

Федеральное государственное бюджетное учреждение
РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ И КУРОРТОЛОГИИ
(ФГБУ "РНЦ МРиК" Минздрава России)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Аттестат АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU. 0001. 21ПВ07

121069, Москва, Борисоглебский пер., 9
Тел.(495) 690-44-72, (495) 691-53-77

Лаборатория физико-химического анализа воды и лечебных грязей

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7131/2015

полный химический анализ воды

на соответствие Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований,
технического регламента ТР ТС 021/2011, ГОСТ Р 54316-2011

Местоположение водопункта	Республика Адыгея,	Основные физико-химические свойства	
Майкопский р-н, МО "Краснооктябрьское сельское поселение",		Вкус	- ГОСТ 23268.1-91
ст. Курджипская, база отдыха "Нива" – участок № 1		Прозрачность	прозрачная ГОСТ 23268.1-91
Наименование водопункта	скважина № 2-р	Цвет	без цвета ГОСТ 23268.1-91
Водоносный горизонт, интервал опробования	-	Осадок	рыжий
Условия отбора	на изливе при откачке	Запах	специфический ГОСТ 23268.1-91
Дата отбора /дата розлива	16.07.2015 г.	рН	7,37 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Кем отобрана проба (заказчик)	ООО "ФиС"	Жесткость	- (°Ж) ГОСТ Р 52407-2005

	В дм ³ воды содержится		Г	Мг-экв.	Экв. %	Нормативный документ
Катионы	Литий	Li ⁺	0,0056	0,807		ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
	Аммоний	NH ₄ ⁺	<0,0005			ГОСТ 23268.10-78
	Калий	K ⁺	0,390	9,974	1	ГОСТ 23268.7-78
	Натрий	Na ⁺	15,142	658,369	93	Расчет
	Магний	Mg ²⁺	0,085	7,0	1	ГОСТ 23268.5-78
	Кальций	Ca ²⁺	0,675	33,672	5	ГОСТ 23268.5-78
	Стронций	Sr ²⁺	0,102	2,328		ПНДФ 14.1:2:4.138-98
	Железо закисное	Fe ²⁺	0,0014	0,05		ГОСТ 23268.11-78
	Железо окисное	Fe ³⁺	0,00035	0,019		ГОСТ 23268.11-78
	Алюминий	Al ³⁺	<0,0001			ГОСТ 31870-2012
	Марганец	Mn ²⁺	0,0005	0,018		ПНДФ 14.1:2:4.139-98
	Медь	Cu ²⁺	<0,000002			ПНДФ 14.1:2:4.48-96
	Кобальт	Co ²⁺	<0,00002			ГОСТ 31870-2012
	Никель	Ni ²⁺	<0,00005			ГОСТ 31870-2012
	Свинец	Pb ²⁺	г/кг	<0,00005		ГОСТ 31870-2012
	Цинк	Zn ²⁺	г/кг	<0,00025		ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Кадмий	Cd ²⁺	г/кг	<0,000001		ГОСТ 31870-2012
Ртуть	Hg ²⁺	г/кг	-		ПНДФ 14.1:2:4.20-95	
Хром	Σ (Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺)		<0,00005		ГОСТ 31870-2012	
Молибден	Mo ²⁺		<0,00005		ГОСТ 31870-2012	
	Сумма катионов		16,402	712,237	100	
Анионы	Фторид	F ⁻	-			ГОСТ 23268.18-78
	Хлорид	Cl ⁻	24,778	698,96	98	ГОСТ 23268.17-78
	Бромид	Br ⁻	0,083	1,041		ГОСТ 23268.15-78
	Йодид	I ⁻	0,0125	0,099		ГОСТ 23268.16-78
	Сульфат	SO ₄ ²⁻	0,075	1,563		ГОСТ 4389-72
	Гидрокарбонат	HCO ₃ ⁻	0,641	10,5	2	ГОСТ 23268.3-78
	Карбонат	CO ₃ ²⁻	-			ГОСТ 31957-2012
	Гидрофосфат	HPO ₄ ²⁻	0,00017	0,003		ГОСТ 18309-72
	Нитрит	NO ₂ ⁻	<0,00005			ГОСТ 23268.8-78
	Нитрат	NO ₃ ⁻	0,0044	0,071		ГОСТ 23268.9-78
		Сумма анионов		25,594	712,237	100

	В дм^3 воды содержится		Г	Нормативный документ
Недиссоциированные молекулы	Угольный ангидрид	CO_2	-	ГОСТ 23268.2-91
	Сероводород общий	$\Sigma \text{H}_2\text{S}$	<0,000002	РД 52.24.450-95
	В том числе свободный		-	
	Метакремниевая кислота	H_2SiO_3	0,057	РД 52.24.433-2005
	Мышьяк	As	<0,00002	ГОСТ 23268.14-78
	Ортоборная кислота	H_3BO_3	0,224	НСАМ 280-Г
	Окисляемость, $\text{мг O}_2/\text{дм}^3$		-	ГОСТ 23268.12-78
	Общая минерализация, М		42,277	расчет
	Сухой остаток при 110°C		42,0	ГОСТ 18164-72

Формула химического состава:

$\text{Cl } 98$
 $\text{M}_{42,3} (\text{Na}+\text{K}) 94$

Sp.: $\text{Br}^- - 83,0 \text{ мг/дм}^3$
 $\text{J}^- - 12,5 \text{ мг/дм}^3$
 $\text{H}_3\text{BO}_3 - 224,0 \text{ мг/дм}^3$

Железо в зарядке:
 $\Sigma \text{Fe} - 6,0 \text{ мг/дм}^3$

Дата выполнения анализа

“ 29 ” июля 2015 г.

Руководитель Испытательного центра



А.Ю.Бураков

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение

**РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ И КУРОРТОЛОГИИ
(ФГБУ "РНЦ МРиК" Минздрава России)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ РЕСУРСОВ
(аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 21ПВ07)

121069, Москва, Борисоглебский пер., 9
Тел./факс: 8-495- 690-44-72, 691-04-36

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 744/2015

Проба: вода минеральная из скв. №2-р,

Республика Адыгея, Майкопский р-н,

«Краснооктябрьское сельское поселение» ст. Курджипская, база отдыха «Нива» (участок №1),
ООО «ФиС».

Дата отбора: 15.06.2015

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Радионуклид	Удельная (объемная) активность $A \pm \Delta A$ (Бк/кг)	Норматив по НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09) Бк/кг
1	Суммарная альфа-активность	$39,5 \pm 7,7$	не установлен для мин. вод бальнеоназначения
2	Суммарная бета-активность	$9,2 \pm 1,6$	не установлен для мин. вод бальнеоназначения

Примечание: Погрешность измерения на нижней границе диапазона определений не превышает 30% ($P = 0,95$).

Дата проведения анализа: 27.07.2015 г.

Руководитель испытательного центра



А.Ю. Бураков