

КИРГ. РЛГН ОНТИ
КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

до 01.01.90 (10-84)

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

РЕАКТИВЫ

СВИНЕЦ (II) ХРОМОВОКИСЛЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 4524-78

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

**РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности
ИСПОЛНИТЕЛИ**

Е. И. Первых, Г. В. Грязнов, Л. К. Хайдукова, В. К. Окунева, В. Е. Руденко,
Т. Г. Манова, И. Л. Ротенберг, З. М. Ривина, З. А. Жукова, Л. В. Кидия-
рова, Г. И. Федотова

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Член Коллегии В. Ф. Ростунов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государствен-
ного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1978 г. № 2400

Реактивы
СВИНЕЦ (III) ХРОМОВОКИСЛЫЙ

Технические условия

Reagents.
Lead chromate.
Specification

ГОСТ
4524—78

Взамен
ГОСТ 4524—73

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 августа 1978 г. № 2400 срок действия установлен

с 01.01. 1980 г.
до 01.01. 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на реактив — хромовокислый свинец (II), который представляет собой яркий оранжево-желтый порошок, допускается наличие комков, нерастворим в воде, растворим в азотной кислоте и растворах щелочей.

Формула $PbCrO_4$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 323,19.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

1.2. По физико-химическим показателям хромовокислый свинец (II) должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма
	Чистый для анализа (ч. д. а.)
1. Массовая доля хромовокислого свинца (II) ($PbCrO_4$), %, не менее	98
2. Массовая доля веществ, растворимых в уксусной кислоте, %, не более	0,15
3. Массовая доля нитратов (NO_3), %, не более	0,002
4. Массовая доля общего углерода (C), %, не более	0,006
5. Остаток на сите с сеткой № 0125, %, не более	0,03

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1978

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Соединения свинца ядовиты. Предельно допустимая концентрация хромовокислого свинца (II) в воздухе рабочей зоны производственных помещений составляет 0,01 мг/м³. Класс опасности — 1 (ГОСТ 12.1.007—76).

2.2. При концентрации выше предельно допустимой хромовокислый свинец (II) вызывает изменения в нервной системе, крови, сосудах, обладает кумулятивным действием, вызывая хронические отравления.

2.3. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты (респиратор, резиновые перчатки, защитные очки), а также соблюдать правила личной гигиены.

2.4. Помещения, в которых проводятся работы с хромовокислым свинцом (II), должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной механической вентиляцией, а места наибольшего пыления — укрытиями с местной вытяжной вентиляцией.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

3.2. Остаток на сите с сеткой № 0125 определяют по требованию потребителя.

4. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

4.1. Отбор проб — по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы не должна быть менее 150 г.

4.2. Определение массовой доли хромовокислого свинца (II)

4.2.1. Реактивы и растворы

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, 20%-ный раствор.

Калий йодистый по ГОСТ 4232—74, х. ч.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77.

Крахмал растворимый, 0,5%-ный раствор, готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Натрий серноватистоокислый (тиосульфат натрия) по СТ СЭВ 223—75, 0,1 н. раствор.

4.2.2. Проведение анализа

Около 0,4 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в коническую колбу вместимостью 250—300 мл (с притертой пробкой) и растворяют при нагревании до 65—70°C на водяной бане в 20 мл раствора гидроокиси натрия. Раствор охлаждают, прибавляют 2 г йодистого калия и после растворения прибавляют 100 мл воды и 15 мл соляной кислоты. Колбу закры-