

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ

ISO
8216-99

Первое издание
2002-06-01

Нефтепродукты. Топливо (класс F). Классификация.

Часть 99. Общие положения

*Petroleum products – Fuels (class F) – Classification –
Part 99: General*

ISO 8216-99:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f1868d35-edb3-4db2-b886-41361578ea3b/iso-8216-99-2002>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO 8216-99:2002(R)

© ISO 2002

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на интегрированные шрифты и они не будут установлены на компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe - торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованные для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8216-99:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fl868d35-edb3-4db2-b886-41361578ea3b/iso-8216-99-2002>



ДОКУМЕНТ ОХРАНЯЕТСЯ АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2002

Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 734 09 47
E-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Опубликовано в Швейцарии

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. Что касается стандартизации в области электротехники, ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC).

Проекты международных стандартов разрабатываются по правилам, указанным в Директивах ISO/IEC, Часть 3.

Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения, по меньшей мере, 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Обращается внимание на возможность патентования некоторых элементов данного международного стандарта. ISO не несет ответственности за идентификацию какого-либо или всех таких патентных прав.

Международный стандарт ISO 8216-99 был подготовлен Техническим комитетом ISO/TC 28, *Нефтепродукты и смазочные материалы*, Подкомитетом SC 4, *Классификация и технические условия*.

Данное первое издание отменяется и заменяет ISO 8216-0:1986, которое было пересмотрено в техническом отношении.

ISO 8216 состоит из следующих частей, имеющих общий заголовок *Нефтепродукты. Топлива (класс F). Классификация*:

- *Часть 1. Категории топлива для морских судов*
- *Часть 2. Категории топлива для газотурбинных двигателей для применения в промышленности и в судовом деле*
- *Часть 3. Семейство L (сжиженные углеводородные газы)*
- *Часть 99. Общие положения*

Нефтепродукты. Топливо (класс F). Классификация.

Часть 1. Общие положения

1 Область применения

Настоящая часть ISO 8216 устанавливает общую систему классификации, которая распространяется на легкое топливо, обозначаемое префиксной буквой «F».

В пределах класса F пять групп (именуемые категориями) продуктов определяются в соответствии с типом топлива и приводятся в порядке уменьшения их летучести. Одна категория, D, дополнительно определяется подгруппами на основе их летучести и температуры вспышки, исходя из последствий, связанных с безопасностью, использования различных общеустановленных наименований для подобных сортов топлива в различных частях мира. Подгруппа L (легкий дистиллят) включает в себя сильно летучее жидкое топливо с температурой вспышки в закрытом объеме ниже нормальной окружающей температуры и, таким образом, в случае необходимости в этом отношении могут потребоваться специальные меры предосторожности, необязательные для подгрупп M и H.

Детальная классификация группы, учитывающая дополнительные элементы сообразно применения, типа и свойств, определяет конкретные продукты в каждой категории и приводится в соответствующих частях ISO 8216 в случае необходимости.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Легкое топливо отвечает только требованию данной части ISO 8216, если это топливо или его компоненты не были использованы для каких-либо других целей перед его приготовлением.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Класс F топлива был определен как часть метода классификации продуктов нефти, приведенных в ISO 8681.

2 Нормативные ссылки

Следующий нормативный документ содержит положения, которые применительно к настоящему тексту, составляют положения настоящей части ISO 8216. В отношении жестких ссылок последующие изменения или пересмотры данной публикации не применимы. Вместе с тем, стороны, заключающие соглашения, основанные на настоящей части ISO 8216, призваны рассматривать возможность применения последнего издания нормативного документа, приводимого ниже. В отношении плавающих ссылок необходимо использовать самое последнее издание нормативного ссылочного документа. Члены ISO и IEC располагают каталогами действующих в настоящее время международных стандартов.

ISO 8681:1986, *Нефтепродукты и смазочные материалы. Метод классификации. Определение классов*

3 Толкование символов

3.1 В соответствии с приводимой системой классификации и согласно ISO 8681 продукты обозначаются единообразным способом с помощью условного обозначения, состоящего из ряда групп, которые, взятые вместе, образуют код, например, ISO-F-DST-2.

Означенный код состоит из следующего.

- Сокращения ISO.
- Первой буквы, которая обозначает класс ("F" для топлива). Эта буква должна быть четко отделена от стоящих рядом символов.
- Комбинации из букв (от одной до четырех), которые обозначают категорию топлива. Первая буква в этой комбинации идентифицирует семейство топлива и, в случае с семейством D, включает дополнительную букву в скобках, (см. примечание в п. 3.2). Любые последующие буквы, приведенные порознь, могут или не могут иметь собственное значение.
- Номер, который может использоваться для обозначения частной характеристики. Он будет определен в соответствующей части ISO 8216.

3.2 Код должен приводиться полностью в соответствующей документации на классификацию или в маркировке изделия, однако, сокращенный формат является допустимым в тексте документа, например, технические условия, где определено подразумевается ссылка на ISO.

ПРИМЕЧАНИЕ Полный справочный номер выражается как ISO-F-D(M)ST-2, который может быть сокращен до F-DST-2 в документе ISO, где свойства описаны таким образом, чтобы исключить противоречия с подгруппами (L) или (H).

4 Классификация легкого топлива

4.1 Общая часть

Общая классификация легкого топлива приводится в Таблице 1. Использование классификации подгрупп для топлива категории D является факультативным в наименованиях продуктов, однако, текст всегда должен включать подгруппу, если соответствующая ссылка не распространяется на все подгруппы. Подгруппы рассмотрены подробно в 4.2

Таблица 1 – Классификация легкого топлива

Категория	Подгруппа	Определение группы
G	–	Газообразное топливо: Газообразное топливо нефтяного происхождения, состоящее, в основном, из метана и/или этана.
L	–	Сжиженные нефтяные газы: Газообразное топливо, состоящее, в основном, из C ₃ и C ₄ алканов или алкенов или их смесей, содержащих меньше чем 5 % жидкого объема материала углерода более высокого числа.
D	(L) (M) (H)	Дистиллятное топливо: Жидкое топливо нефтяного происхождения, полученное, в основном, путем обработки сырой нефти или выделением из нефтяных газов. Легкое и среднее дистиллятное топливо не содержит осадков обработки, но тяжелое дистиллятное топливо может содержать небольшое количество осадка, образуемого при смешивании, перекачке и/или транспортировке, который должен быть ограничен техническими условиями. В отношении легкого дистиллятного топлива с высокой летучестью и очень низкими температурами вспышки могут потребоваться специальные меры предосторожности.
R	–	Нефтяное топливо: Жидкое топливо, содержащее осадки переработки нефти. Компоненты ненефтяного происхождения должны ограничиваться техническими условиями.
C	–	Нефтяной кокс: Твердое топливо нефтяного происхождения, состоящее, в основном, из углерода, полученное в результате интенсивной обработки сырой нефти или исходного сырья.

4.2 Подгруппы топлива категории D

4.2.1 Подгруппа (L)

Подгруппа (L) используется, вместе с термином «легкий дистиллят», для описания легроинов и газолинов, кипящих ниже 230 °С, и с температурами вспышки в закрытом объеме ниже окружающей. Эта подгруппа всегда должна быть идентифицирована в тексте, для того чтобы особо отметить соответствующие меры предосторожности.

4.2.2 Подгруппа (M)

Подгруппа (M) используется, вместе с термином «средний дистиллят», для описания керосинов и газойлей, кипящих в диапазоне приблизительно от 150 °С до 400 °С, и с температурами вспышки в закрытом объеме выше 38 °С.

4.2.3 Подгруппа (H)

Подгруппа (H) используется, вместе с термином «тяжелый дистиллят», для описания топлива и исходного сырья, которые содержат значительные количества деасфальтированного материала, кипящего выше 400 °С, и с температурой вспышки в закрытом объеме значительно выше 60 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ Вакуумные газойли (VGO), дистиллят мгновенного испарения, некоторые сорта топлива для морских судов и материал, полученный от экстракции растворителем, входят в эту группу.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8216-99:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fl868d35-edb3-4db2-b886-41361578ea3b/iso-8216-99-2002>