ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 57836— 2017

ПЕРХЛОРЭТИЛЕН ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ

Общие технические требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Ассоциацией «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств — участников СНГ по сближению регуляторных практик» (Ассоциация «НП КИЦ СНГ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 60 «Химия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 октября 2017 г. № 1503-ст

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту АСТМ Д4081—00 (2011) «Технические условия на перхлорэтилен для химической чистки» (ASTM D4081—00 (2011) «Standard specification for drycleaning-grade perchloroethylene», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных стандартов АСТМ соответствующие им национальные и межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2019 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2017, 2019

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕРХЛОРЭТИЛЕН ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ

Общие технические требования

Perchloroethylene for drycleaning. General technical requirements

Дата введения — 2018—06—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает технические требования на перхлорэтилен, используемый в химической чистке.

1.2 Значения, записанные в единицах системы СИ, считают стандартными. Никакие другие единицы измерений не включены в стандарт.

1.3 В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов безопасности, связанных с использованием данных методов испытаний. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за соблюдение правил безопасности и охраны здоровья (персонала), а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ASTM D1078, Test method for distillation range of volatile organic liquids (Метод определения диапазона дистилляции для летучих органических жидкостей)

ASTM D2109, Test method for nonvolatile matter in halogenated organic solvents and their admixtures (Метод определения нелетучих веществ в галогенсодержащих органических растворителях и их примесях)

ASTM D2111, Test method for specific gravity and density of halogenated organic solvents and their admixtures (Метод определения относительной плотности и плотности галогенсодержащих органических растворителей и их примесей)

ASTM D2942, Test method for total acid acceptance of halogenated organic solvents (nonreflux methods) [Метод определения общей кислотности галогенсодержащих органических растворителей (метод без обратного потока)]

ASTM D3316, Test method for stability of perchloroethylene with copper (Метод определения стабильности перхлорэтилена при контакте с медью)

ASTM D3401, Test method for water in halogenated organic solvents and their admixtures (Метод определения воды в галогенсодержащих органических растворителях и их примесях)

ASTM D3741, Test method for appearance of admixtures containing halogenated organic solvents (Метод определения внешнего вида примесей, содержащих галогенсодержащие органические растворители)

ASTM D3844, Guide for labeling chlorinated hydrocarbon solvent containers (withdrawn 2013)[1)] [Руководство по маркировке контейнеров хлорорганических растворителей (отозвано в 2013 г.)]

ASTM D4494, Test method for detecting residual odor of drycleaning grade perchloroethylene (Метод определения остаточного запаха перхлорэтилена для химической чистки)

1) Последнюю версию издания данного стандарта можно найти на gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

3 Технические требования

3.1 Перхлорэтилен для химической чистки должен соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

3.2 Максимальная кислотность (как NaOH) перхлорэтилена для химической чистки, равная 0,03% масс., отличается от кислотности перхлорэтилена для парового обезжиривания, которая сформулирована специально для его применения.

Таблица 1 — Свойства перхлорэтилена

Наименование параметра	Значения	Ссылочный стандарт
Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость без присутствия посторонних включений	АСТМ Д3741
Вода, % масс., не более	0,0050	АСТМ Д3401
Остаточный запах	Отсутствует	АСТМ Д4494
Плотность при 25/25 °С	От 1,615 до 1,625	АСТМ Д2111
Массовая доля остатка после выпаривания, % масс., не более	0,0050	АСТМ Д2109
Температурный предел перегонки (при 760 мм рт.ст.) Начальная точка кипения, °С, не менее Конечная точка кипения, °С, не более	 120,0 122,0	АСТМ Д1078
Кислотность (как NaOH), % масс., не более	0,03	АСТМ Д2942
Стабильность при контакте с медью, потеря массы, мг, не более на колбе на экстракторе на холодильнике	 10 20 20	АСТМ Д2989
Кислотность (как HCl), мл, не более	15	

4 Упаковка и маркировка

4.1 Упаковывают и маркируют перхлорэтилен для химической чистки в промышленных или коммерческих количествах в соответствии с государственными и местными нормами.

Приложение Х
(справочное)

Степень чистоты перхлорэтилена

Х.1 Анализ образцов перхлорэтилена, взятых для машин химической чистки, имеющих значительные признаки коррозии, предполагает, что может быть связь между этой коррозией и наличием определенных галогенсодержащих примесей в растворителе. Рекомендуемое содержание 1,1,1-трихлорэтана в перхлорэтилене — не более 500 ppm.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных стандартов национальным и межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального, межгосударственного стандарта
ASTM D1078	NEQ	ГОСТ 2177—99 «Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава»
ASTM D2109	IDT	ГОСТ Р 57823—2017 «Растворители органические галогенсодержащие и их смеси. Метод определения нелетучих веществ»
ASTM D2111	IDT	ГОСТ Р 57829—2017 «Растворители органические галогенсодержащие и их смеси. Метод определения плотности»
ASTM D2942	—	*
ASTM D3316	IDT	ГОСТ Р 57822—2017 «Перхлорэтилен. Метод определения стабильности при контакте с медью»
ASTM D3401	IDT	ГОСТ Р 57826—2017 «Растворители органические галогенсодержащие и их смеси. Метод определения воды»
ASTM D3741	IDT	ГОСТ Р 57821—2017 «Растворители органические галогенсодержащие и их смеси. Метод определения внешнего вида»
ASTM D3844	NEQ	ГОСТ 31340—2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
ASTM D4494	IDT	ГОСТ Р 57827—2017 «Перхлорэтилен для химической чистки. Метод определения остаточного запаха»

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного стандарта АСТМ.

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты;
- NEQ — неэквивалентные стандарты.

УДК 547.322:006.354 ОКС 71.100.99

Ключевые слова: перхлорэтилен, химическая чистка, растворитель, тетрахлорэтилен

Редактор *Н.Е. Рагузина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.А. Ворониной*

Сдано в набор 26.04.2019. Подписано в печать 06.06.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru