

**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**  
20.01.2026



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/00123-26 от 20.01.2026

**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, 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:** 15.01.2026 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:** 15.01.2026 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 15 января 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):** 40-01-03/00123-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, ВЮНТ	17536737
7	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
8	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
9	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
10	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
11	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
12	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
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 15.01.2026 13:40  
дата начала испытаний 15.01.2026 13:40, дата окончания испытаний 19.01.2026 10:00

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

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 30  
Лаборатория санитарно-гигиенических и физико-химических методов исследований  
Образец поступил 15.01.2026 13:42  
дата начала испытаний 15.01.2026 13:42, дата окончания испытаний 16.01.2026 16:24

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,8±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,58±0,15	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/00123-26 от 20.01.2026

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 <sup>3</sup>	7,4±1,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,0090±0,0045	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Цветность	градус	6,7±2,0	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

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

Конец протокола испытаний № 40-01-03/00123-26 от 20.01.2026

**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**  
20.01.2026



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 40-01-03/00124-26 от 20.01.2026

**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", 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:** 15.01.2026 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:** 15.01.2026 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 15 января 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):** 40-01-03/00124-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, ВЮНТ	17536737
7	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
8	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
9	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
10	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
11	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
12	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
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 15.01.2026 13:40  
дата начала испытаний 15.01.2026 13:40, дата окончания испытаний 19.01.2026 10:02

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

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 30  
Лаборатория санитарно-гигиенических и физико-химических методов исследований  
Образец поступил 15.01.2026 13:42  
дата начала испытаний 15.01.2026 13:42, дата окончания испытаний 16.01.2026 16:25

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,7±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,25±0,06	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/00124-26 от 20.01.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	4,85±0,73	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Цветность	градус	4,4±1,3	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

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

Конец протокола испытаний № 40-01-03/00124-26 от 20.01.2026

**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**  
20.01.2026



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 40-01-03/00125-26 от 20.01.2026

**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", В.кран  
( санузел ),Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Дашковой, зд. 8

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 15.01.2026 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:** 15.01.2026 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 15 января 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):** 40-01-03/00125-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, ВЮНТ	17536737
7	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
8	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
9	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
10	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
11	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
12	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
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 15.01.2026 13:40  
дата начала испытаний 15.01.2026 13:40, дата окончания испытаний 19.01.2026 10:04

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

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 30  
Лаборатория санитарно-гигиенических и физико-химических методов исследований  
Образец поступил 15.01.2026 13:42  
дата начала испытаний 15.01.2026 13:42, дата окончания испытаний 16.01.2026 16:25

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,7±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,29±0,07	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/00125-26 от 20.01.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	5,66±0,85	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Цветность	градус	5,0±1,5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

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

Конец протокола испытаний № 40-01-03/00125-26 от 20.01.2026

**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**  
20.01.2026



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/00128-26 от 20.01.2026

**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., 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:** 15.01.2026 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:** 15.01.2026 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 15 января 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):** 40-01-03/00128-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	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ	17536737
2	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
3	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
4	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
5	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
6	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
7	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
12	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
13	Микроскоп биологический, Микровид 30 вариант 2	0197
14	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
15	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
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 15.01.2026 13:40  
дата начала испытаний 15.01.2026 13:40, дата окончания испытаний 19.01.2026 10:06

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

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 30  
Лаборатория санитарно-гигиенических и физико-химических методов исследований  
Образец поступил 15.01.2026 13:42  
дата начала испытаний 15.01.2026 13:42, дата окончания испытаний 16.01.2026 16:25

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	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 <sup>3</sup>	0,13±0,03	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 <sup>3</sup>	3,14±0,47	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

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

Конец протокола испытаний № 40-01-03/00128-26 от 20.01.2026

**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**  
20.01.2026



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/00131-26 от 20.01.2026

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

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 15.01.2026 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:** 15.01.2026 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 15 января 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):** 40-01-03/00131-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, ВЮНТ	17536737
2	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
3	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
4	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4710178
5	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
6	рН-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
7	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
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
14	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
15	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
16	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
17	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
18	Электрошкаф сушильный, СНОЛ-3,5.5.3,5.3,5/5-И2	769
19	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
20	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064

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

### 13. Результаты испытаний

<p>Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28  Микробиологическая лаборатория  Образец поступил 15.01.2026 13:40  дата начала испытаний 15.01.2026 13:40, дата окончания испытаний 19.01.2026 10:10</p>					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	-	0	Отсутствие (БОЕ/100 см <sup>3</sup> )	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	МУК 4.2.3963-23 п.6.1, 6.2, 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1, 5.2, 5.3
5	Энтерококки	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см <sup>3</sup> )	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
<p>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 15.01.2026 13:42  дата начала испытаний 15.01.2026 13:42, дата окончания испытаний 16.01.2026 16:25</p>					

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,41±0,08	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 <sup>3</sup>	0,70±0,17	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость	°Ж	4,5±0,7	Не более 7 (мг-экв/дм <sup>3</sup> )	ГОСТ 31954-2012 п.4
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,12±0,22	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	6,44±0,97	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
7	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,011±0,005	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	238±24	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
9	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,6±0,3	Не более 5 (мг/дм <sup>3</sup> )	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
10	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	10,9±1,6	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Цветность	градус	7,9±2,4	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

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

Конец протокола испытаний № 40-01-03/00131-26 от 20.01.2026