

ГОСТ 12358—2002

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

# СТАЛИ ЛЕГИРОВАННЫЕ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫЕ

## Методы определения мышьяка



Издание официальное

БЗ 12—2000/412

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 145 «Методы контроля металлопродукции»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 21 от 30 мая 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 11 сентября 2002 г. № 331-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12358—2002 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 мая 2003 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 12358—82

© ИПК Издательство стандартов, 2002

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 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Общие требования . . . . .	2
4 Непламенный атомно-абсорбционный метод определения мышьяка . . . . .	2
5 Фотометрический метод определения мышьяка . . . . .	4
6 Потенциометрический метод определения мышьяка . . . . .	6
7 Обработка результатов . . . . .	7

**СТАЛИ ЛЕГИРОВАННЫЕ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫЕ****Методы определения мышьяка**

Alloyed and highalloyed steels.  
Methods for determination of arsenic

Дата введения 2003—05—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает непламенный атомно-абсорбционный (при массовой доле мышьяка от 0,0002 % до 0,01 %), фотометрический (при массовой доле мышьяка от 0,002 % до 0,2 %) и потенциометрический (при массовой доле мышьяка от 0,05 % до 0,2 %) методы определения мышьяка в легированных и высоколегированных сталях.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 859—2001 Медь. Марки  
ГОСТ 1973—77 Ангидрид мышьяковистый. Технические условия  
ГОСТ 3118—77 Кислота соляная. Технические условия  
ГОСТ 3760—79 Аммиак водный. Технические условия  
ГОСТ 3765—78 Аммоний молибденовокислый. Технические условия  
ГОСТ 4160—74 Калий бромистый. Технические условия  
ГОСТ 4204—77 Кислота серная. Технические условия  
ГОСТ 4328—77 Натрия гидроокись. Технические условия  
ГОСТ 4457—74 Калий бромноватокислый. Технические условия  
ГОСТ 4461—77 Кислота азотная. Технические условия  
ГОСТ 5456—79 Гидроксиламина гидрохлорид. Технические условия  
ГОСТ 5817—77 Кислота винная. Технические условия  
ГОСТ 5841—74 Гидразин серноокислый  
ГОСТ 5962—67\* Спирт этиловый ректификованный. Технические условия  
ГОСТ 6552—80 Кислота ортофосфорная. Технические условия  
ГОСТ 9949—76 Ксилол каменноугольный. Технические условия  
ГОСТ 10157—79 Аргон газообразный и жидкий. Технические условия  
ГОСТ 11125—84 Кислота азотная особой чистоты. Технические условия  
ГОСТ 14204—69 Прибор для отделения мышьяка в сталях, чугунах и сплавах. Технические условия  
ГОСТ 14261—77 Кислота соляная особой чистоты. Технические условия  
ГОСТ 14262—78 Кислота серная особой чистоты. Технические условия  
ГОСТ 18300—87 Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия  
ГОСТ 19522—74 Аммоний роданистый технический. Технические условия  
ГОСТ 24147—80 Аммиак водный особой чистоты. Технические условия  
ГОСТ 28473—90 Чугун, сталь, ферросплавы, хром, марганец металлические. Общие требования к методам анализа

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51652—2000.