

Общество с ограниченной ответственностью
«Промышленная группа «Фосфорит»»

ОКП 21 6929

Группа А 52

УТВЕРЖДАЮ



Исполнительный директор
ООО «ПГ «Фосфорит»

В.Л. Ерлыков
2009 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ №3

**Об изменении ТУ 2169-012-56937109-2002
ПЕСОК КВАРЦЕВЫЙ**

Дата введения 01.12.2009 г.

СОГЛАСОВАНО

Территориальное управление
Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека
по Ленинградской области

санитарно-эпидемиологическое
заключение
№ 47.01.05.216.П.000964.11.09
от 06.11.2009 г.

РАЗРАБОТАНО

Технический директор
ООО «ПГ «Фосфорит»
С.А. Шейбак
" 12 " 11 2009 г.

Начальник отдела
технического развития
ООО «ПГ «Фосфорит»
Т.В. Николенко
« 06 » 11 2009 г.

юлл	Подп. и дата	Взам.инв. №	Инд.№ дубл.	Подп. и дата

Изменить на титульном листе и далее по тексту наименование
Технических условий, изложив их в новой редакции: «Песок кварцевый».

Листы 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ТУ аннулировать и заменить листами 2, 3, 4, 5,
6, 7, 8 Изменения №3.

Листы 9, 10, 11, 12, 13 аннулировать.

подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Извещение № 3 об изменении ТУ 2169-012-56937109-2002				
	Изм.							Лист	№ докум.
	Разраб.						Лит.	Лист	Листов
	Пров.						А	2	2
							Песок кварцевый		

Настоящие технические условия распространяются на песок кварцевый, полученный в процессе обогащения фосфоритной руды кингисеппского месторождения фосфоритов в качестве попутного сырья и внесенный в Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации (протоколы Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых №7506 от 26.11.1975 и №8984 от 16.04.1982).

Песок кварцевый предназначается для строительных работ, производства строительных материалов, используется как кремнийсодержащая добавка для регулирования теплофизических свойств сырьевых шихт в высокотемпературных технологиях и в качестве формовочного материала.

Пример записи продукта при заказе: «Песок кварцевый, ТУ 2169-012-56937109-2002».

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Песок кварцевый должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящих технических условий и по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2 По физико-химическим показателям песок кварцевый должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	Методы анализа
1. Зерновой состав: массовая доля зерен, проходящих через сито №016, %, не более	25	п.5.2
2. Массовая доля пылевидных и глинистых частиц, %, не более	5	п.5.3
3. Массовая доля диоксида кремния (несвязанный SiO ₂), %, не менее	90	п.5.4.
4. Массовая доля сернистых и сернокислых соединений в (пересчете на SO ₃), %, не более	1	п.5.5
5. Насыпная плотность, кг/м ³ , не менее	не норм.	п.5.6

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	код

3	Зам.	ИИ №3		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				

ТУ 2169-012-56937109-2002

Песок кварцевый

Лит.	Лист	Листов
А	2	8

Примечания

1) Массовая доля зерен, проходящих через сито №016, массовая доля пылевидных, глинистых и илистых частиц, насыпная плотность определяются при периодических испытаниях, которые проводит предприятие-изготовитель не реже одного раза в квартал.

2) Массовую долю диоксида кремния (несвязанный SiO₂) предприятие-изготовитель гарантирует без определения.

3) Массовую долю сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO₃ предприятие-изготовитель гарантирует; определение проводит не реже одного раза в год.

1.3 Упаковка

1.3.1 Песок кварцевый отгружают без упаковки в открытых транспортных средствах.

1.4. Маркировка

1.4.1 Предприятие-изготовитель сопровождает каждую партию песка кварцевого грузосопроводительным документом, в котором указываются:

- наименование страны изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- наименование продукта;
- обозначение настоящих технических условий,
- номер партии и дату погрузки;
- массу продукта.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Основной составляющей песка кварцевого является кварц (кремния диоксид SiO₂).

По степени воздействия на организм песок кварцевый относится к веществам 3-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76, пожаро- и взрывобезопасен.

Контроль за содержанием песка кварцевого в воздухе рабочей зоны производится по пыли песка кварцевого (ПДК– 3/1 мг/м³).

Производственный контроль проводится в соответствии с СП 1.1.1058-01 и СП 1.1.2193-07.

2.2 Пыль песка кварцевого обладает фиброгенными свойствами, способна оказывать местное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При длительном контакте с пылью песка кварцевого у работающих могут возникнуть профессиональные легочные заболевания.

2.3 Вдыхание пыли песка кварцевого способно оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей.

подл	Подп. и дата	Взам.инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
------	--------------	-------------	-------------	--------------

Производственные помещения, где наблюдается загрязнение воздуха пылью песка кварцевого, должны быть оснащены приточно-вытяжной вентиляцией.

2.4 Работающие с кварцевым песком должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.103-83 и отраслевыми нормами. Для защиты органов дыхания используют респираторы типа «Лепесток» и «У-2К»

2.5 Все работающие должны проходить медицинские осмотры (предварительные, при приемке на работу и периодические) в установленном порядке.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Песок кварцевый не образует токсичных соединений в воздушной среде и в сточных водах.

3.2 Удельная активность ($A_{эф}$) природных радионуклидов в песке кварцевом не превышает показателя, установленного СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) для материалов 1 класса - 370 Бк/кг. Определение эффективной удельной активности природных радионуклидов проводят не реже 1 раза в год гамма-спектрометрическим методом по методике выполнения измерений, которая должна быть аттестована в установленном порядке.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Поставку и приемку песка кварцевого производят партиями. Партией считают количество песка кварцевого массой не более 3000 тонн, отгружаемое в адрес одного потребителя.

Отбор и подготовку проб песка для контроля качества на предприятии-изготовителе проводят в соответствии с п.5.1 настоящих технических условий.

Потребитель при контрольной проверке качества песка кварцевого отбирает пробы в соответствии с ГОСТ 8736-03, п. 5.8-5.11.

Предприятие-изготовитель сопровождает каждую партию песка кварцевого документом о его качестве, в котором указываются:

- наименование предприятия-изготовителя, его адрес и товарный знак;
- наименование продукта;
- обозначение настоящих технических условий;
- номер партии и дату погрузки;
- массу продукта;

- результаты проведенных испытаний или подтверждение о соответствии качества продукта требованиям настоящих технических условий;

- подпись и штамп ОТК.

подл	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Учитывая опережающие отгрузку периодические испытания песка кварцевого и стабильность его зернового и минералого-петрографического состава, предприятие-изготовитель может подтверждать соответствие качества песка кварцевого требованиям настоящих технических условий без проведения испытаний каждой отгружаемой партии.

4.2 Определение количества поставляемого кварцевого песка производится по объему. Пересчет количества песка кварцевого из единиц объема в единицы массы производится по значениям насыпной плотности, которые определяются в состоянии естественной влажности при периодических испытаниях, проводимых не реже одного раза в квартал.

5. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

5.1 Отбор проб.

5.1.1 Отбор проб для проведения периодических испытаний производят по ГОСТ 8735-88, п. 2.2 и 2.9. Объединенную и лабораторную пробы готовят по ГОСТ 8735-88, п.2.5. Масса лабораторной пробы должна быть не менее 10 кг.

5.1.2 Полученную лабораторную пробу делят на две части, помещают в полиэтиленовые мешки и плотно их завязывают. На каждую лабораторную пробу составляют акт отбора проб, включающий наименование и обозначение материала, место и дату отбора пробы, наименование предприятия-изготовителя, обозначение пробы и подпись лиц, ответственных за отбор. Одну часть пробы отправляют в испытательную лабораторию для проведения испытаний, другую - хранят в течение одного года на случай разногласий, возникших при контроле качества песка кварцевого потребителем.

5.1.3 Потребитель при отборе проб для контрольной проверки соответствия песка кварцевого требованиям настоящих технических условий должен руководствоваться ГОСТ 8736-88, п.5.8-5.11.

5.2 Определение зернового состава (массовой доли зерен, проходящих через сито №016) проводят по ГОСТ 8735-88, п.3.

5.3 Массовую долю пылевидных и глинистых частиц определяют по ГОСТ 8735-88, п.5.1.

5.4 Массовую долю диоксида кремния определяют по ГОСТ 22552.1-77.

5.5 Массовую долю сернистых и сернокислых соединений (в пересчете на SO₃) определяют по ГОСТ 8735-88, п.12.

5.6 Насыпную плотность определяют по ГОСТ 8735-88, п.9.1.

подл	Подп. и дата	Взам.инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Песок кварцевый транспортируют насыпью в открытых железнодорожных вагонах и автомобилях в соответствии с утвержденными правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и хранят в условиях, предохраняющих их от засорения и загрязнения.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие песка кварцевого требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

7.2 Срок хранения песка кварцевого не ограничен.

подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, подпункта, перечисления, предложения разрабатываемого документа, в котором дана ссылка
ГОСТ 12.1.007-76	2.1
ГОСТ 12.4.103-83	2.3
ГОСТ 8735-88	5.1.1; 5.2; 5.3; 5.5; 5.6
ГОСТ 8736-93	4.1; 5.1.3;
ГОСТ 22552.1-77	5.4
СП 1.1.1058-01	2.1
СП 1.1.2193-07	2.1
СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)	3.2
ГН 2.2.5.1313-03	2.1

подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий № сопров. докум. и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Изъятых					
№ 1	3				2		ИИ № 1	Мер	30.11.04
№ 2		2, 3, 4, 12			6		ИИ № 2	Мер	04.04.08
№ 3		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		9, 10, 11, 12	10		ИИ № 3	Мер	06.11.03

подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата