

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ**  
**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА**

**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:**

<b>Наименование государства</b>	<b>Наименование национального органа стандартизации</b>
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Госдепартамент Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	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**

---

### **МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

#### **СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ**

#### **Метод определения минерального состава**

Clay raw materials. Method for  
determination of mineral composition

**ГОСТ  
21216.10-  
93**

---

**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 пипетку, 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° (2q) со скоростью 1 °С/мин. Затем тот же препарат насыщают глицерином или этиленгликолем и вновь производят съемку в интервале углов 2-28° (2q).

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

4.2. Кроме ориентированных препаратов, производят съемку нефракционированной пробы глины в интервале углов 2-65° (2q).

4.3. Термографический и микроскопический анализы - по [ГОСТ 3226](#).

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

### **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

<b>Обозначение НТД, на который дана ссылка</b>	<b>Номер пункта</b>
ГОСТ 3118-77	2.1
<a href="#">ГОСТ 3226-93</a>	4.3
ГОСТ 6824-76	2.1
ГОСТ 8074-82	2.1
ГОСТ 19710-83	2.1
<a href="#">ГОСТ 21216.0-93</a>	1.1; 3.1

