

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

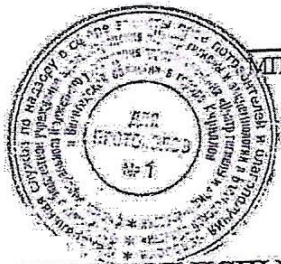
Адреса мест осуществления деятельности: 160012, Вологодская область, город Вологда, улица Яшина, дом 1а, литер А, помещения: 1 этаж 1-20, 23, литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42, тел.: 8 (8172) 75-82-19, e-mail: ses@fbuz35.ru; 162610, Вологодская область, город 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 Тотма, 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 отделом лабораторных исследований,  
врач-бактериолог

Е.А. Алексеева  
07.02.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 35-00-05/00179-25 от 07.02.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛОЗЕРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" (ИНН 3503006212 ОГРН 1233500009170)

2. Юридический адрес: ВОЛОГДСКАЯ ОБЛАСТЬ, БЕЛОЗЕРСКИЙ, Г БЕЛОЗЕРСК, УЛ ДЗЕРЖИНСКОГО, Д. 47

Фактический адрес: Вологодская обл, р-н Белозерский, г Белозерск, ул Дзержинского, д. 47

3. Наименование образца испытаний: Вода поверхностная

4. Место отбора: озеро, озеро Белое, обл, Вологодская, р-н, Белозерский, г, Белозерск

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 23.01.2025 09:00 - 10:00

Ф.И.О., должность: Ширинев С. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛОЗЕРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.01.2025 13:30

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подгото-

Протокол испытаний № 35-00-05/00179-25 от 07.02.2025  
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



товка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации, МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов (с Изменениями N 1, 2, 3), Проба отобрана заказчиком

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №К000-000047 от 9 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

проба на металлы законсервирована, альфа-, бета-активность. Акт отбора №б/н от 23 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): 35-00-05/00179-03.02.04.03.03.01.04.04-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

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

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

МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов (с Изменениями N 1, 2, 3);

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды.;

ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Издание 2016 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом.;

ПНД Ф 14.1:2:3.101-97, (ФР.1.31.2017.27457), (Издание 2017 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом.;

ПНД Ф 14.1:2:3.110-97, (ФР.1.31.2016.25280), (Издание 2016 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом.;

ПНД Ф 14.1:2:3.4.112-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию фосфора фосфатов) в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод фотометрическим методом с молибдатом аммония.;

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 14.1:2:3.4.123-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дневной инкубации (БПКполн) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах (Издание 2004 года).;

ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод argentометрическим методом (Издание 2016 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 14.1:2:4.140-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы, хрома в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией.;

ПНД Ф 14.1:2:4.159-2000 (издание 2005г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом.;

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	pH-метры и ионометры, pH-150MI	7400
2	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей, УМФ-2000	2063
3	Альфа-бета радиометры для измерений малых активностей, УМФ-2000	900
4	Бюретка без установленного времени ожидания, Бюретки типа I без установленного времени ожидания ГОСТ 29251-91 и ГОСТ 29252-91 1-1-1-25-0,05	21-010337
5	Бюретки 2-го класса точности, Бюретки ГОСТ 29251	б/н
6	Бюретки, ГОСТ 29251-91	б/н

стр. 2 из 4

Протокол испытаний № 35-00-05/00179-25 от 07.02.2025

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
7	Весы лабораторные, AS 220/C/2	432881/14
8	Весы неавтоматического действия, DA-224	СНА2203643
9	Микроскоп биологический, МИКМЕД-5	ХН5147
10	Прибор вакуумного фильтрования, ПФФ - 142 Б	2586
11	Прибор вакуумного фильтрования, ПФВ -35 Б	2592
12	Спектрофотометр, В-1100	VBK2304059
13	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, СпектАА-220FS	EL98063322
14	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, СпектАА-240FS	МУ14280002
15	Термометр технический стеклянный, жидкостный ТТЖ	33
16	Термостат воздушный, ХТ-3/40	1432
17	Термостат (инкубатор), ТС-80М-2	1266
18	Термостат электрический суховоздушный, ЗЦ-1125М	391
19	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6М	4167
20	Шкаф сушильный, 2В-151	21294
21	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-10301/7	32263

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 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  
Санитарно-гигиеническая лаборатория (Кириллов)  
Образец поступил 23.01.2025 14:00  
дата начала испытаний 23.01.2025 14:15, дата окончания испытаний 30.01.2025 12:52

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,1±0,3	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 **
3	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	8,6±2,6	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2016.25280), (Издание 2016 года)
4	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) **
5	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5. (вариант 3)
6	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	2,10±0,32	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
7	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,0049±0,0025	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
8	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05	Не более 3,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023
9	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	9,1±1,5	Не менее 4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97, (ФР.1.31.2017.27457), (Издание 2017 года) **
10	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	30±6	Не более 500 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.159-2000 (издание 2005г.) **
11	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	26,3±5,3	Не более 15 (мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> )	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Издание 2016 г.)
12	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 **

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, по-



<p>мещения: 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 24.01.2025 12:00            дата начала испытаний 24.01.2025 12:10, дата окончания испытаний 06.02.2025 11:26</p>					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Кадмий (Cd)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,00001	Не более 0,001 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 **
2	Мышь-як	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0005	Не более 0,01 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 **
3	Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	0,00040±0,00024	Не более 0,01 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 **
4	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.					
<p>Место осуществления деятельности: 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            Микробиологическая лаборатория (Кириллов)            Образец поступил 23.01.2025 13:45            дата начала испытаний 23.01.2025 13:57, дата окончания испытаний 27.01.2025 12:00</p>					
№ 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>	0	Не более 100	МУК 4.2.3963-23 Глава VII п. 7.3, приложение 3, п.3
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	0	Не более 10 (БОЕ/100 см <sup>3</sup> )	МУК 4.2.3963-23 Глава X п. 10.3.2, приложение 3, п.5
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Не более 1000	МУК 4.2.3963-23 Глава VI п. 6.3, приложение 3, п.3
4	Цисты (ооцисты) кишечных простейших	-	Не обнаружено	Отсутствие в 25 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04 п. 3.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Не более 100	МУК 4.2.3963-23 Глава VIII п. 8.3, приложение 3, п.3
6	Яйца гельминтов	-	Не обнаружено	Отсутствие в 25 дм <sup>3</sup> (экз.)	МУК 4.2.1884-04 п.3.3
Мнения и интерпретации: отсутствуют.					
Дополнительная информация: отсутствует.					
<p>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 24.01.2025 15:10            дата начала испытаний 24.01.2025 15:10, дата окончания испытаний 31.01.2025 12:23</p>					
№ 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	Менее 0,04	Не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,16	Не более 1	ФР.1.40.2013.15386
Мнения и интерпретации: отсутствуют.					
Дополнительная информация: отсутствует.					

Ответственный за оформление протокола:  
 М.А. Логинова, Инженер

Конец протокола испытаний № 35-00-05/00179-25 от 07.02.2025