ГОСТ 27799—93
(ИСО 803—76)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГЛИНОЗЕМ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАГИ

Издание официальное

БЗ 1—95

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 27799—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95

4 ВЗАМЕН ГОСТ 27799—88

© ИПК Издательство стандартов, 1995

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 669.712.001.4:006.354 Группа А39

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГЛИНОЗЕМ

Метод определения влаги

Alumina. Method for determination of moisture

ГОСТ 27799—93 (ИСО 803—76)

ОКСТУ 1711

Дата введения 01.01.95

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает метод определения потери массы глинозема, преимущественно используемого для производства алюминия, при высушивании при температуре 300 °С (стандартная влажность).

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

2. ССЫЛКИ

ГОСТ 25389 Глинозем. Метод подготовки пробы к испытанию

ГОСТ 25542.0 Глинозем. Общие требования к методам химического анализа

ГОСТ 27798 Глинозем. Отбор и подготовка проб

3. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод основан на высушивании навески глинозема в течение 2 ч *(определенного времени)* при температуре 300 °С и вычислении потери массы.

Издание официальное

4. АППАРАТУРА

Обычная лабораторная аппаратура

Эксикатор по ГОСТ 25336, наполненный свежеактивированным глиноземом или оксидом фосфора (V) *или силикагелем.* Не допускается использовать хлорид кальция.

Бюксы низкие для взвешивания по ГОСТ 25336 с притертыми крышками диаметром примерно 45 мм, изготовленные из термостойкого стекла.

Платиновый тигель с крышкой по ГОСТ 6563, вместимостью не менее 54 см³.

Электропечь или *шкаф сушильный по ОСТ 16.0.801.397,* обеспечивающие устойчивую температуру нагрева (300±10) °С.

5. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Массовую долю влаги определяют параллельно в двух навесках с двумя контрольными опытами.

Навеску пробы глинозема, отобранной по ГОСТ 27798, массой приблизительно 5 г помещают в предварительно высушенные в течение 30 мин при температуре (300±10) °С охлажденные и взвешенные бюксу или платиновый тигель. Открытую бюксу или тигель с пробой и крышку помещают в сушильный шкаф, нагретый до температуры (300±10) °С, на 2 ч. Дверца сушильного шкафа должна быть закрыта. Затем бюксу или тигель вынимают, закрывают крышкой, охлаждают до комнатной температуры в эксикаторе и взвешивают.

6. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

6.1. Массовую долю влаги (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1 - m_2}{m} \cdot 100,$$

где m_1 — масса бюксы или тигля (с крышкой) с навеской глинозема до высушивания, г;

m_2 — масса бюксы или тигля (с крышкой) с навеской глинозема после высушивания, г;

m — масса навески глинозема, г.

6.2. Допускаемые расхождения результатов параллельных определений и результатов анализа не должны превышать значений, указанных в таблице.

Массовая доля влаги, %	Допускаемое расхождение, % (абс.)	
	$d_{сх}$	$d_{вс}$
От 0,01 до 0,05 включ.	0,01	0,02
Св. 0,05 » 0,20 »	0,03	0,05
» 0,20 » 0,60 »	0,04	0,06
» 0,60 » 2,00 »	0,06	0,08
» 2,00 » 4,0 »	0,1	0,2

7. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен содержать следующие данные:

идентификацию исследуемого материала;

ссылку на применяемый метод;

результаты испытания и метод их выражения;

особенности, отмеченные в процессе испытания;

операции, не предусмотренные в настоящем стандарте или считающиеся необязательными.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 6563—75	4
ГОСТ 25336—82	4
ГОСТ 25389—93	2
ГОСТ 25542.0—93	2
ГОСТ 27798—93	2, 5
ОСТ 16 0.801.397—87	4

Редактор *М. И. Максимова*
Технический редактор *Л. А. Кузнецова*
Корректор *Н. И. Ильичева*

Сдано в наб. 14.06.95. Подп. в печ. 31.07.95. Усл. печ. л. 0,35. Усл. кр.-отт. 0,35. Уч.-изд. л. 0,23. Тир. 411 экз. С 2691.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1438
ПЛР № 040138

gost.e-ecolog.ru