

**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

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

II

## 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 EN 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 EN 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 (EN 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 самозашелкивающимися либо закрываемыми 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 нержавеющей 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 предоставляет изготовитель соединительного элемента. Если соединительный элемент является составной частью, например он встроен в амортизатор или в страховочную систему, то инструкцию предоставляет 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

T58

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. Гавришук*  
Компьютерная перетка *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.