

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

**РЕАКТИВЫ**

**КОБАЛЬТ ХЛОРИСТЫЙ 6-ВОДНЫЙ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 4525—77**

**Издание официальное**

БЗ 6—95

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ**

**Москва**

35430

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****Реактивы****КОБАЛЬТ ХЛОРИСТЫЙ 6-ВОДНЫЙ****ГОСТ  
4525—77****Технические условия**

Reagents. Cobalt chloride hexahydrate. Specifications

ОКП 26 2222 0190, ОКП 26 3842 0250

Дата введения 01.01.79

Настоящий стандарт распространяется на 6-водный хлористый кобальт, представляющий собой красно-фиолетовые кристаллы, легкорастворимые в воде и этиловом спирте.

Формула  $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ .

Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1985 г.) — 237,93.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Допускается изготовление 6-водного хлористого кобальта по ИСО 6353/3—87 (Р.55) (см. приложение 1) и проведение анализов по ИСО 6353/1—82 (см. приложение 2).

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. 6-водный хлористый кобальт должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям 6-водный хлористый кобальт должен соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

©Издательство стандартов, 1977

©ИПК Издательство стандартов, 1996

Переиздание с изменениями



Таблица 1

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 3842 0252 03	Чистый (ч.) ОКП 26 2222 0191 06
1. Массовая доля б-водного хлористого кобальта ( $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ), %, не менее	99,0	98,0
2. Массовая доля не растворимых в воде веществ, %, не более	0,01	0,01
3. Массовая доля общего азота (N), %, не более	0,04	0,05
4. Массовая доля сульфатов ( $\text{SO}_4$ ), %, не более	0,005	0,01
5. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005	0,002
6. Массовая доля калия и натрия (K + Na), %, не более	0,015	0,03
7. Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,01	0,03
8. Массовая доля никеля (Ni), %, не более	0,05	0,15
9. Массовая доля магния (Mg), %, не более	0,001	0,005
10. Массовая доля меди (Cu), %, не более	0,002	0,005
11. Массовая доля цинка (Zn), %, не более	0,005	0,02
12. pH раствора препарата с массовой долей 5%	3—5	3—5

**Примечание:**

Препарату с массовой долей никеля не более 0,005% присваивают квалификации: чистый (ч.) без никеля (ОКП 26 2222 0201 10) и чистый для анализа (ч. д. а.) без никеля (ОКП 26 3842 0262 01).

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

**2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

2а.1. б-водный хлористый кобальт может вызывать токсические явления: потерю аппетита, рвоту, покраснение лица и конечностей, а также острый дерматит.

2а.2. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты (респираторы, защитные очки, резиновые перчатки), а также соблюдать правила личной гигиены; не допускать попадания препарата внутрь организма.

2а.3. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом,

должны быть оборудованы постоянно действующей приточно-вытяжной вентиляцией. Анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2а.4. При проведении анализа препарата с использованием горючего газа следует соблюдать правила противопожарной безопасности.

Разд. 2а. **(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

## 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 должна быть не менее 200 г.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2)**

3.1а. Общие указания по проведению анализа — ГОСТ 27025—86.

При взвешивании применяют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200 г и ВЛКТ-500 г-М или ВЛЭ-200 г.

Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

3.2. Определение массовой доли б-водного хлористого кобальта

Определение проводят по ГОСТ 10398—76. При этом около 3,5000 г препарата помещают в мерную колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, растворяют в воде, объем раствора доводят водой до метки и перемешивают.

25 см<sup>3</sup> полученного раствора помещают в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> и далее определение проводят по ГОСТ 10398—76.

Масса б-водного хлористого кобальта, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора ди-Na-ЭДТА концентрации 0,05 моль/дм<sup>3</sup> (0,05 М), равна 0,011896 г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3%.