

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр  
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области"

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04

e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

ОГРН 1053811065923 ИНН 3811087625

Адреса мест осуществления деятельности: 664025, Иркутская область, Иркутск г, Горького ул, д. 24, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 664009, Иркутская область, Иркутск г, Можайского ул, д. 2А, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 664047, Иркутская область, Иркутск г, Трилиссера ул, д. 51, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 665462, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленина ул, здание 73, тел.: 8 (395 43) 6-75-53, e-mail: ffbuzz-usolie-sibirskoe@yandex.ru; 666304, Иркутская обл, Саянск г, Благовещенский мкр., дом 5а, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuzz-sayansk@yandex.ru; 666679, Иркутская обл, Усть-Илимск г, Лечебная зона тер., дом 6, тел.: 8 (395 35)6-43-83, e-mail: ffbuzz-u-ilimsk@yandex.ru; 665727, Иркутская обл, Братск г, Центральный ж/р, Муханова ул, дом 20, тел.: 8 (3953) 42-94-00, e-mail: ffbuzz-bratsk@yandex.ru; 666301, Иркутская обл, Саянск г, Южный мкр., дом 118г, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuzz-sayansk@yandex.ru; 666781, Иркутская обл, Усть-Кут г, Кирова ул, строение 91, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuzz-u-kut@yandex.ru; 666781, Иркутская обл, Усть-Кут г, Кирова ул, строение 91, квартира А, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuzz-u-kut@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21ИО01

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель испытательного лабораторного  
центра, заведующий лабораторным отделом - врач  
по общей гигиене

М.С. Муравьев

МП

24.05.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 38-00/12832-25 от 24.05.2025

**1. Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРТЁМВОДОКАНАЛ" (ИНН 3808285232 ОГРН 1233800023379)

**2. Юридический адрес:** ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, БОДАЙБИНСКИЙ, 1 БОДАЙБИНСКОЕ, Г БОДАЙБО, УЛ ОКТЯБРЬСКАЯ, Д. 17, ОФИС 2

**Фактический адрес:** Иркутская обл, г Бодайбо, ул Октябрьская, д. 17, ОФИС 2

**3. Наименование образца испытаний:** Вода поверхностного источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

**4. Место отбора:** водозабор п.Артемовский, Иркутская обл, р-н Бодайбинский, рп Артемовский, ул Аканакская, зд. 1

**5. Условия отбора:**

Дата и время отбора: 29.04.2025 19:05 - 19:15

Ф.И.О., должность: Мазур Д. С. директор

Условия доставки: -

Дата и время доставки в ИЛЦ: 30.04.2025 13:15

Информация о плане и методе отбора: -

**6. Цель исследований, основание:** Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №003109 от 17 декабря 2024 г.

**7. Дополнительные сведения:**

Акт приема от 30 апреля 2025 г.

Протокол испытаний № 38-00/12832-25 от 24.05.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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):** 38-00/12832-4.5-25

**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** ISO 6439:1990 Качество воды. Определение фенольного индекса.

Спектрометрические методы с применением 4-аминоантипирин после перегонки;

ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 23950-88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция;

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией;

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов;

ГОСТ 31867-2012 Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31869-2012 Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза;

ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.;

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора;

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 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

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

МУК 4.1.649-96 Методические указания по хромато-масс-спектрометрическому определению летучих органических веществ в воде;

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

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод 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 14.1:2:4.139-98 (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 14.1:2:4.154-99, (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 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 года). Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Издание 2012 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций фторид-ионов в питьевых, природных и сточных водах потенциометрическим методом

**11. Оборудование (при необходимости):**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, Флюорат-02-5М	9258
2	Анализаторы ртути, РА-915М с приставками ПИРО-915+, РП-92	2679
3	Весы неавтоматического действия, Explorer EX224/AD	B941388482
4	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", «Хроматэк-Кристалл 5000» (исп. 2)	2052246

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
5	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИПЛ-101-1	99
6	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИПЛ-102	190
7	Системы капиллярного электрофореза, Капель-105М	2176
8	Системы капиллярного электрофореза, Капель-105М	2464
9	Спектрометры атомно-абсорбционные, Квант – 2мг	206
10	Спектрометры атомно-абсорбционные, МГА-1000	945
11	Спектрофотометр, В-1200	VER 1902006
12	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, АА-7000	A30784900366 AE/ A30704901328 LP
13	Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ	54ВИ1498
14	Хромато-масс-спектрометры, GCMS-QP 2010 Ultra	O20524800018 AE

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 664047, Иркутская область, Иркутск г, Трилиссера ул, д. 51 Санитарно-химическая лаборатория Образец поступил 30.04.2025 13:15 дата начала испытаний 30.04.2025 13:25, дата окончания испытаний 21.05.2025 10:15				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2	Тетрахлорэтилен	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0007	МУК 4.1.649-96
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	НД на методы исследований
3	1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексан	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012
4	Алюминий (Al, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0110±0,0044	ГОСТ 31870-2012 метод 1
5	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 п.5
6	Барий (Ba, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 1
7	Бор (B, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05	ГОСТ 31949-2012
8	Бромформ	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0007	МУК 4.1.649-96
9	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,60±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.)
10	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012
11	Дихлорметан	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0007	МУК 4.1.649-96
12	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0300±0,0084	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
13	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	1,50±0,22	ГОСТ 31954-2012 Метод А
14	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
15	Кобальт (Co, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
16	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	2,94±0,41	ГОСТ 31869-2012
17	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
18	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
19	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
20	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,59±0,32	ГОСТ Р 57164-2016 Исследования проводились при длине волны 530 нм
21	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
22	Натрий (Na, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	5,41±0,76	ГОСТ 31869-2012 метод А
23	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169)

				(Издание 2012 года)
24	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
25	Нитраты (NO <sub>3</sub> -)	мг/дм <sup>3</sup>	0,220±0,044	ГОСТ 33045-2014 п. 9
26	Нитриты (NO <sub>2</sub> -)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6
27	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	83±12	ГОСТ 18164-72
28	ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	ГОСТ 31857-2012 метод 1
29	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	0,64±0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
30	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	ГОСТ 31950-2012 Метод 1
31	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
32	Селен (Se, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,002	ГОСТ 31870-2012 метод 1
33	Сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	0,0070±0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 года).
34	Стронций (Sr, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,5	ГОСТ 23950-88
35	Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2-)	мг/дм <sup>3</sup>	5,7±1,1	ГОСТ 31867-2012 п. 5
36	Тетрахлорметан	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001	МУК 4.1.649-96
37	Фенольный индекс	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,002	ISO 6439:1990
38	Фториды (F- )	мг/дм <sup>3</sup>	0,230±0,041	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Издание 2012 г.)
39	Хлориды (Cl-)	мг/дм <sup>3</sup>	5,20±0,50	ГОСТ 4245-72 п.3
40	Хром (Cr, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
41	Цветность	градус	5,7±1,7	ГОСТ 31868-2012 п.5
42	Цианиды (CN-)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	ГОСТ 31863-2012
43	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
Место осуществления деятельности: 664025, Иркутская область, Иркутск г, Горького ул, д. 24 Паразитологическая лаборатория Образец поступил 30.04.2025 13:15 дата начала испытаний 30.04.2025 13:25, дата окончания испытаний 05.05.2025 16:29				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Цисты и ооцисты патогенных кишечных простейших	-	Не обнаружено в 25 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04 п. 3.5

Ответственный за оформление протокола:

О.Н. Гальфингер, заведующий отделением - врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 38-00/12832-25 от 24.05.2025