ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 22.9.40— 2024

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

ПОКРЫВАЛА СПАСАТЕЛЬНЫЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ

Общие технические требования. Методы испытаний

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный центр науки и высоких технологий) [ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)]

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 071 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 ноября 2024 г. № 1723-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

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

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

ПОКРЫВАЛА СПАСАТЕЛЬНЫЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ

Общие технические требования. Методы испытаний

Safety in emergency situations. Isothermal life-saving covers. General technical requirements. Test methods

Дата введения — 2025—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на изотермические спасательные покрывала (далее — покрывала), предназначенные для применения при ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе связанных с дорожно-транспортными происшествиями, для защиты пострадавших от переохлаждения или перегревания в период ожидания и при транспортировке к месту оказания медицинской помощи.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 618 Фольга алюминиевая для технических целей. Технические условия

ГОСТ 5638 Фольга медная рулонная для технических целей. Технические условия

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 12302 Пакеты из полимерных пленок и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 14236 Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 25951 Пленка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия

ГОСТ 26246.0—89 (МЭК 249-1—82) Материалы электроизоляционные фольгированные для печатных плат. Методы испытаний

ГОСТ 26246.12 (МЭК 249-2-13—87) Пленка полиимидная фольгированная общего назначения для гибких печатных плат. Технические условия

ГОСТ Р 51370—99 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытание на воздействие солнечного излучения

ГОСТ EN 407 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от повышенных температур и огня. Технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 511 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные от холода. Общие технические требования. Методы испытаний

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агент-

Издание официальное

ства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **изотермическое спасательное покрывало:** Тонкая фольгированная пленка прямоугольной формы, предназначенная для временной защиты от жары или холода в условиях чрезвычайной ситуации.

4 Общие сведения

Покрывало имеет прямоугольную форму и изготовлено из полиэфирной пленки, металлизированной фольгой из меди по ГОСТ 5638 или алюминия по ГОСТ 618, как правило, золотистого или серебристого цвета. Покрытие может быть комбинированным: с одной стороны алюминий, с другой — медь.

Допускается изготавливать покрывала из полиимидной фольгированной пленки по ГОСТ 26246.12.

5 Технические требования

5.1 Основные размеры покрывала:

- ширина — от 1,6 до 2,0 м;
- длина — от 2,1 до 2,5 м.

5.2 Рабочие параметры эксплуатации: температура воздуха от минус 40 °С до плюс 45 °С.

5.3 Не допускаются сквозные трещины в покрывале, вздутия, несплошности и глубокие царапины на металлизированном покрытии.

5.4 Прочность изделия при разрыве:

- вдоль — не менее 200 Н/мм^2;
- поперек — не менее 250 Н/мм^2.

5.5 Используемые при производстве покрывал пленочные материалы должны соответствовать категории негорючих или самозатухающих при испытаниях по ГОСТ 26246.0—89.

5.6 Средний срок сохраняемости покрывал должен быть не менее 5 лет.

6 Маркировка и упаковка

6.1 Маркировка должна содержать следующее:

- наименование покрывала (тип, марка, модель);
- наименование изготовителя или его товарный знак;
- местонахождение и адрес юридического лица, являющегося изготовителем [адрес места осуществления деятельности (если адреса различаются), номера телефонов и (или) адреса электронной почты];
- дату изготовления покрывала (месяц — две арабские цифры, год — четыре арабские цифры);
- наименование страны-изготовителя.

6.2 Маркировка должна быть нанесена на русском языке.

6.3 Если часть маркировки невозможно нанести непосредственно на покрывало, необходимые сведения вносят в паспорт.

6.4 Маркировка должна быть разборчивой, легкочитаемой и нанесена в доступном для осмотра месте.

6.5 В качестве первичной упаковки для каждого экземпляра покрывала допускается использовать полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354, ГОСТ 25951, пакеты из полимерных материалов по ГОСТ 12302. В отдельном герметично запаянном полимерном пакете размещают паспорт и инструкцию по эксплуатации.

7 Комплектность

7.1 В комплект поставки покрывала входят:
- покрывало;
- паспорт;
- инструкция по эксплуатации.

7.2 Паспорт на покрывало должен содержать следующее:
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- наименование покрывала (тип, марка, модель);
- условное обозначение стандарта;
- номер партии;
- дату выпуска;
- размеры покрывала;
- отметку службы технического контроля, подтверждающую приемку.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Покрывала следует транспортировать всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

8.2 Условия хранения — в соответствии с требованиями группы 3 (Ж3) по ГОСТ 15150.

9 Методы испытаний

9.1 Линейные размеры покрывала (см. 5.1) контролируют рулеткой по ГОСТ 7502, металлической линейкой по ГОСТ 427 с ценой деления 1 мм.

9.2 Проверку разрывной нагрузки материала покрывала (см. 5.4) осуществляют на трех образцах вдоль и трех образцах поперек в соответствии с ГОСТ 14236. Размеры образцов 200 × 200 мм, скорость раздвижения зажимов испытательной машины — 100 мм/мин.

9.3 Проверку качества поверхности материалов покрывала (см. 5.3) осуществляют визуальным контролем.

9.4 Проверку требований по устойчивости материалов, из которых изготовлены покрывала, к воздействию высоких температур (см. 5.2) проводят по ГОСТ EN 407.

9.5 Проверку требований по устойчивости материалов, из которых изготовлены покрывала, к воздействию отрицательных температур (см. 5.2) проводят по ГОСТ EN 511.

9.6 Категорию устойчивости пленочных материалов, используемых при производстве покрывал, к воздействию открытого пламени (см. 5.5) проверяют при испытаниях вертикальным методом по ГОСТ 26246.0—89 (пункт 4.3.3).

9.7 Проверка среднего срока сохраняемости — см. 5.6.

9.7.1 Отбор образца

Испытаниям подвергают один образец покрывала, который не подвергался климатическим испытаниям.

9.7.2 Испытательное оборудование

Камера солнечного излучения, обеспечивающая верхнее значение температуры внутри 40 °С и характеристики спектра излучения в соответствии с ГОСТ Р 51370—99 (таблица 1).

9.7.3 Проведение испытаний

Сохраняемость покрывал проверяют оценкой стойкости покрытий к воздействию солнечного излучения, которую осуществляют путем проведения испытания по ГОСТ Р 51370—99 (метод 211-2).

Покрывало выдерживают в нормальных климатических условиях испытаний по ГОСТ 15150 в течение 12 ч, после чего его помещают в камеру солнечного излучения.

Выдержку покрывала в камере солнечного излучения осуществляют циклически в соответствии с установленными в ГОСТ Р 51370—99 (метод 211-2) интенсивностью излучения, периодичностью изменения температурного режима и временем излучения. Количество циклов — 76.

По окончании испытаний в камере солнечного излучения проводят испытание покрывала на разрывную нагрузку по 9.2. Результаты испытаний на разрывную нагрузку материала принимают за результат испытаний на сохраняемость.

9.8 Проверку маркировки проводят визуальным контролем путем определения наличия на поверхности покрывала, в эксплуатационной документации и на упаковке минимального количества информации согласно требованиям раздела 6.

Визуальный контроль проводят при освещенности места считывания информации от 50 до 100 лк.

9.9 Проверку требований к упаковке (см. 6.5) осуществляют техническим осмотром.

9.10 Проверку комплектности покрывала осуществляют путем технического осмотра и сопоставления наличия изделия и документации в соответствии с требованиями 7.1 и 7.2.

УДК 614.8:006.35:006.354 ОКС 13.200

Ключевые слова: безопасность в чрезвычайных ситуациях, покрывало спасательное (изотермическое), технические требования, методы испытаний

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 25.11.2024. Подписано в печать 06.12.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,68.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
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