



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ СПЕЧЕННЫЕ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 25599.1-83—ГОСТ 25599.4-83
(СТ СЭВ 2948-81—СТ СЭВ 2951-81)

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ СПЕЧЕННЫЕ**Метод определения кобальта**Sintered hardmetals. Method for the
determination of cobalt**ГОСТ**
25599.4—83**(СТ СЭВ 2951—81)**

ОКП 19 6100

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 января 1983 г. № 291 срок действия установлен**с 01.01.84****до 01.01.89****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт устанавливает потенциометрический метод определения кобальта при массовой доле его от 1 до 60 % в твердых спеченных сплавах, твердосплавных карбидных смесях.

Метод основан на окислении кобальта до трехвалентного состояния железосинеродистым калием в аммиачной среде. Избыток железосинеродистого калия оттитровывают потенциометрически раствором серноокислого кобальта.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования к методу анализа—по ГОСТ 14339.0—82.

2. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ И РАСТВОРЫ

Установка для проведения потенциометрического титрования.
Электрод платиновый индикаторный.

Проволока вольфрамовая — электрод сравнения.

Кислота серная по ГОСТ 4204—77, плотностью 1,84 г/см³.

Аммиак водный по ГОСТ 3760—79, плотностью 0,91 г/см³.

Аммоний серноокислый по ГОСТ 3769—78, 25 %-ный раствор.

Аммоний лимоннокислый по ГОСТ 3653—78, 30 %-ный раствор.

Кислота азотная по ГОСТ 4461—77, плотностью 1,4 г/см³.

Кислота фтористоводородная по ГОСТ 10484—78, плотностью 1,12 г/см³.

Бумага индикаторная по ГОСТ 5552—74.

Кобальт серноокислый или металлический.

Раствор серноокислого кобальта стандартный 0,002 г/см³ готовят двумя способами:

а) 10 г серноокислого кобальта растворяют в воде, приливают

