

**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**
22.04.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02688-26 от 22.04.2026

1. Заказчик: УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4007017890 ОГРН
1134011000342) тел: +74843258298, email: ump-vodokanal@rambler.ru

2. Юридический адрес: 249185, Калужская обл, м.о. Жуковский, г. Кременки, ул Лесная, д. 4
Фактический адрес: 249185, Калужская обл, м.о. Жуковский, 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: 16.04.2026 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: 16.04.2026 13:00

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 №1041 от 15 апреля 2026 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 16 апреля 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): 40-01-03/02688-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 портативные, МАРК-901	2342
4	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
5	Электрошкаф сушильный, СНОЛ-3,5.5.3,5.3,5/5-И2	769
6	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
7	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
8	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
9	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
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, ВЮНІТ	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 16.04.2026 13:10
дата начала испытаний 16.04.2026 13:10, дата окончания испытаний 20.04.2026 09:11

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100 см 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/100 см 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/100 см 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 16.04.2026 13:14
дата начала испытаний 16.04.2026 13:14, дата окончания испытаний 22.04.2026 11:27

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±	Величина допустимого	НД на методы исследований
-------	-------------------------	-------------------	------------------------	----------------------	---------------------------

			погрешность, P=0,95	уровня	
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	Жесткость	°Ж	4,7±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	0,69±0,14	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	226±23	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
9	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	0,88±0,18	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	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20 (...°)	ГОСТ 31868-2012 п.5

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02688-26 от 22.04.2026

**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**
22.04.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02689-26 от 22.04.2026

1. Заказчик: УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4007017890 ОГРН
1134011000342) тел: +74843258298, email: ump-vodokanal@rambler.ru

2. Юридический адрес: 249185, Калужская обл, м.о. Жуковский, г. Кременки, ул Лесная, д. 4
4Фактический адрес: 249185, Калужская обл, м.о. Жуковский, г. Кременки, ул Лесная, д. 4

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

4. Место отбора: УМП "ВОДОКАНАЛ", В.кран Школа имени Е.Р. Дашковой, санузел,
29613160.10110.0001, Калужская обл, м.о. Жуковский, г. Кременки, ул Ленина, д. 5

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 16.04.2026 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: 16.04.2026 13:00

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 №1041 от 15 апреля 2026 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 16 апреля 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): 40-01-03/02689-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	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
3	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2342
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
12	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	17532805
13	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
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 16.04.2026 13:10
дата начала испытаний 16.04.2026 13:10, дата окончания испытаний 20.04.2026 09:14

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100 см 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/100 см 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/100 см 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 16.04.2026 13:14
дата начала испытаний 16.04.2026 13:14, дата окончания испытаний 21.04.2026 10:06

№ 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	7,2±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	2,61±0,39	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/02689-26 от 22.04.2026

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

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02689-26 от 22.04.2026

**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**
22.04.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 40-01-03/02691-26 от 22.04.2026

1. Заказчик: УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4007017890 ОГРН
1134011000342) тел: +74843258298, email: ump-vodokanal@rambler.ru

2. Юридический адрес: 249185, Калужская обл, м.о. Жуковский, г. Кременки, ул Лесная, д. 4

Фактический адрес: 249185, Калужская обл, м.о. Жуковский, г. Кременки, ул Лесная, д. 4

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

4. Место отбора: УМП "ВОДОКАНАЛ", В. кран МДОУ "Родничок", санузел 29613160.10110.0004,
Калужская обл, м.о. Жуковский, г. Кременки, ул Победы, д. 7, МДОУ "Детский сад Родничок"

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 16.04.2026 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: 16.04.2026 13:00

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 №1041 от 15 апреля 2026 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 16 апреля 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): 40-01-03/02691-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	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
2	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
3	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
4	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
5	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
6	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
7	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ	17532805
8	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
9	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
10	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
11	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
12	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
13	Микроскоп биологический, Микровид 30 вариант 2	0197

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
14	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
15	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
16	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2342
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 16.04.2026 13:10
дата начала испытаний 16.04.2026 13:10, дата окончания испытаний 20.04.2026 09:16

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100 см 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/100 см 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/100 см 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 16.04.2026 13:14
дата начала испытаний 16.04.2026 13:14, дата окончания испытаний 21.04.2026 10:31

№ 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	7,3±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	0,108±0,027	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	4,16±0,62	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/02691-26 от 22.04.2026

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

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02691-26 от 22.04.2026

**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**
22.04.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02692-26 от 22.04.2026

1. Заказчик: УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4007017890 ОГРН
1134011000342) тел: +74843258298, email: ump-vodokanal@rambler.ru

2. Юридический адрес: 249185, Калужская обл, м.о. Жуковский, г. Кременки, ул Лесная, д. 4

Фактический адрес: 249185, Калужская обл, м.о. Жуковский, г. Кременки, ул Лесная, д. 4

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

4. Место отбора: УМП "ВОДОКАНАЛ", МДОУ "Теремок" (В.кран, санузел), Калужская обл, м.о.
Жуковский, г. Кременки, ул Дашковой, зд. 10

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 16.04.2026 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: 16.04.2026 13:00

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 №1041 от 15 апреля 2026 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 16 апреля 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): 40-01-03/02692-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	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
2	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
3	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
4	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
5	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
6	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
7	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ	17532805
8	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
9	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
10	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
11	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
12	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
13	Микроскоп биологический, Микровид 30 вариант 2	0197

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
14	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
15	pH-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2342
16	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
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 16.04.2026 13:10
дата начала испытаний 16.04.2026 13:10, дата окончания испытаний 20.04.2026 09:22

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100 см 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/100 см 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/100 см 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 16.04.2026 13:14
дата начала испытаний 16.04.2026 13:14, дата окончания испытаний 21.04.2026 12:22

№ 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	7,3±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	3,25±0,49	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/02692-26 от 22.04.2026

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

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02692-26 от 22.04.2026

**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**
22.04.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 40-01-03/02693-26 от 22.04.2026

1. Заказчик: УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4007017890 ОГРН
1134011000342) тел: +74843258298, email: ump-vodokanal@rambler.ru

2. Юридический адрес: 249185, Калужская обл, м.о. Жуковский, г. Кременки, ул Лесная, д. 4

Фактический адрес: 249185, Калужская обл, м.о. Жуковский, г. Кременки, ул Лесная, д. 4

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

4. Место отбора: УМП "ВОДОКАНАЛ", Школа имени Захаркина (в.кран, санузел), Калужская
обл, м.о. Жуковский, г. Кременки, ул Школьная, д. 9

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 16.04.2026 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: 16.04.2026 13:00

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 №1041 от 15 апреля 2026 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 16 апреля 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): 40-01-03/02693-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 pH проб вод потенциометрическим методом

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
2	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
3	pH-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2342
4	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
5	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
6	pH-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	pH-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
11	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
12	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	17532805
13	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
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 16.04.2026 13:10
дата начала испытаний 16.04.2026 13:10, дата окончания испытаний 20.04.2026 09:25

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100 см 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/100 см 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/100 см 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 16.04.2026 13:14
дата начала испытаний 16.04.2026 13:14, дата окончания испытаний 21.04.2026 12:30

№ 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 ³	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,2±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	4,55±0,68	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/02693-26 от 22.04.2026

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

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02693-26 от 22.04.2026