УДК 543.243-4(083.74)

Издание официальное

СССР Всесоюзный комитет стандартов при Совете Министров Союза ССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Реактивы НОРМЫ РАСХОДОВАНИЯ И ВОЗВРАТА ПЛАТИНЫ И СЕРЕБРА	ГОСТ 5016—49 Группа Л50

Настоящий стандарт распространяется на нормы расходования платины в виде платинохлористоводородной кислоты и серебра, в виде азотнокислого, хлористого и кристаллического серебра, при производстве химических анализов, на одно определение. При параллельных определениях расход реактива соответственно увеличивается.

Нормы расходования платины и серебра и возврата отходов их указаны в пересчете на металл.

В случаях, не предусмотренных настоящим стандартом, нормы устанавливаются Министерством финансов совместно с заинтересованным министерством или ведомством в установленном порядке.

I. ПЛАТИНОХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА

1. На определение калия допускается расход платины не более 0,1 *г*.

Норма возврата отходов (любого состава) не менее 90%.

Примечание. Платину разрешается применять для определения калия только в особо точных и арбитражных анализах, при определении калия в обычных текущих анализах (почв, солей, удобрений и т. п.) применение платины запрещается.

2. Нормы расходования платины не распространяются на научно-исследовательские работы и физико-химические методы анализа (например, покрытие электродов, приготовление платиновой черни как катализатора в газовом анализе и т. п.).

II. СЕРЕБРО АЗОТНОКИСЛОЕ

3. При установке титра 0,1 н раствора азотнокислого серебра допускается расход серебра не более 0,54 *г*.

4. Определения галогенов, цианидов и роданидов

а) при качественных определениях и испытаниях полноты промывания осадков, для всех анализов допускается расход серебра не более 0,02 *г;*

Внесен Академией наук СССР	Утвержден Всесоюзным комитетом стандартов 25/VI 1949 г.	Срок введения 1/I 1950 г.

Переиздание. Январь 1966 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Перепечатка воспрещена

Цена 1 коп.

gost.e-ecolog.ru

б) при нефелометрических методах (для определения галогенов в малых концентрациях — 5 *мг/л* и менее) допускается расход серебра не более 0,02 *г;*

в) при определениях объемными методами, для всех анализов допускается расход серебра не более 0,1 *г;*

г) при особо точных и арбитражных анализах, а также при определении галогенов в окрашенных растворах, требующих применения весового метода, допускается расход серебра не более 0,8 *г;*

д) при определении хлоридов и бромидов в йодистоводородной кислоте допускается расход серебра не более 2,35 *г;*

е) при определении хлоратов в хлористом калии допускается расход серебра не более 3,7 *г;*

ж) при определении основного вещества в хлористых, йодистых, цианистых и роданистых солях допускается расход серебра не более 0,54 *г;*

з) при определении хлора в хлорированных маслах допускается расход серебра не более 2,0 *г;*

и) при определении циана в медноцианистых ваннах допускается расход серебра не более 0,7 *г;*

к) нормы возврата серебра или его соединений в виде отходов, в пересчете на металл в %:

при пользовании микрометодами и нефелометрией	0
при малом расходе на одного аналитика (спорадические анализы, студенческий практикум)	не менее 60
при массовых анализах объемными методами	не менее 80
при массовых анализах весовыми методами	не менее 90

5. Определение фтора

а) для всех анализов допускается расход серебра не более 0,64 *г;*

б) норма возврата серебра в виде отходов не менее 60%.

6. Определение металлов

а) при объемном и колориметрическом методах определения марганца, для всех анализов допускается расход серебра не более 0,1 *г;*

б) при объемном определении хрома, для всех промышленных анализов допускается расход серебра не более 0,2 *г;*

в) норма возврата серебра в виде отходов не менее 80%.

7. Определение органических веществ

а) при определении метоксильных и этоксильных групп

в органических веществах допускается расход серебра не более 1,25 *г;*

б) нормы возврата серебра в виде отходов не менее 60%.

8. Нормы расхода серебра, установленные пп. 3, 4, 5, 6 и 7 настоящего стандарта, не распространяются на научно-исследовательские работы, а также на физико-химические методы исследования.

III. ХЛОРИСТОЕ СЕРЕБРО

9. При определении платины в породах допускается расход серебра не более 0,5 *г.*

IV. СЕРЕБРО КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ

10. Для производства анализов полупродуктов и отходов производства металлов платиновой группы:

а) расход серебра на одно определение не более 3,5 *г;*

б) нормы возврата серебра не менее 90%.

gost.e-ecolog.ru

Издательство стандартов. Москва, К-1, ул. Щусева, д. 4
Подп. в печ. 29/X 1966 г. 0,25 п. л. Тир. 4000 Зак.
Фабрика КМП. ЦСУ СССР. Заказ № 9622.