

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 Республика Молдова Российская Федерация Республика Таджикистан Туркменистан	Кыргызстандарт Госдепартамент Молдовастандарт Госстандарт России Таджикгосстандарт 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 см³.

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*

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