

КИРГ. ЦСМ ОНТИ
„РАБОЧИЙ ЭКЗЕМПЛЯР“

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



Кирг. ЦСМ ОНТИ
БКС № 10 НКСИ
Оск. Кус. № 2 10.68
2 10.68

Кирг. ЦСМ ОНТИ
ВНЕСЕНА ПОПРАВКА
Оск. Кус. № 2 10.68

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

до 01.01.94 (2-88)

РЕАКТИВЫ

КАЛИЙ СЕРНОКИСЛЫЙ КИСЛЫЙ

ГОСТ 4223-75

Издание официальное

Цена 4 коп

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

РАЗРАБОТАН
Донецким заводом химреактивов

Гл. инженер Чуб В. П.

СОВМЕСТНО СО Всесоюзным научно-исследовательским институтом
химических реактивов и особо чистых химических веществ (ИРЕА)

Зам. директора по научной работе Грязнов Г. В.

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Член Коллегии Ростунов В. Ф.

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследова-
тельским институтом стандартизации (ВНИИС)**

Директор Гличев А. В.

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государствен-
ного комитета стандартов Совета Министров СССР от 3 сентября
1975 г. № 2330**

Реактивы

КАЛИЙ СЕРНОКИСЛЫЙ КИСЛЫЙ

Reagents. Potassium bisulfate

ГОСТ
4223—75Взамен
ГОСТ 4223—72

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 3 сентября 1975 г. № 2330 срок действия установлен

с 01.10.75

до 01.10.80

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на кислый сернокислый калий, представляющий собой бесцветные прозрачные кристаллы, в массе — белого цвета; легко растворим в воде.

Кислый сернокислый калий применяется в лабораторной практике в качестве плавня, а в органическом синтезе как катализатор.

Формула KHSO_4 .

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 136,16.

Стандарт соответствует рекомендации СЭВ по стандартизации РС 2678—70.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. По химическим показателям кислый сернокислый калий должен соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Нормы		
	Химически чистый (х. ч.)	Чистый для анализа (ч. д. а.)	Чистый (ч.)
1. Кислый сернокислый калий (KHSO_4), %	99—101	99—102	99—103
2. Нерастворимые в аммиаке вещества, %, не более	0,005	0,010	0,020

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1975

Продолжение

Наименование показателей	Нормы		
	Химически чистый (х. ч.)	Чистый для анализа (ч. д. а)	Чистый (ч.)
3. Аммонийные соли (NH_4), %, не более	0,001	0,002	Не нормируются
4. Нитраты (NO_3), %, не более	0,001	0,002	Не нормируются
5. Кремнекислота (SiO_2), %, не более	0,001	0,005	0,020
6. Хлориды (Cl), %, не более	0,0005	0,0005	0,0020
7. Фосфаты (PO_4), %, не более	0,0005	0,0010	0,0020
8. Алюминий (Al), %, не более	0,001	0,001	0,005
9. Железо (Fe), %, не более	0,0005	0,0005	0,0020
10. Магний (Mg), %, не более	0,0004	0,0004	0,0010
11. Натрий (Na), %, не более	0,005	0,050	Не нормируется
12. Кальций (Ca), %, не более	0,002	0,002	0,005
13. Мышиак (As), %, не более	0,00004	0,00004	0,00004
14. Тяжелые металлы (Pb), %, не более	0,00025	0,00050	0,00200

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Приемку производят по ГОСТ 3885—73.

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы не должна быть менее 500 г.

3.2. Определение содержания кислого серо-кислого калия

3.2.1. *Применяемые реагенты и растворы:*

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72;

метиловый оранжевый (индикатор) по ГОСТ 10816—64, 0,1%-ный раствор, готовят по ГОСТ 4919—68;

натрия гидрат окиси (натр едкий) по ГОСТ 4328—66, 1 н. раствор.

3.2.2. *Проведение анализа*

Около 3,5 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в коническую колбу вместимостью 250 мл, растворяют в 50 мл воды, прибавляют 1—2 капли раствора метилового оранжевого и титруют раствором едкого натра до изменения окраски раствора.