

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР



ФЕРРОНИОБИЙ АЛЮМИНОТЕРМИЧЕСКИЙ

МЕТОД ОТБОРА И ПОДГОТОВКИ ПРОБ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

FOCT 20515-75

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ КОМИТЕТ СТАНДАРТОЗ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

РАЗРАБОТАН

Челябинским научно-исследовательским институтом металлургии [НИИМ]

Директор Морозов А. Н. Руководитель темы Дубровин А. С. Исполнитель Костылев Л. С.

Ключевским заводом ферросплавов

Директор Игнатенко Г. Ф. Руководитель темы Субботин Н. И. Исполнители: Ваулина Н. А., Игнатенко З. Н.

ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

Зам. министра Борисов А. П.

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом стандартизации [ВНИИС]

Директор Гличев А. В.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 февраля 1975 г. № 440

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФЕРРОНИОБИЙ АЛЮМИНОТЕРМИЧЕСКИЙ

Метод отбора и подготовки проб для химического анализа

Aluminium thermal treated ferromobium. Sampling method and sample preparation fop chemikal analysis ГОСТ 20515—75

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 февраля 1975 г. № 440 срок действия установлен

с 01.01 1976 г.

Несоблюдение стандарта преспедуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на алюминотермический феррониобий и устанавливает метод отбора и подготовки проб для химического анализа.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Терминология, метод отбора и подготовки проб, оформле-

ние лабораторной пробы - по ГОСТ 17260-71.

1.2. За контролируемый показатель качества, определяющий методы отбора и подготовки проб феррониобия, принимается содержание ниобия и тантала в сумме.

2. OTEOP TIPOS

 Отбор разовых проб от упаковок производится в процессе погрузки или разгрузки.

2.2. Масса разовой пробы должна быть не менее 0,5 кг.

 Количество разовых проб, отбираемых от крупных кусков методом откалывания, должно быть не менее ²/₃ общего количества разовых проб.

 Количество единиц упаковок и количество разовых проб, взятых от каждой отобранной упаковки, не должно быть менее

указанного в табл. 1.

Масса опробуемого ферронжобия, кг	Кодиче- ство ушаковок, шт.	Коляче- ство упаковок, отбирае- мых для опробова- няя, шт.	Количе- ство проб, взятых от одной упаковки, шт.	Общее кодиче- етжо преб, шт.	Точноста отбора проб. ±\$от абс. %
До 500	1 2	1 2	12	12 20	0,4 0,35
Св. 500 до 1000	3-4	3	8	24	0,3
, 1000 , 2000	58	4	8	32	0,25
, 2000 , 3000	9—12	5	8	40	0,2

 Единицы упаковок должны быть выбраны либо методом систематического отбора, либо, если тара пронумерована, случайным отбором с помощью справочных таблиц случайных чисел.

3. ПОДГОТОВКА ПРОБ

- 3.1. Общая проба, полученная объединением разовых проб, должна быть измельчена и сокращена до частиц не более 10 мм.
- 3.2. Минимальная масса пробы на каждой стадии сокращения, в зависимости от максимального размера частиц в пробе ферроннобия, должна соответствовать указанной в табл. 2.

Таблица 2

Размер частиц в пробе, мм, ис более	Масса пробы, кг, не менее	Размер частиц в пробе, мм. не более	Масса пробы, кг, не менее
10 9	8 5.6	4 3	0,85 0,70
8 7	3,9 2,6	2	0,85 0,70 0,50 0,30 0,20 0,08 0,05
6	1,6	0,5	0,20
5	1	0,15 0,08	0,08

З.З. Для подготовки лабораторной пробы из общей достаточно
 3—4 стадии сокращения.

Пример четырехстадийного приготовления лабораторной пробы из общей пробы:

а) общую пробу, раздробленную до частиц размером 10 мм и

менее, сокращают до 8 кг;

б) 8 кг сплава дробят до частиц размером 5 мм и менее и сокращают до 1,0 кг;

в) 1,0 кг сплава дробят до частиц размером 1 мм и менее

и сокращают до 300 г;

г) 300 г сплава измельчают до частиц размером 0,08 мм и

менее и отбирают лабораторную пробу.

 Лабораторная проба должна состоять из феррониобия, прошедшего без остатка через сито с отверстиями 0,08 мм. Масса

лабораторной пробы не должна быть менее 50 г.

3.5. Лабораторных проб должно быть приготовлено три: одна предназначена для поставщика, вторая — для потребителя, третья — на случай разногласий в оценке качества.

4. ОФОРМЛЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ ПРОБЫ

4.1. Лабораторные пробы должны храниться в плотно закрытых банках, исключающих загрязнение металла. Применение корковых пробок не допускается.

4.2. Срок хранения лабораторных проб, предназначенных на случай разногласий в оценке качества сплава, — не менее 6 ме-

сяцев со дня получения результатов химического анализа.

5. ТОЧНОСТЬ МЕТОДА

 5.1. Составляющие полной точности для опробуемого феррониобия массой 800—1000 кг должны соответствовать указанным втабл. 3.

Таблица 3

Навменование составляющих	Ведичина точкости, абс. ж	
Гочность метода анализа $(\pm \beta_N)$	0,5	
Гочность подготовки проб $(\pm \beta_E)$	0,6	
Гочность отбора проб $(\pm \beta_{O+})$	0.3	
Полная точность $(\pm \beta_{O+})$	0.85	

Изменение № 1 ГОСТ 20515-75 Феррониобий алюминотермический, Метод отбора и подготовки проб для химического анализа

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 28.03.90 № 050

Дата введения 61.16.96

Пункт 1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 17260-71 на ГОСТ 17260 -87 Раздел 2. Заменить слова: «разовая проба» на «точечная проба» (4 раза). Пункт 2.4 Заменить слова: «единиц упаковок» на «упаковочных единиц»; таблица 1. Заменить наименование графы: «Точность отбора проб $\pm \beta_{\rm от}$ абс. %» на «Погрешность отбора проб $\beta_{0\tau}$, %». Пункт 2.5. Заменить слова: «Единицы упаковок» на «Упаковочные едини-

Hы».

Пункт 3.1 изложить в новой редакции «3.1. Объединенная проба, составденная из точечных проб одной партии, должна быть измельчена и сокращена

до частиц размером не более 10 мм».

Пункт 3.2 Первый абзац и головку табл. 2 изложить в новой «Минимальная масса пробы на каждой стадни сокращения в зависимости от размера максимальных частиц в пробе ферроннобия должна соответствовать указанной в табл. 2.

Размер максимальных частиц в пробе, мм, не болсо

Минимальная масса сокращенной пробы, Kr. He Melice

Пункт 3.4 изложить в новой редакции: «3.4. Размер максимальных частиц в лабораторной пробе не должен превышать 0,08 мм. Масса лабораторной пробы должна быть не менее 50 г».

Пункт 3.5 исключить.

Пункт 5.1 изложить в новой редакции: «5.1. Составляющие общей погрешности опробования партви массой 800-1000 кг должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

	Таблица б	
Наименование составляющих	Величина погрешности, %	
Погрешность метода анализа (β_M) Погрешность подготовки проб (β_n) Погрешность отбора проб (β_{OT}) Общая погрешность (β_{OUM})	0,5 0, 6 0,3 0,85	
(HVC № 6 1	990 r.)	

Редактор В. В. Чекменева Техянческий редактор Н. П. Замолодчикова Корректор И. Л. Хиниц