

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ
В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ, РЕСПУБЛИКЕ ИНГУШЕТИЯ И КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКЕ»
(ФБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЦСМ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (ИЦ)
ЕССЕНТУКСКОГО ФИЛИАЛА ФБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЦСМ»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21ПТ56
Адрес места осуществления деятельности ИЦ: 357602, Россия, Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Шоссейная, 22-24
Контактные данные: телефон: 8(87934)7-45-94, e-mail: esslab@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Испытательного центра

 Е.Д. Бедненко

«14» июня 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ) № 1019

от 14.06.2023

Наименование и контактные данные Заказчика*	Акционерное общество фирма «Меркурий», АО фирма «Меркурий» +7(8782)26-17-75; +7(928)389-09-85
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН Заказчика)*	0917040420
Тип Заказчика*	Юридическое лицо
Юридический адрес Заказчика*	369000, Россия, Карачаево-Черкесская Республика, город Черкесск, улица 1-я Подгорная, дом 41
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*	369000, Россия, Карачаево-Черкесская Республика, город Черкесск, улица 1-я Подгорная, дом 41
Наименование объекта (пробы)*, шифр пробы ИЦ	Вода природная минеральная 11/20-23г
Цель проведения измерений*	Производственный контроль
Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту	ТУ 11.07.11-002-44982205-2021, ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду», ГОСТ Р 54316-2020 «Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия»
Нормативный документ, устанавливающий требования к отбору проб	ГОСТ 23268.0-91 «Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Правила приемки и методы отбора проб»
Номер, дата акта отбора пробы*	Акт №1 от 25.05.2023
Место отбора пробы*	Склад готовой продукции АО фирма «Меркурий»
Дата изготовления продукции*	11.05.2023
Объем продукции	18 литров
Размер партии	150000 бутылок
Тара, упаковка	Бутылка (>ПЭТ<) 1,5 дм ³ (л), упаковка производителя
Дата отбора пробы*	25.05.2023
Дата получения пробы ИЦ	25.05.2023
Дата (период) проведения измерений	25.05.2023 – 06.06.2023
Дополнительные сведения	Вода минеральная природная столовая питьевая «Кубай» негазированная, скважина № 3-НЕ Нижнеермольовского участка (село Нижняя Ермольовка)
Дополнения, отклонения или исключения из метода	Отсутствуют

Примечание: *- Данные предоставлены Заказчиком.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ

Наименование средства измерений, тип (марка)	Заводской номер	Инвентарный номер	Номер свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Дата, до которой действует поверка/ аттестация
Весы лабораторные AS220/C/2	359755	1355683	Свидетельство номер С-ДЕ/28-07-2022/173947009	27.07.2023
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М 5-Д	70133	1337344	Свидетельство номер С-Аб/02-03-2023/227535526	01.03.2024
Электропечь лабораторная SNOL-8.2/1100	11822	1355823	Аттестат № 356	05.09.2023
Дозатор пипеточный переменного объема одноканальный ДПОП-1-1-10, Лайт	1903090	1356968	Свидетельство номер С-ДЕ/02-03-2023/229260903	01.03.2024
Дозатор пипеточный переменного объема одноканальный ДПОП-1-5-50, Лайт	1906681	1356968	Свидетельство номер С-ДЕ/02-03-2023/229260904	01.03.2024
Дозатор пипеточный переменного объема одноканальный ДПОП-1-100-1000, Лайт	1905684	1356968	Свидетельство номер С-ДЕ/02-03-2023/229260902	01.03.2024
pH-метр- иономер ЭКОТЕСТ- 120, с датчиком температуры растворов TP100-Rt1000 №1000.492	1792	1358011	Свидетельство номер С-ДЕ/08-02-2023/221063682	07.02.2024
Электрод ионоселективный ЭКОМ-pH-ком	2824	1358011	Свидетельство номер С-ДЕ/08-02-2023/221063682	07.02.2024

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

Органолептические показатели		
Определяемый показатель	Результат измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений
Прозрачность	Прозрачная жидкость без посторонних включений, без осадка	ГОСТ 23268.1-91
Цвет	Бесцветная жидкость	ГОСТ 23268.1-91

Запах и вкус	Характерный для растворенных в воде веществ	ГОСТ 23268.1-91
--------------	---	-----------------

№ п/п	в 1 дм ³ воды содержится	мг	мг/экв.	мг/экв %	Документы, устанавливающие правила и методы измерений
1	2	3	4	5	6
Катионы					
1	Литий	менее 0,001	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
2	Ионы аммония	менее 0,05	-	-	ГОСТ 23268.10-78
3	Ионы натрия	1,20	0,05	2,10	ГОСТ 23268.6-78 раздел 4
4	Ионы калия	1,30	0,03	1,30	ГОСТ 23268.7-78 раздел 3
5	Ионы кальция	28,1	1,4	56,3	ГОСТ 23268.5-78 раздел 2
6	Ионы магния	12,2	1,0	40,2	ГОСТ 23268.5-78 раздел 3
7	Стронций	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
8	Железо	менее 0,04	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
9	Алюминий	менее 0,01	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
10	Марганец	менее 0,001	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
11	Медь	0,001	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
12	Кобальт	менее 0,001	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
13	Никель	менее 0,001	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
14	Свинец	менее 0,001	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
15	Цинк	0,01	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
16	Кадмий	менее 0,0001	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
17	Ртуть	менее 0,0001	-	-	ГОСТ 31950-2012 метод 1
18	Хром	менее 0,001	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
19	Селен	менее 0,002	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
20	Молибден	менее 0,001	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
21	Барий	менее 0,01	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
22	Мышьяк	менее 0,005	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
23	Сурьма	менее 0,005	-	-	ГОСТ 31870-2012 раздел 4
Анионы					
24	Фториды	менее 0,2	-	-	ГОСТ 23268.18-78 раздел 2
25	Хлориды	13,50	0,38	15,5	ГОСТ 23268.17-78 раздел 2
26	Бромиды	менее 0,2	-	-	ГОСТ 23268.15-78 раздел 3
27	Йодиды	менее 0,02	-	-	ГОСТ 23268.16-78 раздел 2
28	Сульфаты	18,10	0,38	15,30	ГОСТ 23268.4-78
29	Гидрокарбонаты	103,7	1,7	69,2	ГОСТ 31957-2012 раздел 5
30	Карбонаты	менее 6,0	-	-	ГОСТ 31957-2012 раздел 5
31	Фосфаты	менее 0,01	-	-	ГОСТ 18309-2014 раздел 5
32	Нитраты	менее 0,25	-	-	ГОСТ 23268.9 -78 раздел 3
33	Нитриты	менее 0,005	-	-	ГОСТ 23268.8 -78 раздел 3
34	Цианиды	менее 0,01	-	-	ГОСТ 31863-2012

35	Кремний, мг/дм ³	4,7	РД 52.24.433-2018
36	Кремний в пересчете на метакремниевую кислоту, мг/дм ³	13,1	ГОСТ Р 54316-2020 пункт 7.10
37	Бор, мг/дм ³	0,19	ГОСТ 31949-2012
38	Бор в пересчете на ортоборную кислоту, мг/дм ³	1,09	ГОСТ Р 54316-2020 пункт 7.11
39	Двуокись углерода, г/дм ³	менее 0,14	ГОСТ 23268.2-91 разд. 2
Другие показатели			
40	Сухой остаток, мг/дм ³	167	ГОСТ 18164-72 раздел 3.2
41	Минерализация, г/дм ³	0,178	ГОСТ Р 54316-2020 пункт 7.7
42	Водородный показатель, ед. рН	6,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
43	Перманганатная окисляемость, мг О ₂ /дм ³	0,72	ГОСТ 23268.12-78

Радионуклиды				
№ п/п	Определяемый показатель, единица измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность измерений при коэффициенте охвата k=2	Документы, устанавливающие правила и методы измерений
1	2	3	4	5
44	Удельная (объемная) суммарная альфа-активность радионуклидов, Бк/дм ³	менее 0,02	-	Суммарная активность альфа и бета-излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных).
45	Удельная (объемная) суммарная бета-активность радионуклидов, Бк/дм ³	менее 0,1	-	Подготовка проб и выполнение измерений. Ф.Р.1.40.2013.15387

Протокол содержит: **четыре страницы**

1. Результаты измерений относятся к предоставленной Заказчиком пробе.
2. Результаты измерений представлены в соответствии с требованиями соответствующих методик измерений.
3. ИЦ Эссентукского филиала ФБУ «Северо-Кавказский ЦСМ» не несет ответственность за правильность процедуры отбора проб и репрезентативность пробы, предоставленной Заказчиком.
4. ИЦ Эссентукского филиала ФБУ «Северо-Кавказский ЦСМ» не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком.
5. Протокол измерений не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦ Эссентукского филиала ФБУ «Северо-Кавказский ЦСМ».

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер-лаборант
химико-аналитической лаборатории



О.Ю. Карабут

Окончание протокола