
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р EN
353-2—
2007

Система стандартов безопасности труда
**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ ПОЛЗУНКОВОГО
ТИПА НА ГИБКОЙ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ**

Часть 2

**Общие технические требования
Методы испытаний**

EN 353-2:2002

Personal protective equipment against falls from a height — Part 2:
Guided type fall arresters including a flexible anchor line
(IDT)

Издание официальное

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

БЗ 11—2007/388



Москва
Стандартинформ
2008

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 ПОДГОТОВЛЕН рабочей группой подкомитета ПК 7 Технического комитета по стандартизации средств индивидуальной защиты ТК 320 «СИЗ» на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2007 г. № 535-ст

4 Настоящий стандарт идентичен региональному стандарту ЕН 353-2:2002 «Индивидуальные средства защиты от падения с высоты. Часть 2. Средства защиты от падения ползункового типа на гибкой анкерной линии» (EN 353-2:2002 «Personal protective equipment against falls from a height — Part 2: Guided type fall arresters including a flexible anchor line»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно регионального стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (подраздел 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных региональных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении В

5 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

© Стандартиформ, 2008

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

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ
ПОЛЗУНКОВОГО ТИПА НА ГИБКОЙ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ

Часть 2

Общие технические требования. Методы испытаний

Occupational safety standards system. Guided type fall arresters including a flexible anchor line.
Part 2. General technical requirements. Test methods

Дата введения — 2008—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования, методы испытаний, инструкции по применению и маркировке для средств защиты от падения ползункового типа на гибкой анкерной линии, прикрепленной к верхней точке крепления.

Средства защиты от падения ползункового типа в соответствии с настоящим стандартом используются в страховочных системах в соответствии с EN 363. Другие типы средств защиты от падения описаны в EN 353-1 [1] или EN 360 [2], амортизаторы — в EN 355.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

EN 354:2002 Personal protective equipment against falls from a height — Lanyards

EN 355 Personal protective equipment against falls from a height — Energy absorbers

EN 361 Personal protective equipment against falls from a height — Full body harnesses

EN 362 Personal protective equipment against falls from a height — Connectors

EN 363:2002 Personal protective equipment against falls from a height — Fall arrest systems

EN 364:1992 Personal protective equipment against falls from a height — Test methods

EN 365:1992 Personal protective equipment against falls from a height — General requirements for instructions for use and for marking

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 средство защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии (guided type fall arrester including a flexible anchor line): Подсистема, состоящая из гибкой анкерной линии, самоблокирующегося средства защиты от падения ползункового типа, прикрепляемого к гибкой анкерной линии, и стропа, прикрепляемого к средству защиты от падения ползункового типа.

Примечание — Устройство, выполняющее функцию рассеяния энергии, может быть установлено между средством защиты ползункового типа и анкерной линией, или амортизатор может являться частью стропа или анкерной линии (EN 363).

3.2 средство защиты ползункового типа (guided type fall arrester): Устройство с функцией самоблокирования и направления.

Примечание — Средство защиты ползункового типа перемещается вдоль анкерной линии, сопровождает пользователя, не требует ручной регулировки во время перемещения вверх или вниз и автоматически блокируется на анкерной линии при падении (ЕН 363).

3.3 гибкая анкерная линия (flexible anchor line): Отдельная соединительная деталь для подсистемы с совместно движущимся средством защиты ползункового типа.

Примечание — Гибкая анкерная линия может быть канатом из синтетического волокна или проволочным тросом и крепиться к верхней точке закрепления (ЕН 363).

3.4 амортизатор (energy absorber): Отдельная деталь или компонент страховочной системы, сконструированный таким образом, чтобы рассеивать кинетическую энергию во время падения человека с высоты (ЕН 363).

3.5 строп (lanyard): Отдельная соединительная деталь или соединительный компонент в страховочной системе.

Примечание — Строп может быть изготовлен из каната или ленты, состоящих из синтетических волокон, проволочного троса или цепи (ЕН 363).

3.6 длина стропа (length of lanyard) L_1 , м: Расстояние между точками приложения силы в ненагруженном, но туго натянутом состоянии стропа (ЕН 363).

3.7 длина амортизатора, интегрированного в строп (length of energy absorber including lanyard) L_2 , м: Общая длина между точками приложения силы в ненагруженном, но туго натянутом состоянии амортизатора, включая строп (ЕН 363).

3.8 сила торможения (braking force) $F_{\text{макс}}$, кН: Максимальная сила, измеренная в точке крепления или на анкерной линии во время торможения, при испытании динамических характеристик (ЕН 363).

3.9 страховочный участок (arrest distance) H , м: Вертикальное расстояние, измеряемое между точками приложения усилия в соединительной подсистеме от начальной позиции (начало свободного падения) до конечной позиции (состояние равновесия после остановки падения), исключая смещение страховочной привязи и ее элемента крепления (ЕН 363).

4 Общие технические требования

4.1 Концепция и эргономика

Общие требования к концепции и эргономике приведены в ЕН 363 (подраздел 4.1).

4.2 Материалы и конструкции

Гибкую анкерную линию изготавливают в виде каната из синтетических волокон или проволочного троса.

Материал гибкой анкерной линии должен соответствовать ЕН 354 (пункты 4.2.2, 4.2.3).

Гибкие анкерные линии должны быть прикреплены к верхней анкерной точке закрепления и оснащены концевым ограничителем либо иметь возможность оснащения концевым ограничителем во избежание непредусмотренного схода средства защиты ползункового типа с анкерной линии.

Средства защиты от падения ползункового типа не должны срабатывать только на восприятие силы инерции.

Если устройство защиты от падения ползункового типа имеет ручную блокировку, нижний конец гибкой анкерной линии должен быть закреплен, например, посредством присоединения нижней концевой заделки или прикрепленного груза.

Проволочные канаты для гибких анкерных линий в каждом случае должны иметь присоединенный нижний конец или прикрепленный груз.

Средство защиты ползункового типа должно быть оборудовано соединительным элементом или стропом с соединительным элементом на конце длиной не более 1 м, включая, если это возможно, амортизатор и соединительный элемент. Если амортизатор интегрирован в строп, то один конец стропа должен быть неразъемным способом прикреплен к устройству защиты от падения, а другой конец стропа должен иметь на конце соединительный элемент. Длина стропа L_1 должна быть определена изготовителем и указана вместе с информацией производителя в соответствии с перечислением с) раздела 7.

Строп может быть изготовлен в виде каната из синтетического волокна, тканой ленты, из проволочного троса или цепи. Материал стропа должен соответствовать ЕН 354 (пункты 4.2.2, 4.2.3 и 4.2.4).

Средство защиты от падения ползункового типа должно быть оснащено открывающимся устройством. Открывающееся устройство должно быть сконструировано так, чтобы могло отсоединяться или присоединяться, как минимум, в результате двух ручных действий.