

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

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

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

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

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

e-mail: sanepid@kaluga.ru

ОГРН 1054004004812 ИНН 4028033349

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

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

УТВЕРЖДАЮ

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

МП **В.Н. Султанова**
13.08.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/05358-25 от 13.08.2025

1. Заказчик: УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН
4007017890 ОГРН 1134011000342), тел. 4843258-298

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: Арт . скважина №3, Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная

5. Условия отбора:

Дата отбора: 06.08.2025

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): Глотов Вадим Владимирович начальник участка УНИТАРНОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.08.2025 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 №343 от 6 февраля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 6 августа 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): 40-01-03/05358-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 pH 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	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
4	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
5	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
6	Электрошкаф сушильный, СНОЛ-3,5.5.3,5.3,5/5-И2	769
7	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
8	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
9	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
10	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	17536737
11	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
12	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
13	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
14	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
15	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
16	Счетчик колоний, UT-5501	181186
17	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ- 35Б	6174

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул,
дом 28
Микробиологическая лаборатория
Образец поступил 06.08.2025 13:10
дата начала испытаний 06.08.2025 13:10, дата окончания испытаний 11.08.2025 15:33

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	-	0	Отсутствие (БОЕ/100 см ³)	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	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	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	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 06.08.2025 13:10
дата начала испытаний 06.08.2025 13:10, дата окончания испытаний 11.08.2025 09:59

№ 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 ³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,5±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	0,63±0,16	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2

4	Жесткость	°Ж	4,8±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	4,49±0,67	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	250±25	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
9	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	1,5±0,3	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
10	Хлориды	мг/дм ³	13,4±2,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Цветность	градус	5,5±1,7	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Гриб, Инженер отделения приема и кодирования образцов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/05358-25 от 13.08.2025

**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**
13.08.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/05359-25 от 13.08.2025

1. Заказчик: УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН
4007017890 ОГРН 1134011000342), тел. 4843258-298

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: 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: 06.08.2025 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): Глотов Вадим Владимирович начальник участка УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.08.2025 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 №343 от 6 февраля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 6 августа 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): 40-01-03/05359-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	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
3	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
4	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
5	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
6	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
7	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
8	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ	17536737
9	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
10	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
11	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
12	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
13	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
14	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
15	Счетчик колоний, UT-5501	181186
16	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28
Микробиологическая лаборатория
Образец поступил 06.08.2025 13:10
дата начала испытаний 06.08.2025 13:10, дата окончания испытаний 11.08.2025 15:36

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	-	0	Отсутствие (БОЕ/100 см ³)	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	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	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	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 06.08.2025 13:10
дата начала испытаний 06.08.2025 13:10, дата окончания испытаний 11.08.2025 10:00

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=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	7,5±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	0,22±0,06	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 п.9
6	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6

7	Цветность	градус	2,9±0,9	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
---	-----------	--------	---------	-------------	------------------------

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Гриб, Инженер отделения приема и кодирования образцов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/05359-25 от 13.08.2025

**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**
13.08.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 40-01-03/05360-25 от 13.08.2025

1. Заказчик: УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН
4007017890 ОГРН 1134011000342), тел. 4843258-298

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

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

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

4. Место отбора: МДОУ "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: 06.08.2025 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): Глотов Вадим Владимирович начальник участка УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.08.2025 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 №343 от 6 февраля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 6 августа 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): 40-01-03/05360-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	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	17536737
3	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
4	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
5	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
6	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
7	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
8	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
9	Счетчик колоний, UT-5501	181186
10	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул,
дом 28
Микробиологическая лаборатория
Образец поступил 06.08.2025 13:10
дата начала испытаний 06.08.2025 13:10, дата окончания испытаний 11.08.2025 15:39

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	-	0	Отсутствие (БОЕ/100 см ³)	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	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	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	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 06.08.2025 13:10
дата начала испытаний 06.08.2025 13:10, дата окончания испытаний 11.08.2025 10:00

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=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	7,4±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,13±0,03	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формаину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм ³	2,87±0,43	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Цветность	градус	1,8±0,5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Гриб, Инженер отделения приема и кодирования образцов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/05360-25 от 13.08.2025

**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**
13.08.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/05361-25 от 13.08.2025

1. Заказчик: УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН
4007017890 ОГРН 1134011000342), тел. 4843258-298

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

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

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

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

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 06.08.2025 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): Глотов Вадим Владимирович начальник участка УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.08.2025 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 №343 от 6 февраля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 6 августа 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): 40-01-03/05361-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	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
3	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
4	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
5	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
6	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
7	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
8	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
9	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
10	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
11	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
12	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
13	Счетчик колоний, UT-5501	181186

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
14	Прибор вакуумного фильтрования , ПВФ-35Б	6174
15	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	17536737
16	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322

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 06.08.2025 13:10
дата начала испытаний 06.08.2025 13:10, дата окончания испытаний 11.08.2025 15:41

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	-	0	Отсутствие (БОЕ/100 см ³)	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	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	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	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 06.08.2025 13:10
дата начала испытаний 06.08.2025 13:10, дата окончания испытаний 11.08.2025 10:01

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=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	7,4±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,19±0,05	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм ³	3,76±0,56	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 40-01-03/05361-25 от 13.08.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

7	Цветность	градус	2,3±0,7	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
---	-----------	--------	---------	-------------	------------------------

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Гриб, Инженер отделения приема и кодирования образцов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/05361-25 от 13.08.2025

**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**
13.08.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/05362-25 от 13.08.2025

1. Заказчик: УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН
4007017890 ОГРН 1134011000342), тел. 4843258-298

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

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 06.08.2025 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): Глотов Вадим Владимирович начальник участка УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.08.2025 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 №343 от 6 февраля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 6 августа 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): 40-01-03/05362-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	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
3	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
4	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
5	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
6	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
7	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
8	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
9	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНIT	17536737
10	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
11	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
12	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
13	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
14	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
15	Счетчик колоний, UT-5501	181186
16	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28
Микробиологическая лаборатория
Образец поступил 06.08.2025 13:10
дата начала испытаний 06.08.2025 13:10, дата окончания испытаний 11.08.2025 15:45

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	ГОСТ 34786-2021 п.9.2
2	Колифаги	-	0	Отсутствие (БОЕ/100 см ³)	МУК 4.2.3963-23 п.10.4
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	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	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	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 06.08.2025 13:10
дата начала испытаний 06.08.2025 13:10, дата окончания испытаний 11.08.2025 10:01

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=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	7,5±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	0,12±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 ³	2,11±0,32	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6

7	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
---	-----------	--------	---------	-------------	------------------------

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Гриб, Инженер отделения приема и кодирования образцов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/05362-25 от 13.08.2025