МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 12.4.317— 2019

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

Общие требования к проведению испытаний изделий, предназначенных для эксплуатации в условиях пониженных и/или повышенных температур воздуха

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Хоневелл» (АО «Хоневелл»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 июля 2019 г. № 120-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 августа 2019 г. № 542-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.317—2019 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2020 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2019

В Российской Федерации 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

Введение

Функционирование средств индивидуальной защиты от падения с высоты в немалой степени зависит от изменений свойств материалов, из которых они изготовлены, обусловленных воздействием повышенных и пониженных температур воздуха.

Для подтверждения заявленных защитных свойств средств индивидуальной защиты от падения с высоты, предназначенных для эксплуатации в условиях пониженных и/или повышенных температур воздуха, перед проведением испытаний в соответствии с требованиями действующих стандартов на конкретное изделие необходимо провести кондиционирование изделия в заданных температурных условиях.

В настоящем стандарте приведены требования к условиям проведения кондиционирования, транспортирования изделий к месту проведения соответствующих испытаний, а также требования к времени, в течение которого необходимо провести испытание после извлечения изделия из климатической камеры.

МКС 13.340.60

Поправка к ГОСТ 12.4.317—2019 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие требования к проведению испытаний изделий, предназначенных для эксплуатации в условиях пониженных и/или повышенных температур воздуха

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 8 2020 г.)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

Общие требования к проведению испытаний изделий, предназначенных для эксплуатации в условиях пониженных и/или повышенных температур воздуха

Occupational safety standards system. Personal fall protection equipment. General requirements for testing of products intended for use at low or high air temperatures

Дата введения — 2020—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к проведению испытаний средств индивидуальной защиты от падения с высоты, предназначенных для эксплуатации в условиях пониженных или повышенных температур воздуха.

Настоящий стандарт должен использоваться в качестве дополнения к действующим стандартам, устанавливающим методы испытаний конкретного вида изделия, в случае заявления изготовителя о возможности применения средства индивидуальной защиты от падения с высоты в условиях повышенных и/или пониженных температур воздуха.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 27752 Часы электронно-механические кварцевые настольные, настенные и часы-будильники. Общие технические условия

ГОСТ EN 341[1)] Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства для спуска. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 353-1[2)] Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии. Часть 1. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 353-2[3)] Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии. Часть 2. Общие технические требования. Методы испытаний

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 57379—2016/EN 341:2011 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства для спуска. Общие технические требования. Методы испытаний».

[2)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 58193—2018/EN 353-1:2014 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на анкерной линии. Часть 1. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии. Общие технические требования. Методы испытаний».

[3)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р ЕН 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».

Издание официальное

ГОСТ EN 354 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Стропы. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 355[1)] Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 358[2)] Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 360[3)] Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 361[4)] Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 362[5)] Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Соединительные элементы. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 795 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ ЕН 813[6)] Индивидуальное снаряжение для защиты от падения с высоты. Снаряжения для работы сидя

ГОСТ EN 1496 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства спасательные подъемные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 1497 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 1498 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Петли спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN/TS 16415—2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. Общие технические требования. Методы испытаний

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru о указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р ЕН 355—2008 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы. Общие технические требования. Методы испытаний».

[2)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р ЕН 358—2008 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний».

[3)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р ЕН 360—2008 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний».

[4)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р ЕН 361—2008 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний».

[5)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р ЕН 362—2008 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Соединительные элементы. Общие технические требования. Методы испытаний».

[6)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 58194—2018/EN 813:2008 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи для положения сидя. Общие технические требования. Методы испытаний».

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [1], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **повышенная температура воздуха:** Положительная температура воздуха рабочей зоны, под воздействием которой может произойти изменение функциональных характеристик изделия.

Примечание — Значение повышенной температуры устанавливается изготовителем средств индивидуальной защиты от падения с высоты. В соответствии с европейской практикой минимальным значением повышенной температуры принято считать 50 °С.

3.2 **пониженная температура воздуха:** Отрицательная температура воздуха рабочей зоны, под воздействием которой может произойти изменение функциональных характеристик изделия.

Примечание — Значение пониженной температуры устанавливается изготовителем средств индивидуальной защиты от падения с высоты. В соответствии с европейской практикой максимальным значением пониженной температуры принято считать минус 30 °С.

4 Общие требования к проведению испытаний

4.1 Требования к оборудованию и вспомогательным материалам

4.1.1 Камера для проведения кондиционирования (климатическая камера), обеспечивающая возможность регулировки заданной температуры воздуха с точностью до ±2 °С и относительной влажности воздуха с точностью до ±5 %.

4.1.2 Секундомер механический или часы электронно-механические по ГОСТ 27752.

4.1.3 Устройство/изделие, позволяющее до момента проведения испытания обеспечить максимальную сохранность температуры конкретного средства индивидуальной защиты от падения с высоты, установленную в результате проведения кондиционирования.

Примечание — Вид применяемого устройства/изделия определяется индивидуально, могут использоваться термосумка, термоодеяло, термоматериал и т. д.

4.2 Подготовка образцов

4.2.1 Для средств индивидуальной защиты от падения с высоты, конструкция которых включает элементы регулирования, все регулировки рекомендуется провести до кондиционирования.

Пример — Для страховочной привязи регулируется длина ее лямок для плотного расположения на манекене.

4.3 Кондиционирование образцов

4.3.1 Предварительное кондиционирование образцов

Образцы средств индивидуальной защиты от падения с высоты выдерживают при установленной изготовителем повышенной и/или пониженной температуре в климатической камере в течение (24 ± 0,5) ч. Далее выдерживают испытуемые образцы в стандартных условиях [температура воздуха в лаборатории (23 ± 2) °С и относительная влажность (65 ± 10) %] в течение (60 ± 3) мин.

Проводят визуальную оценку состояния средства индивидуальной защиты на предмет отсутствия повреждений материалов и, если применимо, проверяют работоспособность механизмов, входящих в состав средства индивидуальной защиты от падения с высоты в соответствии со стандартами на конкретный вид изделия, приведенными в разделе 2.

4.3.2 Кондиционирование образцов перед проведением испытания

Перед проведением испытаний в соответствии с разделом 5 образцы средств индивидуальной защиты от падения с высоты выдерживают при установленной изготовителем повышенной и/или пониженной температуре и относительной влажности воздуха (85 ± 5) % в климатической камере не менее 4 ч.

Примечание — При кондиционировании в условиях пониженной температуры допускается не контролировать значение относительной влажности, если такая возможность не предусмотрена производителем климатической камеры.

4.4 Транспортирование образцов после кондиционирования

Для транспортирования образцов, подготовленных в соответствии с 4.3.2, используют устройство/изделие по 4.1.3.

Во избежание существенного снижения/повышения установленной температуры для каждого конкретного образца применяют отдельное устройство/изделие.

4.5 Время проведения испытаний

Во избежание существенного снижения/повышения установленной температуры подготовленных образцов средств индивидуальной защиты от падения с высоты испытания образцов в соответствии с разделом 5 необходимо проводить в максимально возможный короткий интервал времени:

- не более 90 с — для средств индивидуальной защиты от падения с высоты, поставляемых в готовом для применения виде;
- не более 120 с — для средств индивидуальной защиты от падения с высоты, требующих приведения в рабочее состояние перед применением.

Примечания

1 К средствам индивидуальной защиты от падения с высоты, поставляемым в готовом для применения виде, относятся: страховочные привязи, привязи и стропы для удержания и позиционирования, стропы со встроенным регулятором длины, амортизаторы (в том числе интегрированные в строп), средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой и гибкой анкерной линии, анкерные устройства типов A, B и E, средства защиты втягивающего типа, устройства для спуска, спасательные подъемные устройства класса B, привязи для положения сидя, привязи и петли спасательные.

2 К средствам индивидуальной защиты от падения с высоты, требующим приведения в рабочее состояние перед применением, относятся анкерные устройства типов C и D.

5 Проведение основных испытаний

5.1 Испытания динамической прочности

5.1.1 Страховочные привязи испытывают по ГОСТ EN 361. Кондиционирование образца по 4.3.2 проводят перед каждым испытанием.

5.1.2 Привязи и стропы для удержания и позиционирования испытывают по ГОСТ EN 358. Кондиционирование образца по 4.3.2 проводят перед каждым испытанием.

5.1.3 Стропы со встроенным регулятором длины испытывают по ГОСТ EN 354.

5.1.4 Амортизаторы (в том числе интегрированные в строп) испытывают по ГОСТ EN 355.

5.1.5 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии испытывают по ГОСТ EN 353-1.

5.1.6 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии испытывают по ГОСТ EN 353-2.

5.1.7 Анкерные устройства испытывают по ГОСТ EN 795. Анкерные устройства, рассчитанные на применение более чем одним человеком, испытывают по ГОСТ EN/TS 16415—2015 (подразделы 5.2—5.6, в зависимости от типа анкерного устройства). Кондиционирование образца по 4.3.2 проводят перед сборкой каждой испытываемой конфигурации анкерного устройства.

5.1.8 Средства защиты втягивающего типа испытывают по ГОСТ EN 360.

5.1.9 Устройства для спуска испытывают по ГОСТ EN 341. Кондиционирование образца по 4.3.2 проводят перед каждым испытанием.

5.1.10 Спасательные подъемные устройства класса B испытывают по ГОСТ EN 1496. Кондиционирование образца по 4.3.2 проводят перед испытанием подъемного устройства в каждой возможной ориентации.

5.1.11 Привязи для положения сидя испытывают по ГОСТ ЕН 813. Кондиционирование образца по 4.3.2 проводят перед каждым испытанием.

5.1.12 Спасательные привязи испытывают по ГОСТ EN 1497. Кондиционирование образца по 4.3.2 проводят перед каждым испытанием.

5.1.13 Спасательные петли испытывают по ГОСТ EN 1498. Кондиционирование образца по 4.3.2 проводят перед каждым испытанием.

5.2 Функциональные испытания

5.2.1 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии — испытание на блокировку по ГОСТ EN 353-1.

5.2.2 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии — испытание на блокировку по ГОСТ EN 353-2.

5.2.3 Средства защиты втягивающего типа — испытание на блокировку по ГОСТ EN 360. В случае, если испытание с грузом минимальной массы не пройдено, перед ее увеличением проводят повторное кондиционирование образца по 4.3.2.

5.2.4 Устройства для спуска — функциональное испытание по ГОСТ EN 341. Кондиционирование образца по 4.3.2 проводят перед каждым испытанием.

5.2.5 Для подъемных спасательных устройств проводят функциональное испытание по ГОСТ EN 1496. Кондиционирование образца по 4.3.2 проводят перед испытанием с каждой испытательной массой.

5.2.6 Для соединительных элементов проверяют функционирование соединительного элемента по ГОСТ EN 362.

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 О безопасности средств индивидуальной защиты

УДК 614.895.1:006.354 МКС 13.340.60

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты от падения с высоты, повышенная температура воздуха, пониженная температура воздуха

БЗ 10—2019/81

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 04.09.2019. Подписано в печать 19.09.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» 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