



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

РЕАКТИВЫ

КАЛИЙ ПИРОСЕРНОКИСЛЫЙ

ГОСТ 7172-76

Издание официальное



НИИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

РАЗРАБОТАН Ленинградским заводом химических реагентов «Красный химик» совместно с ВНИИ химических реагентов и особо чистых химических веществ (ИРЕА)

Гл. инженер завода Горовой Г. Г.

Руководитель темы Желдин Б. И.

Исполнители: Безпрозванный Л. Х., Тихомирова Н. П., Голубева В. А.

Зам. директора ИРЕА Грязнов Г. В.

Руководители темы: Брудзь В. Г., Ротенберг И. Л.

Исполнители: Смородинская В. Н., Лесина К. П., Богомолова Е. К., Кидярова Л. В., Федотова Г. И.

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Член Коллегии Ростунов В. Ф.

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом стандартизации (ВНИИС)

Директор Гличев А. В.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 19 января 1976 г. № 134

Редактор *A. С. Писничная*

Технический редактор *B. Н. Солдатова*

Корректор *И. Д. Иванова*

Сдано в набор 29.01.76 Подп. в печ. 07.01.76 0,75 п. л. Тир. 8000 Цена 4 коп.

«Ордена Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 296

ГОСТ

7172—76

Реактивы

КАЛИЙ ПИРОСЕРНОКИСЛЫЙ

Reagents. Potassium pyrosulfphate

Взамен

ГОСТ 7172—65

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 19 января 1976 г. № 134 срок действия установлен

с 01.01.77

до 01.01. 82.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

*6/9/81
00.01.9204 с 10-86*

Настоящий стандарт распространяется на пиросернокислый калий, который представляет собой белые куски или массу; хорошо растворим в воде, гигроскопичен.

Формула $K_2S_2O_7$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 254,29.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. По физико-химическим показателям пиросернокислый калий должен соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Нормы	
	Чистый для анализа (ч.д.а)	Чистый (ч.)
1. Пиросернокислый калий ($K_2S_2O_7$), %, не менее	99	97
2. Нерастворимые в воде вещества и кремнекислота, %, не более	0,002	0,005
3. Фосфаты (PO_4), %, не более	0,0005	0,0010
4. Хлориды (Cl), %, не более	0,0005	0,0010
5. Железо (Fe), %, не более	0,0002	0,0005
6. Алюминий (Al), %, не более	0,001	0,004
7. Магний (Mg), %, не более	0,0004	0,0010
8. Свинец (Pb), %, не более	0,0002	0,0005
9. Азот (N) — общее содержание, %, не более	0,004	0,010
10. Мышьяк (As), %, не более	0,0001	0,0003
11. Кальций (Ca), %, не более	0,0025	0,0050

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы не должна быть менее 350 г.

3.2. Определение содержания пиросернокислого калия

3.2.1. Применяемые реактивы и растворы:

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72;
натрия гидрат окиси (натр едкий) по ГОСТ 4328—66, 0,5 н. раствор;

метиловый красный (индикатор) по ГОСТ 5853—51, 0,1 %-ный спиртовой раствор; готовят по ГОСТ 4919—68.

3.2.2. Проведение анализа

Около 10 г растертого препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в мерную колбу вместимостью 500 мл, растворяют в воде при слабом нагревании, охлаждают, доводят объем раствора водой до метки и тщательно перемешивают.

50 мл полученного раствора помещают в коническую колбу вместимостью 250 мл, прибавляют 100 мл воды, смыв водой стеки колбы, перемешивают, прибавляют 0,2 мл раствора метилового