

**СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ  
ГЛИНОПОРОШКОВ ДЛЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ**

**Метод определения массовой доли  
песчаной фракции**

Raw clay in the production of clay powders  
for drilling muds, Method of determination  
of mass fraction of sand

**ГОСТ  
25796.3—83**

ОКП 21 6459

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 мая  
1983 г. № 2307 срок действия установлен

с 01.01.85

до 01.07.89

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на глинистое сырье (далее по тексту — глина), предназначенное к использованию в производстве глинопорошков для приготовления буровых растворов, и устанавливает метод определения массовой доли песчаной фракции.

Сущность метода заключается в диспергировании глины в присутствии пептизаторов и отделении неглинистых частиц путем отмывки глины водой.

### **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Общие требования к методу испытания — по ГОСТ 25796.0—83.

### **2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РАСТВОРЫ**

2.1. Для проведения испытания применяют:  
установку смесительную «Воронеж-2»;  
весы лабораторные 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80;  
шкаф сушильный с терморегулятором, обеспечивающий температуру нагрева до 105—110°C;  
лампу инфракрасного излучения мощностью 500 Вт с внутренним зеркальным рефлектором;  
эксикатор по ГОСТ 23932—79;  
электроплитку бытовую по ГОСТ 306—76;  
чаши выпарительные по ГОСТ 9147—80;



цилиндр мерный на 500 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770—74;  
сито с сеткой № 01 по ГОСТ 3584—73;  
пробку резиновую;  
кальций хлористый технический по ГОСТ 450—77, прокаленный при 700°C;  
натрий пиррофосфорнокислый по ГОСТ 342—77, 5%-ный раствор. Допускается использовать 5%-ный раствор триполифосфата натрия.

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

3.1. В стакан смесительной установки наливают 400 см<sup>3</sup> воды, нагретой до кипения, добавляют 10 см<sup>3</sup> 5%-ного раствора пиррофосфорнокислого натрия, всыпают при перемешивании стеклянной палочкой 10 г глины, подготовленной по ГОСТ 25796.0—83.

Стакан закрепляют в смесительной установке и перемешивают в течение 30 мин. По окончании перемешивания суспензию выливают на сито № 01 и промывают 3—5 мин струей воды.

Остаток с сита переносят в предварительно высушенную до постоянной массы и взвешенную чашу. В чаше остаток растирают резиновой пробкой и, декантируя, промывают до исчезновения муты. Остаток высушивают в сушильном шкафу или под инфракрасной лампой при 105—110°C до постоянной массы, охлаждают и взвешивают.

### 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Массовую долю песчаной фракции ( $\Pi$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$\Pi = \frac{(m_1 - m_2)}{m} \cdot 100,$$

где  $m_1$  — масса чаши с сухим остатком, г;

$m_2$  — масса чаши, г;

$m$  — масса навески глины, г.

4.2. Допускаемое расхождение между результатами двух параллельных определений не должно превышать 0,5%.

Если расхождение между результатами двух параллельных определений превышает указанное значение, определение повторяют еще на одной навеске глины.

За окончательный результат испытания принимается среднее арифметическое результатов двух наиболее близких определений в пределах допускаемого расхождения.

**Изменение № 1 ГОСТ 25796.3—83 Сырье глинистое в производстве глинопорошков для буровых растворов. Метод определения массовой доли песчаной фракции**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.02.89 № 266**

**Дата введения 01.09.89**

Пункты 2.1, 3.1. Заменить обозначение: № 01 на № 0071.

Пункт 2.1. Шестой абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 23932—79 на ГОСТ 25336—82, ГОСТ 24104—80 на ГОСТ 24104—88;

седьмой абзац. Исключить ссылку: «по ГОСТ 306—76»;

десятый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 3584—73 на ГОСТ 6613—86.

(ИУС № 5 1989 г.)