
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

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
© Стандартиформ, 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.

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 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 = 1013,25 мбар = 1 атм.

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.
www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

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