



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ \* 975**

---

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

---

**УГЛИ БУРЫЕ И ЛИГНИТЫ**  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫХОДА ТОЛУОЛЬНОГО**  
**ЭКСТРАКТА**

Второе издание

Цена 3 коп.

Группа A19

---

УДК 662.642:543.832

Per. № ИСО 975—85

Дескрипторы: минералы и руды, топливо твердое,  
уголь, лигнит, анализ химический,  
определение содержания, вещество  
растворимое, толуол

1987

## 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. Международные правительственные и неправительственные организации, сотрудничающие 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.

Международный стандарт ИСО 975 был подготовлен техническим комитетом ИСО/ТК 27 «Твердое минеральное топливо».

Это второе издание заменяет первое (ИСО 975--75), в котором были пересмотрены технические вопросы.

Применяя стандарт, следует учитывать, что все международные стандарты периодически пересматриваются; ссылка на любой международный стандарт обычно предполагает его последнее издание.



## УГЛИ БУРЫЕ И ЛИГНИТЫ

Определение выхода  
толуольного экстрактаBrown coals and lignites.  
Determination of yield  
of toluene-soluble extract

Рег. № ИСО

975—85

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий международный стандарт устанавливает метод определения толуольного экстракта в бурых углях и лигнитах.

## 2. ССЫЛКА

ИСО 1015. Угли бурые и лигниты. Определение влаги. Прямой объемный метод.

## 3. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Пробу бурого угля или лигнита экстрагируют толуолом в экстракторе.

Растворитель затем выпаривают, а растворимый остаток высушивают до постоянной массы. Процентное содержание толуольного экстракта вычисляют по массе остатка после сушки и результаты выражают в пересчете на сухую основу.

## 4. РЕАКТИВЫ

Толуол, аналитической степени чистоты,  $\rho_{20}=0,867$  г/см<sup>3</sup>, температура кипения 109—111 °С.

В диапазоне этого предела должно отгоняться не менее 95 % толуола.

**Предупреждение.** Толуол пожароопасен и токсичен при вдыхании, попадании внутрь и на кожу.

## 5. АППАРАТУРА

## 5.1. Экстрактор.

Соответствующий прибор (см. чертеж), состоящий из следующих частей.

5.1.1. Колба плоскодонная коническая вместимостью 500 см<sup>3</sup> со шлифом 40/38.