

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

ГОСТ 18895—97

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

---

## СТАЛЬ

МЕТОД ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО  
СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА

Издание официальное

Б3 10-97

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Российской Федерацией, Межгосударственным техническим комитетом МТК 145 «Методы контроля металлопродукции»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 11—97 от 25 апреля 1997 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Госстандарт Белоруссии
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 23 сентября 1997 г. № 332 межгосударственный стандарт ГОСТ 18895—97 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1998 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 18895—81

© ИПК Издательство стандартов, 1998

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 Отбор и подготовка проб . . . . .	2
4 Аппаратура и материалы . . . . .	2
5 Подготовка к анализу . . . . .	2
6 Проведение анализа . . . . .	3
7 Обработка результатов . . . . .	3
Приложение А Условия проведения анализа на фотоэлектрических установках . . . . .	8

## СТАЛЬ

Метод фотоэлектрического спектрального анализа

Steel. Method of photoelectric spectral analysis

Дата введения 1998—01—01

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает фотоэлектрический спектральный метод определения в стали массовой доли элементов, %:

углерода	от 0,010 до 2,0;
серы	» 0,002 » 0,20;
фосфора	» 0,002 » 0,20;
кремния	» 0,010 » 2,5;
марганца	» 0,050 » 5,0;
хрома	» 0,010 » 10,0;
никеля	» 0,010 » 10,0;
кобальта	» 0,010 » 5,0;
меди	» 0,010 » 2,0;
алюминия	» 0,005 » 2,0;
мышьяка	» 0,005 » 0,20;
молибдена	» 0,010 » 5,0;
вольфрама	» 0,020 » 5,0;
ванадия	» 0,005 » 5,0;
титана	» 0,005 » 2,0;
ниобия	» 0,010 » 2,0;
бора	» 0,001 » 0,10;
циркония	» 0,005 » 0,50.

Метод основан на возбуждении атомов элементов стали электрическим разрядом, разложении излучения в спектр, измерении аналитических сигналов, пропорциональных интенсивности или логарифму интенсивности спектральных линий, и последующем определении массовых долей элементов с помощью градуировочных характеристик.

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.315—97 ГСИ. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения

ГОСТ 859—78 Медь. Марки

ГОСТ 2424—83 Круги шлифовальные. Технические условия

ГОСТ 6456—82 Шкурка шлифовальная бумажная. Технические условия

ГОСТ 7565—81 (ИСО 377-2—89) Чугун, сталь и сплавы. Метод отбора проб для химического состава

ГОСТ 10157—79 Аргон газообразный и жидккий. Технические условия

ГОСТ 21963—82 Круги отрезные. Технические условия