

**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**  
11.12.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/08704-25 от 11.12.2025

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

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

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

**4. Место отбора:** УМП "ВОДОКАНАЛ", Арт. скважина №2, Калужская обл, м.р-н Жуковский,  
г.п. город Кременки, г Кременки, ул Лесная, д. 4

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 04.12.2025 11:00 - 11:15

**Ф.И.О., должность:** Шилова Елена Викторовна Филиал Федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в  
Боровском районе»

При отборе присутствовал(-и): Максимова Е.А.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 04.12.2025 13:40

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

**6. Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №343 от 6 февраля 2025 г.

**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 4 декабря 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

**8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21

Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;

СанПин 1.2.3685-21

**9. Код образца (пробы):** 40-01-03/08704-МЛ.СЛ-25

**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах

питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
2	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Электрошкаф сушильный, СНОЛ-3,5.5.3,5.3,5/5-И2	769
5	Секундомеры механические, СОПпр-2а-3-000	1702
6	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
7	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
8	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
9	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
10	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
11	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
12	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
13	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
14	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
15	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
16	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
17	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	17536737

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

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28  
Микробиологическая лаборатория  
Образец поступил 04.12.2025 13:50  
дата начала испытаний 04.12.2025 13:50, дата окончания испытаний 08.12.2025 12:41

№ 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 04.12.2025 13:55  
дата начала испытаний 04.12.2025 13:55, дата окончания испытаний 11.12.2025 08:59

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость	°Ж	5,1±0,8	Не более 7 (мг-экв/дм <sup>3</sup> )	ГОСТ 31954-2012 п.4

5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	4,19±0,63	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
7	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	240±24	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
9	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,1±0,2	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>	15,3±2,3	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда

Конец протокола испытаний № 40-01-03/08704-25 от 11.12.2025

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области»**

**(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области")**

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»**

**Испытательный лабораторный центр филиала Федерального бюджетного учреждения  
здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском  
районе"**

Юридический адрес: 248018, Калужская обл, Калуга г, Баррикад ул, дом 181, тел.: +7 (4842)  
571180

e-mail: sanepid@kaluga.ru

ОГРН 1054004004812 ИНН 4028033349

Адреса мест осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г,  
Ленина ул, дом 30, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru; 249010, Калужская обл,  
Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.511978

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Руководитель ИЛЦ Филиала ФБУЗ**  
**"Центр гигиены и эпидемиологии в**  
**Калужской области в Боровском районе"**

\_\_\_\_\_  
МП **В.Н. Султанова**  
11.12.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/08707-25 от 12.12.2025

- 1. Заказчик:** УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4007017890 ОГРН 1134011000342) тел: +7 4843258298, email: ump-vodokanal@rambler.ru
- 2. Юридический адрес:** 249185, Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город Кременки, г Кременки, ул Лесная, д. 4  
**Фактический адрес:** 249185, Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город Кременки, г Кременки, ул Лесная, д. 4
- 3. Наименование образца испытаний:** Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения
- 4. Место отбора:** Школа имени Е.Р.Дашковой, Школа имени Е.Р. дашковой ( В.кран, санузел ), Калужская обл, м.р-н Жуковский, г.п. город Кременки, г Кременки, ул Ленина, д. 5
- 5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 04.12.2025 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): Максимова Е.А.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 04.12.2025 13:40

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

**6. Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №343 от 6 февраля 2025 г.

**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 4 декабря 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

**8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21

Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**9. Код образца (пробы):** 40-01-03/08707-МЛ.СЛ-25

**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
2	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
3	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
6	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
7	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
8	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
9	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
10	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
11	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ	17536737
12	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
13	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
14	Секундомеры механические, СОПрр-2а-3-000	1702
15	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693

**12. Условия проведения испытаний:** Соответствуют нормативным требованиям**13. Результаты испытаний**

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул,  
дом 28  
Микробиологическая лаборатория  
Образец поступил 04.12.2025 13:50  
дата начала испытаний 04.12.2025 13:50, дата окончания испытаний 08.12.2025 12:45

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

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул,  
дом 30  
Лаборатория санитарно-гигиенических и физико-химических методов исследований  
Образец поступил 04.12.2025 13:55  
дата начала испытаний 04.12.2025 13:55, дата окончания испытаний 11.12.2025 11:14

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,12±0,03	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	5,33±0,80	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:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда

Конец протокола испытаний № 40-01-03/08707-25 от 11.12.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

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**  
11.12.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/08709-25 от 11.12.2025

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

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

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

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

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

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 04.12.2025 11:30 - 11:45

**Ф.И.О., должность:** Шилова Елена Викторовна Помощник врача по коммунальной гигиене  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и

эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»

При отборе присутствовал(-и): Максимова Е.А.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 04.12.2025 13:40

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

**6. Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №343 от 6 февраля 2025 г.

**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 4 декабря 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

**8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21

Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**9. Код образца (пробы):** 40-01-03/08709-МЛ.СЛ-25

**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
2	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
3	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
6	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
7	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
8	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
9	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
10	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
11	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ	17536737
12	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
13	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
14	Секундомеры механические, СОПрр-2а-3-000	1702

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
15	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693

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

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28  
Микробиологическая лаборатория  
Образец поступил 04.12.2025 13:50  
дата начала испытаний 04.12.2025 13:50, дата окончания испытаний 08.12.2025 12:48

№ 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 04.12.2025 13:55  
дата начала испытаний 04.12.2025 13:55, дата окончания испытаний 11.12.2025 11:54

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	6,19±0,93	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:  
А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда

Конец протокола испытаний № 40-01-03/08709-25 от 11.12.2025

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области»**

**(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области")**

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»**

**Испытательный лабораторный центр филиала Федерального бюджетного учреждения  
здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском  
районе"**

Юридический адрес: 248018, Калужская обл, Калуга г, Баррикад ул, дом 181, тел.: +7 (4842)  
571180

e-mail: sanepid@kaluga.ru

ОГРН 1054004004812 ИНН 4028033349

Адреса мест осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г,  
Ленина ул, дом 30, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru; 249010, Калужская обл,  
Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.511978

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Руководитель ИЛЦ Филиала ФБУЗ**  
**"Центр гигиены и эпидемиологии в**  
**Калужской области в Боровском районе"**

\_\_\_\_\_  
МП **В.Н. Султанова**  
11.12.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/08713-25 от 11.12.2025

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

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

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

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

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

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 04.12.2025 11:45 - 12:00

**Ф.И.О., должность:** Шилова Елена Викторовна Помощник врача по коммунальной гигиене

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

При отборе присутствовал(-и): Максимова Е.А.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 04.12.2025 13:40

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

**6. Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №343 от 6 февраля 2025 г.

**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 4 декабря 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

**8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21

Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**9. Код образца (пробы):** 40-01-03/08713-МЛ.СЛ-25

**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
2	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
5	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
6	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
7	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
8	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
9	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
10	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
11	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
12	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
13	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
14	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
15	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНПТ	17536737

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

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28  
Микробиологическая лаборатория  
Образец поступил 04.12.2025 13:50  
дата начала испытаний 04.12.2025 13:50, дата окончания испытаний 08.12.2025 12:50

№ 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 04.12.2025 13:55  
дата начала испытаний 04.12.2025 13:55, дата окончания испытаний 11.12.2025 12:03

№ 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	8,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	2,76±0,41	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:  
А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда

Конец протокола испытаний № 40-01-03/08713-25 от 11.12.2025

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области»**

**(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области")**

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»**

**Испытательный лабораторный центр филиала Федерального бюджетного учреждения  
здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском  
районе"**

Юридический адрес: 248018, Калужская обл, Калуга г, Баррикад ул, дом 181, тел.: +7 (4842)  
571180

e-mail: sanepid@kaluga.ru

ОГРН 1054004004812 ИНН 4028033349

Адреса мест осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г,  
Ленина ул, дом 30, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru; 249010, Калужская обл,  
Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.511978

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Руководитель ИЛЦ Филиала ФБУЗ**  
**"Центр гигиены и эпидемиологии в**  
**Калужской области в Боровском районе"**

\_\_\_\_\_  
МП **В.Н. Султанова**  
11.12.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 40-01-03/08714-25 от 11.12.2025

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

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

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

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

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

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 04.12.2025 12:00 - 12:15

**Ф.И.О., должность:** Шилова Елена Викторовна Помощник врача по коммунальной гигиене

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»  
При отборе присутствовал(-и): Максимова Е А

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 04.12.2025 13:40

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

**6. Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №343 от 6 февраля 2025 г.

**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 4 декабря 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

**8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21

Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**9. Код образца (пробы):** 40-01-03/08714-МЛ.СЛ-25

**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
2	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
5	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
6	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
7	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
8	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
9	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
10	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
11	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
12	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
13	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
14	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
15	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНПТ	17536737

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

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28  
Микробиологическая лаборатория  
Образец поступил 04.12.2025 13:50  
дата начала испытаний 04.12.2025 13:50, дата окончания испытаний 08.12.2025 12:55

№ 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 04.12.2025 13:55  
дата начала испытаний 04.12.2025 13:55, дата окончания испытаний 11.12.2025 13:10

№ 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	5,54±0,83	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:  
А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда

Конец протокола испытаний № 40-01-03/08714-25 от 11.12.2025