МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОР-ИОНОВ В ВОДНОЙ ВЫТЯЖКЕ

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

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 21216.7—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

УДК 666.32.546.13.06:006.354 Группа А59

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 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.

Издание официальное

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 неисчезающей 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/дм³	Допускаемое расхождение, мг-экв/дм³
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

gost.e-ecolog.ru