



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ \* \* 1656**

---

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

---

**КАУЧУК НАТУРАЛЬНЫЙ СЫРОЙ  
И ЛАТЕКС НАТУРАЛЬНОГО КАУЧУКА  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЗОТА**

Второе издание

15 коп.

Группа Л69

---

УДК 678.062.001.4

Рег. № ИСО 1656—88

1990

## 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 вопросу.

Международные организации, связанные с ИСО, представляющие и не представляющие правительство, также принимают участие в работе комитета.

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

В соответствии с процедурой ИСО международные стандарты утверждаются, при условии, что 75 % комитет-членов одобрили их.

Международный стандарт 1656 разработан Техническим комитетом ИСО/ТК 45 «Резина и резиновые изделия».

Настоящее второе издание аннулирует и заменяет первое издание, представляя собой незначительный пересмотр первого издания.

КАУЧУК НАТУРАЛЬНЫЙ СЫРОЙ  
И ЛАТЕКС НАТУРАЛЬНОГО  
КАУЧУКА



Определение азота

Rubber, raw natural,  
and rubber latex, natural.  
Determination of nitrogen content

Рег. № ИСО  
1656—88

1. Настоящий международный стандарт устанавливает макро- и полумикрометод определения азота в сыром натуральном каучуке и латексе натурального каучука с применением метода Кьельдаля.

Примечание. Содержание азота в натуральном каучуке обычно определяют для оценки белка. Однако в каучуке имеется незначительное количество небелковых компонентов, также содержащих азот, и они могут быть причиной повышения общего содержания азота в сухом продукте, полученном из натурального каучукового латекса.

## 2. ССЫЛКИ

Приведенные стандарты содержат условия, которые являются условиями и для данного стандарта.

ИСО 123. Каучуковый латекс. Отбор проб.

ИСО 124. Каучуковые латексы. Определение содержания твердых частиц.

ИСО 1795. Каучук сырой в кипах. Отбор проб.

ИСО 1796. Каучук сырой. Метод приготовления образцов для испытания.

Во время опубликования указанные издания являлись действующими. Все стандарты пересматриваются. В настоящем стандарте имеются ссылки на последние издания стандартов. Члены ИСО и МЭК имеют указатели действующих стандартов.

## 3. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Разложение определенной массы образца со смесью, состоящей из серной кислоты, сульфата калия и каталитического количества сульфата меди и селена или селената натрия, и превращение таким образом соединений азота в кислый серноокислый аммоний, из которого после образования щелочной смеси отгоняют аммиак.

Поглощение отогнанного аммиака проводят одним из двух методов:

стандартизованным раствором серной кислоты с последующим титрованием избытка кислоты щелочью;