

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, Тотыма г, Советская ул, 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; 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

17.05.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 35-00/05666-24 от 17.05.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГРЯЗОВЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ВОЛОГОДСКОЙ 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 № 19191, Вологодская обл, м.о. Грязовецкий, г Грязовец, п. Северный, 1066

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 №гр00-000276 от 8 апреля 2024 г. контактный номер 89602983674, проба доставлена без термоконтейнера, 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 № 35-00/05666-24 от 17.05.2024

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): 35-00/05666-04.02.03.02.04.03.04.04.02-24

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

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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

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

МВИ 40090.3И700 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;

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

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 14.1:2:4.139-98 (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 спектроскопии.;

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 "Флоорат-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	Баня лабораторная, ПЭ-4300	1072
3	Весы лабораторные, AS 220/C/2	432881/14
4	Весы электронные лабораторные, M-ER122ACF3000.05	22B84068
5	Иономер универсальный, ЭВ-74	040323
6	Иономер универсальный, ЭВ-74	0458
7	Комплексы спектрометрические для измерений активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов, Прогресс-БГ	0831-Б-Г
8	Секундомеры механические, СОСпр-2б-2-000	3787
9	Спектрометр атомно-абсорбционные, Квант - Z.ЭТА	624
10	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, SpektrAA-220FS	EL98063322
11	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, "SpektrAA-240FS"	MY14280002
12	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	54УФ067
13	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-2	182
14	Термостат электрический суховоздушный, ТСО-200	473
15	Фотометр фотоэлектрический, КФК-3	9104568
16	Фотометр фотоэлектрический, КФК-3-01	0300711
17	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-10601/7	27240

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

## 12. Результаты испытаний

стр. 2 из 4

Протокол испытаний № 35-00/05666-24 от 17.05.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

Санитарно-гигиеническая лаборатория (Череповец)					
Образец поступил 12.04.2024 14:40					
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 12.04.2024 14:40, дата окончания испытаний 16.05.2024 10:08					
№ 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 <sup>3</sup>	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 13.05.2024 13:14					
№ 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 <sup>3</sup>	0,364±0,091	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
2	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,425±0,085	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
Санитарно-гигиеническая лаборатория (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 12:20, дата окончания испытаний 15.05.2024 14:46					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при температуре 60°С	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 <sup>3</sup>	0,90±0,18	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 5
3	Бор (В)	мг/дм <sup>3</sup>	0,219±0,057	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) **
4	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) **
5	Кадмий (Cd)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
6	Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	6,63±0,99	Не более 20 (мг/л)	НДП 10.1:2:3.100-08
7	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,058±0,016	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года) **
8	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	Не более 1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года) **
9	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
10	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,0021±0,0006	Не более 0,02 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
11	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,020±0,010	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
12	Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
13	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	1,12±0,17	Не более 7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (ФР.1.31.2018.29038) **
14	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 10	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 4389-72
15	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,315±0,057	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п.1
16	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
17	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001	Не более 0,05 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
18	Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	Не более 5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 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 14:00					

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 14:00, дата окончания испытаний 16.05.2024 10:18					
№ 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	Менее 3	Не более 60	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	Менее 0,02	Не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	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 14.05.2024 08:15

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

Ответственный за оформление протокола:  
А.С. Почеткова, Инженер

Конец протокола испытаний № 35-00/05666-24 от 17.05.2024