



Закрытое акционерное общество «РОСА» Аналитический центр

ЗАО «РОСА» 119297, Москва, ул. Родниковая, д.7, стр.35; ИНН 7732017453; КПП 772901001
Тел.: (495) 502-44-22; Факс: (495) 435-13-00; E-mail: mail@rossalab.ru; <http://www.rossalab.ru>



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация) № РОСС RU.0001.510078
Аттестат аккредитации системы, признанной международной организацией по аккредитации лабораторий (ILAC) № ААС.А.00320
Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № RA.RU.ФК63.К00050

Частичное воспроизведение протокола без разрешения ЗАО «РОСА» запрещено

Результаты, изложенные в протоколе, касаются только образцов, подвергнутых исследованию

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ № 417397 от 07.04.2021

Номер пробы 417397

Объект исследования	Вода питьевая упакованная	Заказчик	ООО «ПК «Байкал Аква»
Наименование образца (пробы)	Вода природная питьевая «Legend of Baikal» (Легенда Байкала)		
Дата розлива	21.02.2021	Адрес Заказчика	664011, г.Иркутск, ул.Сухэ-Батора, д.4, каб. 127
Дата получения пробы	26.03.2021	Подразделение Заказчика	-
Отбор пробы выполнил	Заказчик	Место отбора пробы	ООО "ПК "Байкал Аква"
Дата начала исследований	26.03.2021	Адрес отбора пробы	Россия, 665921, Иркутская обл., Слюдянский район, п.Байкал, ул.Вокзальная, д.2, оз.Байкал
Дата окончания исследований	06.04.2021		

Примечание по отбору В случае проведения отбора пробы без участия ЗАО «РОСА» заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение, при этом ответственность ЗАО «РОСА» не распространяется на выполнение требований раздела «Отбор проб» методик, указанных в протоколе. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу. Информация об образце предоставлена заказчиком.

Примечание к пробе Проба доставлена в PET бутылках объемом 4,9л с нарушенной упаковкой. Срок годности - 24 месяца.
ТУ 11.07.11-002-35047972-2021

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
Физико-химические исследования						
Группа "Фосфорсодержащие пестициды"						
Малатион (Карбофос)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Метилпаратион (Метафос)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Фозалон	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Фталофос (Фосмет)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Неорганические вещества						
Аммиак и аммоний-ионы	мг/л (мг/дм ³)	< 0,1		ГОСТ 33045-2014 Метод А; ПНД Ф 14.2:4.209-2005 (издание 2017 г.)	Не более 0,1	(1)
Броматы	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		МП УВК 1.106-2014	Не более 0,01	(1)
Гидрокарбонаты	мг/л (мг/дм ³)	66,5	±8,0	ГОСТ 31957-2012 метод А2	-----	
Йодиды	мг/л (мг/дм ³)	< 0,1		М 01-45-2009 (издание 2014 г.)	Не более 0,125	(1)
Нитраты	мг/л (мг/дм ³)	0,66	±0,13	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 20	(1)
Нитриты	мг/л (мг/дм ³)	< 0,004		ГОСТ 33045-2014 метод Б	Не более 0,5	(1)
Озон остаточный	мг/л (мг/дм ³)	< 0,05		ГОСТ 18301-72	Не более 0,1	(1)
Сульфаты	мг/л (мг/дм ³)	5,23	±1,05	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250	(2)
Фосфаты	мг/л (мг/дм ³)	0,031	±0,012	ГОСТ 18309-2014 метод А	Не более 3,5	(1)
Фториды	мг/л (мг/дм ³)	< 0,2		ГОСТ 4386-89 п.3	Не более 1,5	(1)
Хлориды	мг/л (мг/дм ³)	0,76	±0,19	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250	(2)
Цианиды	мг/л (мг/дм ³)	< 0,01		ГОСТ 31863-2012	Не более 0,035	(1)
Группа "Азотсодержащие пестициды"						
Атразин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2	(1)
Металаксил (Ридомил)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
Метолахлор (Дуал)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Метрибузин (Зенкор)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Оксадиксил (Оксихом)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Пендиметалин (Стомп)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,25		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Прометрин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Рогор (Диметоат)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Семерон (Десметрин)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Симазин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2	(1)
Флурохлоридон (Рейсер)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,2		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Группа "Полициклические ароматические углеводороды"						
Бенз(а)пирен	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,002		ГОСТ 31860-2012	Не более 0,005	(1)
Группа "Хлорсодержащие пестициды"						
Альдрин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
Гамма-ГХЦГ (Линдан)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,5	(1)
Гексахлорбензол	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,2	(1)
Гептахлор	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,05	(1)
Гептахлор эпоксид (изомер А)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
Гептахлор эпоксид (изомер В)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
ДДТ (сумма 2,4- и 4,4-изомеров)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,5	(1)
Дильдрин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
Радиологические показатели: суммарная радиоактивность						
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,070	±0,03	Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (издание 2013 г.) ФР.1.40.2013.15386	Не более 0,2	(1)
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	< 0,1		Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (издание 2013 г.) ФР.1.40.2013.15386	Не более 1	(1)
Группа "Летучие галогенорганические соединения"						
Бромдихлорметан (дихлорбромметан)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,8		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 10	(1)
Дибромхлорметан	мкг/л (мкг/дм ³)	< 1		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 10	(1)
Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,6		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 2	(1)
Трибромметан	мкг/л (мкг/дм ³)	< 1		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 20	(1)
Трихлорметан (хлороформ)	мкг/л (мкг/дм ³)	4,50	±2,25	ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 60	(1)
Металлы						
Алюминий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,04		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,2	(1)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
Барий	мг/л (мг/дм ³)	0,010	±0,003	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,7	(1)
Бор	мг/л (мг/дм ³)	< 0,04		ГОСТ 31870-2012	Не более 1	(1)
Железо	мг/л (мг/дм ³)	< 0,05		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,3	(1)
Кадмий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,0001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,001	(1)
Калий	мг/л (мг/дм ³)	0,99	±0,24	ГОСТ 31870-2012	-----	
Кальций	мг/л (мг/дм ³)	16,0	±2,6	ГОСТ 31870-2012	-----	
Кобальт	мг/л (мг/дм ³)	< 0,002		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,1	(1)
Литий	мг/л (мг/дм ³)	0,0015	±0,0004	СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,03	(1)
Магний	мг/л (мг/дм ³)	3,20	±0,48	ГОСТ 31870-2012	-----	
Марганец	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,05	(1)
Медь	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012	Не более 1	(1)
Молибден	мг/л (мг/дм ³)	0,0012	±0,0002	СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,07	(1)
Мышьяк	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,01	(1)
Натрий	мг/л (мг/дм ³)	3,50	±0,52	ГОСТ 31870-2012	Не более 200	(2)
Никель	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,02	(1)
Ртуть	мг/л (мг/дм ³)	< 0,0002		ГОСТ 31950-2012 метод 2	Не более 0,0005	(1)
Свинец	мг/л (мг/дм ³)	< 0,0002		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,01	(1)
Селен	мг/л (мг/дм ³)	< 0,002		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,01	(1)
Серебро	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,025	(1)
Стронций	мг/л (мг/дм ³)	0,11	±0,02	ГОСТ 31870-2012	Не более 7	(1)
Хром общий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,05	(1)
Цинк	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012	Не более 5	(1)
Органические вещества						
Формальдегид	мкг/л (мкг/дм ³)	13,0	±3,9	ГОСТ Р 55227-2012 (метод Б)	Не более 25	(1)
ПЕСТИЦИДЫ						
Сумма пестицидов	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ГОСТ 31858-2012, ГОСТ 31941-2012	Не более 0,5	(1)
Органолептические показатели						
Запах при 20°C	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Отсутствие	(1)
Запах при 60°C	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Не более 1	(1)
Привкус	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Отсутствие	(3)
Обобщенные показатели						
Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,64	±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) рез-т - ср. арифм. знач., n=2	4,5 - 9,5	(4)
Жёсткость общая	мг-экв/л	1,01	±0,15	ГОСТ 31954-2012 метод А	Не более 7	(1)
Мутность (по формазину)	Н.Т.У. (ЕМФ)	< 0,1		ГОСТ Р 57164-2016; Инстр. по эксплуатации турбидиметра-мутномера Nach	Не более 1	(1)
Окисляемость перманганатная	мгО/л (мгО/дм ³)	< 0,25		ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	Не более 3	(1)
СПАВ анионные	мг/л (мг/дм ³)	< 0,015		ГОСТ 31857-2012 метод 3	Не более 0,05	(1)
Сухой остаток (общая минерализация)	мг/л (мг/дм ³)	72,0	±8,0	ГОСТ 18164-72, п. 3.2	Не более 1000	(2)
Общий органический углерод	мг/л (мг/дм ³)	1,70	±0,48	ГОСТ 31958-2012 метод 2	Не более 10	(1)
Фенолы летучие (Фенольный индекс)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)	Не более 0,5	(1)
Группа "ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ"						
2,4-D (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,2		ГОСТ 31941-2012 метод 2	Не более 1	(1)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
Комплексные показатели токсичности						
Токсичность по сумме нитратов и нитритов	ед.	0,033		по расчёту	Не более 1	(1)
Биологические исследования						
Бактериологические показатели						
Escherichia coli	KOE/250 см3	не обн.		ГОСТ 31955.1-2013	Отсутствие	(1)
Pseudomonas aeruginosa	KOE/250 см3	не обн.		ГОСТ ISO 16266-2018	Отсутствие	(1)
БГКП (колиформные бактерии)	KOE/250 см3	не обн.		ГОСТ 18963-73	Отсутствие	(1)
Споры сульфитредуцирующих клостридий	KOE/100 мл	не обн.		СТБ ISO 6461-2-2016	Отсутствие	(1)
Энтерококки (стрептококки фекальные)	KOE/250 см3	не обн.		ГОСТ ISO 7899-2-2018	Отсутствие	(1)

Исследование пробы выполнялось с соблюдением всех условий и сроков, предусмотренных методикой (методиками).

[^] Сравнение результата с нормативом выполнено без учета погрешности (неопределенности).

Ссылка Нормативный документ

- (1) ТР ЕАЭС 044/2017
- (2) ТР ЕАЭС 044/2017 (для обработанной и искусственно минерализованной питьевой воды - 50-1000 мг/дм3, для купажированной питьевой воды - 50-2000 мг/дм3)
- (3) ТР ЕАЭС 044/2017 (для купажированной и искусственно минерализованной питьевой воды не нормируется)
- (4) ТР ЕАЭС 044/2017 (для газированной питьевой воды допускается значение pH<4,5 ед.pH)
- (5) см. "Сумма пестицидов"

Начальник отдела биологических методов анализа

Начальник отдела физико-химических методов анализа



С.Н. Тымчук

Н.К. Куцева



**Закрытое акционерное общество «РОСА»
Аналитический центр**

ЗАО «РОСА» 119297, Москва, ул. Родниковая, д.7, стр.35; ИНН 7732017453; КПП 772901001
Тел.: (495) 502-44-22; Факс: (495) 435-13-00; E-mail: mail@rossalab.ru; http://www.rossalab.ru



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация) № РОСС RU.0001.510078
Аттестат аккредитации системы, признанной международной организацией по аккредитации лабораторий (ILAC) № AAC.A.00320
Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № RA.RU.ФК63.К00050

Частичное воспроизведение протокола без разрешения ЗАО «РОСА» запрещено

Результаты, изложенные в протоколе, касаются только образцов, подвергнутых исследованию

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ № 417398 от **07.04.2021**

Номер пробы 417398

Объект исследования	Вода питьевая упакованная	Заказчик	ООО «ПК «Байкал Аква»
Наименование образца (пробы)	Вода природная питьевая «Legend of Baikal» (Легенда Байкала)		
Дата розлива	21.02.2021	Адрес Заказчика	664011, г.Иркутск, ул.Сухэ-Батора, д.4, каб. 127
Дата получения пробы	26.03.2021	Подразделение Заказчика	-
Отбор пробы выполнил	Заказчик	Место отбора пробы	ООО "ПК "Байкал Аква"
Дата начала исследований	26.03.2021	Адрес отбора пробы	Россия, 665921, Иркутская обл., Слюдянский район, п.Байкал, ул.Вокзальная, д.2, оз.Байкал
Дата окончания исследований	01.04.2021		

Примечание по отбору В случае проведения отбора пробы без участия ЗАО «РОСА» заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение, при этом ответственность ЗАО «РОСА» не распространяется на выполнение требований раздела «Отбор проб» методик, указанных в протоколе. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу. Информация об образце предоставлена заказчиком.

Примечание к пробе Проба доставлена в PET бутылках объемом 4,9л с ненарушенной упаковкой. Срок годности - 24 месяца.
ТУ 11.07.11-002-35047972-2021

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования
Физико-химические исследования				
Неорганические вещества				
Кислород растворенный	мг/л (мг/дм ³)	10,5	±0,2	Инструкция по эксплуатации оксиметра
Органические вещества				
Ацетальдегид	мкг/л (мкг/дм ³)	10,0	±4,0	ПНД Ф 14.2:4.227-2006 (издание 2018 г.)

Исследование пробы выполнялось с соблюдением всех условий и сроков, предусмотренных методикой (методиками).

Начальник отдела физико-химических методов анализа

(подпись)

Н.К. Куцева

