

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

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<br>Республика Молдова<br>Российская Федерация<br>Республика Таджикистан<br>Туркменистан | Кыргызстандарт<br>Госдепартамент Молдовастандарт<br>Госстандарт России<br>Таджикгосстандарт<br>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

**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.

#### 4. АППАРАТУРА

Обычная лабораторная аппаратура

Эксикатор по ГОСТ 25336, наполненный свежееактивированным 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 см<sup>3</sup>.*

Электропечь или шкаф сушильный по ОСТ 16.0.801.397, обеспечивающие устойчивую температуру нагрева  $(300 \pm 10)^\circ\text{C}$ .

#### 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  $(300 \pm 10)^\circ\text{C}$  охлажденные и взвешенные бюксу или платиновый тигель. Открытую бюксу или тигель с пробой и крышку помещают в сушильный шкаф, нагретый до температуры  $(300 \pm 10)^\circ\text{C}$ , 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*

Слано 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