
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
54508—
2011

**КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ,
ОПАСНОСТЬ КОТОРОЙ ОБУСЛОВЛЕНА
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ**

Метод испытания пирофорных твердых веществ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 339 «Безопасность сырья, материалов и веществ»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 ноября 2011 г. № 575-ст. Настоящий стандарт соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30/Rev.3 «Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)» («Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)»), третье пересмотренное издание, в части классификации химической продукции (раздел 4) (глава 2.10, приложение 2), а также Руководству по испытаниям и критериям Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов ST/SG/AC.10/11/Rev.5, пятое пересмотренное издание (разделы 4, 33).

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2012

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

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Метод испытания пирофорных твердых веществ	2
4.1 Процедура классификации опасности пирофорных твердых веществ	2
4.2 Метод испытания пирофорных твердых веществ	2
4.2.1 Общие положения	2
4.2.2 Приборы и материалы	2
4.2.3 Процедура испытания пирофорных твердых веществ	2
4.2.4 Критерии испытания и метод оценки результатов	2

КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОПАСНОСТЬ КОТОРОЙ ОБУСЛОВЛЕНА
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Метод испытания пирофорных твердых веществ

Classification of chemicals hazardous due to their physical and chemical properties.
Test method for pyrophoric solids

Дата введения — 2012—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет процедуру и метод испытания пирофорной химической продукции, находящейся в твердом состоянии.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 53854—2010 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм

ГОСТ Р 53856—2010 Классификация опасности химической продукции. Общие требования

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.044—89 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожароопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 9980.4—2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка

ГОСТ 17527—2003 Упаковка. Термины и определения

ГОСТ 19433—88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 20231—83 Контейнеры грузовые. Термины и определения

ГОСТ 21391—84 Средства пакетирования. Термины и определения

ГОСТ 31340—2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.044, ГОСТ 9980.4, ГОСТ 17527, ГОСТ 19433, ГОСТ 20231, ГОСТ 21391, ГОСТ 31340, ГОСТ Р 53854, ГОСТ Р 53856.

4 Метод испытания пирофорных твердых веществ

4.1 Процедура классификации опасности пирофорных твердых веществ

Твердая химическая продукция, которая даже в небольших количествах воспламеняется в течение 5 мин при контакте с воздухом, называется пирофорной.

Процедура классификации опасности пирофорной химической продукции, находящейся в твердом состоянии, представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 — Процедура классификации пирофорной химической продукции, находящейся в твердом состоянии

4.2 Метод испытания пирофорных твердых веществ

4.2.1 Общие положения

Способность твердой химической продукции воспламеняться в течение 5 мин при взаимодействии с воздухом определяют путем выдержки этой химической продукции на воздухе и определения времени до воспламенения.

4.2.2 Приборы и материалы

Для проведения данного испытания специального лабораторного оборудования не требуется.

4.2.3 Процедура испытания пирофорных твердых веществ

4.2.3.1 Испытуемую порошкообразную химическую продукцию в количестве 1—2 мл высыпают с высоты 1 м на негорючую поверхность.

4.2.3.2 Ведут наблюдение затем, воспламеняется ли химическая продукция во время испытания или в течение 5 мин после оседания.

4.2.3.3 Данную процедуру повторяют шесть раз, если только раньше не будет получен положительный результат.

4.2.4 Критерии испытания и метод оценки результатов

4.2.4.1 Если образец воспламеняется в ходе одного из испытаний, твердая химическая продукция считается пирофорной.

4.2.4.2 Примеры результатов

Примеры результатов испытаний твердой химической продукции приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 — Примеры результатов испытаний твердой химической продукции на предмет отнесения к пирофорной химической продукции

Химическая продукция	Время до воспламенения, с	Результат
Комплексное соединение этилен-ди-дитиокарбамата марганца с солью цинка 88 % (манкозеб)	Воспламенения в течение 5 мин не происходит	Не относится к пирофорной химической продукции
Комплексное соединение этилен-ди-дитиокарбамата марганца с солью цинка 80 % (манкозеб)	Воспламенения в течение 5 мин не происходит	Не относится к пирофорной химической продукции
Комплексное соединение этилен-ди-дитиокарбамата марганца с солью цинка 75 % (манкозеб)	Воспламенения в течение 5 мин не происходит	Не относится к пирофорной химической продукции

Ключевые слова: процедура классификации, пирофорная химическая продукция, твердое вещество, метод испытания, процедура испытания, критерии испытания, оценка результатов, образец

Редактор А.Д. Чайка
Технический редактор В.Н. Прусакова
Корректор Р.А. Ментова
Компьютерная верстка Л.А. Круговой

Сдано в набор 09.10.2012. Подписано в печать 29.10.2012. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 125 экз. Зак. 918.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.