



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ *1928

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

ТВЕРДЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ТОПЛИВА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСШЕЙ ТЕПЛОТЫ СГОРАНИЯ ПО МЕТОДУ КАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЙ БОМБЫ И РАСЧЕТ НИЗШЕЙ ТЕПЛОТЫ СГОРАНИЯ

Первое издание

Цена 10 коп.

Группа А19

УДК 662.62:536.662

Рег. № ИСО 1928—76

Дискрипторы: твердые топлива, уголь, кокс, проба, измерение

1988

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 участвовать 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.

До 1972 г. результаты работы технических комитетов издавались в виде рекомендаций ИСО, которые в настоящее время переводятся в международные стандарты. В процессе этой работы Технический комитет ИСО/ТК 27 пересмотрел рекомендацию ИСО R 1928—71 и нашел возможным перевести ее в международный стандарт. Таким образом, Международный стандарт ИСО 1928 заменяет Рекомендацию ИСО R 1928—71, которой он полностью соответствует технически.

Рекомендацию ИСО R 1928—71 приняли следующие комитеты-члены:

Австралия	Канада	Франция
Бельгия	Нидерланды	Чехословакия
Великобритания	Португалия	Чили
Греция	Румыния	Швейцария
Дания	США	Швеция
Египет	СССР	ЮАР
Иран	Таиланд	Югославия
Испания	Турция	

Неодобрение Рекомендации с технической точки зрения выразили следующие комитеты-члены:

ФРГ
Польша*

Против преобразования Рекомендации в Международный стандарт выступил комитет-член:

Чехословакия

* Впоследствии этот комитет-член одобрил Рекомендацию.

Твердые минеральные топлива
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСШЕЙ
ТЕПЛОТЫ СГОРАНИЯ ПО МЕТОДУ
КАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЙ БОМБЫ
И РАСЧЕТ НИЗШЕЙ ТЕПЛОТЫ
СГОРАНИЯ

Reg. № ИСО
1928—76



Solid mineral fuels, Determination
of gross calorific value by the
calorimeter bomb method, and
calculation of net calorific value

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий международный стандарт устанавливает метод определения высшей теплоты сгорания твердого топлива при постоянном объеме в адиабатической, изотермической или статической калориметрической бомбе.

Полученный по этому методу результат представляет собой высшую теплоту сгорания анализируемой пробы при постоянном объеме; при этом влага, которая содержится в продуктах сгорания, при установившейся в калориметре температуре конденсируется с образованием жидкой фазы. На практике топливо сгорает при постоянном (атмосферном) давлении и влага не конденсируется, а в виде пара уносится дымовыми газами. При таких условиях действительная теплота сгорания — это низшая теплота сгорания при постоянном давлении. Можно вычислить также низшую теплоту сгорания при постоянном объеме. Даются формулы для расчета обеих этих величин.

2. ССЫЛКИ

ИСО 331—83. Уголь. Определение содержания влаги в аналитической пробе. Прямой гравиметрический метод.

ИСО 348—81. Антрацит. Прямой объемный метод определения влаги в аналитической пробе.

ИСО 609—75. Уголь и кокс. Определение содержания углерода и водорода методом сжигания при высокой температуре.

ИСО 625—75. Уголь и кокс. Определение содержания углерода и водорода методом Либиха.

ИСО 687—74. Кокс. Методы определения содержания влаги в аналитической пробе.

ИСО 1170—77. Уголь и кокс. Расчет данных анализов при различных состояниях образцов.

3. ЕДИНИЦЫ

3.1. Единица количества теплоты — джоуль (Дж).

3.2. Единица температуры — кельвин (К).