

**Система стандартов безопасности труда**

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ.  
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

**Общие технические требования. Методы испытаний**

**Издание официальное**

# ГОСТ Р 12.4.225—99

## 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 самозашелкивающийся либо закрывающийся вручную соединительный элемент.

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

\* Международный стандарт — во ВНИИКИ Госстандарта России.

## 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 самозашелкивающимися 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 — горячекатаная 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. Гавричук*  
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.