

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Юридический адрес:  
248018 г. Калуга ул. Баррикад, дом 181  
тел./факс (4842) 57-46-75  
<http://40.rosпотребнадзор.ru/center/>  
E Mail: [sanepid@kaluga.ru](mailto:sanepid@kaluga.ru)  
ИНН 4028033349 КПП 402901001  
ОКПО 75476192  
ОГРН 1054004004812  
Фактический адрес:  
249010, РОССИЯ, Калужская обл,  
Боровский р-н, г Боровск, ул.  
Ленина, дом 30, этаж 2, кабинеты 4,5, этаж 1,  
кабинет 8 (архив).



Уникальный номер записи об  
аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц: № RA.RU.710043

УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач Филиала ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Калужской области  
в Боровском районе»

 Н.А. Мазурина

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 185-Б

«03» апреля 2025 г.

**Вид инспекции:** санитарно-эпидемиологическая экспертиза.

**Заказчик:** УМП «Водоканал», Калужская область, Жуковский район, г. Кременки,  
ул. Лесная, д. 4, тел. 8(48432)58-298

**Основание для проведения инспекции:** договор № 343 от 06.02.2025 года.

**Область инспекции:** Воды подземные питьевые; Инспекция в процессе  
эксплуатации; Вода питьевая централизованного водоснабжения; Инспекция в  
процессе эксплуатации;

**Цель инспекции:** соответствие

- качества воды подземных источников централизованного водоснабжения, воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, требованиям табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п. 91, п. 75 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

**Документы, устанавливающие требования к объекту инспекции:**

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений,

организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

**Представленные документы:**

- протоколы испытаний № 40-01-03/02026-25, 40-01-03/02027-25, 40-01-03/02029-25, 40-01-03/02030-25, 40-01-03/02031-25 от 02.04.2025 г., выполненные ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511978).

**Установлено:**

Проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза протоколов испытаний воды подземного источника централизованного водоснабжения, воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, отобранной на объекте УМП «Водоканал», Калужская область, Жуковский район, г. Кременки, ул. Лесная, д. 4, требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы использован документ, устанавливающий методы инспекции: Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

26.03.2025 г. отобраны пробы воды подземного источника централизованного водоснабжения, воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, отобранной на объекте УМП «Водоканал» (арт.скважина №1, Школа г. Кременки имени Е.Р.Дашковой – сан.узел, МДОУ «Родничок» - сан.узел, МДОУ «Теремок» - сан.узел, школа имени Захаркина – сан.узел).

Требования к отбору, доставке проб, срокам проведения исследований, оборудованию соблюдены.

В соответствии с Протоколами испытаний № 40-01-03/02026-25, 40-01-03/02027-25, 40-01-03/02029-25, 40-01-03/02030-25, 40-01-03/02031-25 от 02.04.2025 г. исследования проб воды из скважины и воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения проводились с соблюдением требований методов и методик исследований.

Пробы воды подземных источников централизованного водоснабжения воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения исследованы по органолептическим, обобщённым, санитарно-химическим и микробиологическим показателям.

В соответствии с Протоколом испытаний № 40-01-03/02026-25 от 02.04.2025 г., показатель железо составляет  $0,75 \pm 0,12$  мг/дм<sup>3</sup>, при величине допустимого уровня не более 0,3 мг/л, что не отвечает требованиям п. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21

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

В соответствии с Протоколами испытаний № 40-01-03/02027-25, 40-01-03/02029-25, 40-01-03/02030-25, 40-01-03/02031-25 от 02.04.2025 г., выполненных ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе» в исследованных пробах воды хозяйственно-питьевого водоснабжения исследованные показатели находятся в пределах значений, установленных требованиями табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### **Заключение:**

Проба № 40-01-03/02026-25 "Вода подземных источников централизованного водоснабжения "( арт.Скважина № 1) в объеме проведенных испытаний **не соответствует** требованиям табл. 3.1,3.3,3.5, 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" , п. 91 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Проба № 40-01-03/02027-25 "Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения " (Школа г. Кременки имени Е.Р.Дашковой – сан.узел ) в объеме проведенных испытаний **соответствует** требованиям табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", п. 75 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Проба № 40-01-03/40-01-03/02029-25 "Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения "( МДОУ «Родничок» - сан.узел) в объеме проведенных испытаний **соответствует** требованиям табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", п. 75 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

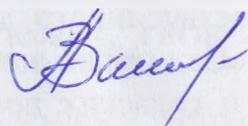
Проба № 40-01-03/40-01-03/02030-25 "Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения "( МДОУ «Теремок» - сан.узел) в объеме проведенных

испытаний **соответствует** требованиям табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", п. 75 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Проба № 40-01-03/40-01-03/02031-25 "Вода централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения " (Школа г. Кременки имени И.Г. Захаркина – сан.узел) в объеме проведенных испытаний **соответствует** требованиям табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", п. 75 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

**Дата проведения инспекции:** с 03.04.2025 г. по 03.04.2025 г.

Врач по общей гигиене отдела обеспечения  
санитарно-гигиенического  
и эпидемиологического надзора

 А.П.Васюкова

Заведующий отделом обеспечения  
санитарно-гигиенического  
и эпидемиологического надзора

 А.В. Николаев

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

Зам. руководителя ИЛЦ Филиала ФБУЗ  
"Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области в Боровском районе"

МП

В.П. Багров

02.04.2025



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02027-25 от 02.04.2025

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:** 249185, 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:** В. кран , санузел , школа имени Е.Р. Дашковой

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 26.03.2025 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 АBR 5 раз.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 26.03.2025 13:30

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб

для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

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

**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 26 марта 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):** 40-01-03/02027-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-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
2	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
6	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
7	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
9	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
10	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
11	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
12	Прибор вакуумного фильтрования , ПВФ-35Б	6174
13	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
14	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
15	Счетчик колоний, УТ-5501	. 181186
16	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
17	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
18	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 26.03.2025 13:40  
дата начала испытаний 26.03.2025 13:40, дата окончания испытаний 31.03.2025 13:15

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Отсутствие	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 26.03.2025 13:51  
дата начала испытаний 26.03.2025 13:51, дата окончания испытаний 31.03.2025 15:25

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±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>	0,100±0,025	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>	1,42±0,28	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	1,8±0,5	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 № 40-01-03/02027-25 от 02.04.2025

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

Зам. руководителя ИЛЦ Филиала ФБУЗ  
"Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области в Боровском районе"

  
МП В.П. Багров  
02.04.2025



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02029-25 от 02.04.2025

**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:** 249185, 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

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 26.03.2025 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 АВР 5 раз.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 26.03.2025 13:30

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб  
**6. Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №343 от 6 февраля 2025 г.

**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 26 марта 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):** 40-01-03/02029-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-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
2	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
6	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
7	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
9	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
10	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
11	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
12	Прибор вакуумного фильтрования , ПВФ-35Б	6174
13	Секундомеры механические, СОПпр-2а-3-000	1702
14	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEС 12.10.172
15	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
16	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
17	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
18	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 26.03.2025 13:40  
дата начала испытаний 26.03.2025 13:40, дата окончания испытаний 31.03.2025 13:17

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Отсутствие	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 26.03.2025 13:51  
дата начала испытаний 26.03.2025 13:51, дата окончания испытаний 31.03.2025 15:25

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,5±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,20±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 <sup>3</sup>	0,92±0,18	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	$2,9 \pm 0,9$	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 № 40-01-03/02029-25 от 02.04.2025

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

Зам. руководителя ИЛЦ Филиала ФБУЗ  
"Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области в Боровском районе"

МП

В.П. Багров

02.04.2025



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02030-25 от 02.04.2025

**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:** 249185, 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 "Теремок", в. кран. ,санузел

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 26.03.2025 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 АBR 5 раз.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 26.03.2025 13:30

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб

Протокол испытаний № 40-01-03/02030-25 от 02.04.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол является частью документа

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 26 марта 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):** 40-01-03/02030-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	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
2	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
6	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
7	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
9	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
10	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
11	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
12	Прибор вакуумного фильтрования , ПВФ-35Б	6174
13	Секундомеры механические, СОПпр-2а-3-000	1702
14	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
15	Счетчик колоний, УТ-5501	Г81186
16	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
17	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
18	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 26.03.2025 13:40  
дата начала испытаний 26.03.2025 13:40, дата окончания испытаний 31.03.2025 13:19

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Отсутствие	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 26.03.2025 13:51  
дата начала испытаний 26.03.2025 13:51, дата окончания испытаний 31.03.2025 15:26

№ 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	7,5±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <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>	1,04±0,21	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	1,8±0,5	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 № 40-01-03/02030-25 от 02.04.2025

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

Зам. руководителя ИЛЦ Филиала ФБУЗ  
"Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области в Боровском районе"

  
МП **В.П. Багров**  
02.04.2025



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02031-25 от 02.04.2025

**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:** 249185, 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

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 26.03.2025 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 АВР 5 раз.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 26.03.2025 13:30

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб

для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

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

**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 26 марта 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):** 40-01-03/02031-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	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
2	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
6	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
7	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
9	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
10	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
11	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
12	Прибор вакуумного фильтрования , ПВФ-35Б	6174
13	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
14	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
15	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
16	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
17	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
18	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 26.03.2025 13:40  
дата начала испытаний 26.03.2025 13:40, дата окончания испытаний 31.03.2025 13:52

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Отсутствие	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 26.03.2025 13:51  
дата начала испытаний 26.03.2025 13:51, дата окончания испытаний 31.03.2025 15:26

№ 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	7,5±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,17±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 <sup>3</sup>	0,83±0,17	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	2,3±0,7	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 № 40-01-03/02031-25 от 02.04.2025

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

Зам. руководителя ИЛЦ Филиала ФБУЗ  
"Центр гигиены и эпидемиологии в  
Калужской области в Боровском районе"

  
МП

В.П. Багров

02.04.2025



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02026-25 от 02.04.2025

**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:** 249185, 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:** Артскважина №1, Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул. Лесная ,  
д 4

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 26.03.2025 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 АBR 5 раз.

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 26.03.2025 13:30

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб  
**6. Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор № 343 от 6 февраля 2025 г.

**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 26 марта 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):** 40-01-03/02026-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	рН-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
2	рН-метры-милливольтметры, рН-410	5693
3	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
4	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
5	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
6	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642
7	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
8	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
9	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
10	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
11	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
12	Прибор вакуумного фильтрования , ПВФ-35Б	6174

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
13	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
14	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
15	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
16	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
17	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
18	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
19	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 26.03.2025 13:40  
дата начала испытаний 26.03.2025 13:40, дата окончания испытаний 31.03.2025 09:22

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Отсутствие	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 26.03.2025 13:51  
дата начала испытаний 26.03.2025 13:51, дата окончания испытаний 31.03.2025 15:25

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,63±0,13	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>	0,75±0,19	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2

4	Жесткость	°Ж	4,8±0,7	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>	0,41±0,08	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
7	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,006±0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	232±23	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
9	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,20±0,22	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>	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Цветность	градус	5,0±1,5	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 № 40-01-03/02026-25 от 02.04.2025