

**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

04.04.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02119-25 от 04.04.2025

1. Заказчик: Гарбажа Татьяна Владимировна, тел. 8-968-763-25-73

2. Адрес регистрации: -

Адрес фактического проживания: Москва г, квартал Юго-Запада 38, корпус 3, кв. 146

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: Арт. скважина №1, Калужская обл, р-н Жуковский, с. "Победа", ТСН "Наше Раздолье", уч. 138

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 01.04.2025 10:00 - 10:15

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): Гарбажа Т В

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 01.04.2025 10:50

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

Протокол испытаний № 40-01-03/02119-25 от 04.04.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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

6. Цель исследований, основание: Заявки на проведение испытаний от физических лиц, Договор № 977 от 1 апреля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 1 апреля 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): 40-01-03/02119-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 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора;

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

ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;

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 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

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 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим 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-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	2341
2	pH-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
3	pH-метры-милливольтметры, pH-410	5693
4	Анализатор жидкости, ФЛЮОРАТ-02-1	950287
5	Баня водяная, LOIP LB-161	8289
6	Баня водяная, LOIP LB-212	2045
7	Весы лабораторные электронные, RV- 214	8727336891
8	Весы электронные, Scout Pro SPU202	7124131642

№ п/ п	Наименование, тип	Заводской номер
9	Гири III разряда (3 класса точности) (F2 по R111 OIML), 200г	111
10	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, BIONIT	17536738
11	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
12	Иономеры лабораторные, И-160МИ	4919
13	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
14	Мешалка магнитная, Stegler	171890
15	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
16	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
17	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
18	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172
19	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
20	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
21	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
22	Термостат суховоздушный электрический, ТС-1/80 СПУ	53612
23	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 01.04.2025 11:00
дата начала испытаний 01.04.2025 11:00, дата окончания испытаний 04.04.2025 12:59

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	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 01.04.2025 11:00
дата начала испытаний 01.04.2025 11:00, дата окончания испытаний 03.04.2025 08:49

№ 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	Бор	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,5 (мг/л)	ГОСТ 31949-2012
3	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
4	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
5	Жесткость	°Ж	6,2±0,9	Не более 7 (мг- экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
6	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п.6.4
7	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,02	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 4388-72 п.2
8	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	5,12±0,77	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Сухой остаток	мг/дм ³	277±28	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
12	Общая щелочность	ммоль/дм ³	5,8±0,7	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
13	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	1,4±0,3	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154- 99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
14	Фториды (фторид- ионы)	мг/дм ³	0,68±0,05	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п.3
15	Хлориды	мг/дм ³	11,9±1,8	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
16	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
17	Кальций	мг/дм ³	70,9±7,8	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95- 97 (Издание 2016 года)

Ответственный за оформление протокола:

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

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02119-25 от 04.04.2025

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

Юридический адрес:
248018, РОССИЯ Калужская область
Калуга, ул. Баррикад, дом 181
тел./факс (4842) 57-46-75

<http://40.rosпотребнадзор.ru/center/>

E Mail: 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

№ 195-Б

« 07 » апреля 2025 г.

Вид инспекции: санитарно-эпидемиологическая экспертиза.

Заказчик: Физическое лицо Гарбажа Татьяна Владимировна

фактический адрес: Калужская область, Жуковский район, с. «Победа» ТСН «Наше Раздолье» уч. 138

Основание для проведения инспекции: Договор № 977 от 01.04.2025 года.

Область инспекции: Воды подземные питьевые; /Инспекция в процессе эксплуатации

Цель инспекции: соответствие

- качества воды подземных источников централизованного 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 раздела IV СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, 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, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям,

эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Представленные документы:

- протокол испытаний № 40-01-03/02119-25 от 04.04.2025 г.;

выполненный 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 протокола испытаний воды подземных источников централизованного водоснабжения отобранной по адресу Жуковский район с. «Победа» ТСН «Наше Раздолье» уч. 138 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, 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».

01.04.2025 г. отобрана проба воды подземных источников централизованного водоснабжения.

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

В соответствии с Протоколом испытаний № 40-01-03/02119-25 от 04.04.2025 г.; выполненного ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе», исследования пробы воды подземных источников централизованного водоснабжения проводились с соблюдением требований методов и методик исследований. Проба воды исследовалась по органолептическим, обобщенным, микробиологическим и санитарно-химическим показателям.

В соответствии с Протоколом испытаний № 40-01-03/02119 от 04.04.2025 г., выполненных ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе» в исследованной пробе 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 № 40-01-03/02119-25 «Вода подземных источников централизованного водоснабжения» в объеме проведенных испытаний **соответствует** требованиям табл.3.1, 3.3, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", п. 91 раздела IV СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические

требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Дата проведения инспекции: с 07.04.2025 г. по 07.04.2025 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