

МИН. РАДНОСТИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Кварт. ЦОМ ОНТИ  
ЧАСТНО ИЗМЕНЕНА  
Фак. ВУС № 12 187



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

0001.04.88(3-80)  
0001.07.93(12-87)

сн. оп.

РЕАКТИВЫ.

**КАДМИЙ СЕРНОКИСЛЫЙ**

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

ГОСТ 4456—75

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва

**РАЗРАБОТАН ВНИИ химических реактивов и особо чистых химических веществ (ИРЕА) совместно со Ставропольским заводом химических реактивов и люминофоров**

Зам. директора по научной работе Грязнов Г. В.

Директор завода Куценко Н. А.

**ВНЕСЕН Министерством химической промышленности**

Зам. министра Листов В. В.

**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 7 мая 1975 г. № 1188**

РЕАКТИВЫ  
КАДМИЙ СЕРНИКОВЫЙ  
1975-1188-75  
Исходное оформление

Директор А. С. Поляков  
Заместитель директора В. И. Сидоров  
Корректор С. В. Попова  
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
СОЮЗМИНСТРОВ СССР

РЕАКТИВЫ.  
Кадмий сернокислый

ГОСТ  
4456—75

Reagents.  
Cadmium sulphate

Взамен  
ГОСТ 4456—71

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 7 мая 1975 г. № 1183 срок действия установлен

с 01.07. 1975 г.

до 01.07. 1980 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на сернокислый кадмий, представляющий собой бесцветные кристаллы в массе белого цвета; растворим в воде, нерастворим в спирте; в сухом воздухе частично выветривается.

Формула:  $3\text{CdSO}_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 769,51.

Стандарт соответствует рекомендации СЭВ по стандартизации РС 1731—69.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. По физико-химическим показателям серноокислый кадмий должен соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименования показателей	Нормы		
	Химически чистый (х.ч.)	Чистый для анализа (ч.д.а.)	Чистый (ч.)
1. Серноокислый кадмий ( $3\text{CdSO}_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ ), %, не менее	99,5	99,0	98,0
2. Нерастворимые в воде вещества, %, не более	0,003	0,003	0,005
3. Азот общий (из нитратов, нитритов и др.) (N), %, не более	0,001	0,004	0,005
4. Хлориды (Cl), %, не более	0,001	0,002	0,005
5. Железо (Fe), %, не более	0,0002	0,0005	0,0005
6. Мышьяк (As), %, не более	0,00001	0,00002	0,00005
7. Алюминий (Al), %, не более	0,001	0,005	0,010
8. Медь (Cu), %, не более	0,0005	0,0010	0,0010
9. Таллий (Tl), %, не более	0,005	0,005	Не нормируется
10. Свинец (Pb), %, не более	0,002	0,005	0,010
11. Цинк (Zn), %, не более	0,002	0,002	0,004
12. Натрий, кальций, магний ( $\text{Na} + \text{Ca} + \text{Mg}$ ), %, не более	0,015	0,030	0,040
13. pH 5%-ного раствора препарата	4—6	Не нормируется	

## 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 400 г.

3.2. Определение содержания серноокислого кадмия

3.2.1. Проведение анализа

Определение проводят по ГОСТ 10398—71. При этом подготов-