

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

КОБАЛЬТА ОКИСЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 18671—73

Издание официальное

10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

КОБАЛЬТА ОКИСЬ

Технические условия

Cobalt oxide.
Specifications

ГОСТ

18671—73

ОКП 17 3141

Срок действия

с 01.01.75

до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. МАРКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Окись кобальта должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

1.1. В зависимости от применения окись кобальта выпускают следующих марок:

КО-1 — предназначается для твердых жаропрочных сплавов, керамических пигментов и других целей.

КО-2 — предназначается для производства эмалей, лаков, красок, пигментов и для других целей.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.2. По физико-химическим показателям окись кобальта должна соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Наименование показателя	Норма для марки		
	КО 1		КО 2
	Высший сорт ОКП 17 3141 0003	Первый сорт ОКП 17 3141 0001	ОКП 17 3141 0002
1. Внешний вид	Однородный порошок или крупка без загрязнений и посторонних включений		
2 Массовая доля кобальта, %, не менее	72,5	71	65
3 Массовая доля примесей, %, не более			
железа	0,05	0,05	0,1
кремния	0,02	0,03	0,03
кадмия	0,005	0,006	0,005
кальция	0,04	0,03	0,1
марганца	0,01	0,015	0,05
меди	0,01	0,02	0,03
мышьяка	0,002	0,002	0,005
никеля	0,2	0,2	0,3
серы	0,01	0,015	0,05
сурьмы	0,006	0,005	0,003
свинца	0,002	0,002	0,003
цинка	0,03	0,03	—

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

1а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1а.1. Окись кобальта является твердым веществом и выпускается в виде порошка или крупки. При упаковывании, а также отборе и подготовке проб возможно появление аэрозоля окиси кобальта, который (ГОСТ 12.1.007—76) относится к веществам 2-го класса опасности.

1а.2 Окись кобальта обладает общетоксическим и раздражающим действием; поражает верхние дыхательные пути; влияет на сердечно-сосудистую систему; вызывает бронхиты, пневмосклероз, гипотонию, дерматиты.

1а.3. Окись кобальта кумулируется в организме. Она поступает в организм через органы дыхания, пищеварительный тракт. Выводится окись кобальта почками.

1а.4. Концентрация окиси кобальта в воздухе рабочей зоны в виде аэрозоля по ГОСТ 12.1.005—88 не должна превышать ПДК-0,5 мг/м³.

1а.5. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с ГОСТ 12.1.005—88 и ГОСТ 12.1.007—76. Анализ воздушной среды про-

изводственных помещений на содержание окиси кобальта должен проводиться по техническим условиям на метод определения содержания кобальта в воздухе, утвержденным Министерством здравоохранения СССР.

1а.6. Работающие с окисью кобальта должны обеспечиваться бытовыми помещениями и устройствами согласно группе IIIа производственных процессов по нормам и правилам, утвержденным Госстроем СССР.

1а.7. Предельно допустимая концентрация в воде водоемов санитарно-бытового пользования согласно нормам, утвержденным Министерством здравоохранения СССР, составляет для иона кобальта 1,0 мг/дм³.

1а.8. Обезвреживанию и уничтожению окись кобальта не подлежит. Просыпавшийся продукт после сухой и последующей влажной уборки утилизируют в технологических процессах получения или потребления окиси кобальта.

1а.9. В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов окись кобальта не образует токсичных веществ.

1а.10. Окись кобальта не горюча, пожаро- и взрывобезопасна.

1а.11. При погрузке и разгрузке окиси кобальта должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009—76.

1а.1—1а.11. **(Введены дополнительно, Изм. № 3).**

1а.12. Все лица, связанные с работой и анализом окиси кобальта, должны быть обеспечены специальной одеждой, коллективными и индивидуальными средствами защиты по ГОСТ 12.4.131—83, ГОСТ 12.4.132—83, ГОСТ 20010—74, ГОСТ 12.4.029—76, ГОСТ 12.4.013—85, ГОСТ 12.4.034—85.

Средствами коллективной защиты является комплексная механизация труда, наличие приточно-вытяжной вентиляции и систематический контроль за состоянием воздушной среды. Рабочие места, где производится фасование, упаковывание, отбор и испытание продукта, должны быть оснащены местной вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021—75.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Окись кобальта поставляется партиями. В партию включается количество окиси кобальта одной марки массой не более 1,5 т, одновременно отправляемое в один адрес и сопровождаемое одним документом о качестве, содержащим:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование продукта;
- результаты проведенных анализов;