

ОАО «Вишневогорский горно-обогатительный комбинат»  
(ОАО «ВГОК»)

572611

Группа А51

СОГЛАСОВАНО



**МАТЕРИАЛЫ ПОЛЕВОШПАТОВЫЕ**  
Технические условия

ТУ 5726-036-00193861-06  
(Взамен ТУ 5726-036-00193861-96)

Литера А

Листов 7

Держатель подлинника ОАО «Вишневогорский ГОК»

Дата введения 01.08.2006 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный технолог  
ЗАО «компания «Пиастрелла»

В.В. Русин

Восстановлено с копии  
Верно: (Начальник ПТО Иван В.Н.)

Коммерческий директор  
ОАО «Завод керамических изделий»

Е.М. Котляр



РАЗРАБОТАНО

Главный инженер  
ОАО «ВГОК»

А.М. Воротников

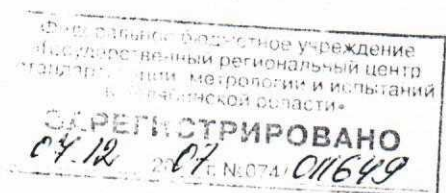
И.о. нач. ПТО  
ОАО «ВГОК»

С.В. Сотников



Зам. генерального директора  
по производству ЗАО «ЗКС»

С.А. Емельянов



Настоящие технические условия распространяются на обогащенные полевошпатовые материалы, представляющие собой смесь природных минералов (нефелин, полевой шпат), предназначенные для стекольной, керамической и электродной промышленности.

В зависимости от физико-химических показателей полевошпатовые материалы выпускают следующих марок: ПШС 0,15-21, ПШС 0,20-21, ПШС 0,30-21, ПШС 0,30-21(М), ПШС 0,30-21(Ц), ПШС 0,50-21 и ПШС 0,50-21(Ц).

Пример записи продукции при заказе и (или) в других документах:

«Материал полевошпатовый ПШС 0,20-21 ТУ 5726-036-00193861-06».

## 1 Технические требования

### 1.1 Характеристики (свойства)

1.1.1 Материалы полевошпатовые должны соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.1.2 Материалы полевошпатовые материалы по физико-химическим показателям должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для марки							Метод испытания
	ПШС 0,15-21	ПШС 0,20-21	ПШС 0,30-21	ПШС 0,30-21(М)	ПШС 0,30-21(Ц)	ПШС 0,50-21	ПШС 0,50-21(Ц)	
Массовая доля триоксида железа ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ), %, не более.	0,15	0,20	0,30	0,30	0,30	0,50	0,50	По ГОСТ 26318.3-84
Массовая доля триоксида алюминия ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ), %, не менее	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	По ГОСТ 26318.4-84
Массовая доля суммы оксидов калия и натрия ( $\text{K}_2\text{O}+\text{Na}_2\text{O}$ ), %, не менее	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	По ГОСТ 26318.7-84
Массовая доля диоксида кремния ( $\text{SiO}_2$ ), %, не более	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	По ГОСТ 2642.3-97



Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Норма для марки							Метод испытания
	ПШС 0,15-21	ПШС 0,20-21	ПШС 0,30-21	ПШС 0,30-21(М)	ПШС 0,30-21(Ц)	ПШС 0,50-21	ПШС 0,50-21(Ц)	
Массовая доля оксида кальция (CaO), %, не более*	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	По ГОСТ 26318.6-84
Массовая доля влаги, %, не более	1,0	1,0	1,0	12,0	1,0	1,0	1,0	По ГОСТ 26318.11-84
Остаток на сетке № 063, %, не более	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	По ГОСТ 20545-75
Остаток на сетке № 0063, %, не более	-	-	-	-	50,0	-	50,0	По ГОСТ 20545-75
Насыпная плотность, т/м <sup>3</sup>	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	По ГОСТ 32721-2014
Внешний вид	Мелкозернистый порошок сероватого или светло-кремового цвета							Визуально

\* Массовую долю оксида кальция (CaO) контролируют по требованию потребителя

1.1.3 Материалы полевошпатовые не должны содержать металлического железа и других механических примесей, видимых невооруженным глазом.

1.1.4 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов полевошпатовых материалов должна соответствовать I-му классу требований СанПиН 2.6.1.2523-09.

## 1.2 Маркировка

1.2.1 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 с нанесением следующих дополнительных данных:

- наименования и марки продукции;
- номера партии;
- обозначения настоящих технических условий.

## 2 Требования безопасности и охраны окружающей среды

2.1 Материалы полевошпатовые нетоксичны, негорючи, взрывобезопасны, в воде нерас-

творимы, не образуют токсичных соединений в сточных водах и в присутствии кислот и щелочей.

2.2 В условиях хранения в соответствии с п. 5.10 настоящих технических условий материалы полевошпатовые в окружающую среду токсичных веществ не выделяют.

2.3 При непосредственном контакте материалы полевошпатовые на организм человека вредного воздействия не оказывают.

### **3 Правила приемки**

3.1 Правила приёмки – по ГОСТ 22871–77 и настоящим техническим условиям.

3.2 Каждая партия продукции подвергается приемо-сдаточным испытаниям по физико-химическим показателям и наличию примесей.

3.3 Суммарная удельная активность естественных радионуклидов определяется один раз в пять лет, а также при отработке нового месторождения.

### **4 Методы испытаний**

4.1 Отбор и подготовка проб для испытания – по ГОСТ 22871–77.

4.2 Определение массовой доли триоксида железа – по ГОСТ 26318.3–84.

4.3 Определение массовой доли триоксида алюминия – по ГОСТ 26318.4–84.

4.4 Определение массовой доли суммы оксидов калия и натрия – по ГОСТ 26318.7–84.

4.5 Определение массовой доли диоксида кремния – по ГОСТ 2642.3-97.

4.6 Определение массовой доли оксида кальция – по ГОСТ 25318.6–84.

4.7 Определение массовой доли влаги – по ГОСТ 26318.11–84.

4.8 Гранулометрический состав (остаток на сетке № 063 и № 0063) определяют по ГОСТ 20545–75.

4.9 Определение насыпной плотности - по ГОСТ 32721-2014.

4.10 Суммарная удельная активность естественных радионуклидов определяют по ГОСТ 30108-94.

### **5 Транспортирование и хранение**

5.1 Материалы полевошпатовые транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

5.2 Для перевозки материалов полевошпатовых могут применяться мягкие специализи-



рованные контейнеры для сыпучих продуктов типа МКР-1,0 с массой нетто не более 1 тонны, изготовленные по следующим техническим условиям:

- ТУ 2297-003-40394291-02 «Контейнеры мягкие специализированные для сыпучих продуктов из полипропиленовой ткани, изготовленные по технологии «длинная заготовка»;
- ТУ 2297-004-40394291-02 «Контейнеры мягкие специализированные для сыпучих продуктов из полипропиленовой ткани, изготовленные по бесшовной технологии»;
- ТУ 2297-005-40394291-02 «Контейнеры мягкие специализированные четырехстропочные ленточные из полипропиленовой ткани для сыпучих продуктов»;
- ТУ 2297-006-40394291-02 «Контейнеры мягкие четырехстропные тоннельного типа из полипропиленовой ткани для сыпучих продуктов»;
- ТУ 2297-007-40394291-02 «Контейнеры мягкие специализированные для сыпучей продукции из капроновой и лавсановой ткани».

Для защиты упакованной продукции от атмосферных осадков мягкие контейнеры укомплектовываются полимерными вкладышами, изготовленными по ТУ 2297-008-40394291.

5.3 Для перевозки материалов полевошпатовых допускается применять другие мягкие специализированные контейнеры и полимерные вкладыши, по прочности и качеству не ниже перечисленных, изготовленные по техническим условиям, согласованным с федеральным органом исполнительной власти в области железнодорожного транспорта и имеющие сертификаты соответствия.

5.4 Материалы полевошпатовые, упакованные в мягкие специализированные контейнеры, транспортируют железнодорожным транспортом в полувагонах, принадлежащих ОАО «РЖД» или являющихся собственностью других компаний, без перевалок повагонными отправками с обеспечением погрузки и выгрузки на железнодорожных путях необщего пользования.

5.5 Автомобильным транспортом полевошпатовые материалы транспортируют, упакованные в мягкие специализированные контейнеры.

5.6 Материалы полевошпатовые для стекольной, керамической и электродной промышленности транспортируются насыпью в собственных хопперах-минераловозах и крытых вагонах-хопперах для цемента, либо арендованных у других компаний.

5.7 Погрузка, размещение и крепление материалов полевошпатовых осуществляется в соответствии с «Техническими условиями размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах», утвержденными МПС России 27 мая 2003 года, ГОСТ 22235-2010 и Правилами перевозок грузов железнодорожным транспортом.

5.8 Поставки материалов полевошпатовых в районы Крайнего Севера и приравненные к

ним местности не производятся.

5.9 На каждую партию материалов полевошпатовых потребителю высылается документ о качестве, в котором должны быть указаны:

- наименование предприятия-изготовителя, его юридический адрес;
- наименование и марка продукции;
- номер и дата выдачи документа;
- результаты испытаний;
- дата отгрузки;
- масса партии;
- номер партии;
- номер вагона;
- обозначение настоящих технических условий.

*Примечание:* Партия материала полевошпатового – однородный готовый продукт обогащения полевошпатовой руды, прошедший испытания и приемку на соответствие требованиям настоящих технических условий по химическому и гранулометрическому составу, одновременно отгружаемый одной транспортной единицей (полувагон, хоппер, минераловоз, автосамосвал, бортовой автомобиль и т. д.) и имеющий сопроводительный документ (сертификат) о качестве и количестве.

5.10 Материалы полевошпатовые хранятся отдельно по маркам в сухих закрытых складских помещениях.

Допускается временное хранение материала полевошпатового, упакованного в контейнер МКР-1,0 на открытых площадках с ограничением времени хранения до 45 суток на складах грузоотправителя и грузополучателя.

Мягкие контейнеры, загруженные материалом полевошпатовым, хранятся:

- в отапливаемых помещениях - на расстоянии не менее одного метра от источника тепла в местах, исключающих попадание прямого солнечного излучения, а также паров кислот и альдегидов;
- в неотапливаемых складских помещениях завода-изготовителя (потребителя).