

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ПИРОСУЛЬФИТ НАТРИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 11683—76

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

ПИРОСУЛЬФИТ НАТРИЯ ТЕХНИЧЕСКИЙ

Технические условия

Sodium pyrosulphite for industrial use.
SpecificationsГОСТ
11683—76*Взамен
ГОСТ 11683—66

ОКП 21 4261

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 6 января 1976 г. № 14 срок введения установлен

с 01.01.77

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 06.05.86 № 1161
срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на технический пиросульфит натрия (метабисульфит натрия), получаемый взаимодействием сернистого ангидрида с содово-сульфитным раствором.

Пиросульфит натрия предназначается для рыбной, пищевой промышленности, для сельского хозяйства, а также для фармацевтической, химической и других отраслей промышленности.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей и первой категорий качества.

Формула $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 190,097.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Технический пиросульфит натрия должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (январь 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в феврале 1981 г., мае 1986 г. (ИУС 4—81, 8—86).

© Издательство стандартов, 1988

1.1. В зависимости от массовой доли основного вещества и примесей пиросульфит натрия выпускается двух сортов: первого и второго.

1.2. По физико-химическим показателям пиросульфит натрия должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	
	Первый сорт	Второй сорт
	Высшая категория качества ОКП 21 4261 0130	Первая категория качества ОКП 21 4261 0140
1. Внешний вид	Кристаллический порошок белого или слабо-желтого цвета	
2. Общая массовая доля двуокиси серы (SO ₂), %, не менее или в пересчете на пиросульфит натрия (Na ₂ S ₂ O ₅), %, не менее	64,0	62,3
3 Массовая доля железа (Fe), %, не более	95,0	92,5
4. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,005	0,015
5. Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,05	0,10
	0,0001	0,0001

Примечание. Пиросульфит натрия первого сорта, предназначенный для медицинской и пищевой промышленности, должен быть изготовлен с массовой долей тяжелых металлов (Pb) не более 0,02% и хлоридов (Cl) не более 0,2%.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1а.1. Пиросульфит натрия относится к токсичным, взрывобезопасным, трудногорючим веществам.

Токсичность пиросульфита натрия обуславливается возможностью выделения из него, особенно при взаимодействии с водой, сернистого ангидрида SO₂.

1а.2. По степени воздействия на организм человека сернистый ангидрид относится к веществам 3-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007—76. Предельно допустимая концентрация SO₂ в воздухе рабочей зоны производственных помещений — 10 мг/м³ по ГОСТ 12.1.005—76.

1а.3. Работа с техническим пиросульфитом натрия должна проводиться в специальной одежде в соответствии с ГОСТ 12.4.016—83 и нормами, утвержденными в установленном порядке.

Производственные помещения, в которых проводятся работы с техническим пиросульфитом натрия, должны быть оснащены

приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021—75, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005—76.

При работе с пиросульфитом натрия должна быть предусмотрена герметизация оборудования и коммуникаций.

Разд. 1а. (Введен дополнительно, Изм. № 2).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Пиросульфит натрия принимают партиями. Партией считают любое количество продукта, однородного по своим качественным показателям, сопровождаемого одним документом о качестве.

Документ должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование продукта, сорт;

номер партии;

массу нетто и брутто;

дату изготовления;

результаты проведенных анализов или подтверждение соответствия качества продукта требованиям настоящего стандарта; обозначение настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Для контроля качества пиросульфита натрия отбирают 5% мешков, но не менее двух единиц продукции при партиях менее 50 мешков.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей проводят по нему повторный анализ на удвоенной выборке.

Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Отбор проб

3.1.1. Точечные пробы пиросульфита натрия отбирают при помощи щупа, погружая его не менее чем на $\frac{3}{4}$ глубины мешка (барабана), по вертикальной оси, масса точечной пробы не должна быть менее 0,5 кг.

3.1.2. Отобранные точечные пробы соединяют вместе, тщательно перемешивают и методом квартования получают объединенную пробу общей массой не менее 0,5 кг.

3.1.3. Объединенную пробу пиросульфита натрия помещают в чистую сухую, стеклянную, плотно закрываемую банку. На банку наклеивают этикетку с обозначением наименования продукта,