

ГОСТ 2642.11—97

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

# ОГНЕУПОРЫ И ОГНЕУПОРНОЕ СЫРЬЕ

## Метод определения оксидов калия и натрия

Издание официальное

БЗ 1—2000

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
Минск

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным Техническим комитетом по стандартизации МТК 9; Украинским Государственным научно-исследовательским институтом огнеупоров (УкрНИИО)

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 11 от 23 апреля 1997 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 15 декабря 1999 г. № 513-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 2642.11—97 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2000 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 2642.11—86

© ИПК Издательство стандартов, 2000

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	Пламенно-спектрометрический метод определения оксидов калия и натрия (при массовой доле от 0,1 до 5 %) . . . . .	1

**ОГНЕУПОРЫ И ОГНЕУПОРНОЕ СЫРЬЕ****Метод определения оксидов калия и натрия**

Refractories and refractory raw materials.  
Method for determination of potassium and sodium oxides

Дата введения 2000—07—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на огнеупорное сырье, огнеупорные материалы (массы, мертели, порошки) и изделия алюмосиликатные, кремнеземистые, глиноземистые, глиноземо-известковые, магнезиальные и магнезиально-известковые и устанавливает пламенно-спектрометрический метод определения оксидов калия и натрия при их массовой доле от 0,1 до 5 %.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
ГОСТ 2642.0—86 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Общие требования к методам анализа  
ГОСТ 3118—77 Кислота соляная. Технические условия  
ГОСТ 4145—74 Калий серно-кислый. Технические условия  
ГОСТ 4166—76 Натрий серно-кислый. Технические условия  
ГОСТ 4204—77 Кислота серная. Технические условия  
ГОСТ 4233—77 Натрий хлористый. Технические условия  
ГОСТ 4234—77 Калий хлористый. Технические условия  
ГОСТ 6563—75 Изделия технические из благородных металлов и сплавов. Технические условия  
ГОСТ 10484—78 Кислота фтористоводородная. Технические условия

**3 Общие требования**

Общие требования к методу анализа и безопасности труда — по ГОСТ 2642.0.

**4 Пламенно-спектрометрический метод определения оксидов калия и натрия (при массовой доле от 0,1 до 5 %)****4.1 Сущность метода**

Метод основан на возбуждении атомов калия и натрия в пламени пропан-бутан—воздух, ацетилен—воздух или природный газ—воздух и измерении интенсивности характерного излучения определяемых элементов: калия — при длине волны 766,5 нм и натрия — при длине волны 589,0 нм. Взаимное влияние щелочных элементов устраняется введением в раствор соли цезия.

**4.2 Аппаратура, реактивы и растворы**

Фотометр пламенный или атомно-абсорбционный спектрофотометр.

Кислота серная по ГОСТ 4204, разбавленная 1:1.

Кислота фтористоводородная по ГОСТ 10484.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, разбавленная 1:1.

Натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166.

Натрий хлористый по ГОСТ 4233.