



**Казахский научно-исследовательский геологоразведочный нефтяной институт
(КазНИГРИ)**

Департамент аналитических исследований



УТВЕРЖДАЮ:

**Заместитель директора
ТОО «КазНИГРИ»**

К.Д. Айдарбеков
« 11 » *апреля* 20 14 г.

О Т Ч Е Т

**о результатах исследований химического состава пробы пластовой воды
с устья скважины №САГЗ-8 месторождения Сагиз Западный.
Интервал отбора: 1293-1296м. Дата отбора: 20.03.14г**

**Директор департамента
аналитических исследований**



С.А.Калмуратова

г. Атырау – 2014г

Пояснительная записка.

В соответствии с техническим заданием предусматривалось исследование химического состава пробы пластовой воды с устья скважины №САГЗ–8 месторождения Сагиз Западный с интервалом отбора: 1293–1296м от 20.03.2014г.

Работа выполнялась в аккредитованной лаборатории Департамента аналитических исследований института ТОО «КазНИГРИ». Доставку пробы нефти осуществили представители ТОО «Самек Интернешнл» от 27.03.14г.

По результатам исследования, можно сказать, что общая минерализация пластовой воды с устья скважины №САГЗ–8 месторождения Сагиз Западный с интервалом отбора: 1293–1296м от 20.03.2014г. высокоминерализованный, равная – 203,711 г/дм³, удельный вес равен – 1,164; концентрация водородных ионов pH=5,2; солёность °Боме (Be/100гр) равна – 20,4.

Содержание ионов гидрокарбоната и сульфата в пластовой воде составляют – 37,90 мг/дм³ и 54,00 мг/дм³ соответственно.

Содержание ионов кальция и магния составляют – 6577,20 мг/дм³ и 6091,40 мг/дм³ соответственно.

В высокоминерализованных пластовых водах характерным является большое содержание ионов хлора и суммы натрия и калия – 127370,40 мг/дм³ и 63580,20 мг/дм³ соответственно.

По классификации Сулина соотношение эквивалентов больше 1.

Следовательно, пластовая вода с устья скважины №САГЗ–8 месторождения Сагиз Западный с интервалом отбора: 1293–1296м от 20.03.2014г. относится к хлоркальциевому типу.

Заведующий лаборатории
физико-химических исследований:



Имашева С.Н

**Результаты анализа пластовой воды с устья
скважины №САГЗ-8 месторождения Сагиз Западный.
Интервал отбора: 1293–1296м. Горизонт: Триас.
Дата отбора: 20.03.2014г.**

Условия проведения анализа: температура воздуха - 26 °С; относительная влажность – 45%.

№ п/п	Определяемые компоненты		мг/дм ³	мг-экв	%-экв
1.	Удельный вес, г/см ³	1,164			
2.	рН	5,2			
3.	Вязкость кинематическая при 20°С, мм ² /сек	1,48			
4.	Содержание механических примесей, %	0,08			
5.	Гидрокарбонаты		37,90	0,62	0,02
6.	Хлориды		127370,40	3592,96	99,95
7.	Сульфаты		54,00	1,12	0,03
8.	Кальций		6577,20	328,20	9,13
9.	Магний		6091,40	500,94	13,94
10.	Натрий-калий		63580,20	2765,56	76,93
11.	Минерализация общая		203711,10		
12.	Жесткость общая			829,14	
13.	Жесткость временная			0,48	
14.	Сухой остаток		225941,80		
15.	Соленость °Ве/100гр	20,4			
16.	Щелочность, %	0,02			
17.	Содержание нефтепродуктов		0,65		
18.	Тип воды	III кл. хлоркальциевого типа			

Заведующий лаборатории
физико-химических исследований:



Имашева С.Н.