ГОСТ 25389—93
(ИСО 802—76)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГЛИНОЗЕМ

МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ ПРОБ

Издание официальное

БЗ 1—95

gost.e-ecolog.ru

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
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 02.06.94 № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 25389—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95

4 ВЗАМЕН ГОСТ 25389—82

© ИПК Издательство стандартов, 1995

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

УДК 620.113:006.354 Группа А39

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГЛИНОЗЕМ

Методы подготовки проб

Alumina. Methods of sample preparation

ГОСТ 25389—93

(ИСО 802—76)

ОКСТУ 1711

Дата введения 01.01.95

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает методы подготовки и хранения проб глинозема.

Дополнения и изменения, отражающие потребности народного хозяйства, выделены курсивом.

2. ССЫЛКА

ГОСТ 27798 «Глинозем. Отбор и подготовка проб».

3. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОБ

3.1. Лабораторная проба

Отбор и подготовка пробы — по ГОСТ 27798.

3.2. Необработанную пробу используют для определения геометрических характеристик, некоторых физических, физико-химических испытаний и определения содержания влаги.

3.3. *Для определения потери массы при прокаливании, содержания монозерен и альфа-оксида алюминия* от пробы, поступившей в лабораторию, отбирают около 300 г (*200 г*) лабораторной пробы и помещают ее в воздухонепроницаемый сосуд такой вместимости, чтобы он был полностью заполнен глиноземом.

3.4. *Для определения гранулометрического состава, абсолютной плотности, удельной поверхности, насыпной плотности, угла естественного откоса глинозема от пробы, поступившей в лабораторию, отбирают примерно 1000 г глинозема или менее в соответствии с тем, какие из вышеуказанных показателей будут анали-*

Издание официальное

зироваться, высушивают при (100±10)°С в фарфоровой чашке или алюминиевом поддоне в течение 2 ч, охлаждают в эксикаторе и помещают в плотно закрывающийся сосуд до его полного заполнения.

3.5. Метод подготовки пробы к химическому анализу

3.5.1. Высушенную пробу используют для определения химических показателей (*содержания примесей*) и некоторых геометрических характеристик, а также для проведения физических и физико-химических испытаний.

3.5.2. *Сущность метода*

Измельчение с последующим просеиванием пробы через сито с размером ячеек 0,2 мм.

Тщательное перемешивание и высушивание при необходимой температуре.

3.5.3. *Аппаратура*

Обычная лабораторная аппаратура.

Сито с сеткой № 020 по ГОСТ 6613 (размером ячеек 0,2 мм), изготовленное из материала, не загрязняющего глинозем определяемыми примесями. Сито выбирают с учетом природы глинозема и определяемых примесей.

Ступка корундовая.

Электропечь, обеспечивающая температуру нагрева (300±10)°С или *шкаф сушильный с электрическим обогревом, обеспечивающий температуру нагрева (300±10)°С, с терморегулятором.*

Эксикатор, наполненный предпочтительно свежеактивизированным глиноземом или оксидом фосфора (V), или *силикагелем.* Следует избегать использования хлорида кальция.

Чашка платиновая по ГОСТ 6563.

Чашка фарфоровая по ГОСТ 9147.

3.5.4. *Проведение испытания*

Через сито просеивают 100—200 г глинозема. Остаток на сите растирают в ступке и вновь просеивают. Вновь просеянный материал добавляют к предварительно просеянному и осторожно перемешивают. *Операцию повторяют до полного прохождения всей пробы через сито.*

Для определения содержания примесей химическим методом просеянный глинозем перемешивают, затем высушивают при (300±10) °С в течение 2 ч в фарфоровой или платиновой чашке, охлаждают в эксикаторе и помещают в плотно закрывающийся сосуд. Проба должна полностью заполнить объем сосуда.

3.6. *Подготовку пробы к испытанию спектральным методом проводят по ГОСТ 23201.0.*

3.7. На каждый сосуд прикрепляют этикетку, содержащую:
наименование материала (*пробы*);
источник продукта (*пробы*);
номер пробы;
вид пробы, *степень высушивания пробы («проба невысушенная», «проба, высушенная при температуре 100°С», «проба, высушенная при температуре 300°С»)*;
тип используемого сита;
дату приготовления.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 6563—75	3.5.3
ГОСТ 6613—86	3.5.3
ГОСТ 9147—80	3 5.3
ГОСТ 23201.0—78	3 6
ГОСТ 27798—93	3.1

Редактор **Л. И. Нахимова**
Технический редактор **Н. С. Гришанова**
Корректор **А. С. Черноусова**

Сдано в наб. 25.05 95. *Подп. в печ.* 24.07.95. *Усл. п. л.* 0,35. *Усл. кр.-отт.* 0,35. Уч.-изд. л. 0,23. Тир. 429 экз. С 2652.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 586

Изменение № 1 ГОСТ 25389—93 Глинозем. Методы подготовки проб

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 14 от 12.11.98)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 3130

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

(Продолжение см. с. 24)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 25389—93)

Наименование. Заменить слова: **«Методы подготовки проб»** на **«Подготовка пробы к испытанию»**; «Methods of sample preparation» на «Preparation of test samples».

Раздел 2 изложить в новой редакции:

«2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 6563—75	Изделия технические из благородных металлов и сплавов. Технические условия
ГОСТ 6613—86	Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия
ГОСТ 9147—80	Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия
ГОСТ 23201.0—78	Глинозем. Общие требования к методам спектрального анализа
ГОСТ 27798—93	Глинозем. Отбор и подготовка проб».

Раздел 3. Наименование изложить в новой редакции: **«3. Подготовка проб».**

Пункт 3.3 после слов «Для определения» дополнить словами: «массовой доли влаги».

gost.e-ecolog.ru

Заменить слова: «Метод подготовки» на «Подготовка».

(ИУС № 8 1999 г.)