

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

## СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

Минск

## Предисловие

### 1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России

**ВНЕСЕН** Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

### 2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

**За принятие проголосовали:**

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Кыргызская Республика Республика Молдова Российская Федерация Республика Таджикистан Туркменистан	Кыргызстандарт Госдепартамент Молдовастандарт Госстандарт России Таджикгосстандарт Туркменглавгосинспекция

### 3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 02.06.94 № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 21216.10—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 21216.10—81

**Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен на территории Российской Федерации в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ****СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ****Метод определения минерального состава**Clay raw materials. Method for  
determination of mineral composition**ГОСТ****21216.10—93**

ОКСТУ 0709

**Дата введения 01.01.95**

Настоящий стандарт устанавливает метод определения минерального состава глинистого сырья для керамической промышленности.

Метод основан на комплексном определении качественного минерального состава путем рентгеновского, термографического и микроскопического анализов.

**1. ОТБОР ПРОБ**

1.1. Метод отбора проб и общие требования к методу определения минерального состава — по ГОСТ 21216.0.

**2. СРЕДСТВА АНАЛИЗА**

2.1. Аппаратура, материалы, реактивы

Дифрактометр рентгеновский.

Весы лабораторные 2-го класса точности.

Печь муфельная, обеспечивающая температуру 600—650 °С.

Лупа бинокулярная МБС-1.

Микроскоп по ГОСТ 8074.

Ступка агатовая или яшмовая.

Пипетка для отбора жидкостей.

Стекло предметное размером 25×25 мм.

Глицерин дистиллированный по ГОСТ 6824 или этиленгликоль по ГОСТ 19710.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, разбавленная 1:20.

### 3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

3.1. Подготовка к анализу — по ГОСТ 21216.0.

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. От пробы для анализа отбирают навеску массой 0,5 г и помещают в агатовую или яшмовую ступку вместимостью 25—30 см<sup>3</sup>. Затем содержимое ступки слегка растирают до исчезновения комков, приливают 5 см<sup>3</sup> воды, перемешивают пестиком, приливают 15 см<sup>3</sup> воды, перемешивают до получения суспензии и дают отстояться в течение 5—10 с. В суспензию на глубину 2—3 мм вводят липетку, отбирают по 1—2 см<sup>3</sup> суспензии, переносят на предметные стекла и высушивают на воздухе.

Далее один препарат укрепляют в держателе дифрактометра и производят съемку по инструкции, прилагаемой к прибору, в интервале углов 2—40° (2 $\theta$ ) со скоростью 1°С/мин. Затем тот же препарат насыщают глицерином или этиленгликолем и вновь производят съемку в интервале углов 2—28° (2 $\theta$ ).

Второй препарат обжигают при температуре 550—600°С в течение 30 мин в муфельной печи, охлаждают и производят съемку в интервале углов 2—28° (2 $\theta$ ).

4.2. Кроме ориентированных препаратов, производят съемку нефракционированной пробы глины в интервале углов 2—65° (2 $\theta$ ).

4.3. Термографический и микроскопический анализы — по ГОСТ 3226.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**  
**ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 3118—77	2.1
ГОСТ 3226—93	4.3
ГОСТ 6824—76	2.1
ГОСТ 8074—82	2.1
ГОСТ 19710—83	2.1
ГОСТ 21216.0—93	1.1; 3.1