

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 589—
2014

Топлива для двигателей внутреннего сгорания

ГАЗЫ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ

Технические требования и методы испытаний

(EN 589:2008+A1:2012, IDT)

Издание официальное

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован

№ 10665

30 декабря 2014 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ EN 589-2014

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Союзное государство 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 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол от 22 декабря 2014 г. № 73-П)

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
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 589:2008+A1:2012 Automotive fuels — LPG — Requirements and test methods (Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Сжиженный углеводородный газ (LPG). Требования и методы испытаний).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 19 «Нефтепродукты, смазочные материалы и связанные с ними продукты» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий государственный стандарт, и европейских стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Национальном фонде ТНПА.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на европейские стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии государственных стандартов ссылочным европейским стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия — идентичная (IDT)

5 ВВЕДЕНИЕ

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.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Топлива для двигателей внутреннего сгорания
ГАЗЫ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ
Технические требования и методы испытаний**

Fuels for internal combustion engines
Liquefied petroleum gases
Technical requirements and test methods

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает технические требования и методы испытаний сжиженных углеводородных газов для автомобильного транспорта. Стандарт распространяется на сжиженные углеводородные газы, применяемые в качестве топлива для двигателей внутреннего сгорания, предназначенных для работы на данном топливе.

П р и м е ч а н и е — В настоящем стандарте единицу измерения % (V/I) применяют для обозначения объемной доли.

Предупреждение — При обращении со сжиженными углеводородными газами существует риск их воспламенения и взрыва, а также опасность для здоровья людей при вдыхании углеводородных газов в большом количестве.

Сжиженные углеводородные газы являются легколетучей углеводородной жидкостью, хранящейся обычно под давлением. При снятии давления выделяется большое количество газов, которые образуют с воздухом воспламеняющиеся смеси при концентрации газов от 2 % (V/I) до 10 % (V/I). Настоящий стандарт устанавливает требования к отбору проб, обращению со сжиженными углеводородными газами и методам их испытаний. Все операции следует проводить вдали от источников возгорания, например открытого пламени, незащищенного электрического оборудования и источников электростатической опасности. Испытания по возможности должны проводиться при работающей вытяжной системе во взрывозащищенном исполнении.

Сжиженные углеводородные газы в жидком виде могут вызывать обморожение кожи. При возможном контакте сжиженных углеводородных газов с кожей необходимо одевать защитную одежду, например перчатки и защитные очки.

Следует избегать вдыхания паров сжиженных углеводородных газов. При проведении одного из испытаний, предусмотренных настоящим стандартом, оператор вдыхает смесь воздуха и паров сжиженных углеводородных газов. При выполнении данного испытания следует уделить особое внимание предупреждению, приведенному в А.1, в котором приведен соответствующий метод).

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные стандарты. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

EN 15469:2007 Petroleum products — Test method for free water in liquefied petroleum gas by visual inspection (Нефтепродукты. Визуальный метод определения свободной воды в сжиженных углеводородных газах)

EN 15470:2007 Liquefied petroleum gases — Determination of dissolved residues — High temperature gas chromatographic method (Газы углеводородные сжиженные. Определение жидкого остатка. Метод высокотемпературной газовой хроматографии)

EN 15471:2007 Liquefied petroleum gases — Determination of dissolved residues — High temperature gravimetric method (Газы углеводородные сжиженные. Определение жидкого остатка. Метод высокотемпературной гравиметрии)

EN ISO 4256:1998 Liquefied petroleum gases — Determination of gauge vapour pressure — LPG method (Газы углеводородные сжиженные. Определение манометрического давления паров. Метод сжиженных газов)

ГОСТ EN 589-2014

Издание официальное

EN ISO 4257:2001 Liquefied petroleum gases — Method of sampling (Газы углеводородные сжиженные. Метод отбора проб)

EN ISO 4259:2006 Petroleum products — Determination and application of precision data in relation to methods of test (Нефтепродукты. Определение и применение показателей прецизионности методов испытаний)

EN ISO 6251:1998 Liquefied petroleum gases — Corrosiveness to copper — Copper strip test (Газы углеводородные сжиженные. Коррозионное воздействие на медь. Испытание с применением медной пластиинки)

EN ISO 8819:1995 Liquefied petroleum gases — Detection of hydrogen sulfide — Lead acetate method (Газы углеводородные сжиженные. Обнаружение сероводорода. Метод с применением ацетата свинца)

EN ISO 8973:1999 Liquefied petroleum gases — Calculation method for density and vapour pressure (Газы углеводородные сжиженные. Расчет плотности и давления насыщенных паров)

EN 27941:1993 Commercial propane and butane — Analysis by gas chromatography (Пропан и бутан технические. Газохроматографический анализ)

ASTM D3246–11 Standard test method for sulfur in petroleum gas by oxidative microcoulometry (Стандартный метод определения серы в углеводородном газе окислительной микрокулонометрией)

ASTM D6667–10 Standard test method for determination of total volatile sulfur in gaseous hydrocarbons and liquefied petroleum gases by ultraviolet fluorescence (Стандартный метод определения общей летучей серы в углеводородных газах и сжиженных углеводородных газах ультрафиолетовой флуоресценцией)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **сжиженный углеводородный газ** (liquefied petroleum gas): Углеводородный газ, который может храниться и/или транспортироваться в жидкой фазе при умеренном давлении и температуре окружающей среды, состоящий преимущественно из пропана и бутанов с незначительным содержанием пропена, бутенов и пентанов/пентенов.

4 Отбор проб

Пробы сжиженных углеводородных газов отбирают в соответствии с EN ISO 4257 и (или) в соответствии с требованиями национальных стандартов, устанавливающих правила отбора проб сжиженных углеводородных газов. Национальные требования должны быть подробно изложены, или на них должна быть дана ссылка в национальном приложении к настоящему стандарту.

В связи с чувствительностью отдельных методов испытаний, приведенных в настоящем стандарте, необходимо обеспечить выполнение требований, предъявляемых к сосудам для отбора проб в стандарте на метод испытания.

П р и м е ч а н и е 1 — С целью исключения потерь в результате испарения сжиженных углеводородных газов важно точно выполнять процедуру отбора проб.

П р и м е ч а н и е 2 — Для получения представительной пробы перед отбором пробы сжиженных углеводородных газов из выпускного патрубка следует прокачать или рециркулировать не менее 20 л продукта.

5 Маркировка газозаправочных станций

Информация, указываемая в маркировке автомобильных газозаправочных станций, а также размеры информационных табличек (знаков) должны соответствовать национальным стандартам или нормативам, устанавливающим требования к маркировке станций, предназначенных для заправки автомобильного транспорта сжиженными углеводородными газами.

Данные требования должны быть подробно изложены, или на них должна быть дана ссылка в национальном приложении к настоящему стандарту.

6 Технические требования и методы испытаний

6.1 Общие положения

Сжиженные углеводородные газы и методы их испытаний должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.