МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 5024— 2013

НЕФТЕПРОДУКТЫ ЖИДКИЕ И ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ

Измерения. Стандартные нормальные условия

(ISO 5024:1999, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») на основе на основе аутентичного перевода на русский язык указанного в пункте 4 стандарта, который выполнен ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол от 28 августа 2013 г. № 58-П)

За принятие 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
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 5024:1999 Petroleum liquids and liquefied petroleum gases – Measurement – Standard reference conditions (Нефтепродукты жидкие и сжиженные нефтяные газы. Измерения. Стандартные нормальные условия).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 28 «Нефтепродукты и смазочные материалы» Международной организации по стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – идентичная (IDT).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия - идентичная (IDT)

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 августа 2013 г. № 704-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 3987—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2014

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

В большинстве случаев автоматическое транспортирование сырой нефти и нефтепродуктов с места добычи и производства потребителю по закрытой системе осуществляется по объему. Поскольку сырая нефть и нефтепродукты имеют относительно высокие коэффициенты термического расширения и сжимаемости, для получения точных результатов измерения объемы приводят к стандартным нормальным условиям – температуре и давлению. Поэтому установление стандартных нормальных условий является основополагающим при измерениях, расчетах и учете количества сырой нефти и нефтепродуктов.

В некоторых странах стандартными условиями для сырой нефти и нефтепродуктов считают температуру 20 °С (60 °F).

Предполагают, что тенденция во всем мире на предпочтительное применение Международной системы единиц измерений (СИ) позволит установить единые стандартные нормальные условия, облегчающие требования мировой торговли.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

НЕФТЕПРОДУКТЫ ЖИДКИЕ И ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ Измерения. Стандартные нормальные условия

Petroleum liquids and liquefied petroleum gases. Measurements. Standard reference conditions

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает стандартные нормальные условия для проведения испытаний сырой нефти, жидких нефтепродуктов и сжиженных нефтяных газов – давление и температуру.

Стандарт не распространяется на природный газ.

Примечание – Стандартные нормальные условия для природного нефтяного газа приведены в ISO 13443[1)].

2 Стандартные нормальные условия

Стандартные нормальные условия при испытаниях сырой нефти, нефтепродуктов и сжиженных нефтяных газов должны быть: давление – 101,325 кПа[2)] и температура – 15 °С. Для жидких углеводородов, имеющих давление паров при температуре 15 °С больше атмосферного, стандартное давление должно быть равновесным давлением насыщенных паров при температуре 15 °С.

[1)] ISO 13443:1996, Natural gas – Standard reference conditions (Природный газ – Стандартные нормальные условия).

[2)] 101,325 кПа = 1,013 25 бар = 1 013,25 мбар = 1 атм.

УДК 665.61:006.354 МКС 75.040 IDT

Ключевые слова: нефть, жидкие нефтепродукты, сжиженные нефтяные газы, стандартные нормальные условия

Подписано в печать 01.09.2014. Формат 60x84 1/8.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 49 экз. Зак. 3266.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru