

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

**Заведующий микробиологической лабораторией,
врач-бактериолог**



В.А. Уткина
27.02.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 35-00-02/00419-25 от 27.02.2025

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВОДОПРОВОДУСТЬЕ" (ИНН 3519004845 ОГРН 1183525031887) тел. 8175321478

2. Юридический адрес: 161140, ВОЛОГДСКАЯ ОБЛАСТЬ М.О. УСТЬ-КУБИНСКИЙ, С УСТЬЕ, УЛ ОКТЯБРЬСКАЯ Д. 67, КАБИНЕТ 7

Фактический адрес: Вологодская обл, м.о. Усть-Кубинский, с Устье, ул Октябрьская, д. 67

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая

4. Место отбора: ООО "ВодопроводУстье", водоотборный кран, ОСВ, перед подачей в сеть, обл, Вологодская, м.о. Усть-Кубинский, с Устье, ул Профсоюзная, д.102

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.02.2025 10:30 - 10:45

Ф.И.О., должность: Ключев А. А. слесарь ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВОДОПРОВОДУСТЬЕ"

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.02.2025 11:10

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, ГОСТ Р 70151-2022 Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований, Проба отобрана заказчиком

Протокол испытаний № 35-00-02/00419-25 от 27.02.2025

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 №С000-000558 от 6 февраля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Посуда - стерильная стеклянная емкость 0,5 л., 5 полимерных емкостей по 10,0 л., стеклянная емкость 0,25 л., полимерная емкость 1,5 л., 2 стеклянные емкости по 0,1 л., стеклянная емкость с притертой крышкой 0,5 л., стеклянная емкость 0,150 л. Проба законсервирована. Проба не опечатана. Акт отбора №без номера от 12 февраля 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): 35-00-02/00419-03.02.04.03.03.01-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости;

ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005) Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома;

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 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;

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

ПНД Ф 14.1:2.4.236-07 Вода природная, питьевая, технологически чистая, очищенная сточная. Методика выполнения измерений массовых концентраций кадмия, свинца, цинка и меди методом инверсионной вольтамперометрии;

МУК 4.1.646-96 Методические указания по газохроматографическому определению галогенсодержащих веществ в воде;

МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 1.2:3:4.121-97 pH в воде 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 14.1:2.4.154-99, (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 14.1:2.4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

Руководство Гидрометеиздат, Ленинград, 1977 Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры и ионометры, pH-150МИ	4572
2	Анализатор вольтамперометрический, СТА	407
3	Анализатор жидкости, Флюорат-02-3М	4931
4	Бюретка без установленного времени ожидания, 1-1-2-25-0,1	21-013068
5	Бюретка без установленного времени ожидания, 1-1-2-25-0,1	21-013077
6	Бюретки 2-го класса точности, -	б/н
7	Весы, ВЛА-200-г	929

Протокол испытаний № 35-00-02/00419-25 от 27.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
8	Дозатор пипеточный, ОП-1-100-1000	HL454647
9	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ	12603670
10	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ 1-5 мл	12626342
11	Дозаторы пипеточные автоклавируемые с фиксированными и переменными объемами доз, одно- и многоканальные, Ленпипет	BM15424
12	Дозаторы пипеточные с двойным термостатированным цветным корпусом с переменными объемами доз одноканальные, Колор	BM17248
13	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Хроматэк-Кристалл 5000	1952268
14	Микроскоп, "МИКМЕД-5"	XY0877
15	Набор граммовых гирь 2-го класса, Г-2-210	2723
16	Прибор вакуумного фильтрова-ния, ПВФ-142 Б	2588
17	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-35Б	6964
18	Секундомеры механические, СОСпр-26-2-000	0732
19	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, Spek-trAA-220FS	EL98063322
20	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, Spek-trAA-240FS	MY14280002
21	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-2	129
22	Термостат электрический с водяной рубашкой, ЗЦ-1125М	840
23	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	14238
24	Центрифуга лабораторная с ротором, ЦЛМН-Р10-01 «Электрон»	0379-09
25	Шкаф вытяжной, ЛАБ-PRO ШВ 120.70.225 TR	б/н
26	Шкаф сушильный, ШС-80-01 СПУ	13519
27	Электроды стеклянные, ЭС-10301/7	28601

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 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					
Санитарно-гигиеническая лаборатория (Сокол)					
Образец поступил 12.02.2025 11:20					
дата начала испытаний 12.02.2025 11:20, дата окончания испытаний 21.02.2025 08:58					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	2	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1
2	Расчетный показатель магний (показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: кальций, жесткость)	мг/дм ³	17,8	Не более 50 (мг/л)	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией А.Д. Семснова
3	Вкус и привкус	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Сульфаты	мг/дм ³	60,0	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 4389-72
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Алюминий	мг/дм ³	Менее 0,04	Не более 0,2 (мг/л)	ГОСТ 18165-2014 п.6
6	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	1,17±0,23	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 5

7	Бор	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) **
8	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,70±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 1.2:3:4.121-97 **
9	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
10	Жесткость	°Ж	3,36±0,50	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
11	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,0002	Не более 0,001 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.236-07
12	Марганец	мг/дм ³	0,023±0,006	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5
13	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.236-07
14	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 ****
15	Нитраты	мг/дм ³	1,75±0,35	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
16	Сухой остаток	мг/дм ³	215,2±25,8	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
17	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	мг/дм ³	4,4±0,4	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
18	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0,00305±0,00076	Не более 0,01 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.236-07
19	Фториды	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п.1
20	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм ³	26,0±5,9	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п. 2
21	Общий хром	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,05 (мг/л)	ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005) п.4 **
22	Цветность	градус цветности	15,3±3,1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п. 5***
23	Цинк (Zn)	мг/дм ³	0,00104±0,00031	Не более 5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.236-07
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
24	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,006±0,003	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
25	Анионные поверхностно-активные вещества (по додецилсульфату натрия)/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)

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

Дополнительная информация: ***За результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений. ***Единицы измерения «градусы цветности» соответствуют «градусы цветности по хром-кобальтовой шкале». Температура анализируемой воды при определении цветности: 22,7 оС. ****Измерения мутности проводились при длине волны падающего излучения 530 нм.

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 13.02.2025 15:30

дата начала испытаний 13.02.2025 15:40, дата окончания испытаний 27.02.2025 09:24

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Мышьяк (As)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Барий (Ba)	мг/дм ³	0,103±0,031	Не более 0,7 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
3	Бромдихлорметан	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,03 (мг/л)	МУК 4.1.646-96
4	Бромформ	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,1 (мг/л)	МУК 4.1.646-96
5	Дибромхлорметан	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,03 (мг/л)	МУК 4.1.646-96
6	Никель	мг/дм ³	0,0040±0,0012	Не более 0,02 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
7	Ртуть	мкг/дм ³	Менее 0,2	Не более 0,0005 (мг/л)	ГОСТ 31950-2012 п.4**
8	Селен(Se)	мг/дм ³	Менее 0,002	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
9	Хлороформ	мг/дм ³	0,008±0,002	Не более 0,06 (мг/л)	МУК 4.1.646-96

Мнения и интерпретации: отсутствуют.					
Дополнительная информация: **За результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.					
Место осуществления деятельности: 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					
Микробиологическая лаборатория (Сокол)					
Образец поступил 12.02.2025 11:20					
дата начала испытаний 12.02.2025 11:20, дата окончания испытаний 14.02.2025 11:40					
№ 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; Приложение 3, п.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава X п.10.3.1; Приложение 3, п. 5
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава VI п.6.3; Приложение 3, п.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; Приложение 3, п.5
5	Сульфитредуцирующие клостридии	—	Не обнаружено	Отсутствие (спор в 20 см ³)	МУК 4.2.3963-23 Глава XII п.12.6; Приложение 3, п.2
6	Цисты лямблий	--	Не обнаружено	Отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п. 5.1.2
7	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава VIII п.8.3; Приложение 3, п.3
8	Яйца гельминтов	--	Не обнаружено	Отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.2
Мнения и интерпретации: отсутствуют.					
Дополнительная информация: отсутствует.					

Ответственный за оформление протокола:
С.В. Соколова, Начальник отделения отбора и приема проб

Конец протокола испытаний № 35-00-02/00419-25 от 27.02.2025