

8421-79

8421-79
Изм. 1+

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

РЕАКТИВЫ

КАДМИЙ ЙОДИСТЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 8421-79

Издание официальное



Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

**РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности
ИСПОЛНИТЕЛИ**

Г. В. Грязнов, А. С. Мунькин, Т. Г. Манова, И. Л. Ротенберг, Л. Н. Серебрякова, З. М. Ривина, Л. В. Кидиярова, А. М. Савельева, В. А. Макаров, Л. В. Бряник

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Член Коллегии В. Ф. Ростунов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 января 1979 г. № 124

Редактор *А. С. Пшеничная*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *В. М. Смирнова*

Славо п наб. 20.01.79 Подп. в печ. 01.03.79 0,75 л. л. 0,52 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопрессненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 108

Реактивы
КАДМИЙ ЙОДИСТЫЙ

Технические условия

Reagents. Cadmium iodide. Specifications

ГОСТ
8421—79

Взамен
ГОСТ 8421—71

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 января 1979 г. № 124 срок действия установлен

с 01.01. 1980 г.
до 01.01. 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на реактив — йодистый кадмий, представляющий собой белые блестящие чешуйчатые кристаллы; легко растворим в воде, растворим в спирте, эфире, аммиаке; слабо растворим в ацетоне.

Формула CdJ_2 .

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 366,21.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Йодистый кадмий должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям йодистый кадмий должен соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч. д. а.)	Чистый (ч.)
1. Массовая доля йодистого кадмия (CdJ_2), %, не менее	99,8	99,3
2. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,003	0,01

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

©Издательство стандартов, 1979

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч. д. а.)	Чистый (ч.)
3. Массовая доля свободного йода и йодатов (IO_3), %, не более	0,0005	Не нормируется
4. Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,001	0,005
5. Массовая доля хлоридов и бромидов (Cl), %, не более	0,003	0,005
6. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005	0,0005
7. Массовая доля меди (Cu), %, не более	0,001	0,002
8. Массовая доля свинца (Pb), %, не более	0,002	0,02
9. Массовая доля цинка (Zn), %, не более	0,002	0,004
10. Массовая доля натрия, калия, кальция и магния ($\text{Na} + \text{K} + \text{Ca} + \text{Mg}$), %, не более	0,007	0,01
11. pH 5%-ного раствора препарата, не ниже	5,5	Не нормируется

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Все соединения кадмия ядовиты при вдыхании их в любом виде (пыль, туман, дым, пар) и при попадании внутрь. Соединения кадмия относятся ко 2-му классу опасности (ГОСТ 12.1.007—76). Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны производственных помещений в пересчете на CdO составляет $0,1 \text{ мг/м}^3$. При превышении предельно допустимой концентрации йодистый кадмий может вызвать острые и хронические отравления с поражением жизненно важных органов и систем. Прижигающе действует на кожу, возможно всасывание.

2.2. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты (респираторы, резиновые перчатки, спецодежду, фартуки, защитные очки), а также соблюдать правила личной гигиены.

Не допускать попадания препарата внутрь организма и на кожу.

2.3. Должна быть обеспечена максимальная герметизация технологического оборудования.

2.4. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной механической вентиляцией, а места наибольшего пыления — укрытиями с местной вытяжной вентиляцией. Анализ препарата необходимо проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

2.5. При проведении анализа препарата с использованием горючего газа следует соблюдать правила противопожарной безопасности.