

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 16698.13—93

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

**МАРГАНЕЦ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ И  
МАРГАНЕЦ АЗОТИРОВАННЫЙ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗОТА**

**Издание официальное**

БЗ 4—92/408

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

## Предисловие

**1 РАЗРАБОТАН** Российской Федерацией Техническим комитетом ТК 8 «Ферросплавы»

**ВНЕСЕН** Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

**2 ПРИНЯТ** Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации

Наименование государства	Национальный орган по стандартизации
Республика Армения Республика Беларусь Республика Казахстан Республика Молдова Российская Федерация Туркменистан Республика Узбекистан Украина	Армгосстандарт Белстандарт Казглавстандарт Молдовастандарт Госстандарт России Туркменстандарт Узгосстандарт Госстандарт Украины

**3 Постановлением** Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 28.11.94 № 292 Межгосударственный стандарт ГОСТ 16698.13—93 «Марганец металлический и марганец азотированный. Метод определения азота» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.07.95

**4 ВЗАМЕН** ГОСТ 16698.13—84

© Издательство стандартов, 1995

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

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение и область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Общие требования . . . . .	2
4 Аппаратура, реактивы и растворы . . . . .	2
5 Подготовка к анализу . . . . .	5
6 Проведение анализа . . . . .	5
7 Обработка результатов . . . . .	6

## МАРГАНЕЦ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ И МАРГАНЕЦ АЗОТИРОВАННЫЙ

## Метод определения азота

*Metallic manganese and nitrated manganese*  
Method for determination of nitrogen

Дата введения 1995—07—01

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает титриметрический метод определения азота при массовой доле его в азотированном марганце от 1 до 8 %.

Метод основан на растворении навески в неокисляющих кислотах, в результате чего в растворе образуются аммонийные соли. Азот отгоняют в виде аммиака дистилляцией из щелочного раствора, поглощая аммиак раствором серной кислоты в присутствии смеси индикаторов.

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 83—79 Натрий углекислый. Технические условия
- ГОСТ 4145—74 Калий сернокислый. Технические условия
- ГОСТ 4199—76 Натрий тетраборнокислый 10-водный. Технические условия
- ГОСТ 4232—74 Калий йодистый. Технические условия
- ГОСТ 4328—77 Натрия гидроокись. Технические условия
- ГОСТ 5962—67 Спирт этиловый ректифицированный. Технические условия
- ГОСТ 6552—80 Кислота ортофосфорная. Технические условия
- ГОСТ 9656—75 Кислота борная. Технические условия
- ГОСТ 14261—77 Кислота соляная особой чистоты. Технические условия
- ГОСТ 14262—78 Кислота серная особой чистоты. Технические условия

Издание официальное