*Изменением N 3, утвержденным постановлением Госстанадарта 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*](#sub_11)

1.1. В зависимости от физико-химического состава кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц выпускают следующих марок, указанных в [табл. 1](#sub_100).

**Таблица 1**

┌────────────┬──────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Марка │ Наименование и │Преимущественная область применения │

│ │ характеристика │ │

├────────────┼──────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ ООВС-010-В │Кварцевый песок и│Для производства оптического │

│ │жильный кварц│стекла, работающего в малой │

│ │обогащенные высшего│толщине, свинцового хрусталя, │

│ │сорта │художественных изделий, увиолевого │

│ │ │стекла │

│ │ │ │

│ ООВС-015-1 │Кварцевый песок и│Для производства светотехнического │

│ │жильный кварц│увиолевого стекла, бессвинцового │

│ │обогащенные 1-го сорта│хрусталя, 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 хрусталя │

│ ОВС-020-В │Кварцевый песок и│Для производства светотехнического │

│ │жильный кварц│и сигнального стекла, сортовой │

│ │обогащенные или│посуды, прессованных изделий │

│ │необогащенные высшего│механизированной выработки │

│ │сорта │"дюралекс", силикатов натрия │

│ │ │(катализаторов) │

│ │ │ │

│ ОВС-025-1 │Кварцевый песок и│Для стеклоизделий электронной │

│ │жильный кварц│техники │

│ │обогащенные 1-го сорта│ │

│ │ │ │

│ ОВС-025-1А │Кварцевый песок и│Для производства светотехнического │

│ │жильный кварц│сигнального стекла, стеклянной │

│ │обогащенные или│посуды, прессованных цветных │

│ │необогащенные 1-го│изделий, силикатов натрия │

│ │сорта │(катализаторов) │

│ │ │ │

│ │Кварцевый песок и│Для стеклоизделий электронной │

│ │жильный кварц│техники │

│ │обогащенные │ │

│ │ │ │

│ ВС-030-В │Кварцевый песок,│Для производства листового │

│ │молотые песчаник,│технического стекла, автомобильного │

│ │кварцит и жильный│стекла, стеклоблоков, витрин, │

│ │кварц обогащенные или│проката, стекловолокна для │

│ │необогащенные высшего│специальных изделий, лабораторного, │

│ │сорта │медицинского, парфюмерного стекла, │

│ │ │стеклоизделий для электронной │

│ │ │техники; консервной тары и бутылок │

│ │ │из обесцвеченного стекла; сортовой │

│ │ │посуды, прессованной, │

│ │ │светотехнического и сигнального │

│ │ │стекла, силикатов натрия │

│ │ │(катализаторов) │

│ │ │ │

│ ВС-040-1 │Кварцевый песок,│Для производства листового, │

│ │молотые кварцит и│оконного и технического стекла, │

│ │жильный кварц│лабораторного, медицинского и │

│ │обогащенные или│парфюмерного стекла, стекловолокна │

│ │необогащенные 1-го│для электротехники, силиката натрия │

│ │сорта │(катализаторов) │

│ │ │ │

│ ВС-050-1 │Кварцевый песок,│Для производства листового оконного │

│ │молотые песчаник,│и технического стекла; │

│ │кварцит и жильный│лабораторного, медицинского и │

│ │кварц обогащенные или│парфюмерного стекла; стекловолокна │

│ │необогащенные 1-го│для электротехники, │

│ │сорта │электроосветительного стекла, │

│ │ │силикатов натрия (катализаторов) │

│ │ │ │

│ ВС-050-2 │Кварцевый песок,│Для производства листового оконного │

│ │молотые песчаник,│и технического стекла, проката, │

│ │кварцит и жильный│стеклоблоков, консервной тары и │

│ │кварц обогащенные или│бутылок из обесцвеченного стекла, │

│ │необогащенные 2-го│автомобильного стекла, витрин │

│ │сорта │ │

│ │ │ │

│ С-070-1 │Кварцевый песок,│Для производства оконного и │

│ │молотые песчаник,│технического стекла, │

│ │кварцит и жильный│стеклопрофилита, стеклоблоков, │

│ │кварц обогащенные или│белой консервной тары и бутылок, │

│ │необогащенные 1-го│проката, стекловолокна для │

│ │сорта │электротехники │

│ │ │ │

│ С-070-2 │Кварцевый песок,│Для производства стеклопрофилита, │

│ │молотые песчаник,│стеклоблоков, проката, белой │

│ │кварцит и жильный│консервной тары и бутылок, │

│ │кварц обогащенные и│стекловолокна строительного и │

│ │необогащенные 2-го│другого назначения │

│ │сорта │ │

│ │ │ │

│ Б-100-1 │Кварцевый песок,│Для производства силикат-глыбы, │

│ │молотые песчаник,│стекловолокна для электротехники, │

│ │кварцит и жильный│оконного стекла, изоляторов, труб, │

│ │кварц обогащенные и│консервной тары и бутылок из │

│ │необогащенные 1-го│полубелого стекла │

│ │сорта │ │

│ │ │ │

│ Б-100-2 │Кварцевый песок,│Для производства изоляторов, труб, │

│ │молотые песчаник,│консервной тары и бутылок из │

│ │кварцит и жильный│полубелого стекла, стекловолокна │

│ │кварц обогащенные или│строительного и другого назначения │

│ │необогащенные 2-го│ │

│ │сорта │ │

│ │ │ │

│ ПБ-150-1 │Кварцевый песок,│Для производства оконного стекла, │

│ │молотые песчаник,│консервной тары и бутылок из │

│ │кварцит и жильный│полубелого стекла, изоляторов, │

│ │кварц необогащенные,│труб, пеностекла │

│ │обогащенные или│ │

│ │усредненные 1-го сорта│ │

│ │ │ │

│ ПБ-150-2 │Кварцевый песок,│Для производства стекловолокна для │

│ │молотые песчаник,│строительных целей, консервной тары │

│ │кварцит и жильный│и бутылок из полубелого стекла, │

│ │кварц необогащенные,│изоляторов, труб, пеностекла, │

│ │обогащенные или│аккумуляторных банок │

│ │усредненные 2-го сорта│ │

│ │ │ │

│ ПС-250 │Кварцевый песок,│Для производства пеностекла, │

│ │молотые песчаник,│стекловолокна для строительных │

│ │кварцит и жильный│целей, консервной тары и бутылок из │

│ │кварц необогащенные,│полубелого стекла, изоляторов, │

│ │усредненные │труб, аккумуляторных банок │

│ │ │ │

│ Т │Кварцевый песок,│Для производства бутылочного │

│ │молотые песчаник,│зеленого стекла │

│ │кварцит и жильный│ │

│ │кварц необогащенные │ │

└────────────┴──────────────────────┴────────────────────────────────────┘

**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 >= 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*](#sub_22)

2.2. Обогащенные и необогащенные кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц по физико-химическим показателям должны соответствовать нормам, указанным в [табл. 2](#sub_200).

**Таблица 2**

┌─────────────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Наименование │ Норма для марки │

│ показателя ├──────┬──────┬─────┬──────┬─────┬────────┬────────┬────────┬───────┬───────┬─────┬───────┬─────┬─────┬──────┬──────┬──────────┤

│ │ ООВС-│ООВС- │ОВС- │ ОВС- │ ВС- │ВС-040-1│ВС-050-1│ВС-050-2│С-070-1│С-070-2│ Б- │Б-100-2│ ПБ- │ ПБ- │ПС-250│ Т │ Методы │

│ │ 010-В│015-1 │020-В│025-1 │030-В│ │ │ │ │ │100-1│ │150-1│150-2│ │ │испытаний │

├─────────────────┼──────┼──────┼─────┼──────┼─────┼────────┼────────┼────────┼───────┼───────┼─────┼───────┼─────┼─────┼──────┼──────┼──────────┤

│1. Массовая доля│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 │

│оксида кремния│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │22552.1-77│

│(SiO2), % │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│2. Массовая доля│ 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 │по ГОСТ Р │

│оксида железа│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │норми-│ 50220-92 │

│(Fe2O3), % │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │руется│ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│3. Массовая доля│ 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 │

│оксида алюминия│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 50221-92 │

│(Аl2О3), % │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│4. Массовая доля│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ по ГОСТ │

│влаги, %, не│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │22552.5-77│

│более: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│в обогащенных│ 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 │ - │ - │ - │ │

│песках │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│в необогащенных│ - │ - │ 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 │ │

│песках │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│5. Массовая доля│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ по ГОСТ │

│тяжелой фракции│ │ │ │ ├─────┴────────┴────────┴────────┴───────┴───────┴─────┴───────┴─────┴─────┴──────┴──────┤22552.6-77│

│(d > 2,9) в│ 0,5 │ 0,05 │ 0,05│ 0,05 │ Не нормируется │ │

│обогащенных │ │ │ │ │ │ │

│песках, % │ │ │ │ │ │ │

└─────────────────┴──────┴──────┴─────┴──────┴────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┴──────────┘

*Изменением N 4, утвержденным постановлением Госстанадарта 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*](#sub_23)

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 Cr2О3 не более 0,00015%; TiO2 не более 0,05%; V2O5 не более 0,001%.

Для обогащенных кварцевых песков марок ОВС-020-В и ОВС-025-1 допускается массовая доля Сr2О3 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*](#sub_25)

2.5. Допускаемые отклонения в содержании окиси кремния (SiO2) и окиси алюминия (Аl2О3) не должны превышать величин, указанных в [табл. 3](#sub_300).

**Таблица 3**

┌──────────────────────┬────────────────────────────────────────────────┐

│ Марка │ Допускаемое отклонение между партиями, %, не │

│ │ более │

│ ├────────────────────────┬───────────────────────┤

│ │ SiO2 │ Аl2О3 │

├──────────────────────┼────────────────────────┼───────────────────────┤

│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 │

│ │ │ │

│Б-100-1 │ +- 0,2 │ +- 0,1 │

│ │ │ │

│Б-100-2 │ +- 0,3 │ +- 0,3 │

│ │ │ │

│ПБ-150-1 │ +- 0,3 │ +- 0,2 │

│ │ │ │

│ПБ-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](#sub_400).

**Таблица 4**

┌─────────────────────┬────────────────────────────────┬────────────────┐

│ Наименование │ Норма для кварцевого песка, │Методы испытаний│

│ показателя │ молотых песчаника, кварцита и │ │

│ │ жильного кварца │ │

│ ├───────────────┬────────────────┤ │

│ │ обогащенного │ необогащенного │ │

├─────────────────────┼───────────────┼────────────────┼────────────────┤

│Остаток на сетке│ 0,5 │ 5,0 │По ГОСТ │

│N 08, %, не более │ │ │22552.7-77 │

│ │ │ │ │

│Проход через сетку│ 5,0 │ 15,0 │По ГОСТ │

│N 01, %, не более │ │ │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*](#sub_29)

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 расстояний 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

60 x m

t = ────────,

8 х 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, опечатывают и хранят в специально отведенном помещении в течение 2 месяцев на случай разногласий, возникших при определении качества.

На полиэтиленовом мешке или стекянной 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](#sub_21) и [2.3.](#sub_23)

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

*Изменением N 4, утвержденным постановлением Госстанадарта 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*](#sub_51)

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*](#sub_54)

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 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 22235-76.