

**СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ  
ГЛИНОПОРОШКОВ ДЛЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ****Метод определения показателя  
седиментации суспензии**Raw clay in the production of clay powders  
for drilling muds. Method of determination  
of suspension sedimentation index**ГОСТ  
25796.4-83**

ОКП 21 6459

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 мая  
1983 г. № 2308 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 показателя седиментации суспензии палыгорскитовых глин.

Метод основан на определении объема осветленной части суспензии, образовавшейся в результате седиментации глинистой фазы.

**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;  
колбы конические по ГОСТ 23932—79;  
цилиндр мерный на 100 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770—74;  
палочку деревянную или стеклянную длиной 30 см, диаметром 0,5—1,0 см;  
натрий хлористый по ГОСТ 4233—77 (насыщенный раствор плотностью 1,2 г/см<sup>3</sup>);  
спирт октиловый или другой пеногаситель, обеспечивающий пеногашение.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

14



### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. В стакан смесительной установки наливают 400 см<sup>3</sup> насыщенного раствора хлористого натрия. В стакан вводят навеску палыгорскитовой глины, подготовленной по ГОСТ 25796.0—83. Массу навески глины берут в расчете на высушенное при 105°C вещество в соответствии с таблицей.

Марка глины	Масса навески глины, г
П-1	20
П-2	25
П-3	34
П-4	52
П-5	86
П-6	86

Стакан закрепляют в смесительной установке и перемешивают в течение 30 мин.

По окончании перемешивания в стакан добавляют 2—3 капли октилового спирта, перемешивают палочкой, дают постоять 5—10 мин до прекращения заметного выделения пузырьков воздуха. Затем суспензию переливают в коническую колбу, закрывают пробкой и оставляют на 16—20 ч. Через 16—20 ч суспензию взбалтывают в колбе, переливают в стакан смесительной установки и перемешивают 15 мин. При наличии пены добавляют 2—3 капли октилового спирта, перемешивают палочкой и дают постоять 5—10 мин.

Для определения показателя седиментации допускается использовать суспензии палыгорскитовой глины, приготовленные при определении выхода раствора по ГОСТ 25796.1—83.

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Для проведения испытания 100 см<sup>3</sup> приготовленной суспензии наливают в цилиндр и оставляют в покое на 2 ч.

### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. За показатель седиментации принимают объем осветленной части, отделившейся от суспензии за 2 ч, в процентах.

5.2. Допускаемое расхождение между результатами параллельных определений не должно превышать 1%.

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

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