

**Спецификация концентрата сиенитового алюмощелочного,
выпускаемого по ТУ 5726-047-00203938-97 с Изм. № 1
ФосАгро «Апатит», Кировск, Мурманская область, Россия**

Химический состав, в процентах

Показатели		Содержание	
		от ... и до ...	по ТУ 5726-047-00203938-97
Оксид алюминия (III)	Al ₂ O ₃	26.00-28.50	не менее 26.00 %
Оксид натрия (I)	Na ₂ O	11.50 - 13.00	Сумма (Na ₂ O+K ₂ O), не менее 18.00%
Оксид калия (I)	K ₂ O	6.50 - 8.30	
Вода	H ₂ O	0.50 - 1.50	1.0 ± 0.5 %
Оксид железа (III)	Fe ₂ O ₃	2.18 - 3.50	не более 3.5
Оксид железа (II)	FeO	0.90 - 1.20	
Оксид кремния (IV)	SiO ₂	43.00 - 46.00	не более 46.0 %
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0.50 - 1.99	не нормируется
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	0.20 - 0.40	
Оксид кальция (II)	CaO	1.93 - 3.22	
Оксид стронция (II)	SrO	0.09 - 0.10	
Редкие земли	TR ₂ O ₃	0.03 - 0.04	
Оксид марганца (II)	MnO	0.06 - 0.10	
Оксид магния (II)	MgO	0.38 - 1.0	
Фтор	F ₂	следы - 0.02	

Минеральный состав, в процентах

Нефелин	KNa ₃ [AlSiO ₄] ₄	73.00 - 76.50
Апатит	Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (F,OH) ₂	0.50 - 1.00
Эгирин	NaFe[Si ₂ O ₆]	3.00 - 15.00
Сфен	CaTiSiO ₄ (O,OH,F)	0.50 - 5.00
Лепидомелан	KFe ₃ [(Al,Fe)Si ₃ O ₁₀](OH) ₂	0.10 - 0.40
Титаномагнетит	(FeFe ₂ O ₄ ×Fe ₂ TiO ₄)+(FeFe ₂ O ₄ ×FeTiO ₃)	0.20 - 1.00
Полевые шпаты	K[AlSi ₃ O ₈]	5.00 - 20.00
Гидрослюда	KAl ₂ [AlSi ₃ O ₁₀](OH) ₂ ×nH ₂ O	0.50 - 3.00

Гранулометрический состав, в процентах

+ 0.16	20.00 - 45.00
- 0.16 + 0.10	25.00 - 30.00
- 0.10 + 0.071	10.00 - 17.00
- 0.071	15.00 - 38.00

Зам. Технического директора –
Главный обогатитель КФ АО «Апатит»



А.И. Калугин