

**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 см³ 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 см³ воды, нагретой до кипения, добавляют 10 см³ 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 (Π) 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.)