



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 625

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

УГОЛЬ И КОКС

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА И ВОДОРОДА МЕТОДОМ ЛИБИХА

Первое издание

Цена 4 коп.

Группа А19

УДК 662.642:662.66:662.749.2:543.842/.843 Рег. № ИСО 625—75

Дескрипторы: уголь, кокс, химический анализ,
определение содержания, угле-
род, водород, содержание влаги,
сгорание, весовой анализ

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 принимают 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.

До 1972 г. документы, разработанные техническими комитетами, издавались в виде рекомендаций ИСО. В настоящее время эти документы получают статус международных стандартов. В рамках этого процесса международный стандарт ИСО 625 заменяет рекомендацию ИСО Р 625—67, разработанную Техническим комитетом ИСО/ТК 27.

Рекомендацию одобрили следующие комитеты-члены:

Австралия	Италия	Турция
Австрия	Канада	ФРГ
Бельгия	Нидерланды	Чехословакия
Болгария	Новая Зеландия	Чили
Великобритания	Польша	Швейцария
Греция	Португалия	ЮАР
Дания	Румыния	Югославия
Индия	СССР	Южная Корея
Испания	США	

Комитет-член Франция возражал против принятия рекомендации по причинам технического характера.

Комитет-член Великобритания возражал против принятия рекомендации ИСО Р 625 в качестве международного стандарта.



УГОЛЬ И КОКС

Определение содержания углерода
и водорода методом ЛибихаПер. № ИСО
625—75**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий международный стандарт устанавливает метод определения общего содержания углерода и общего содержания водорода (методом Либиха) в каменных и бурых углях, лигнитах и коксе; результаты определения включают углерод карбонатов и водород, входящий в состав влаги и гидратной воды силикатов. Определение содержания влаги проводят одновременно, и в величину содержания водорода, полученную путем сжигания пробы, вводят соответствующую поправку. Проводят также определение содержания двуокиси углерода и в результате определения общего содержания углерода вводят поправку на присутствие минеральных карбонатов.

Альтернативным методом определения содержания углерода и водорода является метод сжигания при высокой температуре, установленный международным стандартом ИСО 609*.

2. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Пробу сжигают в кислороде; продукты неполного сгорания сжигают над окисью меди; весь водород превращается в воду, а весь углерод — в двуокись углерода. Эти продукты поглощают соответствующими реактивами и определяют весовым методом. Окислы серы удерживают хроматом свинца, хлор — серебряной сеткой и окислы азота — гранулированной двуокисью марганца.

* ИСО 609 «Уголь и кокс. Определение содержания углерода и водорода методом сжигания при высокой температуре».