

Изменением N 3, утвержденным постановлением Госстандарта СССР от 13 октября 1987 г. N 3872, в настоящий ГОСТ внесены изменения, введенные в действие с 1 марта 1988 г.  
См. текст ГОСТа в предыдущей редакции

**Государственный стандарт СССР ГОСТ 22551-77\***

**"Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Технические условия"**

(утв. постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25 мая 1977 г. N 1328)

(с изменениями от 13 октября, 6 августа 1991 г., 1 сентября 1992 г.)

**Quartz sand, ground sandstone, quartzite and veiny quartz for glass industry. Specifications**

Срок введения установлен с 1 января 1979 г.

Проверен в 1933# г.

Постановлением Госстандарта от 30 мая 1983 г. N 2429

срок действия продлен до 1 января 1989 г.

По информации, приведенной в Общероссийском строительном каталоге (СК-1. Нормативные и методические документы по строительству), настоящий ГОСТ является действующим

Настоящий стандарт распространяется на кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц, предназначенные для стекольной промышленности.

**1. Марки**

Изменением N 5, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 1 сентября 1992 г. N 1078, в пункт 1.1 настоящего ГОСТа внесены изменения, введенные в действие с 1 января 1993 г.

См. текст пункта в предыдущей редакции

1.1. В зависимости от физико-химического состава кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц выпускают следующих марок, указанных в [табл. 1](#).

**Таблица 1**

Марка	Наименование и характеристика	Преимущественная область применения
ООВС-010-В	Кварцевый песок и жильный кварц обогащенные высшего сорта	Для производства оптического стекла, работающего в малой толщине, свинцового хрустала, художественных изделий, увиолевого стекла
ООВС-015-1	Кварцевый песок и жильный кварц обогащенные 1-го сорта	Для производства светотехнического увиолевого стекла, бесвинцового хрустала, цветных и бесцветных изделий из сортового стекла ручной выработки и выдувных изделий механизированной выработки, художественных изделий, особо чистых силикатов натрия (катализаторов) Допускается по согласованию с потребителем для производства свинцового хрустала
ОВС-020-В	Кварцевый песок и	Для производства светотехнического

	жильный кварц обогащенные или необогащенные высшего сорта	и сигнального стекла, посуды, прессованных механизированной "дюралекс", силикатов натрия (катализаторов)	сортовой изделий выработки
ОВС-025-1	Кварцевый песок и жильный кварц обогащенные 1-го сорта	Для стеклоизделий техники	электронной
ОВС-025-1А	Кварцевый песок и жильный кварц обогащенные или необогащенные 1-го сорта	Для производства сигнального стекла, посуды, прессованных изделий, силикатов (катализаторов)	светотехнического стеклянной цветных натрия
ВС-030-В	Кварцевый песок и жильный кварц обогащенные	Для стеклоизделий техники	электронной
ВС-040-1	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные или необогащенные высшего сорта	Для производства технического стекла, стеклоблоков, витрин, проката, стекловолокна для специальных изделий, лабораторного, медицинского, парфюмерного стекла, стеклоизделий для электронной техники; консервной тары и бутылок из обесцвеченного стекла; посуды, прессованной, светотехнического и сигнального стекла, силикатов натрия (катализаторов)	листового автомобильного стекла, витрин, для электронной техники; бутылок сортовой
ВС-050-1	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные или необогащенные 1-го сорта	Для производства листового, оконного и технического стекла, лабораторного, медицинского и парфюмерного стекла, стекловолокна для электротехники, силиката натрия (катализаторов)	листового оконного стекла, и медицинского и стекловолокна для электротехники, стекла, натрия (катализаторов)
ВС-050-2	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные или необогащенные 2-го сорта	Для производства листового оконного и технического стекла, проката, стеклоблоков, консервной тары и бутылок из обесцвеченного стекла, автомобильного стекла, витрин	листового оконного стекла, проката, консервной тары и бутылок стекла, автомобильного стекла, витрин
С-070-1	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные или необогащенные 1-го	Для производства технического стеклопрофилита, белой консервной тары и проката, стекловолокна для	оконного и стекла, стеклоблоков, тары и бутылок, стекловолокна для

	сорта	электротехники
С-070-2	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные и необогащенные 2-го сорта	Для производства стеклопрофилита, стеклоблоков, проката, белой консервной тары и бутылок, стекловолокна строительного и другого назначения
Б-100-1	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные и необогащенные 1-го сорта	Для производства силикат-глыбы, стекловолокна для электротехники, оконного стекла, изоляторов, труб, консервной тары и бутылок из полубелого стекла
Б-100-2	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные или необогащенные 2-го сорта	Для производства изоляторов, труб, консервной тары и бутылок из полубелого стекла, стекловолокна строительного и другого назначения
ПБ-150-1	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц необогащенные, обогащенные или усредненные 1-го сорта	Для производства оконного стекла, консервной тары и бутылок из полубелого стекла, изоляторов, труб, пеностекла
ПБ-150-2	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц необогащенные, обогащенные или усредненные 2-го сорта	Для производства стекловолокна для строительных целей, консервной тары и бутылок из полубелого стекла, изоляторов, труб, пеностекла, аккумуляторных банок
ПС-250	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц необогащенные, усредненные	Для производства пеностекла, стекловолокна для строительных целей, консервной тары и бутылок из полубелого стекла, изоляторов, труб, аккумуляторных банок
Т	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц необогащенные	Для производства бутылочного зеленого стекла

**Примечания:**

1. В обозначении марок буквы означают:

ООВС - для особо ответственных изделий высокой светопрозрачности;

ОВС - для ответственных изделий высокой светопрозрачности;

ВС - для изделий высокой светопрозрачности;

С - для изделий светопрозрачных;

Б - для бесцветных изделий;

ПБ - для полубелых изделий;

ПС - для изделий пониженной светопрозрачности;

Т - для изделий из темно-зеленого стекла.

В обозначении марок первые три цифры означают: массовую долю окиси железа в тысячных долях; четвертая цифра (буква) - сорт продукции данной марки (высший, первый, второй).

2. Допускается применение кварцевого песка, молотых песчаника, кварцита и жильного кварца марок С, Б, ПБ и ПС для производства бутылочного зеленого стекла и марки ПС-230 для производства листового оконного стекла.

3. Для марки ОВС-025-1А индекс А обозначает повышенное содержание тяжелой фракции ( $d \geq 2,9$ ) в обогащенных песках.

## 2. Технические требования

2.1. Обогащенные и необогащенные кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц должны соответствовать требованиям настоящего стандарта.

*Изменением N 5, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 1 сентября 1992 г. N 1078, в пункт 2.2 настоящего ГОСТа внесены изменения, введенные в действие с 1 января 1993 г.*

*[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)*

2.2. Обогащенные и необогащенные кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц по физико-химическим показателям должны соответствовать нормам, указанным в [табл. 2](#).

**Таблица 2**

Наименование показателя	Норма для марки																Методы испытаний
	ООВС-010-В	ООВС-015-1	ОВС-020-В	ОВС-025-1	ВС-030-В	ВС-040-1	ВС-050-1	ВС-050-2	С-070-1	С-070-2	Б-100-1	Б-100-2	ПБ-150-1	ПБ-150-2	ПС-250	Т	
1. Массовая доля оксида кремния (SiO <sub>2</sub> ), %	99,8	99,3	99,0	98,5	98,5	98,5	98,5	95,0	98,5	95,0	98,5	95,0	98,0	95,0	95,0	95,0	по ГОСТ 22552.1-77
2. Массовая доля оксида железа (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), %	0,010	0,015	0,02	0,025	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,07	0,10	0,10	0,15	0,15	0,26	Не нормируется	по ГОСТ Р 50220-92
3. Массовая доля оксида алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), %	0,1	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	2,0	0,6	2,0	0,6	2,0	1,6	2,0	4,0	4,0	по ГОСТ Р 50221-92
4. Массовая доля влаги, %, не более:																	по ГОСТ 22552.5-77
в обогащенных песках	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-	
в необогащенных песках	-	-	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
5. Массовая доля тяжелой фракции (d > 2,9) в обогащенных песках, %	0,5	0,05	0,05	0,05	Не нормируется											по ГОСТ 22552.6-77	

Изменением N 4, утвержденным постановлением Госстандарта СССР от 6 августа 1991 г. N 1319, в пункт 2.3 настоящего ГОСТа внесены изменения, введенные в действие с 1 апреля 1992 г.

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

2.3. При содержании в кварцевых песках марок ООВС-010-В и ООВС-015-1 тяжелой фракции в пределах допуска настоящего стандарта допускается массовая доля  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  не более 0,00015%;  $\text{TiO}_2$  не более 0,05%;  $\text{V}_2\text{O}_5$  не более 0,001%.

Для обогащенных кварцевых песков марок ОВС-020-В и ОВС-025-1 допускается массовая доля  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  не более 0 0003%

2.4. Допускается по соглашению с потребителем массовая доля влаги в необогащенных песках с 15 сентября по 15 мая не более 10%.

При транспортировании песков, подвергающихся смерзанию в пути, в период с 15 ноября по 15 марта поставщик должен принимать профилактические меры, предотвращающие их смерзание.

Допускается по согласованию с потребителем содержание влаги в обогащенных песках всех марок не более 7%.

При влажности песка более 10% необходимо проводить дополнительное дренирование.

**(Измененная редакция, Изм. N 1).**

Изменением N 5, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 1 сентября 1992 г. N 1078, пункт 2.5 настоящего ГОСТа изложен в новой редакции, введенной в действие с 1 января 1993 г.

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

2.5. Допускаемые отклонения в содержании окиси кремния ( $\text{SiO}_2$ ) и окиси алюминия ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) не должны превышать величин, указанных в [табл. 3](#).

**Таблица 3**

Марка	Допускаемое отклонение между партиями, %, не более	
	$\text{SiO}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$
ООВС-010-В	+ - 0,15	+ - 0,05
ООВС-015-1	+ - 0,2	+ - 0,05
ОВС-020-В	+ - 0,2	+ - 0,1
ОВС-025-1	+ - 0,2	+ - 0,1
ОВС-025-1А	+ - 0,2	+ - 0,1
ВС-030-В	+ - 0,2	+ - 0,1
ВС-050-1	+ - 0,2	+ - 0,1
ВС-050-2	+ - 0,3	+ - 0,2
С-070-1	+ - 0,2	+ - 0,1
С-070-2	+ - 0,3	+ - 0,2
В-100-1	+ - 0,2	+ - 0,1
В-100-2	+ - 0,3	+ - 0,3
ПВ-150-1	+ - 0,3	+ - 0,2
ПВ-150-2	+ - 0,3	+ - 0,3

ПС-250	+ - 0,5	+ - 0,5
Т	+ - 0,5	+ - 0,5

2.6. Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц по остаткам на ситах с сетками N 08 и 01 должны соответствовать нормам, указанным в [табл. 4](#).

**Таблица 4**

Наименование показателя	Норма для кварцевого песка, молотых песчаника, кварцита и жильного кварца		Методы испытаний
	обогащенного	необогащенного	
Остаток на сетке N 08, %, не более	0,5	5,0	По ГОСТ 22552.7-77
Проход через сетку N 01, %, не более	5,0	15,0	По ГОСТ 22552.7-77

2.7. По согласованию с потребителем кварцевый песок Аникшчайского месторождения - допускается с остатком на сите с сеткой N 08:

необогащенный - не более 10%;

обогащенный - не более 5%.

**(Измененная редакция, Изм. N 2).**

2.8. По согласованию с потребителем для обогащенного кварцевого песка и молотого песчаника Туганского, Новозыбковского месторождения и месторождения Серное допускается проход через сетку N 0063 не более 5%.

**2.7. и 2.8. (Измененная редакция, Изм. N 1).**

*Изменением N 5, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 1 сентября 1992 г. N 1078, в пункт 2.9 настоящего ГОСТа внесены изменения, введенные в действие с 1 января 1993 г.*

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

2.9. В кварцевом песке, молотых песчанике, кварците и жильном кварце всех марок не допускается наличие посторонних примесей, видимых невооруженным глазом: остатков хромовой руды, цемента, битого стекла, кирпичей, щепы, угля и т.д.

Для кварцевого песка Новоселовского месторождения допускается наличие углефицированных примесей, содержащихся в добываемой горной массе.

**2.10. (Исключен. Изм. N 2).**

### 3. Приемка

3.1. Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц принимают партиями. Партией считают количество продукции одного месторождения, одной марки, оформленное одним документом о качестве, в котором указывают;

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование и марку продукции;

номер и дату выдачи документа;

результаты испытаний;

дату отгрузки;

массу партии;

номер партии;

номер вагона или номера контейнеров;

обозначение настоящего стандарта.

3.2. Для контроля "качества продукции, упакованной в мешки, точечные" пробы отбирают от 5% мешков, но не менее чем от пяти мешков.

3.3. При несоответствии результатов испытаний требованиям настоящего стандарта хотя бы по одному из показателей проводят повторное испытание по этим показателям. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

#### 4. Методы испытаний

4.1. Отбор проб для испытаний упакованной продукции производят щупом произвольно из любой точки мешка или контейнера.

От каждого мешка контейнера должна быть одна точечная проба массой не менее 0,1 кг.

4.1а. Отбор проб для испытаний продукции без упаковки производят следующим образом; от продукции, находящейся на складе, - щупом из восьми разных точек, расположенных на равном расстоянии друг от друга и на расстоянии не менее 0,5 м от края насыпи. Масса точечной пробы должна быть не менее 0,25 кг;

от продукции, загружаемой в, транспортные средства, - восемь точечных проб при пересечении струи материала или с ленты конвейера с периодом отбора (t) в минутах, вычисляемым по формуле

$$t = \frac{60 \times m}{8 \times Q},$$

где m - масса партии, т;

Q - производительность потока продукции, т/ч;

Масса точечной пробы должна быть не менее 6,5 кг.

4.2. Масса объединенной пробы, состоящей из точечных проб, должна быть не менее 4 кг. Объединенную пробу тщательно перемешивают и методом квартования сокращают до 2 кг.

4.3. Полученную пробу делят на две равные части, одну из которых направляют в лабораторию, вторую упаковывают в полиэтиленовый мешок или стеклянную банку, печатают и хранят в специально отведенном помещении в течение 2 месяцев на случай разногласий, возникших при определении качества.

На полиэтиленовом мешке или стеклянной банке должны быть указаны:

наименование предприятия-изготовителя;

наименование и марка продукции;

номер партии;

дата отбора проб;

должность и фамилия лиц, производивших отбор проб.

4.4. Методы испытаний указаны в [п.п. 2.1](#) и [2.3](#).

#### 5. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

*Изменением N 4, утвержденным постановлением Госстандарта СССР от 6 августа 1991 г. N 1319, в пункт 5.1 настоящего ГОСТа внесены изменения, введенные в действие с 1 апреля 1992 г.*

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

5.1. Кварцевый песок и жильный кварц обогащенные марок ООВС-010-В, ООВС-015-1, ОВС-020-В, ОВС-025-1, ОВС-025-1А допускается упаковывать в четырехслойные мешки по ГОСТ 2226-88 массой не более 50 кг или специальные контейнеры.

5.2. Маркировка транспортной тары - по ГОСТ 14192-77 с нанесением следующих дополнительных данных:

марки и названия месторождения;

даты изготовления;

номера партии;

обозначения настоящего стандарта.

*Взамен ГОСТ 14192-77 постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219 с 1 января 1998 г. введен в действие ГОСТ 14192-96*



### 5.3. (Исключен, Изм. N 2).

*Изменением N 5, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 1 сентября 1992 г. N 1078, пункт 2.5 настоящего ГОСТа изложен в новой редакции, введенной в действие с 1 января 1993 г.*

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

5.4. Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц транспортируют транспортом всех видов с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

Кварцевый песок и жильный кварц, упакованные в мешки, транспортируют в крытых, очищенных от ранее перевозимых грузов вагонах; упакованные в контейнеры - в крытых вагонах или на открытом подвижном составе.

Неупакованные обогащенные кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц транспортируют в тщательно вымытых и очищенных от ранее перевозимых грузов вагонах типа цементовозов, крытых вагонах и полувагонах.

Неупакованные необогащенные кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц транспортируют в тщательно вымытых и очищенных от ранее перевозимых грузов полувагонах и на платформах.

5.5. Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц должны храниться в закрытых складских помещениях или силосных башнях отдельно по маркам.

Допускается хранение необогащенного кварцевого песка, молотых песчаника, кварцита и жильного кварца на открытых складах, обеспечивающих сохранность их качества.

5.6. Транспортирование кварцевого песка, молотых песчаника, кварцита и жильного кварца по железной дороге осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов и условий размещения и крепления грузов, утвержденных Министерством путей сообщения.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 22235-76.