



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ \* 985

---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION  
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

---

## **НАТРИЯ ГИДРАТ ТЕХНИЧЕСКИЙ** **ГРАВИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ** **СОДЕРЖАНИЯ ДВУОКСИ КРЕМНИЯ** **ОСАЖДЕНИЕМ МОЛИБДОСИЛИКАТА ХИНОЛИНА**

Первое издание

Цена 3 коп.

Группа Л59

---

УДК 661.322.1:546.284:543.21

Рег. № ИСО 985—76

Дескрипторы: гидрат окиси натрия, химический анализ, определение содержания, двуокись кремния, гравиметрический анализ

1980

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Международная организация по стандартизации (ИСО) представляет собой объединение национальных организаций по стандартизации (комитеты — члены ИСО). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый комитет-член может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу. Другие международные организации, связанные с ИСО, также могут участвовать в этой работе.

Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, перед утверждением их Советом ИСО в качестве международных стандартов направляются на рассмотрение всем комитетам-членам.

До 1972 г. результаты работы технических комитетов публиковались в качестве рекомендаций ИСО. В настоящее время эти документы находятся в процессе переработки в международные стандарты. В частности, Технический комитет ИСО/ТК 47 пересмотрел рекомендацию ИСО/Р 985 и пришел к заключению относительно возможности ее переработки в международный стандарт. Таким образом, международный стандарт ИСО 985 заменяет рекомендацию ИСО/Р 985—69 и соответствует ей в части технических требований.

Рекомендацию ИСО/Р 985 одобрили следующие комитеты-члены:

Австрия	Италия	Турция
АРЕ	Нидерланды	Франция
Бельгия	Новая Зеландия	ФРГ
Великобритания	Польша	Чехословакия
Венгрия	Португалия	Чили
Израиль	Республика Куба	Швейцария
Индия	Румыния	ЮАР
Иран	СССР	Югославия
Ирландия	США	Япония
Испания	Таиланд	

Ни один комитет-член не возражал против принятия рекомендации.

Комитет-член Великобритании возражал против переработки рекомендации ИСО/Р 985 в международный стандарт.

НАТРИЯ ГИДРАТ ОКСИ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ

Гравиметрический метод  
определения содержания двуокиси  
кремния осаждением  
молибдосиликата хинолина

Reg. № ИСО  
985—76

Sodium hydroxide for industrial use.  
Determination of silica content.  
Gravimetric method by precipitation  
of quinoline molybdsilicate

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий международный стандарт устанавливает гравиметрический метод определения содержания двуокиси кремния в техническом гидрате окиси натрия осаждением молибдосиликата хинолина. Метод применим к продуктам, содержание двуокиси кремния ( $\text{SiO}_2$ ) в которых в пересчете на  $\text{NaOH}$  равно или превышает 0,001% (по массе).

## 2. ССЫЛКА

ИСО 3195 «Натрия гидрат окиси технический. Отбор проб. Образец для испытания. Подготовка основного раствора для выполнения некоторых определений».

## 3. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

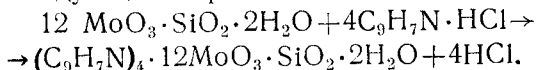
Растворение пробы для анализа и подкисление раствором соляной кислоты.

Образование молибдосиликата и осаждение высокомолекулярного соединения хинолином.

Фильтрация, промывка, высушивание при температуре  $150 \pm 2^\circ\text{C}$  и взвешивание соединения.

## 4. РЕАКЦИЯ

Основная реакция (осаждением хинолином в виде хлоргидрата) выглядит следующим образом:



## 5. РЕАКТИВЫ

При анализе следует применять только реактивы известной аналитической чистоты и только дистиллированную воду или воду эквивалентной чистоты.