

**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 см³ 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/см³);
спирт октиловый или другой пеногаситель, обеспечивающий пеногашение.



3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. В стакан смесительной установки наливают 400 см³ 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°С 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 см³ 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.