

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

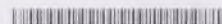
"Центр гигиены и эпидемиологии в

Калужской области в Боровском районе"

МП

В.Н. Султанова

16.05.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02829-25 от 16.05.2025

1. Заказчик: УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4007017890
ОГРН 1134011000342)

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

Фактический адрес: Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная, д. 4,
тел. 4843258-298

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного
водоснабжения

4. Место отбора: Арт. скважина №2, Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная,
д.4

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.05.2025 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 И А слесарь

Условия доставки: Соответствуют НД

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 12 мая 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): 40-01-03/02829-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	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
2	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
3	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
4	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
5	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
6	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
7	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
8	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
9	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
10	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
11	Прибор вакуумного фильтрования , ПВФ-35Б	6174
12	Секундомеры механические, СОПпр-2а-3-000	1702

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
13	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
14	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
15	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
16	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
17	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
18	Электрошкаф сушильный, СНОЛ-3,5.5.3,5.3,5/5-И2	769

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 12.05.2025 13:10
дата начала испытаний 12.05.2025 13:10, дата окончания испытаний 15.05.2025 13:16

№ 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 12.05.2025 13:14
дата начала испытаний 12.05.2025 13:14, дата окончания испытаний 14.05.2025 12:29

№ 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 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,3±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость	°Ж	4,4±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	6,62±0,99	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	247±25	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
9	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	1,36±0,27	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	16,6±2,5	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 отделения измерений физических факторов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02829-25 от 16.05.2025

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

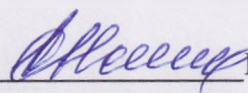
Адреса мест осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г,
Ленина ул, дом 30, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru; 249010, Калужская обл,
Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru

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
16.05.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02831-25 от 16.05.2025

1. **Заказчик:** УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4007017890
ОГРН 1134011000342)

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

Фактический адрес: Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная , д.4 ,
тел. 4843258-298

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

4. **Место отбора:** Школа имени Е.Р. Дашковой (В.кран , санузел), Калужская обл, р-н
Жуковский, г Кременки, ул Ленина, д. 5

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 12.05.2025 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): Зиду И А слесарь

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.05.2025 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 12 мая 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): 40-01-03/02831-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	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
2	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
3	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
4	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
5	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
6	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
7	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
8	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
9	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
10	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
11	Прибор вакуумного фильтрования , ПВФ-35Б	6174
12	Секундомеры механические, СОПпр-2а-3-000	1702
13	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
14	Счетчик колоний, УТ-5501	181186

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
15	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
16	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
17	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612

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 12.05.2025 13:10
дата начала испытаний 12.05.2025 13:10, дата окончания испытаний 15.05.2025 13:19

№ 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 12.05.2025 13:14
дата начала испытаний 12.05.2025 13:14, дата окончания испытаний 14.05.2025 12:29

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, R=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 (pH)	ед. pH	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	0,67±0,17	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм ³	4,62±0,69	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм ³	0,0060±0,0030	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6

7	Цветность	градус	$5,5 \pm 1,7$	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
---	-----------	--------	---------------	-------------	------------------------

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда отделения измерений физических факторов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02831-25 от 16.05.2025

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

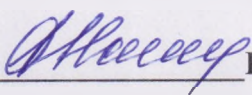
Адреса мест осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г,
Ленина ул, дом 30, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru; 249010, Калужская обл,
Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru

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
16.05.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 40-01-03/02833-25 от 16.05.2025

1. **Заказчик:** УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4007017890
ОГРН 1134011000342)

2. **Юридический адрес:** 249185, Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная, д. 4
Фактический адрес: Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная, д. 4,
тел. 4843258-298

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

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

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 12.05.2025 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): Зиду И А слесарь

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.05.2025 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 12 мая 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): 40-01-03/02833-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	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
2	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
3	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
4	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
5	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
6	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
7	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
8	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
9	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
10	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
11	Прибор вакуумного фильтрования , ПВФ-35Б	6174
12	Секундомеры механические, СОПпр-2а-3-000	1702
13	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
14	Счетчик колоний, UT-5501	181186

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
15	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
16	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
17	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612

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 12.05.2025 13:10
дата начала испытаний 12.05.2025 13:10, дата окончания испытаний 15.05.2025 13:34

№ 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 12.05.2025 13:14
дата начала испытаний 12.05.2025 13:14, дата окончания испытаний 14.05.2025 12:30

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, R=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	0,26±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	3,93±0,59	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм ³	0,0078±0,0039	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6

7	Цветность	градус	$3,8 \pm 1,1$	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
---	-----------	--------	---------------	-------------	------------------------

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда отделения измерений физических факторов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02833-25 от 16.05.2025

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

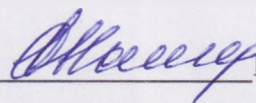
УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ Филиала ФБУЗ

"Центр гигиены и эпидемиологии в
Калужской области в Боровском районе"



МП


В.Н. Султанова
16.05.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02834-25 от 16.05.2025

1. **Заказчик:** УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4007017890
ОГРН 1134011000342)

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

Фактический адрес: Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная, д.4, т
ел. 4843258-298

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: 12.05.2025 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): Зиду И А слесарь

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.05.2025 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 12 мая 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): 40-01-03/02834-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	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
2	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
3	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
4	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
5	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
6	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
7	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
8	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
9	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
10	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
11	Прибор вакуумного фильтрования , ПВФ-35Б	6174
12	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	. 1702
13	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
14	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
15	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
16	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
17	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612

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 12.05.2025 13:10
дата начала испытаний 12.05.2025 13:10, дата окончания испытаний 15.05.2025 14:07

№ 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 12.05.2025 13:14
дата начала испытаний 12.05.2025 13:14, дата окончания испытаний 14.05.2025 12:30

№ 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	0,15±0,04	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм ³	1,72±0,34	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:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда отделения измерений физических факторов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02834-25 от 16.05.2025

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

16.05.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02835-25 от 16.05.2025

1. **Заказчик:** УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4007017890
ОГРН 1134011000342)

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

Фактический адрес: Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная, д.4,
тел. 4843258-298

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 Лесная, д. 4

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 12.05.2025 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): Зиду И А слесарь.

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.05.2025 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 12 мая 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): 40-01-03/02835-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	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
2	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
3	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
4	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
5	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
6	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
7	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
8	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
9	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
10	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
11	Секундомеры механические, СОПпр-2а-3-000	1702
12	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
13	Счетчик колоний, УТ-5501	, 181186
14	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
15	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
16	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612

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 12.05.2025 13:10
дата начала испытаний 12.05.2025 13:10, дата окончания испытаний 15.05.2025 14:14

№ 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 12.05.2025 13:14
дата начала испытаний 12.05.2025 13:14, дата окончания испытаний 14.05.2025 12:30

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,5±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	0,23±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	2,74±0,41	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм ³	0,012±0,006	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6

7	Цветность	градус	$3,5 \pm 1,1$	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
---	-----------	--------	---------------	-------------	------------------------

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Аверьянова, Помощник врача по гигиене труда отделения измерений физических факторов

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02835-25 от 16.05.2025