

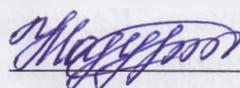
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»**

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
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

№ 205-Б

«09» 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 № 40-01-03/02165-25, 40-01-03/02166-25, 40-01-03/02167-25, 40-01-03/02168-25, 40-01-03/02169-25 от 09.04.2025 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».

02.04.2025 г. отобраны пробы воды подземного источника централизованного водоснабжения, воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, отобранной на объекте УМП «Водоканал» (арт.скважина №3, 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 № 40-01-03/02165-25, 40-01-03/02166-25, 40-01-03/02167-25, 40-01-03/02168-25, 40-01-03/02169-25 от 09.04.2025 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 № 40-01-03/02165-25 от 09.04.2025 г., (Арт.скважина №3)показатель железо составляет $0,081 \pm 0,2$ мг/дм³, 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 №, 40-01-03/02166-25, 40-01-03/02167-25, 40-01-03/02168-25, 40-01-03/02169-25 от 09.04.2025 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 № 40-01-03/02165-25 "Вода подземных источников централизованного водоснабжения "(арт.Скважина № 3) в объеме проведенных испытаний **не соответствует** требованиям табл. 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 № 40-01-03/02166-25 "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 № 40-01-03/02167-25 "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 № 40-01-03/02168-25 "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 № 40-01-03/02169-25 "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 09.04.2025 г. по 09.04.2025 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

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 2 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): 40-01-03/02165-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-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

№ 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 02.04.2025 13:20
дата начала испытаний 02.04.2025 13:20, дата окончания испытаний 07.04.2025 13:01

№ 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 02.04.2025 13:16
дата начала испытаний 02.04.2025 13:16, дата окончания испытаний 04.04.2025 15:41

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,7±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	0,81±0,20	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2

4	Жесткость	°Ж	4,5±0,7	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,06±0,21	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Нитраты	мг/дм ³	3,09±0,46	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	236±24	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
9	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	1,7±0,3	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
10	Хлориды	мг/дм ³	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 № 40-01-03/02165-25 от 09.04.2025

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

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

МП


В.Н. Султанова

09.04.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02166-25 от 09.04.2025

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: Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная, д.4

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

4. **Место отбора:** Школа имени Е.Р.Дашковой, В.кран, санузел

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 02.04.2025 11:15 - 11:30

Ф.И.О., должность: Шилова Елена Викторовна пом.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: 02.04.2025 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 2 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): 40-01-03/02166-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 портативные, МАРК-901	2344
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 автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	17536738
9	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
10	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
11	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
12	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
13	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
14	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
15	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
16	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
17	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
18	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
19	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 02.04.2025 13:20
дата начала испытаний 02.04.2025 13:20, дата окончания испытаний 04.04.2025 13:35

№ 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 02.04.2025 13:16
дата начала испытаний 02.04.2025 13:16, дата окончания испытаний 04.04.2025 15:41

№ 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	0,10±0,03	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,9±0,2	В пределах 6-9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,4±0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,24±0,25	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм ³	5,21±0,78	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	3,8±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 № 40-01-03/02166-25 от 09.04.2025

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

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

В.Н. Султанова

МП

09.04.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02167-25 от 09.04.2025

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: Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная, д.4

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

4. Место отбора: МДОУ "Родничок", В.кран. сан.узел.

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 02.04.2025 11:30 - 11:45

Ф.И.О., должность: Шилова Елена Викторовна пом.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: 02.04.2025 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 2 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): 40-01-03/02167-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 портативные, МАРК-901	2344
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 автоматические и механические одноканальные, BIONIT	17536738
9	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
10	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
11	Плитка нагревательная лабораторная , ПЛК-2822	064
12	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
13	Прибор вакуумного фильтрования , ПВФ-35Б	6174
14	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
15	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
16	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
17	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
18	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
19	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 02.04.2025 13:20
дата начала испытаний 02.04.2025 13:20, дата окончания испытаний 04.04.2025 13:37

№ 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 02.04.2025 13:16
дата начала испытаний 02.04.2025 13:16, дата окончания испытаний 04.04.2025 15:42

№ 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	7,8±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	5,71±0,86	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6

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

Ответственный за оформление протокола:

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

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02167-25 от 09.04.2025

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

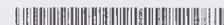
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.511978



УТВЕРЖДАЮ

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


В.Н. Султанова
МП 09.04.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40-01-03/02168-25 от 09.04.2025

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: Калужская обл, .р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная,д.4

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

4. **Место отбора:** МДОУ "Теремок", В.кран. ,сан.узел

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 02.04.2025 11:45 - 12:00

Ф.И.О., должность: Шилова Елена Викторовна пом.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: 02.04.2025 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 2 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): 40-01-03/02168-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-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
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 автоматические и механические одноканальные, BIONIT	17536738
9	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
10	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
11	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
12	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
13	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
14	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702
15	Спектрофотометры, ПЭ-5300В	VEC 12.10.172

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
16	Счетчик колоний, УТ-5501	181186
17	Термостат суховоздушный, ТВ-80-1	180
18	Термостат суховоздушный, ТС-80М	8327
19	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 02.04.2025 13:20
 дата начала испытаний 02.04.2025 13:20, дата окончания испытаний 04.04.2025 13:32

№ 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 02.04.2025 13:16
 дата начала испытаний 02.04.2025 13:16, дата окончания испытаний 04.04.2025 15:43

№ 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	7,8±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,22±0,06	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нитраты	мг/дм ³	3,89±0,58	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
6	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6

7	Цветность	градус	1,8±0,5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
---	-----------	--------	---------	-------------	------------------------

Ответственный за оформление протокола:

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

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02168-25 от 09.04.2025

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

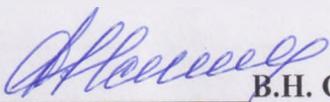
Адреса мест осуществления деятельности: 249010, Калужская обл, Боровский р-н, Боровск г,
Ленина ул, дом 30, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru; 249010, Калужская обл,
Боровский р-н, Боровск г, Ленина ул, дом 28, тел.: +8 (44838) 44620, e-mail: fguzbor@mail.ru

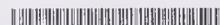
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.511978



УТВЕРЖДАЮ

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


В.Н. Султанова
МП 09.04.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 40-01-03/02169-25 от 09.04.2025

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: Калужская обл, р-н Жуковский, г Кременки, ул Лесная, д.4

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

4. Место отбора: Школа имени Захаркина, в.кран, санузел

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 02.04.2025 12:00 - 12:15

Ф.И.О., должность: Шилова Елена Викторовна пом.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: 02.04.2025 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 2 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): 40-01-03/02169-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-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2344
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 автоматические и механические одноканальные, BIONIT	17536738
9	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, SARTORIUS PROSPENSER	4711010
10	Колориметр фотоэлектрический концентрационный, КФК-2-УХЛ 4.2	8603826
11	Плитка нагревательная лабораторная, ПЛК-2822	064
12	Преобразователь ионометрический, И-510	Д 1322
13	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6174
14	Секундомеры механические, СОПр-2а-3-000	1702

6	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Цветность	градус	1,8±0,5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5

Ответственный за оформление протокола:

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

Конец протокола испытаний № 40-01-03/02169-25 от 09.04.2025