



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОРОД и МИНЕРАЛОВ (в %) АЛЬМИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВ

Проба показатель	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(CaCO <sub>3</sub> +MgCO <sub>3</sub> )									
Нерастворимых веществ в (HCl)									
В т.ч. песок									
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>									
Mn									
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (III)									
Водорастворимых веществ в т.ч.									
SO <sub>2</sub>									
Cl	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
SiO <sub>2</sub>									
Содержание серы (S)	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	<0.01		
Содержание фосфора (P)									

Примечание – обозначения карьеров месторождения:

- |                            |                           |                             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1 - Красный мак (порошок), | 2 - Южный-2 (камень),     | 3 - Скалистое-3 (камень),   |
| 4 - Красный мак (камень),  | 5 - Скалистое-2 (камень), | 6 - Скалистое -3 (порошок), |
| 7 - Южный-2 (порошок),     | 8 - Южный-3 (камень),     | 9 – Южный -3 (порошок).     |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

№	Наименование показателя	НД на метод испытания
1	Массовая доля углекислого кальция и углекислого магния в перерасчете на углекислый кальций (CaCO <sub>3</sub> MgCO <sub>3</sub> )	ГОСТ 2138-78
2	Массовая доля веществ, не растворимых в соляной кислоте (HCl) в том числе массовая доля песка	ГОСТ 3253-79 ГОСТ 21138.6-78
3	Массовая доля полуметаллов оксидов в том числе массовая доля железа в перерасчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ГОСТ 8253-79 ГОСТ 21138.7-78
4	Массовая доля марганца	ГОСТ 21138.9-78
5	Массовая доля оксида железа (III)	ГОСТ 21138.8-78
6	Массовая доля водорастворимых веществ в том числе сульфатов в перерасчете на сульфат-ион	ГОСТ 3253-79 ГОСТ 21138.1-85
7	Массовая доля ионов в водной вытяжке SO <sub>4</sub> и Cl	ГОСТ 21138.2-85
8	Массовая доля песка	ГОСТ 19220-73
9	Содержание серы (S)	ГОСТ 23260.5-78
10	Содержание фосфора (P)	ГОСТ 23260.6-78

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### ВЫПИСКА ИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОТЧЕТА

о химическом составе мшанковых известняков Альминско-Бодракского месторождения и нуммулитовых известняков Скалистовского месторождения, произведенного в 1966 г.

Химический состав мшанковых известняков характеризуется следующими данными в %:

Компоненты	Колебания в % от	Колебания в % до
SiO <sub>2</sub>	4,58	12,15
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,02	0,25
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,15	0,32
CaO	49,47	53,45
MgO	0,20	0,59
SO <sub>3</sub>	следы	-
п.п.п.	38,91	42,92

Химический состав нуммулитовых известняков характеризуется следующими данными в %:

Компоненты	Колебания в % от	Колебания в % до
CaO	50,34	53,3
MgO	0,31	0,75
SiO <sub>2</sub>	2,83	6,90
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,43	0,70
SO <sub>3</sub>	0,07	0,20
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,48	0,62
п.п.п.	40,45	42,30