



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

# **КОНЦЕНТРАТ ДАТОЛИТОВЫЙ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 16108—80**

**Издание официальное**

5 коп.



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

## КОНЦЕНТРАТ ДАТОЛИТОВЫЙ

Технические условия

Concentrated datolite. Specifications

ГОСТ

16108—80

ОКП 21 1136

Срок действия

с 01.01.81

до 01.01.97

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на датолитовый концентрат, получаемый обогащением датолитовых руд.

Датолитовый концентрат применяется как борсодержащее сырье в химической, стекольной, металлургической и других отраслях промышленности.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. По физико-химическим показателям датолитовый концентрат должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма
1. Массовая доля борного ангидрида ( $B_2O_3$ ), %, не менее	17,1
2. Массовая доля углекислого кальция ( $CaCO_3$ ), %, не более	12,0
3. Массовая доля кислоторастворимого железа в пересчете на $Fe_2O_3$ , %, не более	2,5
4. Массовая доля воды, %, не более	2,0
5. Остаток на сите с сеткой № 016К (ГОСТ 6613—86), %, не более	10,0

Примечание. Нормы по показателям подпунктов 1, 2 и 3 таблицы даны из расчета на сухой продукт.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Датолитовый концентрат не токсичен, пожаро- и взрыво-безопасен.

2.2. При производстве датолитового концентрата, при его погрузке и выгрузке в рабочих помещениях и на рабочих площадках образуется пыль, взвешенная в воздухе.

Предельно допустимая концентрация датолитовой пыли для воздуха рабочей зоны производственных помещений равна  $4 \text{ мг/м}^3$ , класс опасности 4 по ГОСТ 12.1.005—88.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. Вентиляция рабочих помещений должна обеспечивать чистоту воздуха, содержание датолитового концентрата в нем не должно превышать установленную предельно допустимую концентрацию.

Работающие с продуктом должны быть обеспечены спецодеждой в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.

2.4. На рабочих местах с запыленностью воздуха выше нормы для защиты работающих следует применять протиквопылевые респираторы типа У-2К или типа «Лепесток».

## 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Датолитовый концентрат принимают партиями. Партией считают количество продукта массой не более 500 т, сопровождаемое одним документом о качестве, содержащим:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование продукта;

номер партии;

дату изготовления;

результаты проведенных анализов или подтверждение о соответствии продукта требованиям настоящего стандарта;

массу нетто;

штамп технического контроля;

обозначение настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.2. Для контроля качества датолитового концентрата отбирают каждый сороковой мешок или каждый контейнер. Допускается отбирать пробы с транспортной ленты из расчета 500 г от 10 т продукта.

3.3. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей проводят повторный анализ проб, отобранных от удвоенного количества мешков и двух точечных проб от контейнера продукции той же партии. Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

## 4. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

## 4.1. Отбор проб

4.1.1. Точечные пробы с транспортной ленты отбирают в местах перепада потока механическим пробоотборником или вручную пересечением всего потока датолитового концентрата, через равные промежутки времени ( $t$ ), рассчитанного по формуле

$$t = \frac{60 \cdot m}{W \cdot n},$$

где  $m$  — масса опробуемой партии, г;

$W$  — производительность транспортера, т/ч;

$n$  — количество точечных проб.

Механический пробоотборник должен отвечать следующим требованиям:

а) пересечение потока датолитового концентрата пробоотсекающим устройством должно проходить через равные интервалы времени;

б) пробоотсекающее устройство должно пересекать поток датолитового концентрата с постоянной скоростью и охватывать за одно пересечение все сечение потока;

в) скорость пересечения потока датолитового концентрата пробоотсекающим устройством должна быть рассчитана так, чтобы ударом не отбрасывался продукт, который должен попасть в пробу;

г) конструкция пробоотборника должна быть доступной для очистки и проверки.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4.1.2. Точечные пробы от упакованного продукта отбирают щупом на максимально доступной глубине. Масса точечной пробы не менее 100 г.

4.1.3. Отобранные точечные пробы соединяют, тщательно перемешивают, стирают до 0,071 мм и сокращают методом квартования или делителем до средней пробы массой около 1,0 кг.

Полученную среднюю пробу тщательно перемешивают, делят на две равные части, помещают в чистую сухую стеклянную или полиэтиленовую банку либо полиэтиленовый пакет, которые должны быть плотно закрыты.

Одну часть используют для проведения анализа, другую — хранят в течение 6 мес для определения качества датолитового концентрата в случаях разногласий.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

4.1.4. На банку или пакет должна быть наклеена или вложена во внутрь этикетка с указанием: наименования предприятия-изготовителя, наименования продукта, номера партии, даты и места отбора пробы и фамилии пробоотборщика.