

# СПЛАВЫ МЕДНО-ФОСФОРИСТЫЕ



## Метод определения сурьмы

Издание официальное

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 107, Донецким государственным институтом цветных металлов (ДонИЦМ)

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 3 октября 1996 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 19 декабря 2000 г. № 384-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 6674.3—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2001 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 6674.3—74

© ИПК Издательство стандартов, 2001

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 . . . . .	1
4 Сущность метода. . . . .	1
5 Аппаратура, реактивы и растворы . . . . .	1
6 Проведение анализа . . . . .	2
7 Обработка результатов. . . . .	3

## СПЛАВЫ МЕДНО-ФОСФОРИСТЫЕ

## Метод определения сурьмы

Copper-phosphorous alloys.  
Method for determination of antimony

Дата введения 2001—07—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает фотометрический метод определения сурьмы при ее содержании от 0,001 % до 0,2 % в медно-фосфористых сплавах.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1089—82 Сурьма. Технические условия  
ГОСТ 3118—77 Кислота соляная. Технические условия  
ГОСТ 4197—74 Натрий азотистокислый. Технические условия  
ГОСТ 4204—77 Кислота серная. Технические условия  
ГОСТ 4461—77 Кислота азотная. Технические условия  
ГОСТ 5789—78 Тoluол. Технические условия  
ГОСТ 6674.0—96 Сплавы медно-фосфористые. Общие требования к методам анализа  
ГОСТ 6691—77 Карбамид. Технические условия

## 3 Общие требования

Общие требования — по ГОСТ 6674.0.

## 4 Сущность метода

Метод основан на экстракции ионов сурьмы (V) толуолом в виде гексахлорстибата кристаллического фиолетового и измерении оптической плотности экстракта при длине волны 590 нм.

## 5 Аппаратура, реактивы и растворы

Фотоэлектроколориметр.

Кислота азотная по ГОСТ 4461 и разбавленная 1:1.

Кислота соляная по ГОСТ 3118 и разбавленная 7:3, 1:1.

Кислота серная по ГОСТ 4204 и разбавленная 1:1.

Олово двуххлористое (олово (II) хлорид) по действующему нормативному документу, раствор 100 г/дм<sup>3</sup> в соляной кислоте, разбавленной 1:1.