ГОСТ Р 12.4.225—99

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Общие технические требования. Методы испытаний

Издание официальное

БЗ 11 — 99/477

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Рабочей группой подкомитета ПК 7 Технического комитета по стандартизации средств индивидуальной защиты ТК 320 «СИЗ»

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации средств индивидуальной защиты ТК 320 «СИЗ»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 28 декабря 1999 г. № 761-ст

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст регионального стандарта ЕН 362—92 «Индивидуальные средства защиты от падения с высоты. Соединительные элементы»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Определения 1
4 Общие технические требования 2
5 Методы испытаний 2
6 Инструкция по применению и маркировке 2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Общие технические требования. Методы испытаний

Occupational safety standards system.
Personal protective equipment against falls from a height.
Connectors.
General technical requirements. Methods of testing

Дата введения 2002—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования, методы испытаний, требования к инструкции по применению, маркировке и упаковке соединительных элементов при падении с высоты.

Настоящий стандарт применяется для соединительных элементов, используемых в страховочных и удерживающих системах по ЕН 363 и ГОСТ Р 12.4.205, а также в составе стропов по ГОСТ Р 12.4.223.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 12.4.205—99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Удерживающие системы. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 12.4.206—99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.223—99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Стропы. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.226—99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкциям по применению и маркировке

ЕН 363—92* Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные системы

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **соединительный элемент:** Отдельная соединительная деталь, узел или соединительный компонент в системе. К ним могут относиться карабин с замком или карабин (ЕН 363).

3.2 **карабин:** Самозакрывающийся или самозащелкивающийся либо закрывающийся вручную соединительный элемент.

3.3 **карабин с замком:** Особый вид карабина.

---

* Международный стандарт — во ВНИИКИ Госстандарта России.

Издание официальное

4 Общие технические требования

4.1 Концепция и эргономика

Общие требования к концепции и эргономике — по ЕН 363, 5.1.

4.2 Материалы и конструкция

Соединительные элементы не должны иметь острых и необработанных краев, которые могут перерезать строп, лямку или ремень или поранить потребителя.

Во избежание опасности непредвиденного открывания карабина или карабина с замком они должны быть самозакрывающимися или самозащелкивающимися либо закрывающимися вручную. Карабин должен открываться двумя следующими друг за другом осознанными движениями рук.

4.3 Статическая нагрузка

Соединительный элемент не должен разрушаться во время испытания по 5.1 при приложении статической нагрузки не менее 15 кН.

4.4 Устойчивость к коррозии

Отдельные части соединительных элементов должны быть защищены от коррозии покрытиями, мкм, не менее:

5 — гальваническое цинковое покрытие стали;
20 — « никелированное « «
15 — диффузионно-оцинкованная сталь;
46 — горячеоцинкованная сталь толщиной 1 — 2 мм;
64 « « « 2 — 5 мм;
85 « « « св. 5 мм;
42 — головки винтов.

Другие части из нержавеющих материалов и отдельные части из нержавеющей стали испытывают по 5.2.

5 Методы испытаний

5.1 Испытание статической нагрузкой

5.1.1 Оборудование для испытания статической нагрузкой — по ГОСТ Р 12.4.206, 4.1.

5.1.2 Метод испытания

Испытание статической нагрузкой — по ГОСТ Р 12.4.206, 5.4.2.

5.2 Испытание на устойчивость к коррозии

Испытание на устойчивость к коррозии — по ГОСТ Р 12.4.206, 5.13 в течение не менее 24 ч.

6 Инструкция по применению и маркировке

Если соединительный элемент не является составной частью стропа, то инструкцию по применению поставляет изготовитель соединительного элемента. Если соединительный элемент является составной частью, например он встроен в амортизатор или в страховочную систему, то инструкцию поставляет изготовитель системы.

Инструкция по применению и маркировке соединительных элементов должна быть составлена на языке страны-изготовителя и соответствовать ГОСТ Р 12.4.226.

Кроме этого, инструкция по применению должна содержать следующее указание: закрывающийся вручную карабин и карабин с замком следует использовать только в том случае, если пользователь применяет их не часто в течение дня.

УДК 614.895:614.821:620.1:006.354 ОКС 13.340.99 Т58 ОКП 87 8680

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты, предупреждение несчастных случаев, падение, несчастный случай, карабин, испытания, защита от коррозии

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *Н. И. Гаврищук*
Компьютерная верстка *А. А. Комарова*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000 Сдано в набор 18.07.2000. Подписано в печать 25.08.2000. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,37. Тираж 420 экз. С 5720. Зак. 1906

ИПК Издательство стандартов,107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, 248021, Калуга, ул. Московская, 256.

gost.e-ecolog.ru