
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 1407–
2013

КАУЧУК И РЕЗИНА

Определение веществ, экстрагируемых растворителем

(ISO 1407:2011, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8207

" 1 " октября 2013 г.



Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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 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 Техническим комитетом по стандартизации ТК 160 «Продукция нефтехимического комплекса», Научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) 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 переписке (протокол № 59-П от 27 сентября 2013 г.)

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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 1407 Rubber. Determination of solvent extract. (Резина. Определение экстракта растворителем).

Международный стандарт ISO 2007 разработан подкомитетом SC 2 «Испытания и анализ» технического комитета ISO/TC 45 «Каучук и резиновые изделия» Международной организации по стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

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

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

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

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 органов по стандартизации.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Межгосударственные стандарты», а текст изменений – в информационных указателях «Межгосударственные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «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 Растворитель	2
5 Аппаратура.....	2
6 Подготовка образцов для проведения испытания	4
7 Проведение испытания.....	4
8 Вычисление и оформление результатов	7
9 Прецизионность	8
10 Протокол испытания.....	8
Приложение А (справочное) Рекомендуемые растворители	9
Приложение В (справочное) Прецизионность	12
Приложение С(справочное) Пример определения минимального количества циклов экстракции системы каучук-растворитель: EPDM и 2-бутанон	16
Библиография.....	18
Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам.....	19

КАУЧУК И РЕЗИНА

Определение веществ, экстрагируемых растворителем

Rubber. Determination of solvent extract

Дата введения —

Предупреждение — Пользователи настоящего стандарта должны обладать навыками практической работы в лаборатории. Настоящий стандарт не предусматривает рассмотрение всех проблем безопасности, связанных с его применением. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за соблюдение техники безопасности, охрану здоровья, а также за соблюдение требований национального законодательства.

Предупреждение — При выполнении некоторых процедур, установленных настоящим стандартом, могут использоваться или образовываться вещества, или образовываться отходы, представляющие опасность для окружающей среды. Следует руководствоваться соответствующей документацией по безопасному обращению с веществами и утилизации отходов.

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает четыре метода количественного определения содержания веществ, экстрагируемых из натуральных и синтетических каучуков (методы А, В, С, D).

Методы А и В можно использовать для испытания резиновых смесей и вулканизатов.

Метод А предусматривает определение массы веществ, экстрагированных растворителем из исходной пробы, после выпаривания растворителя.

Метод В предусматривает определение разности масс испытуемой пробы до и после экстракции.

Метод С распространяется только на каучуки и предусматривает определение разности масс испытуемой пробы до и после экстракции кипящим растворителем.

Метод D распространяется только на каучуки и предусматривает определение разности масс испытуемой пробы до и после экстракции относительно первоначальной массы данной пробы.

Примечание 1 — В зависимости от используемого метода испытания, условий кондиционирования испытуемой пробы и используемого растворителя, результаты испытаний могут отличаться.

Примечание 2 — Значения, полученные по методу С, обычно ниже значений, полученных при применении методов А и В, поскольку достижение равновесия, особенно при использовании сравнительно больших проб, зависит от содержания и природы экстрагируемых веществ. Метод С является более быстрым, чем метод А или метод В.

Примечание 3 — Методы С и D не применяют, если проба для испытания при экстракции разлагается.

Примечание 4 — Метод D обычно применяют для производственного контроля.

Рекомендации, касающиеся наиболее подходящего растворителя для каждого типа каучука, приведены в приложении А.

2 Нормативные ссылки

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