

 КАСПИЙСКИЙ ЗАВОД ЛИСТОВОГО СТЕКЛА	Документ: СП 09.02.03-01	УТВЕРЖДАЮ Управляющий директор АО «КЗС» Дата: <i>24.01.2020 г.</i>
	ПЕСОК КВАРЦЕВЫЙ СПЕЦИФИКАЦИЯ	

1. ЦЕЛЬ.

Установление требований к закупаемому сырью для определения степени соответствия.

2. ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ.

Настоящая спецификация распространяется на поставку кварцевого песка, предназначенного для использования в качестве сырья при производстве флоат-стекла.

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

В тексте спецификации используются термины в соответствии с ГОСТ 22551-77 «Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Технические условия»

4. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКУПАЕМОМУ СЫРЬЮ.

4.1 Марка: ВС-050-1, в соответствии с ГОСТ 22551-77 «Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Технические условия»

4.2 Песок кварцевый по физико-химическим показателям должен соответствовать нормам:

Наименование показателя	Не менее, %	Не более, %	Отклонение между партиями, %.
Массовая доля SiO ₂	99,3	99,9	
Массовая доля Al ₂ O ₃	0,1	0,6	
Массовая доля Fe ₂ O ₃		0,050	+0,005
Массовая доля TiO ₂		0,1	
Потери при прокаливании (при 1000 °С)		0,2	
Массовая доля воды		0,5	

4.3 Содержание свободного углерода в кварцевом песке не будет проверяться повседневно. Поставщику необходимо осуществить его проверку перед началом поставки. Необходимость периодических анализов и их частота рассматривается с периодичностью 1 раз в год.

4.4 Не допускается наличие посторонних примесей, видимых невооруженным глазом.

4.5 Не допускается наличие любых веществ, которые могут вызывать заметное окрашивание стекла.

Me Красящие элементы и их допустимое содержание:

Co	Ni	Cr	V	Cu	Mn
5 ppm	3 ppm	5 ppm	3 ppm	5 ppm	14 ppm

Количество следовых красящих элементов не будет проверяться повседневно как часть текущего контроля качества продукции, однако Поставщик обязан проводить

Версия	Дата ввода в действие	Дата отмены
СП 09.02.03-01	<i>24.01.2020 г.</i>	
	КЭ <i>Мещеря</i>	УЭ №

ПЕСОК КВАРЦЕВЫЙ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

периодические проверки (через каждые 6 месяцев) с целью мониторинга содержания этих элементов в исходном материале.

4.6 Гранулометрия:

Суммарный остаточный %:

	800 мкм	710 мкм	500 мкм	125 мкм
Максимум	0,05	0,2	2	
Минимум				96

4.7 Вредные примеси. Получаемое сырье не должно содержать никаких вредных для процесса производства стекла примесей, таких как, сульфиды, фосфиды, карбиды, нитриды, органические вещества, металлические частицы, в том числе никелевой стали, жаростойких материалов, в частности, хромитов, веществ с высоким содержанием глинозема и т.д.

4.8 Постоянство параметров поставки. Химический и физический состав песка кварцевого должен оставаться постоянным от партии к партии. Поставщик должен выполнить все технологические измерения и требования, заданные утвержденной системой управления качеством, которые обеспечат постоянство параметров.

4.9 Упаковка и транспортировка. Песок кварцевый перевозится в железнодорожных вагонах. Поставщик несет ответственность за чистоту транспортного средства и/или контейнера (внутри и снаружи), погрузочного оборудования и зоны погрузки, обеспечивая полное отсутствие посторонних включений. Отделения железнодорожных вагонов должны быть уплотнены пластмассовыми, а не металлическими прокладками.

4.10 Все остальные параметры, не указанные в данной спецификации, должны соответствовать ГОСТ 22551-77.

5. ПРИЕМКА ПРОДУКЦИИ.

5.1 Песок кварцевый принимают партиями. Партией считается количество кварцевого песка, доставленного одним транспортным средством и оформленное сертификатом качества, содержащим следующую информацию:

- наименование организации поставщика;
- юридический адрес поставщика;
- наименование и сорт продукции;
- дату изготовления;
- номер партии;
- результаты проведенных анализов на соответствие требованиям, указанным в настоящей спецификации;
- вид упаковки;
- номер транспортного средства;
- вес и номер партии;
- штамп ОТК

5.2 Партия сырья считается соответствующей, если все фактические значения контролируемых параметров входят в допуск, установленный данной спецификацией.

5.3 Несоответствующая партия или часть партии сырья подлежит возврату поставщику.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА И ИНФОРМИРОВАНИЕ

Изменения в технологии. Поставщик обязуется информировать АО «Каспийский Завод Листового Стекла» о любых изменениях в технологии производства материалов или в аналитических методах, которые могут повлиять на уровни показателей, приведенных в этой спецификации.