ГОСТ 21216.10—93

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск
55

gost.e-ecolog.ru

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	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

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

УДК 666.32:543.06:006.354 Группа А59

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.

Издание официальное

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 $см^3$. Затем содержимое ступки слегка растирают до исчезновения комков, приливают 5 $см^3$ воды, перемешивают пестиком, приливают 15 $см^3$ 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 $см^3$ 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° (2Θ) со скоростью 1 °С/мин. Затем тот же препарат насыщают глицерином или этиленгликолем и вновь производят съемку в интервале углов 2—28° (2Θ).

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

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

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

gost.e-ecolog.ru