
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34641—
2020

НЕФТЕПРОДУКТЫ

Метод определения температуры текучести

(ASTM D97-17b,
Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products,
IDT)



Зарегистрирован

№ 15053

28 февраля 2020 г.



Издание официальное
ЦСМ
Бишкек

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 28 февраля 2020 г. №127-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту Американского общества по испытаниям и материалам ASTM D97-17b «Стандартный метод определения температуры текучести нефтепродуктов» («Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного стандарта ASTM для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

Стандарт ASTM разработан подкомитетом D02.07 «Реологические свойства» технического комитета по стандартизации ASTM D02 «Нефтепродукты, жидкие топлива и смазочные материалы» Американского общества по испытаниям и материалам (ASTM).

© ЦСМ, 2020

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 20 июля 2020 г. № 24-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34641—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

НЕФТЕПРОДУКТЫ

Метод определения температуры текучести

Petroleum products

Method for determination of pour point

Дата введения __2020-12-01__

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения температуры текучести и применяется ко всем видам нефтепродуктов¹⁾. Правила процедуры испытания проб темных нефтяных масел, цилиндрических масел и недистиллятных нефтяных топлив приведены в 8.8. Метод определения температуры помутнения не является частью настоящего стандарта, данный метод установлен в ASTM D2500.

1.2 Метод, установленный в настоящем стандарте, не предусматривает определение температуры текучести с использованием автоматического оборудования.

1.3 Существует несколько стандартных методов испытания ASTM, устанавливающих альтернативные процедуры определения температуры текучести нефтепродуктов с использованием автоматического оборудования. При применении метода, установленного в настоящем стандарте, а также методов, предусматривающих использование автоматического оборудования, в протоколе вместе с результатами испытания следует указывать обозначение стандарта, в соответствии с которым проводилось определение. Метод определения температуры текучести сырой нефти установлен в ASTM D5853.

1.4 Значения, выраженные в единицах СИ, следует считать стандартными. Настоящий стандарт не содержит значений, выраженных в других единицах измерения.

1.5 **Предупреждение** — Ртуть многими регулирующими органами классифицируется как опасное вещество, которое может привести к возникновению серьезных проблем со здоровьем. Ртуть или ее пары могут быть опасными для здоровья и оказывать коррозионное воздействие на материалы. Следует соблюдать осторожность при работе с ртутью и продуктами, содержащими ртуть. Дополнительную информацию можно найти в паспорте безопасности материала (MSDS) и на веб-сайте EPA (Управление по охране окружающей среды США) — <http://www.epa.gov/mercury/faq.htm>. Пользователи должны иметь в виду, что продажа ртути и/или ртутьсодержащих продуктов может быть запрещена по закону.

1.6 Настоящий стандарт не рассматривает всех проблем безопасности, связанных с его применением, если они существуют. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за обеспечение техники безопасности, охрану здоровья человека и определение границ применимости стандарта до начала его применения.

1.7 Стандарт ASTM D97, на основе которого подготовлен настоящий стандарт, был разработан в соответствии с признанными на международном уровне принципами стандартизации, установленными в Решении о принципах разработки международных стандартов, руководств и рекомендаций, опубликованном Комитетом по техническим барьерам в торговле (ТБТ) Всемирной торговой организации.

2 Нормативные ссылки *

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

¹⁾ Основные положения настоящего метода испытания и значение метода применительно к электроизоляционным минеральным маслам приведены в ASTM D117.

* Соответствующие межгосударственные стандарты отсутствуют. До их принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данных международных стандартов или гармонизированные с ними государственные стандарты страны, на территории которой применяется настоящий стандарт. Информация о наличии переводов международных стандартов — в национальных фондах стандартов.

2.1 Стандарты ASTM ²⁾

ASTM D117, Guide for Sampling, Test Methods, and Specifications for Electrical Insulating Oils of Petroleum Origin (Руководство по отбору проб, методы испытаний и технические требования к электроизоляционным нефтяным маслам)

ASTM D396, Specification for Fuel Oils (Технические требования к топочному мазуту)

ASTM D2500, Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels (Метод определения температуры помутнения нефтепродуктов и жидких топлив)

ASTM D5853, Test Method for Pour Point of Crude Oils (Метод определения температуры текучести сырой нефти)

ASTM D6300, Guide for Determination of Precision and Bias Data for Use in Test Methods for Petroleum Products and Lubricants (Руководство по определению показателей прецизионности и смещения методов испытаний нефтепродуктов и смазочных материалов)

ASTM D7962, Practice for Determination of Minimum Immersion Depth and Assessment of Temperature Sensor Measurement Drift (Руководство по определению минимальной глубины погружения и оценке дрейфа измерения датчика температуры)

ASTM E1, Specification for ASTM Liquid-in-Glass Thermometers (Технические требования к стеклянным жидкостным термометрам)

ASTM E644, Test Methods for Testing Industrial Resistance Thermometers (Методы испытаний промышленных термометров сопротивления)

ASTM E1137, (Технические требования к промышленным платиновым термометрам сопротивления)

ASTM E2877, Guide for Digital Contact Thermometers (Руководство по цифровым контактными термометрам)

2.2 Стандарты Института энергии ³⁾

Specifications for IP Standard Thermometers (Технические требования к стандартным термометрам IP)

3 Термины и определения

3.1 В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **темное нефтяное масло** (black oil): Смазочный материал, содержащий битумные вещества. Темные нефтяные масла применяют для оборудования большой мощности, используемого, например, при разработке карьеров и добыче полезных ископаемых, где требуются масла с повышенной смазывающей способностью.

3.1.2 **цилиндровое масло** (cylinder stock): Смазочный материал для отдельно смазываемых цилиндров двигателя, например цилиндров паровых машин и воздушных компрессоров. Цилиндровое масло также используется для смазывания клапанов и других деталей в месте расположения цилиндров.

3.1.3 **цифровой контактный термометр (DCT)** (digital contact thermometer (DCT)): Электронное устройство, состоящее из цифрового дисплея и соединенного с ним термочувствительного зонда.

3.1.3.1 Данное устройство состоит из датчика температуры, соединенного с измерительным прибором; данный прибор измеряет количественный параметр датчика, зависящий от температуры, вычисляет температуру на основании измеренного параметра и обеспечивает вывод цифровых данных. Цифровые данные выводятся на цифровой дисплей и/или поступают в регистрирующее устройство измерительного прибора, которое может быть внутренним или внешним. Такие устройства иногда называют цифровыми термометрами.

3.1.3.2 Аббревиатура PET применяется для сокращенного обозначения портативных электронных термометров, являющихся разновидностью цифровых контактных термометров.

3.1.4 **температура текучести нефтепродуктов** (pour point in petroleum products): Наиболее низкая температура, при которой наблюдается подвижность испытываемой пробы в заданных условиях испытания.

3.1.5 **остаточное топливо** (residual fuel): Жидкое топливо, состоящее из остаточного продукта перегонки или термического крекинга сырой нефти; иногда называется тяжелым нефтяным топливом.

3.1.5.1 К остаточным топливам относятся топочные мазуты классов 4, 5 и 6 по ASTM D396.

²⁾ Информацию о ссылочных стандартах можно найти на веб-сайте ASTM: www.astm.org или получить в службе работы с потребителями по адресу: service@astm.org. Информацию о Ежегоднике стандартов ASTM можно найти на странице Document Summary на веб-сайте ASTM.

³⁾ Можно получить в Институте энергии по адресу: 61 New Cavendish St., London, W1G 7AR, U.K. <http://www.energyinst.org>.