

ГОСТ 26590-85

Группа В19

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**ФЕРРОСПЛАВЫ**

**УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

**FERROALLOYS. PACKING, TRANSPORTATION AND STORAGE**

ОКСТУ 0808

Срок действия с 01.01.87  
до 01.01.97\*  
в части п.3.4 с 01.01.89

\* Ограничение срока действия снято по протоколу N 7-95  
Межгосударственного Совета по стандартизации,  
метрологии и сертификации (ИУС N 11, 1995 год). -  
Примечание изготовителя базы данных.

РАЗРАБОТАН Министерством черной металлургии СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Н.П.Поздеев, Н.А.Чирков, И.Б.Антонова

ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

Член Коллегии В.Г.Антипин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 июля 1985 г. N 2196

ВНЕСЕНЫ: Изменение N 1, утвержденное и введенное в действие постановлением Госстандарта СССР от 18.09.87 N 3571 с 01.03.88, Изменение N 2, утвержденное и введенное в действие постановлением Госстандарта СССР от 02.10.89 N 3068 с 01.07.90, Изменение N 3, утвержденное и введенное в действие постановлением Госстандарта СССР от 28.12.90 N 3434 с 01.07.91

Изменения N 1, 2, 3 внесены изготовителем базы данных по тексту ИУС N 12, 1987 год, ИУС N 1, 1990 год, ИУС N 4, 1991 год

Настоящий стандарт распространяется на ферросплавы, металлические марганец и хром (далее ферросплавы), предназначенные для нужд народного хозяйства и для экспорта, и устанавливает общие правила их упаковывания, маркирования, транспортирования и хранения.

В нормативно-технической документации на конкретные виды ферросплавов допускается устанавливать дополнительные требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению.

## 1. УПАКОВКА

1.1. Ферросплавы с размером кусков менее 5 мм упаковывают в стальные барабаны, либо в специализированные контейнеры.

Ферросплавы с размером кусков более 5 мм упаковывают в стальные барабаны, деревянные ящики и специализированные контейнеры. Допускается ферросплавы с размерам кусков более 5 мм не упаковывать, за исключением ферросплавов, указанных в п.2.1.2.

Ферросплавы, предназначенные для экспорта, упаковывают в соответствии с требованиями заказа-наряда внешнеторгового объединения.

Ферросплавы, предназначенные для длительного хранения, должны быть упакованы. Тара в каждой партии должна быть одного типоразмера, а масса нетто всех грузовых мест - одинаковой.

1.2. Ферросплавы упаковывают в стальные барабаны по ГОСТ 25750-83 и деревянные плотные ящики типов II-1, III-1 и III-2 по ГОСТ 2991-85, изготовленные по нормативно-технической документации.

Допускается применять для упаковывания ферросплавов тару, бывшую в употреблении: стальные барабаны по ГОСТ 5044-79 и ГОСТ 25750-83, деревянные ящики по нормативно-технической документации.

Ферросплавы, предназначенные для экспорта, длительного хранения, использования в районах Крайнего Севера и труднодоступных районах, не допускается упаковывать в тару, бывшую в употреблении.

1.1, 1.2. (Измененная редакция, Изм. N 1).

1.2.1. Для упаковывания силикокальция применяют стальные барабаны типов I и II по ГОСТ 25750-83 с отверстием диаметром 3-4 мм в верхней части корпуса на расстоянии не более 30 мм от крышки.

## 2. МАРКИРОВКА

2.1. Маркировка ферросплавов должна содержать:

транспортную маркировку;

знаки опасности;

маркировку, характеризующую продукцию.

2.1.1. Транспортная маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192-77\*. В нормативно-технической документации на конкретный вид ферросплавов предусматривают нанесение соответствующего манипуляционного знака.

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 14192-96. Здесь и далее. - Примечание изготовителя базы данных.

2.1.2. Знаки опасности по ГОСТ 19433-88 для ферросилиция с массовой долей кремния от 30 до 90% и ферромарганца всех марок с размером частиц менее 3 мм, а также силикокальция с массовой долей кальция более 20% любого размера указываются:

4.3 и 6.1 классификационная группа 4323 - для ферромарганца и ферросилиция;

4.3 классификационная группа 4323 - для силикокальция.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

2.1.3. Маркировка, характеризующая продукцию, должна содержать:

товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;

марку и класс крупности ферросплава;  
номер партии;  
массу брутто и нетто в килограммах;  
номер грузового места;  
обозначение нормативно-технического документа на ферросплав;  
химический состав партии;  
штамп технического контроля;  
дату изготовления (месяц и год) для продукции, подлежащей длительному хранению.

Для ферросплавов, транспортируемых навалом без упаковки в открытых транспортных средствах, вместо массы брутто и нетто в килограммах указывают массу в тоннах, номер грузового места не наносят.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.2. Маркировку, указанную в п.2.1.3 (1-9), наносят на ярлык.

Ярлыки изготавливают в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-77 из плотной бумаги, картона, фанеры или коррозионно-стойкого металла. На металлический ярлык химический состав партии не наносится.

Ферросплавы, предназначенные для транспортирования воздушным транспортом, а также для длительного хранения в стальных барабанах, маркируют ярлыком из коррозионно-стойкого металла. Маркировочные надписи на ярлыке выполняют шрифтом 6; 8 или 10 мм штампованием, продавливанием или электролитическим способом.

При транспортировании ферросплавов в открытых железнодорожных вагонах применение ярлыков из плотной бумаги не допускается.

2.2.1. Ярлык вкладывают в защитное приспособление, изготовленное по нормативно-технической документации и обеспечивающее сохранность надписей при транспортировании и хранении, и прикрепляют к крышке барабана или торцовой стенке ящика. На специализированном контейнере ярлык вкладывают в карман, а в случае отсутствия последнего помещают на поверхность металла под крышку; на железнодорожном вагоне при транспортировании ферросплавов навалом без упаковки ярлык прикрепляют с наружной стороны за скобу около лестницы.

2.3. Маркировку, указанную в п.2.1.3 (1-6), наносят непосредственно на тару: на ящики черной краской, на барабаны - контрастной (масляной или эмалью).

2.2.1, 2.3. (Измененная редакция, Изм. N 1).

2.3.1. Маркировку располагают:

на корпусе или крышке барабана;

на боковой или торцовой стенке ящика, свободной от маркировки, характеризующей тару.

Для ферросплавов, предназначенных для экспорта, маркировку располагают в соответствии с заказом-нарядом внешнеторгового объединения.

Для ферросплавов, предназначенных для длительного хранения, маркировку наносят на крышку барабана или торцовую стенку ящика.

### 3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

3.1. Ферросплавы транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта, и условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными Министерством путей сообщения СССР.

При погрузке и выгрузке ферросплавов, транспортируемых железнодорожным транспортом, должны соблюдаться требования ГОСТ 22235-76.

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

3.2. Транспортирование ферросплавов, в том числе ферросилиция, ферромарганца и силикокальция с массовой долей кальция не более 20%, изготавливаемых в чушках массой не более 45 кг и размером не более 400 мм, в кусках любой массы, классов крупности с размером частиц свыше 5 до 315 мм, а также упакованного гранулированного ферросилиция с массовой долей кремния не более 30% крупности частиц менее 5 мм осуществляется открытыми транспортными средствами.

При транспортировании ферросплавов, содержащих частицы размером менее 13 мм, навалом открытым подвижным составом с нижними разгрузочными люками и при наличии в них сквозных конструктивных зазоров более 5 мм должны быть приняты меры, исключающие потери.

Ферросплавы, перечисленные в п.2.1.2, а также предназначенные для длительного хранения, транспортируют крытыми транспортными средствами.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

3.2.1. (Исключен, Изм. N 1).

3.3. По требованию потребителя упакованные ферросплавы транспортируют крытыми транспортными средствами.

3.4. При транспортировании речным и морским транспортом, а также железнодорожным транспортом повагонными отправками деревянные ящики и стальные барабаны с ферросплавами массой брутто до 250 кг должны быть сформированы на плоских поддонах по ГОСТ 9557-87 в транспортные пакеты по ГОСТ 26663-85, основные параметры которых должны соответствовать ГОСТ 24597-81, а средства крепления - ГОСТ 21650-76.

---

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 9557-87. - Примечание изготовителя базы данных.

При транспортировании открытыми автотранспортными средствами упакованных ферросплавов допускается их пакетирование.

3.3, 3.4. (Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

3.5. При транспортировании в одном транспортном средстве нескольких партий неупакованных ферросплавов одного вида отдельные партии разделяют способом, исключающим возможность их перемешивания.

(Введен дополнительно, Изм. N 3).

## 4. ХРАНЕНИЕ

4.1. Упакованные ферросплавы хранят в закрытых помещениях в штабелях по видам сплавов, маркам, классам крупности и годам изготовления в соответствии с нормативно-техническим документом на конкретный вид ферросплава.

4.2. Ферросплавы, транспортируемые навалом, в том числе в специализированных контейнерах, хранят на площадках под навесом или в закрытых помещениях в штабелях, закромах или бункерах по видам сплавов, маркам и годам изготовления в соответствии с нормативно-техническим документом на конкретный вид ферросплава.

4.2.1. Допускается хранить на открытых площадках высокоуглеродистый ферромарганец марок ФМн75 и ФМн70 в течение 10 лет.

4.3. Помещения могут быть любой конструкции с бетонными или асфальтобетонными полами и естественной вентиляцией.

Площадки должны иметь твердое покрытие, быть ровными с небольшим уклоном к краям (1:100). По периметру площадок должны быть проложены водоотводные каналы.

4.4. Места и сроки хранения ферросплавов приведены в таблице.

| Наименование ферросплава                 | Срок хранения, лет |                       |
|--|--------------------|-----------------------|
|  | под навесами       | в закрытых помещениях |
| Ферросилиций марок:<br>ФС20, ФС20л, ФС25 | 2                  | 3                     |
| ФС45                                     | 1                  | 2                     |
| ФС65, ФС70, ФС70э                        | 1                  | 3                     |
| ФС75, ФС76э, ФС75л, ФС90                 | 2                  | 10                    |
| Силикокальций                            | -                  | 5                     |
| Силикомарганец                           | 5                  | 10                    |
| Ферромарганец низкоуглеродистый          | -                  | 10                    |
| Ферромарганец среднеуглеродистый         | 5                  | 10                    |
| Ферромарганец высокоуглеродистый         | 5                  | 10                    |
| Ферросиликохром                          | 5                  | 5                     |
| Феррохром                                | 5                  | 10                    |
| Марганец металлический                   | 5                  | 10                    |
| Марганец металлический азотированный     | -                  | 10                    |
| Ферросиликоцирконий                      | -                  | 5                     |
| Ферробор                                 | -                  | 10                    |
| Феррованадий                             | -                  | 10                    |
| Хром металлический                       | -                  | 10                    |
| Феррониобий                              | -                  | 10                    |
| Ферромolibден                            | -                  | 10                    |
| Ферровольфрам                            | -                  | 10                    |
| Ферротитан низкопроцентный               | 5                  | 10                    |
| Ферротитан высокопроцентный              | 10                 | 10                    |

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Электронный текст документа  
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
М.: Издательство стандартов, 1985

Редакция документа с учетом  
изменений и дополнений  
подготовлена ЗАО "Кодекс"