
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

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 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

© Стандартиформ, 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.

**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.

П р и м е ч а н и е — Стандартные нормальные условия для природного нефтяного газа приведены в ISO 13443¹⁾.

2 Стандартные нормальные условия

Стандартные нормальные условия при испытаниях сырой нефти, нефтепродуктов и сжиженных нефтяных газов должны быть: давление — 101,325 кПа²⁾ 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 60x84¹/₈.
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.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru