



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33591—
2015

**ЖИДКОСТИ ОХЛАЖДАЮЩИЕ НА ОСНОВЕ
ГЛИКОЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ С ЛЕГКИМИ
УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Технические требования



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11598
2 ноября 2015 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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ»), Техническим комитетом по стандартизации ТК 160 «Продукция нефтехимического комплекса» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык 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 результатам голосования (протоколом от 27 октября 2015 г. №81-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	Минэкономки Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту ASTM D 3306–11 Standard specification for glycol base engine coolant for automobile and light-duty service (Стандартная спецификация на охлаждающие жидкости на основе гликоля для автомобилей, эксплуатируемых в легких условиях).

Стандарт разработан подкомитетом D15.07 по спецификациям комитета D15 «Охлаждающие и родственные жидкости» Американского общества по испытаниям и материалам (ASTM).

Перевод с английского языка (en).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5–2001 (подраздел 3.6).

Официальные экземпляры стандарта ASTM, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации вышеуказанных государств.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

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 Термины и определения	3
4 Общие требования	4
5 Основные показатели	5
Приложение X1 (справочное) Обслуживание системы охлаждения	8
Приложение X2 (справочное) Определение температуры кристаллизации	9
Приложение X3 (справочное) Рекомендации по охлаждающим жидкостям	10
Приложение X4 (справочное) Маркировка	11
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным стандартам ASTM	12

**ЖИДКОСТИ ОХЛАЖДАЮЩИЕ НА ОСНОВЕ ГЛИКОЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ
С ЛЕГКИМИ УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ****Технические требования**

Cooling liquids based on glycols for automobiles of light-duty service. Technical requirements

Дата введения —

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к охлаждающим жидкостям на основе этиленгликоля или пропиленгликоля, используемым в системах охлаждения автомобилей или других системах охлаждения с легкими условиями эксплуатации. Использование водных растворов охлаждающих жидкостей концентрацией от 40 % об. до 70 % об. или предварительно разбавленных охлаждающих жидкостей на основе гликоля (концентрацией не менее 50 % об.) без дальнейшего разбавления обеспечивает эффективную защиту от замерзания, закипания и коррозии.

1.2 Настоящий стандарт распространяется на охлаждающие жидкости следующих типов:

- I — концентрат этиленгликоля;
- II — концентрат пропиленгликоля;
- III — предварительно разбавленный раствор этиленгликоля (концентрацией 50 % об.);
- IV — предварительно разбавленный раствор пропиленгликоля (концентрацией 50 % об.);
- V — концентрат этиленгликоля с добавлением глицерина;
- VI — предварительно разбавленный раствор этиленгликоля, содержащий глицерин (концентрацией 50 % об.)

Примечание 1 — Настоящий стандарт основан на опыте эксплуатации охлаждающих жидкостей, изготовленных из неиспользованных ингредиентов. Настоящий стандарт также распространяется на охлаждающие жидкости, которые были изготовлены с использованием гликоля, полученного из регенерированной или повторно переработанной отработанной охлаждающей жидкости или переработанного промышленного гликоля, соответствующего требованиям ASTM E 1177. На охлаждающие жидкости, изготовленные из регенерированной или повторно переработанной отработанной охлаждающей жидкости или переработанного гликоля, не соответствующие требованиям ASTM E 1177, действуют ASTM D 6471 и ASTM D 6472. Настоящий стандарт также распространяется на охлаждающие жидкости на основе гликоля, изготовленные с использованием глицерина высокой степени очистки, соответствующего требованиям ASTM D 7640.

1.3 Значения в единицах системы СИ считают стандартными. Значения в скобках приведены только для информации.

1.4 В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов обеспечения безопасности, связанных с его применением. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за установление соответствующих правил по технике безопасности и охране здоровья, а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.

Примечание 2 — Настоящий стандарт распространяется на охлаждающие жидкости на основе гликоля для автомобилей с легкими условиями эксплуатации. Стандарты ASTM D 4985 и ASTM D 6210 распространяются на охлаждающие жидкости для тяжелых условий эксплуатации.

2 Нормативные ссылки

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