

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ  
ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир,  
микрорайон Юрьевец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
e-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru)  
сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

ИРКУТСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(ИРИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ») <sup>2</sup>

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.21ПО90

664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4 тел./факс: (3952) 39-49-09<sup>3</sup>,  
сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru) e-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
руководитель Иркутской  
испытательной лаборатории ФГБУ  
"ВНИИЗЖ"<sup>1</sup>

И.Д. Шкредова

17.07.2023



**Протокол испытаний № 164-2306Ир от 17.07.2023**

**Наименование образца испытаний:** Водная среда \ Вода природная подземная  
**принадлежащего:** АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "БОХАН", ИНН: 8503006035,  
669310, Российская Федерация, Иркутская обл., Боханский район, п. Бохан, Ленина ул., д. Д.81  
**заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "БОХАН", ИНН: 8503006035, 669310,  
Российская Федерация, Иркутская обл., Боханский район, п. Бохан, Ленина ул., д. Д.81  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Иркутская обл., Боханский район, п. Бохан, ул. Заводская, 27  
**дата и время отбора проб:** 30.06.2023 10:00  
**отбор проб произвел:** зав. сектора Комиссаров И.В  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 31861-2012  
**вид упаковки доставленного образца:** стерильная стеклянная бутылка, стеклянная бутылка, бутылка ПЭТ  
**масса пробы:** 10,25 литра  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 30.06.2023 14:25  
**даты проведения испытаний:** 30.06.2023 - 17.07.2023  
**на соответствие требованиям:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению  
безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.  
**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Микробиологические показатели</b>						
1	Колифаги	БОЕ/100см(3)	не обнаружены	—	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общее микробное число	КОЕ/см(3)	менее 1	—	не более 100	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см(3)	не обнаружены	—	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

4	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см(3)	не обнаружены	—	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Показатели качества</b>						
5	Сухой остаток	мг/дм3	710	64	не более 1500	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 - Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом.
<b>Показатели качества воды</b>						
6	Аммиак и ионы аммония	мг/дм3	0,21	0,07	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95 - Методика измерения массовой доли аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера
7	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,04	0,05	в пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом.
8	Железо общее	мг/дм3	<0,01	-	0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06 - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в пробах природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектrophотометрии
9	Запах	балл	менее 1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
10	Массовая концентрация кадмия	мг/дм3	<0,001	-	0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06 - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в пробах природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектrophотометрии
11	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	<0,001	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06 - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в пробах природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектrophотометрии
12	Массовая концентрация меди	мг/дм3	<0,001	-	1,0	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06 - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в пробах природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектrophотометрии
13	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм3	<0,005	-	0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектrophотометрии
14	Массовая концентрация ртути	мг/дм3	<0,00001	-	0,0005	ПНД Ф 14.1:2.4.271-2012 - Определение массовой концентрации ртути в пробах. Природных, поверхностных, морских, питьевых, минеральных и сточных вод.
15	Массовая концентрация свинца	мг/дм3	<0,002	-	0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06 - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в пробах природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектrophотометрии
16	Массовая концентрация цинка	мг/дм3	<0,001	-	5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06 - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в пробах природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектrophотометрии
17	Мутность	ЕМФ	1,0	0,2	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05 - Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и формазину
18	Нитрат-ионы	мг/дм3	1,3	0,2	не более 45,0	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой
19	Нитрит-ион	мг/дм3	менее 0,02	-	не более 3,0	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса

20	Общая жесткость	°Ж	более 8,0	-	-	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
21	Общая щелочность	моль/дм <sup>3</sup>	6,3	0,7	-	ГОСТ 31957-2012 - Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов (Докипедия: ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	0,8	0,2	не более 7,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
23	Привкус	балл	менее 1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
24	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	339,75	33,98	не более 500,0	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"
25	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	2,73	0,60	1,2	РД 52.24.360-2008 Массовая концентрация фторидов в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом
26	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	24,33	2,43	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"
27	Цветность	градус	5,3	1,6	не более 20,0	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
<b>Химико-токсикологические показатели</b>						
28	сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	0,046	0,012	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02 - КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУЛЬФИДОВ, ГИДРОСУЛЬФИДОВ И СЕРОВОДОРОДА В ПРОБАХ ПИТЬЕВЫХ, ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

#### Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000F	23.09.2022	22.09.2023
2	Анализатор ртути "РА-915М"	17.10.2022	16.10.2023
3	Весы лабораторные электронные АЛН 220 СЕ	18.08.2022	17.08.2023
4	Иономер лабораторный И-160МИ	16.12.2022	15.12.2023
5	РН-метр-милливольтметр "рН-410"	26.09.2022	25.09.2023
6	Система капиллярного электрофореза "Капель-205"	13.01.2023	12.01.2024
7	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ № 44866-10 в реестре СИ ФИФ ОЕИ	14.04.2023	13.04.2024
8	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000	26.07.2022	25.07.2023
9	Центрифуга-миксер "СМ-70М-07"	17.04.2023	16.05.2024
10	термостат Binder BF-240	07.06.2021	06.06.2024

**Дополнительная информация:** Данные, содержащиеся в полях: наименование образца испытаний; принадлежащего; заказчик; место отбора проб; дата и время отбора проб; отбор проб произвел; масса пробы; на соответствие требований предоставлены заказчиком.

#### Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Иркутская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

**Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.**

**ИРИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.\***

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний 2: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

1 - должность лица, уполномоченного на право подписи на основании приказа или доверенности по учреждению

2 – сокращенное наименование аккредитованного лица, если имеется в соответствии с РАЛ

3 – адрес места осуществления деятельности в соответствии с РАЛ

\* - Если основаниями для проведения лабораторных испытаний являются производственный контроль, контроль качества и/или безопасности или иное (согласно Заявке на испытание)

17.07.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Тюкавкина А.А.