

государственный стандарт

СОЮЗА ССР

МАРГАНЕЦ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ  
И МАРГАНЕЦ АЗОТИРОВАННЫЙ

технические условия

ГОСТ 6008-90  
(СТ СЭВ 497-89)

Издание официальное

**199/06—8 eg** 'uom **oz**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ  
Москва

[гптжирф](http://www.kruzhevo-len.ru/krasivye-sharfy.html)

УДК 689.74:006.354 Грума В12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАРГАНЕЦ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ  
И МАРГАНЕЦ АЗОТИРОВАННЫЙ

ГОСТ  
6008—90

(СТ СЭВ 497—89)

Технические условия

Metallic manganese and nitrated manganese  
Specifications

GKH 08 3400

Срок действия с 01.07.9t до 01.07.96

Настоящий стандарт распространяется на металлический мар­ганец и азотированный металлический марганец, применяемый для легирования специальных сталей и сплавов, а также в хими­ческой промышленности.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
   1. Металлический и азотированный марганец изготовляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта по техноло­гическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.
   2. Характеристики
      1. Марки и химический состав металлического марганца » азотированного марганца должны соответствовать приведенным в табл. 1.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен^ тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Марка** | **Способ производ­ства** | **Массовая доля, %** | | | | | |
| **марганца, ие менее** | **угле­рода** | **кремния** | **фосфора** | **серы** | **азота, не ме­нее** |
| **ие более** | | | |
| Мн998  Мк997 | Электро­литический | 99,8  99,7 | 0,04 0.06 | — | 0,003  0,005 | 0,03  0,10 | — |
| Мн965  Мн95 | Электро­термичес­кий | 96,5  95.0 | 0,10  0.20 | 0,8  1.8 | 0,05  0,07 | 0,05  0,05 | — |
| Мн92Н6 | Азотиро­вание элект­ролитичес­кого | 92,0 | 0,10 | — | 0,005 | 0.10 | 6,0 |
| Мн87Н6  Мн89Н4  Мн91Н2 | Азотиро­вание элек­тротерми­ческого | 87,0  89,0  91,0 | 0,20 0,20 0,20  1 | 1,8  1,8  1,8 | 0.07  0.07  0,07 | 0,05 0,05  0.05 | 6.0  4.0  2.0 |

* + 1. По требованию потребителя металлический марганец из­готовляют:

с массовой долей кремния не более 0,6% в марке Мн965;

с массовой долей кремния не более 1,3%, углерода не более 0,13% в марке Мн95.

* + 1. Металлический и азотированный марганец изготовляют следующих марок:

Мн998 и Мн997 в виде кусков (пластинок) катодного осадка одной марки. Количество мелочи, проходящей через сито с раз­мерами ячеек 2X2 мм, не должно превышать 5% массы партии;

Мн965, Мн95 — в кусках массой не более 15 кг. Количество кусков массой более 15 кг не должно превышать 3% массы пар­тии. Количество мелочи, проходящей через сито с размерами ячеек 10X10 мм, не должно превышать 10% от массы партии;

Мн92Н6 — в кусках или спеках катодного осадка массой не более 15 кг. Количество мелочи, проходящей через сито с разме­рами ячеек 5x5 мм, не должно превышать 10% массы партии;

Мн87Н6, Мн89Н4, Мн91Н2 — в кусках массой не более 15 кг. Количество мелочи, проходящей через сито с размерами ячеек 10X10 мм, не должно превышать 20% массы партии.

* + 1. Куски металлического и азотированного марганца как в изломе, так и на поверхности не должны быть загрязнены пес-

ком, шлаком и другими инородными материалами. Допускаются следы противопригарных материалов и окисной пленки в марган­це марок Мн965 и Мн95.

* + 1. Требования безопасности
       1. Пыль марганца по степени воздействия на человека от­носится ко второму классу опасности по ГОСТ 12.1.007.
       2. Марганец является токсичным веществом, длительное воздействие которого вызывает в центральной нервной системе органические изменения. Вдыхание пыли марганецсодержащих материалов, помимо общетоксического воздействия может спо­собствовать развитию особой формы пневмокониоза — манганоко- ниозэ.
       3. Предельно допустимая концентрация (ПДК) пыли мар­ганца в воздухе рабочей зоны в пересчете на МпО2—0,3 мг/м[[1]](#footnote-2) [[2]](#footnote-3) по ГОСТ 12.1.005. Другие гигиенические нормативы содержания мар­ганца в объемах окружающей среды приведены в приложении.
       4. Контроль содержания марганца в воздухе рабочей зоны проводят периодически по ГОСТ 12.1.007 методом, утвержденным Министерством здравоохранения СССР.
       5. Усилению токсичности и спеков способствует воздушная и окислительная среда, оказывающая влияние на перевод марган­ца в активное 6-ти валентное состояние. Хранение металлического марганца и азотированного марганца должно исключать его пере- окисление.
       6. Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПР) составляет:

90 г/м3 — для металлического марганца;

1000 г/м3 —для азотированного марганца.

Температура самовоспламенения (t св.) аэрозоля составляет:

240°С — для металлического марганца;

620°С — для азотированного марганца.

Методы определения показателей пожаровзрывоопасности — по ГОСТ 12.1.044.

* 1. Упаковка и маркировка

Упаковка и маркировка металлического марганца и азотиро­ванного марганца — по ГОСТ 26590 с дополнением:

металлический и азотированный марганец упаковывают в де­ревянные ящики, металлические барабаны или в специализиро­ванные контейнеры. Допускается металлический марганец марок Мн965 и Мн95 поставлять навалом.

Мн998, Мн997, Мн92Н6 принимают партиями, состоящими из мар\* ганца одной садки. Отклонения по массовой доле марганца меж­ду отдельными плавками партиями для марки Мн965 не должно превышать 2,0%, для марок Мн95, Мн87Н6, Мн89Н4, Мн91Н2 — 2,5%. Партия должна быть оформлена документом о качестве, со­держащим:

*товарный знак или наименование и товарный знак предприя-* тия-изгоговителя;

марку металлического или азотированного марганца; химический состав;

номер партии;

массу партии;

номер вагона;

количество грузовых мест, их массу брутто и нетто;

дату изготовления;

штамп технического контроля;

обозначение настоящего стандарта.

* 1. Объем выборки для определения химического состава — по ГОСТ 26999.
  2. Объем выборки для определения максимальной массы кус­ка и проверки отсутствия загрязнений--шесть кусков, произволь­но взятых от партии.
  3. Объем выборки для определения гранулометрического со­става—по ГОСТ 22310.
  4. В каждой партии металлического и азотированного мар­ганца определяют:

для марок Мн998, Мн997 и Мн92Н6 — массовую долю марган­ца, углерода и серы;

*для марок Мн965, Мн95, Мн87Н6, Мн8$Н4, Мн91Н2* — массо­вую долю марганца, углерода, кремния и фосфора;

массовую долю азота — для марок азотированного марганца.

* 1. По требованию потребителя в металлическом марганце марок Мн998 и Мн997 определяют массовую долю кремния и фосфора; марок Мн87Н6, Мн89Н4, Мн91Н2 — серы; марок Мн965, Мн95 — серы и железа.
  2. При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторную проверку на удвоенной выборке, взятой от той же партии. Результаты пов­торной проверки распространяются на всю партию.

1. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ
   1. Отбор и подготовку проб для определения химического состава проводят по ГОСТ 26999 или другими методами, обеспе­чивающими требуемую точность отбора.
   2. Химический состав металлического марганца и азотирован­ного марганца определяют по ГОСТ 28473, ГОСТ 27069, ГОСТ 27U41, ГОСТ 16698.1, ГОСТ 16698,4, ГОСТ 16698,5, ГОСТ 16698.13 или другими методами, обеспечивающими требуемую точность определения.
   3. Отбор проб для определения гранулометрического состава проводят по ГОСТ 22310 или другими методами, обеспечивающи­ми требуемую точность отбора и определения.
   4. Массу кусков определяют взвешиванием.
   5. Чистоту поверхности куска оценивают визуально.
2. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 26590 с допол­нениями:

металлический марганец и азотированный марганец, постав­ляемый навалом и в специализированных контейнерах, транспор­тируют открытым подвижным составом, а упакованный в метал­лические барабаны и деревянные ящики — крытыми транспортны­ми средствами.

По согласованию с потребителем упакованный металлический марганец и азотированный марганец транспортируют открытым подвижным составом.

Барабаны с металлическим марганцем и азотированным мар­ганцем, предназначенным для длительною хранения, должны быть окрашены в коричневый цвет.

ГОСТ 6008-90 с в

*ПРИЛОЖЕНИЕ*

*Справочное*

Нормативы содержания марганца в объема\* окружающей среды (ПДК)

**Таблиц 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Элемент или вещество | Воздух рабочей зоны, мг/м8 | Атмосферный воздух | | Вода водоис­точников мг/дм8 | Почва, в 1 кг, мг | Класс опасно­сти |
| макси­мально разевая, мг/м3 | средне­суточная, мг/м8 |
| Дерганец | 0,3 | — - | — | 0,1 | 1503 | 3 |
| Марганец и его со­единения в пересче­те на МпОа  Оксиды марганца в пересчете на МпО2 |  | 0,01 | 0 001 |  |  | 2 |
| Аэрозоль конденса­ции | 0.05 |  |  | — |  | **1** |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством металлургии СССР РАЗРАБОТЧИКИ**

**И. И. Барашкин, Н. А. Чирков, Г. Б. Крушина**

1. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПОСТАНОВЛЕ­НИЕМ Государственного комитета СССР по управлению ка­чеством продукции и стандартам от 17.12.90 №3150**
2. **Срок первой проверки — 1996 г. Периодичность проверки — 5 лет.**
3. **Взамен ГОСТ 6008—82**
4. **Стандарт полностью соответствует С Г СЭВ 497—89**
5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН­ТЫ**

Обозначение НТД, на который  
дана ссылка

Номер пункта

1253

1 251; 1,254

1256

32

32

32

32

2 4, 3 3

1 3, разд 4

2 2, ЗЛ

32

32

32

ГОСТ 12 1 005—88 ГОСТ 12 1007—76 ГОСТ 12 1 044—89 ГОСТ 16698 1—71 ГОСТ 16698 4—71 ТОСТ 16698 5—71 IOCT 16698 13—84 ГОСТ 22310-84 1 ОСТ 26590—85 ’’ОСТ 26999—86 1ОСТ 27041—86 ГОСТ 27069—86 ГОСТ 28473-90

Редактор *И. В Виноградская*Технический редактор *В Н Прусакова*Корректор *В С Черная*

Сдано в и а б. 03 0191 Поди в ntew 1106 91 0,5 усл new л 0,5 усл кр.-отт 0,39 уч -ид л.

6000 [[3]](#footnote-4) к-

1. **ПРИЕМКА** [↑](#footnote-ref-2)
2. 2.1. Металлический марганец и азотированный марганец при­нимают партиями. Партия должна состоять из марганца одной или нескольких плавок (садок) одной марки. Марганец марок [↑](#footnote-ref-3)
3. **Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский нер,, 3**

   **Тип «Московский печатник» Москва, Лялин пер , 6 Зак 4** [↑](#footnote-ref-4)