

**ДУБЛИКАТ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛЪ»  
(ФБУ «Марийский ЦСМ»)   
Испытательный центр

Россия, 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д. 3, телефон (8362) 41-20-18, 74-07-98, факс: (8362) 41-16-94, e-mail: test@maricsm.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AA61. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 30 марта 2016 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 236-АП/23**  
от 06.04.2023 г. на 2 стр

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник отдела метрологических  
аналитических испытаний



**Информация о заказчике**

- ✓ ИНН, наименование заказчика: 5003143951, ООО «Аквахелс».
- ✓ Юридический адрес заказчика: Россия, Московская область, г.о. Видное, р.п. Горки Ленинские, проезд Южный, 11-50.

**Идентификация задания**

- ✓ Техническое задание: провести испытания продукции оп заявке от 18 марта 2023 г.
- ✓ Отклонения, дополнения, исключения из технического задания: нет.

**Информация предоставленная заказчиком**

- ✓ Наименование образца испытаний: Вода минеральная «Чуровская» торговая марка «Churega».
- ✓ ИД на продукцию: ГОСТ Р 54316-2020.
- ✓ Наименование страны-изготовителя: Российская Федерация.
- ✓ Наименование и юридический адрес изготовителя: ООО «Аквахелс», Московская область, г.о. Видное, р.п. Горки Ленинские, проезд Южный, 11-50.
- ✓ Адрес производства: Республика Удмуртия, Якшур-Бодынский район, с. Чур, пр. Заводской, д. 3.
- ✓ Дата изготовления: 22.03.2023 г. Величина партии: нет информации.

**Отбор образцов (проб)**

- ✓ Отбор образцов проведен заказчиком. Акт приемы № 128 от 18 марта 2023 г.

**Информация о предоставленных образцах на испытания**

- ✓ Общий объем образца, л: 18,9 Вид тары: п/эт. бутыл.
- ✓ Дата поступления в аналитическую лабораторию ФБУ «Марийский ЦСМ»: 18 марта 2023 г в 10 часов 00 минут
- ✓ Шифр образцов (проб): Ф2В236.

**Результаты испытаний**

- ✓ Отклонения, дополнения, исключения из методов испытаний: нет.
- ✓ Дата осуществления лабораторной деятельности: 18.03 - 06.04.2023 г.

№ п/п	Показатель	Методика испытания Шифр ИД	Единицы измерения	Фактическое значение	Погрешность измерения	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1.	Органолептические показатели: Виский вид: прозрачная жидкость без посторонних включений, бесцветная жидкость, без осадка Вкус и запах: характерные для комплекса содержащихся в воде веществ Катионы:	ГОСТ 23268.1-91		Соответствует  Соответствует		
2.	Литий (Li <sup>+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	0,0022	0,0007 мг/дм <sup>3</sup>	
3.	Аммоний NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ГОСТ 33045-2014	мг/дм <sup>3</sup>	Менше 0,10		
4.	Калий (K <sup>+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	0,50	0,12 мг/дм <sup>3</sup>	
5.	Натрий (Na <sup>+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	430	40 мг/дм <sup>3</sup>	

6.	Магний (Mg <sup>2+</sup> )	ГОСТ 23268.5-78	мг/дм <sup>3</sup>	0,39	0,09 мг/дм <sup>3</sup>	
7.	Кальций (Ca <sup>2+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	21	3 мг/дм <sup>3</sup>	
8.	Стронций (Sr <sup>2+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	0,0037	0,0010 мг/дм <sup>3</sup>	
9.	Железо суммарно (Fe <sup>3+</sup> +Fe <sup>2+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,04		
10.	Алюминий (Al <sup>3+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01		
11.	Марганец (Mn <sup>2+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001		
12.	Медь (Cu <sup>2+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001		
13.	Мышьяк суммарно (As <sup>3+</sup> +As <sup>5+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005		
14.	Никель (Ni <sup>2+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	0,040	0,012 мг/дм <sup>3</sup>	
15.	Свинец (Pb <sup>2+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	0,0018	0,0007 мг/дм <sup>3</sup>	
16.	Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	0,015	0,004 мг/дм <sup>3</sup>	
17.	Кадмий (Cd <sup>2+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001		
18.	Ртуть (Hg <sup>2+</sup> )	ГОСТ 31950-2012	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001		
19.	Хром суммарно (Cr <sup>3+</sup> +Cr <sup>6+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001		
20.	Селен (Se <sup>2-</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	0,0053	0,0011 мг/дм <sup>3</sup>	
21.	Сурьма (Sb)	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005		
22.	Молибден (Mo <sup>3+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	0,29	0,0018 мг/дм <sup>3</sup>	
23.	Барий (Ba <sup>2+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	мг/дм <sup>3</sup>	0,092	0,06 мг/дм <sup>3</sup>	
Анионы						
24.	Фториды (F <sup>-</sup> )	ГОСТ 23268.18-78	мг/дм <sup>3</sup>	2,4	0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
25.	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	ГОСТ 4245-72	мг/дм <sup>3</sup>	2,4	0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
26.	Йодиды (I <sup>-</sup> )	ПНД Ф 14.1.2:4.224-06	мг/дм <sup>3</sup>	0,030	0,008 мг/дм <sup>3</sup>	
27.	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	ГОСТ 31940-2013	мг/дм <sup>3</sup>	1,50	0,04 мг/дм <sup>3</sup>	
28.	Гидрокарбонаты (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	расчетный*	мг/дм <sup>3</sup>	323,3	-	
29.	Карбонаты (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	ГОСТ 31957-2012	мг/дм <sup>3</sup>	78,0	-	
30.	Фосфаты (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	ГОСТ 18309-2014	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,010		
31.	Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	ГОСТ 33045-2014	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003		
32.	Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	ГОСТ 23268.9-78	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1		
33.	Перманганатная окисляемость	ГОСТ 23268.12-78	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1		
34.	Минерализация общая (сухой остаток)	ГОСТ 18164-72	мг/дм <sup>3</sup>	519	10 мг/дм <sup>3</sup>	
35.	Водородный показатель (рН) при 20°C	ПНД Ф 14:1.2:3:4.121-97	ед.рН	9,2	0,2 ед.рН	

\*-расчет произведен по ГОСТ 31957-2012.

Дата составления протокола испытаний: 06.04.2023 г

Подпись и должность лица, ответственного за подготовку протокола:  
Инженер-лаборант

*Кодочина* Е.В. Кодочина

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы (пробу)!

Частичная переписка или копирование настоящего протокола испытания без разрешения Руководителя ИЦ ФБУ «Марийский ЦСМ» запрещена!