

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**КАЛИЙ ЖЕЛЕЗИСТОСИНЕРОДИСТЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**ГОСТ 6816—79**

Издание официальное

**Е**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

**РАЗРАБОТАН** Министерством химической промышленности

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

В. А. Гальперин; Т. И. Шилкина

**ВНЕСЕН** Министерством химической промышленности

Член Коллегии В. Ф. Ростунов

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 3 января 1979 г. № 2

**КАЛИЙ ЖЕЛЕЗИСТОСИНЕРОДИСТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ****Технические условия**

Ferroprussiate technical. Specifications

**ГОСТ  
6816—79**Взамен  
**ГОСТ 6816—72**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 3 января 1979 г. № 2 срок действия установлен

с 01.07. 1980 г.  
до 01.07. 1985 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на технический железистосинеродистый калий, предназначенный для химической, пищевой, медицинской, автомобильной и других отраслей промышленности.

Настоящий стандарт устанавливает требования к техническому железистосинеродистому калию, изготовляемому для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Формула  $K_4 [Fe(CN)_6] \cdot 3H_2O$ .

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1977 г.) — 422,41.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Железистосинеродистый калий должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям железистосинеродистый калий должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	
	Высший сорт	1-й сорт
1. Внешний вид	Кристаллы оранжево-желтого и желтого цвета	
2. Массовая доля железистосинеродистого калия, % , не менее	99	96
3. Массовая доля хлоридов в пересчете на ион хлора, % , не более	0,5	0,6
4. Массовая доля нерастворимого в воде остатка, % , не более	0,01	0,01

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Железистосинеродистый калий пожаро и взрывобезопасен, не токсичен. В присутствии свободных кислот или кислых солей, в особенности при нагревании выше 200°С, разлагается с выделением цианистого калия или очень летучей синильной кислоты, которые являются сильными ядами.

Цианистый калий является сильнодействующим ядовитым веществом. Предельно допустимая концентрация цианистого калия в пересчете на цианистый водород в воздухе производственных помещений — 0,3 мг/м<sup>3</sup>.

2.2. При возникновении условий, которые могут привести к выделению из железистосинеродистого калия цианистого калия или синильной кислоты, с продуктом следует обращаться как с сильнодействующим ядовитым веществом. Работы необходимо вести при наличии приточно-вытяжной вентиляции в соответствующей спецодежде (костюм хлопчатобумажный, сапоги, перчатки); пользоваться противогазами марки В или БКФ.

2.3. При погрузочно-разгрузочных работах для защиты от пыли используется респиратор типов лепесток, УК-2, ватно-марлевый, защитные очки.

2.4. Все производственные помещения, в которых проводятся работы с железистосинеродистым калием, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, места наибольшего пыления — местной вытяжной вентиляцией.

2.5. При действии цианистого водорода и цианистого калия наблюдается головная боль, головокружение, чувство жжения в полости рта, носу и глотке, металлический привкус во рту, тошнота, одышка и потеря сознания, судороги.

В качестве первой помощи необходимо вынести пострадавшего на свежий воздух, дать кислород, при остановке дыхания необхо-