

ГОСТ 14657.10—96  
(ИСО 9033—89)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

---

# БОКСИТ

## МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАГИ

Издание официальное



БЗ 1—98

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
М и н с к

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным Техническим комитетом 99 «Алюминий», Всероссийским алюминиево-магниевым институтом (АО ВАМИ)

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 9—96 от 12 апреля 1996 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика Республика Белоруссия Республика Казахстан Российская Федерация Туркменистан Украина	Азгосстандарт Госстандарт Белоруссии Госстандарт Республики Казахстан Госстандарт России Главная государственная инспекция Туркменистана Госстандарт Украины

3 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта ИСО 9033—89 «Алюминиевые руды. Определение содержания влаги в насыпном материале» и содержит дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 17 декабря 1997 г. № 415 межгосударственный стандарт ГОСТ 14657.10—96 (ИСО 9033—89) введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1999 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 14657.10—78

© ИПК Издательство стандартов, 1998

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

## БОКСИТ

### Метод определения влаги

Bauxite. Method for determination of moisture content

---

Дата введения 1999—01—01

### 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает метод определения влаги в алюминиевых рудах (*боксите*). Метод применяют для определения влаги в пробах, взятых из насыпного материала, например, с кораблей или складов.

Если есть трудности с просеиванием, размолотом и разделением слипшейся или слишком влажной пробы, то пробу предварительно сушат, а затем определяют массовую долю влаги согласно методике, установленной в приложении А.

В приложении В приведен метод корректировки массовой доли влаги с учетом осадков в виде дождя и поливов водой для уменьшения пыления.

Дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства, выделены курсивом.

### 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

*ГОСТ 25465—95 Боксит. Методы отбора и подготовки проб для химического анализа и определения влаги*

### 3 СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Просушивание отобранной пробы до постоянной массы в шкафу с принудительной вентиляцией при температуре  $(105\pm 2)$  °С. Определение потери массы.

### 4 АППАРАТУРА

Стандартное лабораторное оборудование.

4.1 Поддон для сушки.

4.2 Шкаф с принудительной вентиляцией и регулируемой температурой  $(105\pm 2)$  °С.

4.3 Взвешивающее устройство с точностью взвешивания до 0,01 % массы пробы.

### 5 ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБЫ

*Отбор и подготовка проб — по ГОСТ 25465.*

Используют два варианта подготовки проб:

а) пробу готовят из каждой точечной пробы или пробоотборной единицы и анализируют отдельно;

б) пробы, отобранные от каждой точечной пробы или пробоотборной единицы, объединяют для формирования объединенной пробы.

## 6 ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

### 6.1 Анализируемая проба

Пробы, *отобранные по ГОСТ 25465*, должны иметь минимальную массу согласно таблице 1 и храниться в контейнерах.

Если сушильный шкаф не может вместить всю массу пробы, ее делят на части для сушки. Пробу делят на минимальное число частей и при этом не допускают изменения их влажности.

**Примечание** — Минимальная масса пробы должна быть не менее 1 кг. Во избежание излишнего дробления пробы при сушке можно определять массовую долю влаги в точечных пробах или подпробах, но суммарная масса всех отобранных проб должна быть не менее массы пробы, указанной в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 — Требования к определению влаги

Максимальная крупность руды, мм	Максимальная толщина слоя, мм	Минимальная масса, кг	Максимальная допустимая разница между последовательными взвешиваниями высушенных проб, г	Точность взвешивания, г	Минимальное время сушки, ч
63,0	70	110	110	10	16
45,0	50	40	40	4	12
31,0	35	14	14	1	8
25,0	25	5	5	0,5	2
22,4	25	5	5	0,5	6
16,0	20	2	2	0,2	4
11,2	13	1	1	0,1	4

### 6.2 Число определений

Определение влаги можно проводить по двум направлениям:

а) если пробу на влагу, отобранную от каждой точечной пробы или пробоотборной единицы, анализируют отдельно, для каждой пробоотборной единицы проводят одно определение.

**Примечание** — Если число пробоотборных единиц для партии менее четырех, делают два параллельных определения для каждой пробоотборной единицы;

б) если пробы на влагу от каждой пробоотборной единицы собирают в объединенную пробу, от нее отбирают четыре навески: две — для анализа, две — в запас.

### 6.3 Сушка пробы

Взвешивают закрытый контейнер с пробой, а также чистый и сухой поддон. Насыпают руду на поддон так, чтобы толщина слоя не превышала указанную в таблице 1. Поддон с рудой и контейнер с крышкой и налипшими частичками руды помещают в сушильный шкаф и выдерживают при температуре  $(105 \pm 2)$  °С в течение времени, указанного в таблице 1.

**Примечание** — Поддон устанавливают на сетке сушильного шкафа так, чтобы он не касался стенок шкафа.

Вынимают контейнер с крышкой и поддон с рудой из шкафа и немедленно взвешивают. Снова помещают все в сушильный шкаф и выдерживают 2 ч при температуре  $(105 \pm 2)$  °С.

Вынимают контейнер, крышку контейнера и поддон с рудой из шкафа и взвешивают. Результаты двух последовательных взвешиваний должны удовлетворять требованиям, установленным в таблице 1. Если эти требования не удовлетворены, операцию сушки и взвешивания повторяют до получения удовлетворительных результатов. Записывают массу контейнера, крышки, поддона и руды после сушки.

Частицы руды, прилипшие к контейнеру, счищают щеткой и взвешивают контейнер и крышку.