

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й    С Т А Н Д А Р Т

**КВАРЦИТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ДИНАСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**Технические условия**

**ГОСТ  
9854—81**

Quarzites cristalline for the production of silica products.  
Specifications

МКС 81.080  
ОКП 15 1100

Дата введения 01.01.82

Настоящий стандарт распространяется на кристаллические кварциты для производства динасовых изделий.

**1. МАРКИ**

1.1. Кварциты в зависимости от массовой доли окислов и размера кусков подразделяются на марки:

К98—300, К98—100, К98—45, К98—25,  
К97—300, К97—100, К97—45, К97—25.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2.1. Кварциты должны соответствовать требованиям настоящего стандарта.

2.2. По массовой доле окислов кварциты должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Массовая доля окисла	Норма для марки, %	
	К98-300 К98-100 К98-45 К98-25	К97-300 К97-100 К97-45 К97-25
SiO <sub>2</sub> , не менее	98	97
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , не более	1,1	1,6
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , не более	0,6	0,7

2.3. Массовая доля глинистых и илистых примесей допускается не более 1 %.

2.4. Размеры кусков кварцитов должны соответствовать указанным в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Марка	Размер куска, мм		Массовая доля кусков с размерами ниже минимального и выше максимального, %, не более
	максимальный	минимальный	
К98—300, К97—300	300	25	5
К98—100, К97—100	100	25	10
К98—45, К97—45	45	5	10
К98—25, К97—25	25	5	5

2.2—2.4. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.5. По требованию потребителя не допускаются прослойки жильного кварца толщиной более 30 мм, гнездовые включения оксидов железа и прослойки сланцев размерами более 10 мм в отдельных кусках кварцитов, открытая пористость кварцитов — более 3 %.

**(Введен дополнительно, Изм. № 2).**

### 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. При работе с кварцитами вредным производственным фактором является пыль кварцита, содержащая кристаллическую двуокись кремния в количестве более 70 %, относящуюся к третьему классу опасности.

Двуокись кремния оказывает вредное воздействие на дыхательные пути человека. Величина предельно допустимой концентрации двуоксида кремния в воздухе рабочей зоны не должна превышать 1 мг/м<sup>3</sup> (ГОСТ 12.1.005).

3.2. Общие правила безопасности при работе с кварцитами — по ГОСТ 12.1.007.

3.1, 3.2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3.3. При работе с кварцитами должны соблюдаться требования, изложенные в стандартах по охране окружающей среды, — ГОСТ 17.0.0.01 и ГОСТ 17.2.3.02.

При отгрузке продукции марок К98—45, К97—45, К98—25, К97—25 транспортом всех видов, а также ее выгрузке влажность кварцитов в теплый период года 2—5 %, холодный — 1—3 %.

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

### 4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Кварциты принимают партиями. Партия должна состоять из кварцитов одной марки и оформлена одним документом о качестве, содержащим:

- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- марку кварцита;
- номер партии;
- массу партии;
- результаты лабораторных испытаний;
- обозначение настоящего стандарта.

Масса партии — не более 1500 т.

4.2. Для проверки соответствия качества кварцита требованиям настоящего стандарта отбирают объединенную пробу 0,005 % от массы каждой второй партии.

4.1, 4.2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4.3. При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной объединенной пробе. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.