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
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (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 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 августа 2013 г. № 704-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 5024—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

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

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

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2019 г.

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»

© ISO, 1999 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2014, 2019

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.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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 = 1013,25 мбар = 1 атм.

Издание официальное

УДК 665.61:006.354

МКС 75.080
75.180.30

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

Редактор *Е.И. Мосур*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.М. Поляченко*
Компьютерная верстка *Г.В. Струковой*

Сдано в набор 16.09.2019. Подписано в печать 24.09.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru