

Государственный комитет по геологии и минеральным
ресурсам Республики Узбекистан
ГП «Институт ГИДРОИНГЕО»
Лаборатория аккредитована 28. 02. 2018г. № UZ.AMT.07.MAI 1146
г. Ташкент ул. Олимлар 64, тел. (71) 265-03-78

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий лабораторией

«Геоэкохим»

Мейлиева М.Н.



Сокращенный химический анализ воды

Наименование лаборатории: Геоэколога-химическая лаборатория

Наименование заказчика:

Обозначение измерения: Туйтепа

НД на методы измерений: O'zDSt 950:2011

Цель, задачи измерений: текущая испытания

Условия проведения измерений температура 24 C, влажность 65%

Дата принятия образцов: 04.08.2020г.

Дата проведения измерений: 04.08.2020г.

Дата выпуска протокола: 06.08.2020г.

Результаты проведения измерений

№ п/п	Катионы	Содержание в литре (dm ³)			Другие определение	
		mg	mg-ekv	% ekv	Жесткость общая (mg-ekv/dm ³)	3,80
1	Натрий+калий ионы (Na ⁺ - K ⁺)	126	5,49	59	карбонатная (mg-ekv/dm ³)	2,40
2	Кальций ион (Ca ²⁺)	60	3,00	32	некарбонатная (mg-ekv/dm ³)	1,40
3	Магний ион (Mg ²⁺)	10	0,80	9	pH	7,48
4	Аммоний ион (NH ⁺)				Сухой остаток (g/dm ³)	0,654
5	Железо обш. (Fe ³⁺)	<0,05			Обш. Минерализация (g/dm ³)	0,617
	Итого	196	9,29	100	H2S (g/dm ³)	<0,05
	Анионы	Содержание в литре (dm ³)			Окисляемость (mg/dm ³)	<0,05
		mg	mg-ekv	% ekv	SiO2 (mg/dm ³)	24
1	Гирокарбонат ион (HCO ₃ ⁻)	146	2,40	26	Физические свойства	
2	Карбонат ион (CO ₃ ²⁻)				Мутность (mg/dm ³)	0,03
3	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	197	4,10	44	10	20
4	Хлориды (NO ₃ ⁻)	30	0,86	9	Цветность	проз
5	Нитрат ион (NO ₃ ⁻)	120	1,94	21	Запах	без зап.
6	Нитрит ион (NO ₂ ⁻)				Осадок	без осад
	Итого	494	9,29	100	Изменение при состоянии	нет
Формула солевого состава воды:					Примечание:	
$0,6 = \frac{SO_4^{4-} HCO_3^{2-} Cl^-}{(Na + K)^{59} Ca^{32} Mg^9}$					$\Sigma HCO_3 = 1/2$	

Алиев Д. Сафаров Д. Мейлиева М.Н.