



Общество с ограниченной ответственностью «Аналитик» (ООО «Аналитик»)
Технически компетентная и независимая испытательная лаборатория ООО «Аналитик»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПФ67
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 08.04.2016
Лицензия на осуществление деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний
№ 19.01.01.001.Л.000032.02.08 от 21.02.2008 г.

Юридический адрес: 655002, Россия, Республика Хакасия, город Абакан, ул. Таштыпская, д. 04, тел +7(3902)305316,
305481, 305317 sirius97@narod.ru

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01857EA3005FAE85B940AC700783D773A4
Владелец: ООО "АНАЛИТИК"
Действителен: с 21.03.2022 до 21.03.2023

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной
лаборатории
владелец сертификата
Маклецова Н.В.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1 693 от 23.03.2022

Характеристика и обозначение
испытуемого образца _____

**Вода нецентрализованного водоснабжения холодная , количество образца.: 14,6
литра (14 ёмкостей) Место отбора: Россия, Республика Хакасия, Алтайский
район, 335 м юго-западнее села Кирово, скважина № 592, водоразборное
устройство**

Номер направления в ИЛ, дата _____ № **855** от **14.03.2022**

Дата начала проведения испытаний _____ **14.03.2022**

Дата окончания проведения испытаний _____ **23.03.2022**

Дата, время доставки образца _____ **14.03.2022 16:45:00**

Проба отобрана _____ ООО «Аналитик»

Акт отбора № 188 Х-В дата и время отбора 14.03.2022 15:10:00

НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012

Техническое задание (план) № 136 от 11.03.2022

Реквизиты заказчика _____

**Муниципальное казенное предприятие Кировского сельсовета "Импульс"
Юридический адрес: Россия, 655672, Республика Хакасия, Алтайский район, село
Кирово, улица Ленина, 109 Фактический адрес: Россия, 655672, Республика
Хакасия, Алтайский район, село Кирово, улица Ленина, 109.**

Шифр образца **1693032271**

Обозначение НД на объект испытаний **не предоставлено заказчиком**

Тип тары: **пластик, боросиликатное стекло, темное стекло, стерильное стекло, термоконтейнер с хладоэлементами,**
Результаты испытаний

Условия проведения испытаний:

Температура 15-25 °С Влажность 30-75 %

Органолептические показатели

Дата и время начала проведения испытаний: 14.03.2022 17:10:00

Адрес мест осуществления деятельности: 655002, Россия, Республика Хакасия, Городской округ город Абакан, ул. Таштыпская, д. 04, помещения 1-16, отдел физико-химических испытаний и измерений

Наименование показателя	Результаты исследований	НД на метод испытания
Запах, балл	0	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

Протокол испытаний № 1 693 от 23.03.2022

Привкус, балл	0	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
---------------	---	--

Физико-химические показатели

Адрес мест осуществления деятельности: 655002, Россия, Республика Хакасия, Городской округ город Абакан, ул. Таштыпская, д. 04, помещения 1-16, отдел физико-химических испытаний и измерений

Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследования	НД на методы исследования
Мутность, ЕМФ	менее 0,5	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
Цветность, градусы цветности (Сг-Со)	5,2±1,6	ГОСТ 31868-2012 п.5 Вода. Методы определения цветности
Водородный показатель, ед. pH	7,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018 г)
Минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	1 305,0±37,0	ГОСТ 18164-72 п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
Общая жесткость, °Ж (мг-экв/дм ³)	7,08±1,06	ГОСТ 31954-2012 п.4 Вода питьевая. Методы определения жесткости
Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	2,91±0,29	ГОСТ Р 55684-2013 Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости
Нитриты, мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
Нитраты, мг/дм ³	13,16±2,63	ГОСТ 33045-2014 Вода. методы определения азотсодержащих веществ
Нефтепродукты, мг/дм ³	менее 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (издание 2012 г)
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм ³	менее 0,015	ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ
Фенольный индекс, мг/дм ³	менее 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (издание 2010 г)
Железо общее, мг/дм ³	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
Фторид-ион, мг/дм ³	1,26±0,09	ГОСТ 4386-89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
Сульфаты, мг/дм ³	367,0±37,0	ГОСТ 31940-2012 пп. 3, 5 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

Протокол испытаний	№	1 693	от	23.03.2022
Хлориды, мг/дм ³		143,0±0,4		ГОСТ 4245-72 п.3 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
Стронций, мг/дм ³		0,63±0,11		ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций калия, лития, натрия и стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом ААС с пламенной атомизацией
Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³		менее 0,078		ГОСТ 33045-2014, п. 5 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
Мышьяк, мг/дм ³		менее 0,005		ГОСТ 31870-2012, п. 4 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Марганец, мг/дм ³		0,033±0,008		ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
Алюминий, мг/дм ³		менее 0,04		ГОСТ 18165-2014, пп. 3, 4, 6 Вода. Методы определения содержания алюминия
Барий, мг/дм ³		1,6±0,3		ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия
Бериллий, мг/дм ³		менее 0,0001		М 01-35-2006 Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02"
Бор, мг/дм ³		0,14±0,06		МУК 4.1.1257-03 Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
Кадмий, мг/дм ³		менее 0,005		ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
Медь, мг/дм ³		менее 0,01		ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
Молибден, мг/дм ³		менее 0,0025		ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена

Протокол испытаний	№	1 693	от	23.03.2022
Никель, мг/дм ³		0,008		ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Ртуть, мг/дм ³		менее 0,0001		ПНД Ф 14.1:2:4.20-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов ртути в питьевых, поверхностных и сточных водах методом беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопии
Свинец, мг/дм ³		менее 0,02		ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
Селен, мг/дм ³		менее 0,0001		ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена
Хром, мг/дм ³		менее 0,02		ПНДФ 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
Цинк, мг/дм ³		0,004±0,001		ПНДФ 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
Цианиды, мг/дм ³		менее 0,01		ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов
Удельная суммарная альфа-радиоактивность, Бк/дм ³		1,3240±0,4470*		Методика измерений суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" (свидетельство об аттестации №40090.5И665 от 28.07.2005)
Удельная суммарная бета-радиоактивность, Бк/дм ³		0,1276±0,3306*		Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". Методика измерения активности радионуклидов. (свидетельство об аттестации № 40152.4Д362/01.00294-2010 от 30 мая 2014 г.)
Удельная активность Rn-222, Бк/кг		55,65±7,56*		Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»

* - расширенная неопределенность для коэффициента охвата k=2 при доверительной вероятности P=0,95

Микробиологические показатели

Время начала проведения испытаний: 16:55:00

Адрес мест осуществления деятельности: 655002, Россия, Республика Хакасия, Городской округ город Абакан, ул. Таштыпская, д. 04, строение 2, помещения 18-40, отдел микробиологических испытаний

Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследования	НД на методы исследования
Обобщенные колиформные бактерии КОЕ/100 см ³	в 100 см ³ не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. п 8.2

Протокол испытаний № 1 693 от 23.03.2022

Е. Coli КОЕ/100 см ³	в 100 см ³ не обнаружено	ГОСТ 31955.1-2013 Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации
Кишечные энтерококки (фекальные стрептококки) КОЕ/100 см ³	в 100 см ³ не обнаружено	ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации.
Колифаги БОЕ/100 см ³	в 100 см ³ не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды п 8.5
Общее микробное число ,КОЕ/см ³ при 37°С	0 КОЕ/см ³	ГОСТ 18963-73 Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа .

Данные в настоящем протоколе подтверждены:

Лидер группы органолептического анализа

Гук А.О.

Главный специалист отдела физико-химических испытаний и измерений

Гесс Ю.Н.

Главный специалист отдела микробиологических испытаний

Попова В.Ю.

Ответственный за оформление протокола

Инженер-оператор

Пашкова Ю.П.

Примечание:

Полученные результаты испытаний относятся только к образцам (пробам), прошедшим эти испытания

Запрещается воспроизведение протокола не в полном объеме (частичное) без письменного разрешения руководителя ИЛ ООО «Аналитик».

ИЛ ООО «Аналитик» несет ответственность за отбор образцов (проб)