



## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ \* 587**

---

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

---

# **ТВЕРДОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ ТОПЛИВО**

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРА С ПРИМЕНЕНИЕМ СМЕСИ ЭШКА**

Второе издание

Группа A19

---

УДК 662.66:662.749.2:543.849:546.13      Рег. № ИСО 587—81  
Дескрипторы: уголь, кокс, химический анализ,  
определение содержания, хлор

1983

## 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. Правительственные и неправительственные международные организации, сотрудничающие с ИСО, также могут принимать участие в этой работе.

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

Международный стандарт ИСО 587 был разработан Техническим комитетом ИСО/ТК 27 «Твердые минеральные топлива».

Вторая редакция представлялась на рассмотрение непосредственно в Совет ИСО в соответствии с п. 5.10.1 части 1 «Директив технической работы ИСО».

Совет пересмотрел и заменил первую редакцию (т. е. ИСО 587—74), которая была принята следующими комитетами-членами:

Австралии	Канады	Турции
Австрии	Колумбии	Франции
АРЕ	Нидерландов	ФРГ
Бельгии	Новой Зеландии	Чехословакии
Бразилии	Польши	Чили
Великобритании	КНДР	Швейцарии
Дании	Румынии	ЮАР
Индии	СССР	Японии
Италии	США	

Ни один комитет-член не возражал против принятия настоящего документа.

**ТВЕРДОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ  
ТОПЛИВО****Определение содержания хлора  
с применением смеси Эшка****Solid mineral fuels. Determination  
of chlorine using Eschka mixture****Reg. № ИСО****587—81****1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий международный стандарт устанавливает метод определения количества хлора во всех видах твердого минерального топлива с применением смеси Эшка. Альтернативный метод, включающий сжигание при высокой температуре, приведен в ИСО 352.

**2. ССЫЛКИ**

ИСО 352. Твердое минеральное топливо. Определение хлора. Метод высокотемпературного сжигания.  
ИСО 1170. Уголь и кокс. Расчет данных анализов при различных состояниях образцов.

**3. ОСНОВЫ МЕТОДА**

Пробу сжигают в тесном контакте со смесью Эшка в окислительной атмосфере для удаления горючего вещества и превращения хлора в хлориды щелочных металлов, которые извлекают азотной кислотой или водой и определяют титрованием по методам Фольгарда или Мора.

**4. РЕАКТИВЫ**

При проведении анализов применяют реактивы только квалификации «ч. д. а.» и только дистиллированную воду или воду эквивалентной чистоты.

**4.1. Смесь Эшка**

Смешивают две части (по массе) слабо прокаленной окиси магния с одной частью безводного карбоната натрия или калия. Смесь должна полностью проходить через контрольное сито 200 мкм.

**4.2. Азотная кислота, свободная от хлора,  $\rho = 1,42$  г/см<sup>3</sup>.**