Krounkouchou 3K3



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЕСОК КВАРЦЕВЫЙ, МОЛОТЫЕ ПЕСЧАНИК, КВАРЦИТ И ЖИЛЬНЫЙ КВАРЦ ДЛЯ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 22551-77

Издание официальное

E3 4-96

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москвя

ПОПРАВКИ, ВНЕСЕННЫЕ В МЕЖГ СТАНДАРТЫ

А. ГОРНОЕ ДЕЛО. ПО

к ГОСТ 22551—77 Песок кварцевый, молотые ный кварц для стекольной промышленности. Томенение № 5, ИУС № 12—92)

В каком месте	Напечатано
Пункт 2.2. Таблица 2. Показатель 2. Для марки ПС-250 показатель 5. Для марки ООВС-010-В	0,26 · 0,5

(ИУС № 7 2000 г.)





к ГОСТ 22551—77 Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2.2. Таблица 2. Графа «Наименование показателя». Показатель 1 показатель 2 показатель 3 показатель 5		(SiO ₃), %, не менее (Fe ₂ O ₃), %, не более (Al ₂ O ₃), %, не более обогащенных песках, %, не более

(ИУС № 1 2001 г.)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЕСОК КВАРЦЕВЫЙ, МОЛОТЫЕ ПЕСЧАНИК, КВАРЦИТ И ЖИЛЬНЫЙ КВАРЦ ЛЛЯ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

FOCT 22551--77

Технические условия

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

OKII 57 2633 0000

Дата введения 01.01.79

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

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

МАРКИ

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	Преимушественная область применения
OOBC-010-B		Для производства оптичес- кого стекла, работающего в малой толщине, свинцового хрусталя, художественных из- делий, увиолевого стекла

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издательство стандартов, 1977
 ИПК Издательство стандартов, 1997
 Переиздание с Изменениями

FF 2		and the second second	- 8
-t t	ажение	PR (2014)	- 4
a a grant and a	Control of the second	WALL SHOW THE TAXABLE	- 40

Марка	Наименование и характеристика	Преимущественная область применения
OOBC-015-1	V	
0086-013-1	Кварцевый песок и жиль- ный кварц обогащенные 1-го сорта	Для производства свето- технического увиолевого стекла, бессвинцового хрус- таля, цветных и бесцветных
		изделий из сортового стекла ручной выработки и выдувных изделий механизированной
		выработки, художественных изделий, особо чистых сили- катов натрия (катализаторов)
		Допускается по согласо- ванию с потребителем для про- изводства свинцового хрусталя
OBC-020-B	Кварцевый песок и жиль- ный квари обогащенные или	Для производства светотех-
	необогашенные высшего сорта	нического и сигнального стек- ла, сортовой посуды, прессо- ванных изделий механизиро- ванной выработки «дюра- лекс», силикатов натрия (ка- тализаторов)
OBC-025—1	Кварцевый песок и жиль- ный кварц обогащенные 1-го сорта	Для стеклоизделий элек- тронной техники
OBC-0251A	Кварцевый песок и жиль- ный кварц обогащенные или необогащенные 1-го сорта	Для производства свето- технического сигнального стекла, стеклянной посуды, прессованных цветных изде- лий, силикатов натрия (ката- лизаторов)
BC-030-B	Кварцевый песок и жиль- ный кварц обогашенные Кварцевый песок, молотые	тронной техники
DC 030, D	песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные или необогащенные высшего сорта	Для производства листо- вого технического стекла, автомобильного стекла, стеклоблоков, витрин, про- ката, стекловолокна для
	-	специальных изделий, лабо- раторного, медицинского, парфюмерного стекла, стек- лоизделий для электронной
		техники; консервной тары и бутылок из обесцвеченного стекла; сортовой посуды,

Продолжение табл. 1

		просмжение тион. 1
Марка	Наименование и характеристика	Преимущественная область применения
		прессованной, светотехничес- кого и сигнального стекла, си- ликатов натрия (катализа- торов)
BC-040—1	Кварцевый песок, молотые кварцит и жильный кварц обогащенные или необога- шенные 1-го сорта	Для производства листо- вого, оконного и технического стекла, лабораторного, меди- цинского и парфюмерного стекла, стекловолокна для электротехники, силиката на- трия (катализаторов)
BC-050—1	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные или не- обогащенные 1-го сорта	Для производства листо- вого оконного и технического стекла; лабораторного, меди- цинского и парфюмерного стекла; стекловолокна для электротехники, электроосве- тительного стекла, силикатов натрия (катализаторов)
BC-050—2	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные или не- обогащенные 2-го сорта	Для производства листового оконного и технического стек- ла, проката, стеклоблоков, консервной тары и бутылок из обесцвеченного стекла, авто- мобильного стекла, витрин
C-0701	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные или не- обогащенные 1-го сорта	Для производства оконного и технического стекла, стек- лопрофилита, стеклоблоков, белой консервной тары и бу- тылок, проката, стекловолок- на для электротехники
C-070—2	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные и необогащенные 2-го сорта	Для производства стекло- профилита, стеклоблоков, проката, белой консервной тары и бутылок, стекловолок- на строительного и другого назначения
Б-100—1	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные и необотащенные 1-го сорта	Для производства силикат- глыбы, стекловолокна для электротехники, оконного стекла, изоляторов, труб, кон- сервной тары и бутылок из полубелого стекла

		Additional contract of the con
Марка	Наименование и характеристика	Преимущественная область применения
Б-100—2	Кварцевый лесок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц обогащенные или не- обогащенные 2-го сорта	Для производства изолято- ров, труб, консервной тары и бутылок из полубелого стекла, стекловолокна строительного и другого назначения
ПБ-1501	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц необогащенные, обо- гащенные 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, обо- гашенные или усредненные 2- го сорта	Для производства стекло- волокна для строительных це- лей, консервной тары и бу- тылок из полубелого стекла, изоляторов, труб, пеностекла, аккумуляторных банок
ПС-250	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц необогащенные, усред- ненные	Для производства пено- стекла, стекловолокна для строительных целей, консерв- ной тары и бутылок из полу- белого стекла, изоляторов, труб, аккумуляторных банок
т	Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц необогащенные	

Примечания:

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).



- Допускается применение кварцевого песка, молотых песчаника, кварцита и жильного кварца марок С. Б. ПБ и ПС для производства бутылочного зеленого стекла и марки ПС-250 для производства листового оконного стекла.
- 3. Для марки OBC-025 1A индекс A обозначает повышенное содержание тяжелой фракции ($d \ge 2.9$) в обогащенных песках.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 4, 5).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

(Измененная редакция, Изм. № 2).

 Обогащенные и необотащенные кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц по физико-химическим показателям должны соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

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 Сг₂О₃ не более 0,00015 %; ТіО₂ не более 0,05 %; V₂O₅ не более 0,001 %.

Для обогащенных кварцевых песков марок ОВС-020-В и ОВС-025—1 допускается массовая доля Cr_2O_3 не более 0,0003 %, определение Cr_2O_3 и V_2O_5 выполняется у потребителя.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4, 5).

 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. № 1, 2).



C. 6 FOCT 22551-77

Таблица 2

	Метоя непыть- ний	The FOCT 22552.1	7057 22552.2	116 FOCT 22552.3	116 FOCT 22552.5		10s FOCT 22552.6
-	T	95.0	Не норми- руется	0,4	1	7,0	
	ЦС-720	95.0	97'0	0,		7,0	
	HE-130-2	95,0	0,15	2.0		2,0	
	1-051-9H	0'86	0,15	.ī	0.5	7.0	
	P-100-3	0,26	0.0	2,0	0.5	5:	PTCR
	I-001-d	8,5	0.30	9,0	0.5	, ç	Не нормируется
Норма для марки	C-010-2	95.0	0.07	2,0	0.5	7.0	9
RUT ED	C-010-1	5,86	0.07	9.0	. 0.5	7.0	
Hopk	BC-0203	95.0	0,05	2,0	0.5	7.0	
١.	BC-0201	98.5	0.05	9.0	0.5	F-	
	BC-0401	5,86	2,	0,6	5		
	BC-030-B	98,5	0,03	9'0	9.5	0,7	
	OBC-052-1V	5,86	0,025	9,	0.5	7.0	0,2
	OBC-052-1	5,86	50,0	3.	5.	7,0	0.00
	OBC-050-B	0,66	0,02	0,4	0.5	5,	0,00
	OOBC-0121	99,3	0,015	0,2	50		50'0 50'0
	OOBC-010-B	8.	0,010 0,015	10	5.0	- 1	5,0
	Наименование	1. Массовия доля оксида кремовя (SOs): %	CORESIS (1) %:	3. Массовыя доля оксную алюмовия (AgO ₃), %	4. Массовая доля влаги, %, не болес: в оботащен-	в необога- шезинах песках	5. Массовая доля тяжелой фракции (<i>d</i> > > 2,9) в обо- гащенных песках, %

2.5. Допускаемые отклонения по содержанию оксида кремния (SiO_2) , оксида алюминия (Al_2O_3) , оксида железа (Fe_2O_3) не должны превышать значений, указанных в табл. 3.

Таблица 3

Марка	Допускаем	Допускаемое отклонение между партиями, %			
	SiO ₂	Al ₂ O,	Fe ₂ O,		
OOBC-010-B OOBC-0151 OBC-020-B OBC-0251 OBC-0251A BC-030-B	±0,15 ±0,2 ±0,2 ±0,2 ±0,2 ±0,2	±0,05 ±0,05 ±0,1 ±0,1 ±0,1	±0,005 ±0,005 ±0,005 ±0,005 ±0,005 ±0,005		
BC-040-1 BC-050-1 BC-050-2 C-070-1 C-070-2 B-100-1	±0,2 ±0,2 ±0,3 ±0,2 ±0,3 ±0,2	±0,1 ±0,1 ±0,2 ±0,1 ±0,2 ±0,1	±0,005 ±0,005 ±0,005 ±0,01 ±0,01		
Б-100—2 ПБ-150—1 ПБ-150—2 ПС-250 Т	±0,3 ±0,3 ±0,3 ±0,5 ±0,5	±0,3 ±0,2 ±0,3 ±0,5 ±0,5	±0,01 ±0,05 ±0,05 ±0,05 ±0,05		

(Измененная редакция, Изм. № 5).

2.6. Кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц по остаткам на ситах с сетками № 08 и 01 должны соответствовать нормам, указанным в табл. 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Норма для кварцевого песка, молотых песчаника, кварцита и жильного кварца		Метод испытаний	
	обогащенного	необогащенного		
Остаток на сетке № 08, %, не более	.0,5	5,0	По ГОСТ 22552.7	
Проход через сетку № 01, %, не более	5,0	15,0	По ГОСТ 22552.7	

C. 8 FOCT 22551-77

2.7. По согласованию с потребителем кварцевый песок Аникшчайского месторождения допускается с остатком на сите с сеткой № 08:

необогащенный — не более 10%; обогащенный — не более 5%.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.8. По согласованию с потребителем для обогащенного кварцевого песка и молотого песчаника Туганского, Новозыбковского месторождения и месторождения Серное допускается проход через сетку № 0063 не более 5%.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

2.10. (Исключен, Изм. № 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.

Разд. 3. (Измененная редакция, Изм. № 3).

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

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

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

(Измененная редакция, Изм. № 3).

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

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

где m - масса партии, т;

Q — производительность потока продукции, т/ч.

Масса точечной пробы должна быть не менее 0,5 кг.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

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.

(Измененная редакция, Изм. № 3),

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

C. 10 FOCT 22551--77

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 пп. 2.1 и 2.3.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

(Измененная редакция, Изм. № 3).

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

марки и названия месторождения;

даты изготовления;

номера партии;

обозначения настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

- 5.3. (Исключен, Изм. № 2).
- 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 составс.

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.

(Измененная редакция, Изм. № 5).



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

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

- Б.И. Борисов, канд. техн. наук; Л.А. Зайонц, канд. техн. наук; И.И. Попова, канд. техн. наук, И.Н. Андрианова
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.05.77 № 1328
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЛОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана есылка	Номер пункта
FOCT 2226-88	5.1
FOCT 14192-77	5.2
FOCT 2223576	5.6
ΓOCT 22552.1—77	2.2
FOCT 22552.2—93	2.2
FOCT 22552.393	2.2
FOCT 22552.5—77	2.2
ГОСТ: 22552.677	2.2
ГОСТ 22552.7—77	2.6
FOCT 23034—78	2.2

- Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 29.08.91 № 1401
- ПЕРЕИЗДАНИЕ (май 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в мае 1980 г., ноябре 1983 г., октябре 1987 г., июле 1991 г. и сентябре 1992 г. (ИУС 8—80, 2—84, 1—88, 11—91, 12—92)



Редактор Р.С. Федорова Технический редактор В.Н. Прусакова Корректор М.И. Першина Компьютерная верстка В.И. Грищенко

Изд. лиц. №021007 от 10.08.95. Спано в набор 24.04.97. Подписано в печать16.05.97. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,85. Тираж. 176 экз. С522. Зак. 373.

ИПК Издательство стандартов
107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство станаартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6.
Пар № 080102

