

## Химический состав обогащённого кварц-полевошпатового сырья для стекольной, керамической, металлургической и электродной промышленности.

Получаемое в результате сухого обогащения **кварц-полевошпатовое сырьё (КПШС)** стабильно по химическому и минералогическому составу, имеет содержание оксидов железа менее 0,15%, влажность до 1%, фракция 0,1-0,4 мм, **соответствует требованиям ГОСТа 13451-77**. Запасы сырья составляют 9 млн. тонн.

Производство КПШС действует с июля 2010 г. в пос. Малышево, Асбестовского района, Свердловской области.

Производительность первой линии составляет 10 тыс. тонн в месяц.

Сравнительные данные по химическому составу и содержанию кварца приведены в таблице.

### Химический состав и содержание свободного кварца в полевошпатовом сырье, представленном на рынке России

Сырьё	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	Свободный кварц, %
<b>КПШС 0,20-11,5 ООО ПП Полевской ДОЗ</b>	77	12,5	0,11	0,27	5,3	3,3	0,14	0,1	35
<b>ПШС-030-21 Вишневогорское рудоуправление</b>	63	21	0,5	0,8	7,5	6,1	0,3		5
<b>ПШФ=0,2 Н Малышевское рудоуправление</b>	69	18	0,2	0,3	7,2	4,5	0,15	0,1	8
<b>Полешпатовый песок (Италия)</b>	80/82	9/11	0,5/0,1	1/2	6/7	1/1,5	0,2/0,4	0,2/0,4	
<b>Турецкий шпат</b>	69	17,5	0,23	0,65	9,5	0,1	0,2		11
<b>Финский, завод КИМИТО FFP28M</b>	77,5	12,9	0,04	0,50	4,4	4,0	0,09		36

Как следует из таблицы, сырьё очень близко соответствует Финскому аналогу. Дополнительным преимуществом данного сырья является практически **полное отсутствие слюды чёрного цвета - биотита**. Единственным недостатком кварц-полевошпатового сырья для удалённых потребителей является повышенное содержание свободного кварца - 35%.

Кварц-полевошпатовое сырьё, полученное сухим обогащением из Малышевских "хвостов", было опробовано в лабораториях **"ФЕРРО" (Испания)**, где на него были получены положительные отзывы при производстве керамического гранита.