

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

**СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРИОНОВ В ВОДНОЙ  
ВЫТЯЖКЕ**

**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 21216.7—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95**

**4 ВЗАМЕН** ГОСТ 21216.7—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 хлор-ионов в водной вытяжке

Clay raw materials. Method for  
determination of chlorine ions in water extract**ГОСТ**  
**21216.7—93**ОКСТУ 0709

---

Дата введения 01.01.95

Настоящий стандарт устанавливает объемный метод определения хлор-ионов в водной вытяжке глинистого сырья для керамической промышленности.

Метод основан на титровании хлор-ионов в водной вытяжке глинистого сырья азотнокислым серебром в присутствии хромовокислого калия.

**1. ОТБОР ПРОБ**

1.1. Метод отбора проб и общие требования к методу определения хлор-ионов в водной вытяжке — по ГОСТ 21216.0.

**2. СРЕДСТВА АНАЛИЗА**

2.1. Аппаратура, реактивы и растворы

Весы лабораторные 2-го класса точности.

Колбы вместимостью 250 и 1000 см<sup>3</sup>.

Калий хромовокислый по ГОСТ 4459, раствор 50 г/дм<sup>3</sup>.

Кислота азотная по ГОСТ 4461, разбавленная 1:3.

Серебро азотнокислое по ГОСТ 1277, раствор 0,01 моль/дм<sup>3</sup>: 1,6987 г реактива растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 1000 см<sup>3</sup>, доливают до метки и перемешивают. Хранят в темной склянке.

### 3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

3.1. Подготовка к анализу — по ГОСТ 21216.0.

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. От основного раствора, полученного при определении кальция и магния в водной вытяжке по ГОСТ 21216.6, отбирают аликвотную часть 100 см<sup>3</sup> в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>. Если раствор имеет щелочную среду, его нейтрализуют разбавленной азотной кислотой до нейтральной реакции по индикаторной бумаге. К раствору приливают 0,5 см<sup>3</sup> раствора хромовокислого калия и титруют раствором азотнокислого серебра до появления исчезающей красновато-бурой окраски.

### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Концентрацию хлор-ионов ( $X$ ), мг-экв/дм<sup>3</sup>, вычисляют по формуле

$$X = V \cdot M \cdot K,$$

где  $V$  — объем 0,01 раствора азотнокислого серебра, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$M$  — молярность раствора азотнокислого серебра;

$K$  — коэффициент пересчета на 1 дм<sup>3</sup> воды.

5.2. Расхождение результатов двух параллельных определений не должно превышать значения, указанного в таблице.

Концентрация хлор-ионов, мг-экв/дм <sup>3</sup>	Допускаемое расхождение, мг-экв/дм <sup>3</sup>
До 0,3	0,04
Св. 0,3 до 1,0	0,06
» 1,0	0,1

Если расхождение результатов двух параллельных определений превышает указанное значение, определение повторяют.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений.

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

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 1277—75	2.1
ГОСТ 4459—75	2.1
ГОСТ 4461—77	2.1
ГОСТ 21216.0—93	1.1; 3.1
ГОСТ 21216.6—93	4.1