



Минобрнауки РФ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова»
РАН (ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН)

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ФИЛИАЛ ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ
ИМ. В.М. ГОРБАТОВА» РАН

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

119021, Россия, г. Москва, ул. Россолимо, 7 Тел.: (499) 246-67-69, факс: (499) 246-10-81, E-mail: vniipbivp@fncps.ru



УТВЕРЖДАЮ:
ВРИО руководителя ИЦ
Н.Е. Кудрявцева
Чудякова
«18» 10 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/1836

Заказчик Контактные данные	АО «Воды Рычал-Су». Юридический адрес: 368760, Россия, Республика Дагестан, м. р-н Сулейман-Стальский, с.п. Касумкентский сельсовет, с. Касумкент, ул. Аминова, д. 115. Телефон: +8(8723)3-14-85 ИНН: 0529000033
Изготовитель	АО «Воды Рычал-Су». 368760, Россия, Республика Дагестан, м. р-н Сулейман-Стальский, с.п. Касумкентский сельсовет, с. Касумкент, ул. Аминова, д. 115. Адрес производства: 368774, Россия, Республика Дагестан, Сулейман-Стальский район, село Юхари-Стал, ул. Самурского.
Наименование заявленного образца	Вода минеральная природная столовая питьевая «Мевер» негазированная
Дата розлива	29.08.2023 г
Сопроводительный документ (заявка, акт отбора)	Заявка № 05 от 05.09.2023 г. Акт отбора № 05-09/23 от 29.08.2023г.
Дата получения образца	12.09.2023г.
Шифр образца	1836
Описание образца	Образец доставлен в ПЭТ бутылке вместимостью 1,5 л с ненарушенной упаковкой
Дата проведения испытаний	12.09.2023 г. - 05.10.2023 г.
Место проведения испытаний	119021, Россия, г. Москва, улица Россолимо, дом 7
Испытания, проводимые по заявке заказчика	1.ТР ЕАЭС 044/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду» (Приложение № 2, Таблица 1) 2.ГОСТ Р 54316-2020 «Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия» (Приложение В)
Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком	ТУ 11.07.11-001-69308177-2020 «Вода минеральная природная столовая питьевая «Мевер». Технические условия».

Протокол содержит Приложение №1

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№ п/п	Наименование средства измерений	Заводской номер	Срок действия свидетельства о поверке, аттестата о калибровке
1	Атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС-3 Электротермический атомизатор ЕА-30	б/н 850975	от 08.09.2023 до 07.09.2024
2	Комплекс аналитический СТА	50	от 11.09.2023 до 10.09.2024
3	Спектрофотометр СФ-2000	000010	от 11.09.2023 до 10.09.2024
4	Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	3775	от 12.09.2022 до 11.09.2024
5	Хроматограф Цвет-3006	045-90	от 12.09.2022 до 11.09.2024
6	Весы электронные Explorer (E) E00640	1119121821	от 22.09.2022 до 21.09.2023 от 20.09.2023 до 19.09.2024
7	Анализатор жидкости «Анион-4100»	302	от 30.03.2023 до 29.03.2024

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Прозрачность	прозрачная жидкость	ГОСТ 23268.1-91
Цвет	бесцветная жидкость	ГОСТ 23268.1-91
Вкус и запах	характерные для комплекса содержащихся в воде веществ	ГОСТ 23268.1-91
Осадок	без осадка	

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1	В литре воды содержится		мг	Погрешность, (неопределенность), мг/дм ³	мг-экв.	мг-экв. %	Нормативный документ
	2	3					
Катионы	Литий	Li ⁺	0.01	±0.002			М-02-2406-13
	Аммоний	NH ₄ ⁺	<0.1*	-			ГОСТ 33045-2014
	Калий	K ⁺	1.7	±0.3	0.04	0.5	ГОСТ 23268.7-78
	Натрий	Na ⁺	21.4	±3.0	0.93	12.5	ГОСТ 23268.6-78
	Магний	Mg ²⁺	26.7	±0.5	2.19	29.5	ГОСТ 23268.5-78
	Кальций	Ca ²⁺	85.0	±1.7	4.25	57.2	ГОСТ 23268.5-78
	Стронций	Sr ²⁺	0.8	±0.1	0.02	0.3	М-02-2406-13
	Железо	Σ(Fe ³⁺ +Fe ²⁺)	<0.04*	-			ГОСТ 31870-2012
	Алюминий	Al ³⁺	<0.01*	-			ГОСТ 31870-2012
	Марганец	Mn ²⁺	<0.001*	-			ГОСТ 31870-2012
	Медь	Cu ²⁺	0.005	±0.002			ГОСТ 31870-2012
	Кобальт	Co ²⁺	<0.001*	-			ГОСТ 31870-2012
	Никель	Ni ²⁺	<0.001*	-			ГОСТ 31870-2012
	Свинец	Pb ²⁺	<0.001*	-			ГОСТ 31870-2012
	Цинк	Zn ²⁺	0.013	±0.003			ГОСТ 31870-2012
	Кадмий	Cd ²⁺	<0.0001*	-			ГОСТ 31870-2012
	Ртуть	Hg ²⁺	<0.00005*	-			ГОСТ 31866-2012
	Хром	Σ(Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺)	<0.001*	-			ГОСТ 31870-2012
	Селен	Se ²⁺	<0.001*	-			ГОСТ 19413-89
	Молибден	Mo ²⁺	<0.001*	-			ГОСТ 31870-2012
Барий	Ba ²⁺	0.07	±0.02			ГОСТ 31870-2012	
Мышьяк	Σ(As ³⁺ +As ⁵⁺)	<0.001*	-			ГОСТ 31866-2012	
Сумма катионов			135.70		7.43	100	

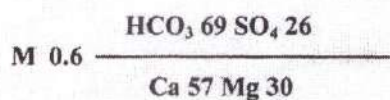
1	2		3	4	5	6	7
Анионы	Фториды	F ⁻	<0.3*	-			ГОСТ 31867-2012
	Хлориды	Cl ⁻	7.6	±1.9	0.21	2.8	ГОСТ 31867-2012
	Бромиды	Br ⁻	<0.5*	-			ГОСТ 23268.15-78
	Иодиды	I ⁻	<0.5*	-			ГОСТ 23268.16-78
	Сульфаты	SO ₄ ²⁻	91.0	±18.2	1.90	25.6	ГОСТ 31867-2012
	Гидрокарбонаты	HCO ₃ ⁻	314.7	±9.3	5.16	69.4	ГОСТ 23268.3-78
	Карбонаты	CO ₃ ²⁻	<6.0*	-			ГОСТ 31957-2012
	Фосфаты	PO ₄ ⁻	0.03	±0.01			ГОСТ 18309-2014
	Нитриты	NO ₂ ⁻	0.003	±0.002			ГОСТ 33045-2014
	Нитраты	NO ₃ ⁻	9.8	±1.5	0.16	2.2	ГОСТ 31867-2012
	Сумма анионов			423.13		7.43	100
Сумма катионов			558.83				

НЕДИССОЦИИРОВАННЫЕ МОЛЕКУЛЫ

В литре воды содержится	Мг	Нормативный документ
Сероводород общий \sum H ₂ S, в том числе свободный	<0.002*	РД 52.24.450-2010
Кремний (Si)	4.6±0.5	РД 52.24.433-2018
Кремний в пересчете на метакремниевую кислоту H ₂ SiO ₃ (в том числе коллоидную)	12.8	по расчету
Бор (В)	0.24±0.07	ГОСТ 31949-2012
Бор в пересчете на ортоборную кислоту H ₃ BO ₃	1.4	по расчету
Другие показатели		
Окисляемость перманганатная, мг О/л	<0.25*	ГОСТ Р 55684-2013
рН, ед-цы рН	7.4±0.2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток при 180°C, г/л	0.41±0.01	ГОСТ 18164-72
Минерализация воды М, г/л	0.57	по расчету

* полученный результат ниже диапазона измерений массовых концентраций элемента, установленного методом определения.

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА



Испытания проводил(и): Хорошева Е.В., Ремнева Г.А., Крестьянинова К.А.

Ответственный за оформление протокола



И.А. Инал-Ипа

Воспроизведение (перепечатка) протокола не в полном объеме без разрешения ИЦ ВНИИПБиВП запрещается. Результаты испытаний действительны только для образца, представленного заказчиком и прошедшего испытания. Дополнения, отклонения или исключения из методов – отсутствуют. ИЦ ВНИИПБиВП не несет ответственность за правильность проведения процедуры доставки и отбора проб. ИЦ ВНИИПБиВП не несет ответственность за сторонние мнения и толкования полученных результатов испытаний. ИЦ ВНИИПБиВП не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком.

**Показатели химической безопасности
 воды минеральной природной столовой питьевой «Мевер» негазированной
 согласно требованиям ТР ЕАЭС 044/2017 Технический регламент Евразийского
 экономического союза «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную
 минеральную воду» Приложение № 2, таблица 1**

Наименование токсичного элемента (вещества)	Результат испытаний, мг/дм ³	Допустимый уровень содержания токсичных элементов, мг/дм ³ , не более	Метод контроля *
Барий (Ba)	0,07±0,02	1,0	ГОСТ 31870-2012
Бор (B)	0,24±0,07	5,0	ГОСТ 31949-2012
Кадмий (Cd)	<0,0001	0,003	ГОСТ 31870-2012
Медь (Cu)	0,005±0,002	1,0	ГОСТ 31870-2012
Мышьяк (As)	<0,001	0,01	ГОСТ 31866-2012
Марганец (Mn)	<0,001	0,4	ГОСТ 31870-2012
Никель (Ni)	<0,001	0,02	ГОСТ 31870-2012
Нитраты (NO ₃)	9,8±1,5	50,0	ГОСТ 31867-2012
Нитриты (NO ₂)	0,003±0,002	0,5	ГОСТ 33045-2014
Ртуть (Hg)	<0,00005	0,001	ГОСТ 31866-2012
Селен (Se)	<0,001	0,01	ГОСТ 19413-89
Свинец (Pb)	<0,001	0,01	ГОСТ 31870-2012
Стронций (Sr ²⁺)	0,8±0,1	7,0	М-02-2406-13
Фториды (F ⁻)	<0,3	5,0	ГОСТ 31867-2012
Хром (Cr общий)	<0,001	0,05	ГОСТ 31870-2012

* Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии № 164 от 05.12.2017г.

Ответственный за оформление приложения



И.А. Инал-Ипа