

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОР-ИОНОВ
В ВОДНОЙ ВЫТЯЖКЕ**

**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	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Госдепартамент Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт

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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ

**Метод определения хлор-ионов в водной
вытяжке**

**ГОСТ
21216.7-9
3**

Clay raw materials. Method for
determination of chlorine ions in water extract

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 см³.

Калий хромовокислый по ГОСТ 4459, раствор 50 г/дм³.

Кислота азотная по ГОСТ 4461, разбавленная 1:3.

Серебро азотнокислое по ГОСТ 1277, раствор 0,01 моль/дм³:
1,6987 г реактива растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 1000 см³, 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 см³ в коническую колбу вместимостью 250 см³. Если раствор имеет щелочную среду, его нейтрализуют разбавленной азотной кислотой до нейтральной реакции по индикаторной бумаге. К раствору приливают 0,5 см³ 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/дм³, вычисляют по формуле

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

где V - объем 0,01 раствора азотнокислого серебра, израсходованный на титрование, см³;

M - молярность раствора азотнокислого серебра;

K - коэффициент пересчета на 1 дм³ воды.

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

Концентрация хлор-ионов, мг-экв/ дм ³	Допускаемое расхождение, мг- экв/дм ³
До 0,3	0,04
Свыше 0,3 до 1,0	0,06

Свыше 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