



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33012-2014
(ISO 7941:1988)

ПРОПАН И БУТАН ТОВАРНЫЕ

Определение углеводородного состава методом газовой хроматографии

(ISO 7941:1988, MOD)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 9939

29 октября 2014 г.



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 основной 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 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Газпром» и Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий — Газпром ВНИИГАЗ» (ООО «Газпром ВНИИГАЗ») на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 71-П от 20 октября 2014 г.)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO 7941:1988 «Commercial propane and butane – Analysis by gas chromatography» (Товарные пропан и бутан. Анализ методом газовой хроматографии). В настоящий стандарт включены дополнительные слова, фразы, терминологические статьи 4.1.1 и 4.2.1, таблицы, рисунки, которые выделены в тексте курсивом.

В настоящий стандарт включены дополнительные разделы 13–21, приложение А, предусматривающие включение требований безопасности и дополнительное использование капиллярной колонки выделены вертикальной линией.

Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой указанного международного стандарта приведено в дополнительном приложении Д.А.

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

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования ISO 7941:1988 для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5-2001 (подраздел 3.6).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

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

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Сущность метода.....	2
4 Термины и определения.....	2
5 Метод А. Определение углеводородного состава сжиженных углеводородных газов с использованием насадочных хроматографических колонок.....	3
6 Аппаратура.....	3
7 Отбор проб.....	6
8 Порядок выполнения измерений.....	6
9 Обработка результатов.....	14
10 Прецизионность метода.....	16
11 Протокол испытаний.....	16
12 Требования безопасности.....	16
13 Метод В. Определение углеводородного состава сжиженных углеводородных газов с использованием капиллярной хроматографической колонки.....	16
14 Средства измерений, вспомогательные устройства, материалы, реактивы.....	17
15 Отбор проб.....	18
16 Подготовка к выполнению измерений.....	18
17 Проведение измерений.....	19
18 Обработка результатов.....	22
19 Метрологические характеристики.....	23
20 Контроль качества результатов измерений.....	24
21 Проверка приемлемости результатов измерений, полученных в условиях воспроизводимости.....	24
Приложение NA (справочное) Проверка правильности хроматографического анализа сжиженных углеводородных газов.....	26
Приложение А (обязательное) Определение относительных коэффициентов чувствительности.....	27
Приложение ДА (справочное) Сравнение структуры международного стандарта со структурой межгосударственного стандарта.....	29
Библиография.....	30