

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»)

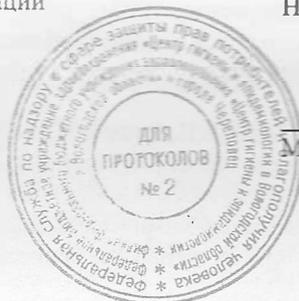
Испытательная лаборатория (Центр) Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"

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 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

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



УТВЕРЖДАЮ

Начальник санитарно-гигиенической лаборатории

Н.В. Васюкова

30.01.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 35-00-01/00458-25 от 30.01.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ УСТЮЖНА" (ИНН 3520009809 ОГРН 1223500007191) тел. +78173723409

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: Станция водоочистки, ОСВ перед поступлением в распределительную сеть, Станция 2-го подъема, Вологодская обл, м.о. Устюженский, г Устюжна, ш Пестовское, дом 2

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 20.01.2025 08:00 - 09:00

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

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.01.2025 15:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

Протокол испытаний № 35-00-01/00458-25 от 30.01.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №Ж000-000009 от 13 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Проба не опечатана, законсервирована на показатели - стронций, магний, удельная суммарная альфа-активность и удельная суммарная бета-активность, 1 по 0,5 дм³ стерильная полимерная бутылка, 2 по 0,5 дм³ стеклянные бутылки, 2 по 1,5 дм³ полимерные бутылки, 1 по 5,0 дм³ полимерная бутылка, 1 по 2,0 дм³ полимерная бутылка, 2 по 0,1 дм³ стеклянные бутылки. Акт отбора от 20 января 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 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): 35-00-01/00458-04.02.04.03.04.04.01-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; 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 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 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 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину; 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 14.1:2:4.137-98 (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 14.1:2:4.154-99, (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; 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 14.1:2:4.215-06 (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 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом; 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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
3	Анализатор жидкости, Флюорат	6229
4	Бюретка 2-го класса точности, 1-1-2-25-0,1	-
5	Весы лабораторные, AS 220/C/2	432881/14
6	Весы лабораторные электронные, ВР	204445774
7	Весы электронные, ВСЛ	054829
8	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	12603670
9	Иономер лабораторный, И-130	0238
10	Иономер лабораторный, И-130	3032
11	Комплекс универсальный спектрометрический, УСК «Гамма-Плюс»	0335-Ар-Б-Г
12	Секундомеры механические, СОПр	8583
13	Спектрометр атомно-абсорбционные, Квант - Z.ЭТА	624
14	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, Spek-trAA-220FS	EL98063322
15	Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ	54ВИ2355
16	Термометры технические стеклянные, ТТ ЖП № 4	2
17	Термостат воздушный лабораторный, ТВЛ-К (44±0,5) °С	610
18	Термостат суховоздушный, 1293/LP -111 (37±1) °С	292/9
19	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, ЭВЛ-1МЗ.1	0214
20	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, ЭВЛ-1МЗ.1	0717.1
21	Электрод стеклянный лабораторный, ЭСЛ-63-07	1012
22	Электроды ионоселективные, ЭЛИТ	2224
23	Электронпечь низкотемпературная лабораторная, SNOL-58/350 (105±1) °С	03781

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 20.01.2025 15:10

дата начала испытаний 20.01.2025 15:10, дата окончания испытаний 28.01.2025 10:01

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при температуре 20°С	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Удельная активность Rn-222	Бк/кг	6,91±2,64	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	0,070±0,021	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 (рН)	ед. рН	7,6±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	0,0380±0,0076	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
9	Медь (Cu)	мг/дм ³	0,0040±0,0016	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
10	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года) **
11	Мышьяк (As)	мг/дм ³	0,0050±0,0013	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**

12	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,02 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
13	Сухой остаток	мг/дм ³	403±36	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
14	Массовая концентрация ртути	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,0005 (мг/л)	ГОСТ 31950-2012 п.3 метод 1**
15	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
16	Селен (Se)	мг/дм ³	0,00300±0,00060	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
17	Фториды (F-)	мг/дм ³	1,15±0,04	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п.3
18	Хлориды	мг/дм ³	17,5±3,7	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
19	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,05 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
20	Цветность	градус цветности	1,0±0,3	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п.5 ***
21	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
22	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	0,174±0,035	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
23	Жесткость	°Ж	6,60±0,99	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
24	Кремний	мг/дм ³	7,6±1,5	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (Издание 2011 года) **
25	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,047±0,016	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
26	Нитраты	мг/дм ³	11,2±1,7	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
27	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
28	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (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)
29	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	Менее 0,25	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
30	Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов)	мг/дм ³	103±10	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п. 5**

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

Дополнительная информация: Определение жесткости проводилось комплексонометрическим методом. **За результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений. ***Результат выдан по хром-кобальтовой шкале при температуре 20°С.

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 21.01.2025 13:45

дата начала испытаний 21.01.2025 13:55, дата окончания испытаний 29.01.2025 16:09

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Магний (Mg)	мг/дм ³	42,69±5,98	Не более 50 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (ФР.1.31.2018.29038) **
2	Стронций	мг/дм ³	0,26±0,07	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 21.01.2025 14:00

дата начала испытаний 21.01.2025 14:00, дата окончания испытаний 29.01.2025 08:45

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Удельная суммарная альфа-	Бк/кг	0,21±0,11	Не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386

	активность				
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	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 20.01.2025 15:10					
дата начала испытаний 20.01.2025 15:10, дата окончания испытаний 22.01.2025 10:31					
№ 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:
Л.А. Конкина, Инженер

Конец протокола испытаний № 35-00-01/00458-25 от 30.01.2025