

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 обл, Вологда г, Яшина ул, дом 1а, тел.: 8 (8172) 75-82-19
e-mail: ses@fbuz35.ru

ОГРН 1053500016240 ИНН 3525147496

Адреса мест осуществления деятельности: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, 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 обл, Череповец г, Ломоносова ул, 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 обл,
Сокольский р-н, Сокол г, 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) 3-37-50, e-mail: sokol@fbuz35.ru; 162394,
Вологодская обл, Великоустюгский р-н, Великий Устюг г, Сахарова ул, 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; 161300, Вологодская
обл, Тотемский р-н, Тотма г, Советская ул, дом 38, литер А1, подвал помещения 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; 161100, Вологодская обл,
Кирилловский р-н, Кириллов г, Граве ул, 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

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделом лабораторных исследований,
врач-бактериолог



Е.А. Алексеева
14.05.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 35-00/05670-24 от 14.05.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГРЯЗОВЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ "ГРЯЗОВЕЦКАЯ ЭЛЕКТРОТЕПЛОСЕТЬ" (ИНН 3509000143 ОГРН
1023501453601)

2. **Юридический адрес:** 162000, Вологодская область Р-Н ГРЯЗОВЕЦКИЙ, Г ГРЯЗОВЕЦ, УЛ КОМСОМОЛЬСКАЯ
Д. 43

Фактический адрес: Вологодская обл, р-н Грязовецкий, г Грязовец, ул Комсомольская, д. 43

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая

4. **Место отбора:** Скважина №2824, Вологодская обл, м.о. Грязовецкий, г Грязовец, ул Рабочая, д. 5а

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 09.04.2024 09:30 - 10:30

Ф.И.О., должность: -

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.04.2024 14:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №гпр00-000276 от 8 апреля 2024 г., Акт
отбора №б/н от 9 апреля 2024 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

Протокол испытаний № 35-00/05670-24 от 14.05.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. ИД, 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

8. Код образца (пробы): 35-00/05670-04.02.03.02.04.03.04.04.02-24

9. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии;

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

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 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;

НДП 10.1:2:3.100-08 Методика измерений массовой концентрации растворенных форма кремния в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом в виде синей формы молибдокремниевой кислоты;

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 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом;

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 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии.;

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

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Альфа-бета радиометры для измерений малых активностей, УМФ-2000	900
2	Анализатор жидкости, Флюорат-02-3М	6113
3	Бюретки 2-го класса точности, -	-
4	Весы лабораторные, AS 220/C/2	432881/14
5	Весы лабораторные электронные, PA-214 Ohaus	8332160529
6	Весы электронные лабораторные, M-ER122ACF3000.05	22В84068
7	Иономер универсальный, ЭВ-74	0458
8	Комплексы спектрометрические для измерений активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов, Прогресс-БГ	0831-Б-Г
9	Печь муфельная, LOIP LF-5/11-V1	744
10	Спектрометр атомно-абсорбционные, Квант - Z.ЭТА	624
11	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, SpektrAA-220FS	EL98063322
12	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, "SpektrAA-240FS"	MY14280002
13	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	54УФ067
14	Термостат электрический суховоздушный, ТСО-200	473
15	Фотометр фотоэлектрический, КФК-3	9104568

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория (Череповец) Образец поступил 11.04.2024 17:00 Место осуществления деятельности: 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, 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 дата начала испытаний 11.04.2024 17:00, дата окончания испытаний 27.04.2024 16:40					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	массовая концентрация ртути	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,0005 (мг/л)	ГОСТ 31950-2012 п.3 метод1**
Дополнительная информация: **За результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.					
Санитарно-гигиеническая лаборатория (Сокол) Образец поступил 10.04.2024 15:00 Место осуществления деятельности: 162130, Вологодская обл, Сокольский р-н, Сокол г, 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 дата начала испытаний 10.04.2024 15:10, дата окончания испытаний 19.04.2024 10:29					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,789±0,197	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
2	Нитраты	мг/дм ³	0,159±0,032	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
Мнения и интерпретации: отсутствуют.					
Дополнительная информация: отсутствует.					
Санитарно-гигиеническая лаборатория (Вологда) Образец поступил 09.04.2024 14:00 Место осуществления деятельности: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, 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 дата начала испытаний 09.04.2024 14:10, дата окончания испытаний 08.05.2024 08:37					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при температуре 20°C	балл	2	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Аммиак	мг/дм ³	1,11±0,22	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 5
3	Барий (Ba)	мг/дм ³	0,291±0,087	Не более 0,7 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
4	Бор (В)	мг/дм ³	0,62±0,11	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) **
5	Водородный показатель(pH)	ед. pH	7,9±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) **
6	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
7	Кремний	мг/дм ³	7,10±1,07	Не более 20 (мг/л)	НДП 10.1:2:3.100-08
8	Марганец	мг/дм ³	0,17±0,03	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
9	Медь	мг/дм ³	0,010±0,003	Не более 1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
10	Мышьяк	мг/дм ³	0,0150±0,0075	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
11	Никель	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,02 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
12	Нитриты	мг/дм ³	0,0120±0,0060	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
13	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
14	Стронций	мг/дм ³	1,37±0,21	Не более 7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (ФР.1.31.2018.29038) **
15	Сульфаты	мг/дм ³	Менее 10	Не более 500 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года) **
16	Хлориды	мг/дм ³	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
17	Хром	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)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	(Издание 2020 года) НД на методы исследований
19	Фториды	мг/дм ³	0,38±0,12	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

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

Лаборатория исследования факторов окружающей среды (Вологда)

Образец поступил 09.04.2024 14:10

Место осуществления деятельности: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, 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
дата начала испытаний 09.04.2024 14:10, дата окончания испытаний 22.04.2024 10:45

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Удельная активность Rn 222	Бк/кг	18,7±4,5	Не более 60	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,03±0,14	Не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,52±0,28	Не более 1	ФР.1.40.2013.15386

Бактериологическая лаборатория (Вологда)

Образец поступил 09.04.2024 14:15

Место осуществления деятельности: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, 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
дата начала испытаний 09.04.2024 14:25, дата окончания испытаний 26.04.2024 13:49

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 глава VII п.7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 глава X п.10.3.1
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 глава VI п.6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 глава V п.5.2, п.5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 глава VIII п.8.3

Ответственный за оформление протокола:

А.С. Почеткова, инженер

Конец протокола испытаний № 35-00/05670-24 от 14.05.2024