

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»)

Испытательная лаборатория (Центр) Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"

Юридический адрес: 160012, Вологодская область, город Вологда, улица Яшина, дом 1а, тел.: 8 (8172) 75-82-19
e-mail: ses@fbuz35.ru

ОГРН 1053500016240 ИНН 3525147496

Адреса мест осуществления деятельности: 160012, Вологодская область, город Вологда, улица Яшина, дом 1а, литер А, помещения: 1 этаж 1-20, 23; литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42, тел.: 8 (8172) 75-82-19, e-mail: ses@fbuz35.ru; 162610, Вологодская область, город Череповец, улица Ломоносова, дом 42, литер А главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38; литер Б второй корпус, 1 этаж помещения 45, 60, 2 этаж помещения 3-7, тел.: 8 (8202) 57-68-84, e-mail: cherepovets@fbuz35.ru; 162130, Вологодская область, Сокольский район, город Сокол, набережная Свободы, дом 38, литер А, помещение 1-1, 1 этаж помещения 1-10, 13-17, 28-33, 2 этаж помещения 3, 3а, 29-32, 3 этаж помещения 1-6, 19-26, тел.: 8 (81733) 2-37-50, e-mail: sokol@fbuz35.ru; 162394, Вологодская область, Великоустюгский район, город Великий Устюг, улица Сахарова, дом 29, литер А, 1 этаж помещения 1-14, 16, 17, 25, 33, 36-43, 2 этаж помещения 1-6, 23-29, тел.: 8 (81738) 2-74-77, e-mail: ustug@fbuz35.ru; 161100, Вологодская область, Кирилловский район, город Кириллов, улица Граве, дом 7, литер А, 1 этаж помещения 8-11, 11а, 11б-28, 30, 2 этаж помещения 7-13, тел.: 8 (81757) 3-15-61, e-mail: kirillov@fbuz35.ru; 161300, Вологодская область, Тотемский район, город Тотьма, улица Советская, дом 38, литер А1, подвал помещение 11; литер А, 1 этаж помещения 1-24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11, тел.: 8 (81739) 2-42-10, e-mail: totma@fbuz35.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510403

УТВЕРЖДАЮ

Начальник санитарно-гигиенической лаборатории



Н.В. Васюкова
12.03.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 35-00-01/02657-25 от 12.03.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ УСТЮЖНА" (ИНН 3520009809 ОГРН 1223500007191) тел. 8173723409

2. Юридический адрес: 162840, ВОЛОГДСКАЯ ОБЛАСТЬ М.О. УСТЮЖЕНСКИЙ, Г УСТЮЖНА, ПЕР БОГАТЫРЕВА Д. 13

Фактический адрес: Вологодская обл, р-н Устюженский, г Устюжна, пер Богатырева, д. 13

3. Наименование образца испытаний: вода питьевая

4. Место отбора: скважина № 2836, Вологодская обл, м.о. Устюженский, д Зайцево

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 24.02.2025 08:30 - 09:20

Ф.И.О., должность: Каштанов А. А. старший мастер МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ УСТЮЖНА"

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.02.2025 15:50

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 № Ж000-000124 от 14 февраля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Протокол испытаний № 35-00-01/02657-25 от 12.03.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

Проба не опечатана, 1 по 0,5 дм³ стерильная полимерная бутылка, 1 по 5,0 дм³ полимерная канистра, 1 по 2,0 дм³ полимерная бутылка, 2 по 1,5 дм³ полимерные бутылки, 1 по 0,5 дм³ стеклянная бутылка. Акт отбора от 24 февраля 2025 г.

Образцы представлены 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 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;
СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009

9. Код образца (пробы): 35-00-01/02657-04.02.04.03.04.04.04.01-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией;

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 Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (ФР.1.31.2018.29038) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом (Издание 2017 года);

ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиоксидной кислоты;

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа- бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей, УМФ-2000	2063
2	Альфа-бета радиометры для измерений малых активностей, УМФ-2000	900
3	Анализатор жидкости, Флюорат	6229
4	Бюретка 2-го класса точности, 1-1-2-5-0,02	-
5	Весы лабораторные, AS 220/C/2	432881/14
6	Весы лабораторные электронные, ВР	204445774
7	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНТ	12603670
8	Иономер лабораторный, И-130	0238
9	Иономер лабораторный, И-130	3032
10	Комплекс универсальный спектрометрический, УСК «Гамма-Плюс»	0335-Ар-Б-Г
11	Секундомеры механические, СОПрр	8583
12	Спектрометр атомно-абсорбционные, Квант - Z.ЭТА	624
13	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, SpektrAA-220FS	EL98063322
14	Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ	54ВИ2355
15	Термометры технические стеклянные, ТТ ЖП № 4	2
16	Термостат воздушный лабораторный, ТВЛ-К (44±0,5) °С	610

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
17	Термостат суховоздушный, 1293/LP -111 (37±1) °C	292/9
18	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, ЭВЛ-1МЗ.1	0214
19	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, ЭВЛ-1МЗ.1	0717.1
20	Электрод стеклянный лабораторный, ЭСЛ-63-07	1012
21	Электроды ионоселективные, ЭЛИТ	2224

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 162610, Вологодская область, город Череповец, улица Ломоносова, дом 42, литер А главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38,; литер Б второй корпус, 1 этаж помещения 45, 60, 2 этаж помещения 3-7

Санитарно-гигиеническая лаборатория (Череповец)

Образец поступил 24.02.2025 16:00

дата начала испытаний 24.02.2025 16:00, дата окончания испытаний 07.03.2025 14:26

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при температуре 20°C	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Удельная активность Rn-222	Бк/кг	Менее 6	Не более 60	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Барий (Ba)	мг/дм ³	0,135±0,041	Не более 0,7 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
4	Бор (B)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) **
5	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,5±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) **
6	Железо (Fe)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п. 2
7	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
8	Марганец (Mn)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
9	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
10	Мышьяк (As)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
11	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,02 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
12	Массовая концентрация ртути	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,0005 (мг/л)	ГОСТ 31950-2012 п.3 метод1**
13	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
14	Селен (Se)	мг/дм ³	0,00400±0,00080	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
15	Фториды (F-)	мг/дм ³	1,09±0,02	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п.3
16	Хлориды	мг/дм ³	17,5±5,3	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
17	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,05 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
18	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
19	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	0,109±0,033	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
20	Кремний	мг/дм ³	5,8±1,2	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (Издание 2011 года) **
21	Нитраты	мг/дм ³	4,05±0,61	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
23	Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов)	мг/дм ³	69,6±7,0	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п. 5**

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

Дополнительная информация: **За результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных

определений.

Место осуществления деятельности: 160012, Вологодская область, город Вологда, улица Яшина, дом 1а, литер А, помещения: 1 этаж 1-20, 23,, литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42
Санитарно-гигиеническая лаборатория (Вологда)
Образец поступил 25.02.2025 14:00
дата начала испытаний 25.02.2025 14:10, дата окончания испытаний 07.03.2025 15:04

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Магний (Mg)	мг/дм ³	34,07±4,77	Не более 50 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (ФР.1.31.2018.29038) **
2	Стронций	мг/дм ³	0,42±0,11	Не более 7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (ФР.1.31.2018.29038) **

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

Дополнительная информация: **За результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

Место осуществления деятельности: 160012, Вологодская область, город Вологда, улица Яшина, дом 1а, литер А, помещения: 1 этаж 1-20, 23,, литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42
Лаборатория исследования факторов окружающей среды (Вологда)
Образец поступил 25.02.2025 15:15
дата начала испытаний 25.02.2025 15:15, дата окончания испытаний 10.03.2025 12:44

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,12±0,09	Не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,17±0,06	Не более 1	ФР.1.40.2013.15386

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

Дополнительная информация: отсутствует.

Место осуществления деятельности: 162610, Вологодская область, город Череповец, улица Ломоносова, дом 42, литер А главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38,, литер Б второй корпус, 1 этаж помещения 45, 60, 2 этаж помещения 3-7
Бактериологическая лаборатория (Череповец)
Образец поступил 24.02.2025 16:00
дата начала испытаний 24.02.2025 16:00, дата окончания испытаний 10.03.2025 09:53

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава VII п. 7.3; приложение 3, п. 3
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава VI п. 6.3; приложение 3, п. 3
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 Глава V п. 5.2, п. 5.3; приложение 3, п. 5
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава VIII п. 8.3; приложение 3, п. 3

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

Дополнительная информация: отсутствует.

Ответственный за оформление протокола:
И.В. Максимова, Фельдшер-лаборант

Конец протокола испытаний № 35-00-01/02657-25 от 12.03.2025