

**ПЕСКИ ФОРМОВОЧНЫЕ**

Метод определения спекаемости

Moulding sands. Method for determination  
of caking ability**ГОСТ****23409.20-78\***

ОКСТУ 4191

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 декабря  
1978 г. № 3490 срок введения установлен

с 01.01.80

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 22.11.84 № 3957  
срок действия продлен

до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на формовочные пески  
и устанавливает метод определения спекаемости.Метод основан на определении температуры сплавления зерен  
песка.**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**1.1. Общие требования к методу испытания — по ГОСТ  
23409.0—78.**2. АППАРАТУРА**2.1. Для проведения испытания применяют:  
печь трубчатую лабораторную с электрическим обогревом до  
1450°C;

лодочки фарфоровые по ГОСТ 9147—80;

секундомер по ГОСТ 5072—79;

лупу бинокулярную.

**3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ**3.1. От пробы песка, подготовленной по ГОСТ 23409.0—78, ме-  
тодом вычерпывания выделяют навеску массой около 30 г и поме-  
щают в лодочку; избыток песка срезают.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (декабрь 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным  
в ноябре 1984 г. (ИУС 2—85).

#### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Испытание начинают при 1200°C и повышают до 1300°C с интервалами 50°C. Выше 1300°C температуру повышают с интервалами 25°C.

4.2. В предварительно нагретую до 1200°C печь помещают наполненную песком лодочку и выдерживают в течение 3 мин. Затем лодочку вынимают из печи, охлаждают до комнатной температуры и под бинокулярной лупой определяют наличие оплавленных зерен песка.

Для каждого значения температуры проводят испытание на новой навеске песка.

За результат испытания принимают значение температуры, при которой появляются оплавленные зерна.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов трех определений.

4.3. Испытания проводят на трех навесках.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

---