Счетчик колоний, UT-5501	181186
2	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
3	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ	17536737
4	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
5	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
6	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
7	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
8	Шкаф сушильный, ШС-80-02 СПУ	31033
9	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
10	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
11	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
12	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
13	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
14	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
15	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064

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 05.02.2026 14:10
дата начала испытаний 10.02.2026 13:20, дата окончания испытаний 10.02.2026 13:28

№ 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 05.02.2026 14:10
дата начала испытаний 05.02.2026 14:10, дата окончания испытаний 06.02.2026 14:26

№ 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 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	0,16±0,04	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	5,05±0,76	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

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/00664-26 от 12.02.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

7	Цветность	градус	1,2±0,4	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
---	-----------	--------	---------	-------------	------------------------

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

Конец протокола испытаний № 40-01-03/00664-26 от 12.02.2026

**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**
12.02.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/00665-26 от 12.02.2026

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 (насосная станция второго подъема),
Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город Кременки, г Кременки, ул Лесная, д. 4

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 05.02.2026 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: 05.02.2026 14:00

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 5 февраля 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): 40-01-03/00665-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	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	17536737
2	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
3	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
4	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
5	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
6	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
7	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
8	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
9	Шкаф сушильный, ШС-80-02 СПУ	31033
10	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
11	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
12	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
13	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
14	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
15	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
16	Электрошкаф сушильный, СНОЛ-3,5.5.3,5.3,5/5-И2	769
17	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
18	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064

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 05.02.2026 14:10
дата начала испытаний 10.02.2026 13:29, дата окончания испытаний 10.02.2026 13:35

№ 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 05.02.2026 14:10
дата начала испытаний 05.02.2026 14:10, дата окончания испытаний 06.02.2026 13:53

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5

	аммония (суммарно)				
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	0,48±0,12	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость	°Ж	4,6±0,7	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,18±0,24	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Нитраты	мг/дм ³	6,78±1,02	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
7	Нитриты	мг/дм ³	0,012±0,006	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Сухой остаток	мг/дм ³	230±23	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
9	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	1,8±0,4	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	32,0±4,8	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Цветность	градус	5,5±1,7	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

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

Конец протокола испытаний № 40-01-03/00665-26 от 12.02.2026