

**ПЕСОК КВАРЦЕВЫЙ, МОЛОТЫЕ ПЕСЧАНИК,  
КВАРЦИТ И ЖИЛЬНЫЙ КВАРЦ ДЛЯ СТЕКОЛЬНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ****ГОСТ  
22552.7—77****Метод определения гранулометрического состава****Quartz sand, ground sandstone, quartzite, veiny  
quartz for glass industry. Method for determination  
of grain-size distribution**

ОКСТУ 5726

Дата введения 01.01.79

Настоящий стандарт распространяется на кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц, предназначенные для стекольной промышленности, и устанавливает метод определения гранулометрического состава ситовым анализом.

Сущность метода заключается в определении количественного распределения зерен по крупности рассевом на ситах с последующим весовым определением полученных классов крупности и вычислением их выхода в процентах от общей массы пробы, взятой для ситового анализа.

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Общие требования к методу определения гранулометрического состава — по ГОСТ 22552.0.

**2. АППАРАТУРА**

2.1. Для проведения анализа применяют:  
сита с сетками № 01 и 08 по ГОСТ 6613;  
чаши выпарительные по ГОСТ 9147;  
весы лабораторные технические по ГОСТ 24104 с погрешностью взвешивания не более 0,01 г и пределом взвешивания 100 г;  
встряхиватель механический;  
шкаф сушильный с терморегулятором, обеспечивающий температуру нагрева 105—110 °С;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

гири Г-4—1110 по ГОСТ 7328.  
(Измененная редакция, Изм. № 2).

### 3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

3.1. Пробу, выделенную для определения гранулометрического состава, высушивают до постоянной массы при температуре 105—110 °С.

3.2. Из высушенной пробы методом квартования отбирают навеску массой 100 г.

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. Рассев производят на механическом встряхивателе или ручным способом на одном сите или наборе сит.

Навеску материала переносят на сито с поддоном (если рассев ведут через одно сито) или на верхнее сито набора, закрывают крышкой и ведут рассев.

Рассев вручную ведут в течение 20 мин, на механическом встряхивателе — в течение 10 мин.

Остаток материала с каждого сита отдельно переносят в чистые, предварительно высушенные до постоянной массы выпарительные чаши и взвешивают.

### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Массовую долю остатка на каждом сите ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 100}{m},$$

где  $m_1$  — масса чаши с сухим остатком на соответствующем сите, г;

$m_2$  — масса чаши, г;

$m$  — масса навески, г.

5.2. Допускаемое расхождение между результатами двух параллельных определений не должно превышать 0,1 %.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР

## РАЗРАБОТЧИКИ

Д.Л. Орлов, канд. техн. наук, Л.А. Зайони, канд. техн. наук,  
И.Н. Андрианова, Б.В. Тарасов, канд. техн. наук

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25 мая 1977 г. № 1329
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 6613—86	2.1
ГОСТ 7328—82	2.1
ГОСТ 9147—80	2.1
ГОСТ 22552.0—77	1.1
ГОСТ 24104—88	2.1

5. Постановлением Госстандарта от 20.08.92 № 1001 снято ограничение срока действия
6. Переиздание (июнь 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1988 г., августе 1992 г. (ИУС 6—88, 11—92)

## СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 22552.0—77	Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Общие требования к методам анализа . . . . .	1
ГОСТ 22552.1—77	Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Метод определения диоксида кремния . . . . .	5
ГОСТ 22552.2—93	Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Методы определения оксида железа . . . . .	9
ГОСТ 22552.3—93	Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Методы определения оксида алюминия . . . . .	20
ГОСТ 22552.4—77	Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Метод определения диоксида титана . . . . .	34
ГОСТ 22552.5—77	Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Метод определения влаги . . . . .	38
ГОСТ 22552.6—77	Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Метод определения тяжелых минералов . . . . .	41
ГОСТ 22552.7—77	Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Метод определения гранулометрического состава . . . . .	44

Редактор *М.И. Максимова*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *Н.Л. Шнайдер*  
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартымяновой*

Изд. лнш. №021007 от 10.08.95. Сдано в набор 25.06.97. Подписано в печать 06.08.97.  
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,49. Тираж 196 экз. С756. Зак. 127.

---

ИПК Издательство стандартов,  
107076, Москва, Колодезный пер., 14  
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов