

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр
гигиены и эпидемиологии в Тверской области"

Юридический адрес: 170034, Тверская обл, Тверь г, Дарвина ул, дом 13, тел.: +7 (482) 242-20-63

e-mail: fbuz69@fguz-tver.ru

ОГРН 1056900020462 ИНН 6901070950

Адреса мест осуществления деятельности: 170034, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13, лит. А, тел.: +7 (482) 242-20-63, e-mail: fguz69@fguz-tver.ru; 171160, Россия, Тверская область, г. Вышний Волочек, ул. Степана Разина, д. 39, помещение 1001, помещение 1002, тел.: +7 (48233) 5-84-84, e-mail: fguzvol@yandex.ru; 170034, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13, 1 этаж пом. 12, 13, 19-33, 39, 2 этаж пом. 26, 27, 3 этаж пом. 22, тел.: +7 (482) 242-20-63, e-mail: fguz69@fguz-tver.ru; 171984, Россия, Тверская область, Бежецкий район, г. Бежецк, ул. Садовая, д. 26, тел.: +7 (48231) 2-13-02, e-mail: bezh@fguz-tver.ru; 172010, Россия, Тверская область, г. Торжок, ул. Луначарского, д. 119, тел.: +7 (48251) 9-10-42, e-mail: torzok@fguz-tver.ru; 170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 17, помещ. V, тел.: +7 (482) 242-20-63, e-mail: fguz69@fguz-tver.ru; 170034, Россия, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 17, помещение IV, тел.: +7 (482) 242-20-63, e-mail: fguz69@fguz-tver.ru; 170034, Россия, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 17, помещение VI, тел.: +7 (482) 242-20-63, e-mail: fguz69@fguz-tver.ru; 171640, Россия, Тверская область, Кашинский р-н, г. Кашин, ул. Ленина, д. 32/2, тел.: +7 (48234) 2-00-44, e-mail: kashin.fbuz@bk.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.510131

УТВЕРЖДАЮ

Уполномоченное лицо



Е.С. Воробьева
19.05.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 69-00-13/01437-25 от 19.05.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛКОММУНСЕРВИС" (ИНН 6936005408 ОГРН 1046906004200), тел.: +7 4824422006, email: gksram@mail.ru

2. Юридический адрес: 171400, ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ ПГТ РАМЕШКИ, УЛ. СТРОИТЕЛЬНАЯ Д.2
Фактический адрес: Тверская обл, пгт Рамешки, ул Строительная, 2

3. Наименование образца испытаний: вода подземного источника водоснабжения - вода из скважины

4. Место отбора: артскважина, Тверская обл, м.о. Рамешковский, д.Алешино

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 14.05.2025 06:30 - 09:00

Ф.И.О., должность: Воробьева Лариса Анатольевна директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛКОММУНСЕРВИС"

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.05.2025 09:45

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, Заявка №262 от 5 мая 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 14 мая 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 69-00-13/01437-25 от 19.05.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

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): 69-00-13/01437-2.1-03-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией;
ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ;
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 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;
МВИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" № 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом (с Изменениями);
ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод гравиметрическим методом;
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 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;
ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";
ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1);
ПНД Ф 14.1:2:4.69-96, (ФР.1.31.2008.01726) Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов кадмия, свинца, меди и цинка в питьевых, природных, морских и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры и иономеры, pH-150МИ	2465
2	pH-метры и иономеры, рХ-150МИ	3162
3	Анализатор вольтамперометрический, АКВ-07 МК	0449
4	Анализатор жидкости, Флюорат-02-2М	2717
5	Баня водяная, LT-8	140611445
6	Весы электронные лабораторные, АХ-200	D439500197*
7	Комплекс хроматографический газовый, Хромос ГХ-1000	561
8	Комплексы универсальные спектрометрические, УСК "Гамма Плюс"	0236-Ар-Б-Г
9	Комплексы универсальные спектрометрические, УСК "Гамма Плюс"	0236-Ар-Б-Г
10	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-47/6Б	3687
11	Спектрофотометр, КФК-3КМ	15046
12	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-6М	21
13	Термометр цифровой, Testo 104	35810647
14	Термостат электрический сушевоздушный, ТС-1/80СПУ	30720
15	Установки спектрометрические, Мультирад	2417

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
16	Шкаф сушильный, 2В-151	8495
17	Электроды ионоселективные, ЭЛИТ	4144
18	Электроды сравнения, ЭСр	Б1121

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 171984, Россия, Тверская область, Бежецкий район, г. Бежецк, ул. Садовая, д. 26
Лаборатория

Образец поступил 14.05.2025 10:00

дата начала испытаний 14.05.2025 11:21, дата окончания испытаний 19.05.2025 12:31

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
2	Привкус	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мкг/дм ³	Менее 0,1 ✓	Не более 0,004 (мг/л)	ГОСТ 31858-2012
4	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1 ✓	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5 метод А
5	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.)
6	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	Менее 0,1 ✓	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
7	Жесткость	°Ж	6,8±1,0 ✓	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 метод А
8	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01 ✓	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А п. 6.5, вариант 3
9	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	Менее 0,58 ✓	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005 ✓	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
11	Нитрат-ион	мг/дм ³	9,65±1,16 ✓	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 года)
12	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003 ✓	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б
13	Сухой остаток	мг/дм ³	402±36 ✓	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023
14	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,025 ✓	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года)
15	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	0,90±0,18 ✓	Не более 5 (мг/дм ³)	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Способ Б
16	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,001 ✓	Не более 0,01 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96, (ФР.1.31.2008.01726)
17	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	33,1±6,6 ✓	Не более 500 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года)
18	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,016±0,007 ✓	Не более 0,2	ГОСТ 31854-2012
19	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,2 ✓	Не более 1	ИВНТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИИ № 40090.4Г006 от 29.03.2004
20	Фториды (фторид-ионы)	мг/дм ³	0,29±0,04 ✓	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п. 3
21	Хлориды	мг/дм ³	20,7±3,1 ✓	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п. 3
22	Цветность	градус цветности	Менее 1 ✓	Не более 20 (градус)	ГОСТ 4386-89 п. 3

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

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): 69-00-13/01437-2.1-03-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией;
ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;
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 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;
ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;
МВИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" № 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом (с Изменениями);
ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод гравиметрическим методом;
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 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;
ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";
ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1);
ПНД Ф 14.1:2:4.69-96, (ФР.1.31.2008.01726) Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов кадмия, свинца, меди и цинка в питьевых, природных, морских и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры и ионометры, pH-150МИ	2465
2	pH-метры и ионометры, рХ-150МИ	3162
3	Анализатор вольтамперометрический, АКВ-07 МК	0449
4	Анализатор жидкости, Флюорат-02-2М	2717
5	Баня водяная, LT-8	140611445
6	Весы электронные лабораторные, АХ-200	D439500197
7	Комплекс хроматографический газовый, Хромос ГХ-1000	561
8	Комплексы универсальные спектрометрические, УСК "Гамма Плюс"	0236-Ар-Б-Г
9	Комплексы универсальные спектрометрические, УСК "Гамма Плюс"	0236-Ар-Б-Г
10	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-47/6Б	3687
11	Спектрофотометр, КФК-3КМ	15046
12	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-6М	21
13	Термометр цифровой, Testo 104	35810647
14	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ	30720
15	Установки спектрометрические, Мультирад	2417

Место осуществления деятельности: 170034, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13, лит. А
Бактериологическое отделение
Образец поступил 14.05.2025 14:00

дата начала испытаний 14.05.2025 14:10, дата окончания испытаний 15.05.2025 16:09

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	KOE/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3.
2	Обобщенные колиформные бактерии	KOE/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3.
3	Общее микробное число (ОМЧ)	KOE/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2.-5.3.

Ответственный за оформление протокола:
О.С. Пешехонова, статистик

Конец протокола испытаний № 69-00-13/01437-25 от 19.05.2025