



ООО «ВЕНТО-2М»

Россия, г. Москва, ул. Нелидовская, д. 22.
Тел./факс: +7 (495) 544-46-64
E-mail: info@vento.ru www.vento.ru

Стропы

ЕАС

ТР ТС 019/2011



ВНИМАНИЕ! Деятельность, связанная с использованием средств индивидуальной защиты от падения с высоты потенциально опасна!

Перед использованием СИЗ Вы обязаны:
- Прочитать и понять инструкцию по эксплуатации.
- Под руководством квалифицированного инструктора пройти учебный курс по освоению приемов использования СИЗ от падения с высоты.

- Познакомиться с потенциальными возможностями и ограничениями по применению СИЗ от падения с высоты.
- Осознать и принять вероятность возникновения рисков, связанных с применением оборудования.

Игнорирование этих предупреждений может привести к серьезным травмам или даже смерти!

Рис. 3. Составные части стропов

1. Амортизатор рыбка (ГОСТ Р ЕН 355-2008)
2. Петля амортизатора
3. Рабочее плечо стропы
4. Заделка петли стропы в коуш
5. Силловая заделка швом
6. Запресовка металлической гильзой
7. Скоба регулировки длины стропы
8. Пряжка регулировки длины стропы
9. Зажим регулировки длины стропы
10. Текстильный протектор
11. Маркировка изделия

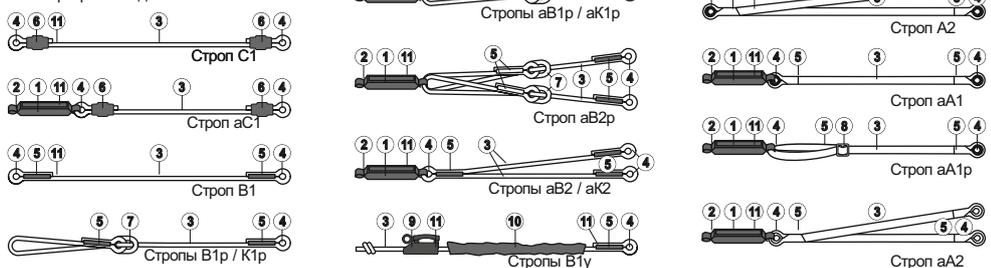


Рис. 1. Идентификация и маркировка изделия

Знак необходимости изучения инструкции

Наименование модели: Строп XXXXXXXX

Наименование модификации: Модификация

Индивидуальный серийный номер изделия: 1234567890

Дата производства: ГГГГ Год, ММ Месяц

Производитель: VENTO

Идентификационный номер, артикул: «XXXXXX» Арт. vit XXX

Расшифровка на рис. 2

ТР ТС 019/2011
ГОСТ Р ЕН 358-2008
ГОСТ Р ЕН 355-2008
ТУ XXXX-XXX-XXXXXXX-XX

ЕАС

ЕАС - знак соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного Союза.

ТР ТС 019/2011 - Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

ГОСТ Р ЕН 358-2008. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования.
ГОСТ Р ЕН 355-2008. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы.

TU - технические условия производителя.

Рис. 2. Расшифровка артикула модификации.

«А» - наличие амортизатора в составе стропы

Количество рабочих плечей стропы: 1 или 2

Количество моделей карабинов при комплектации модификации стропы

Наличие и тип регулировки длины стропы: «Р» - регулировка скобой, «У» - регулировка зажимом

Материал изготовления и тип плеча амортизатора:
А - стропы из полиэфирной (полиэфирной) ленты шириной 30 мм
В - стропы из полиэфирной (полиэфирной) каната диаметром 12 мм
С - оплеточный стропы из каната с кварцовой (арамидной) оплеткой диаметром 11 мм
С - стропы из стального троса в ПВХ оплетке диаметром 10 мм (трос - 8 мм)

Рис. 4. Краткая пиктографическая информация по использованию карабинов, входящих в комплектацию стропов.



Рис. 5. Расположение и назначение крепежных точек на привязях

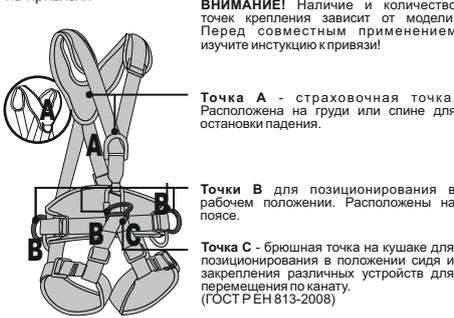


Рис. 6. Использование страховочного стропы (с амортизатором рыбка)

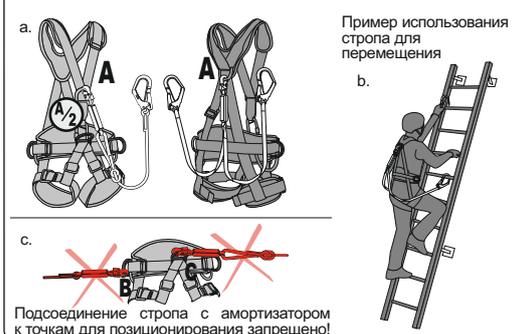


Рис. 7. Расчет высоты свободного пространства под пользователем для безопасной остановки падения

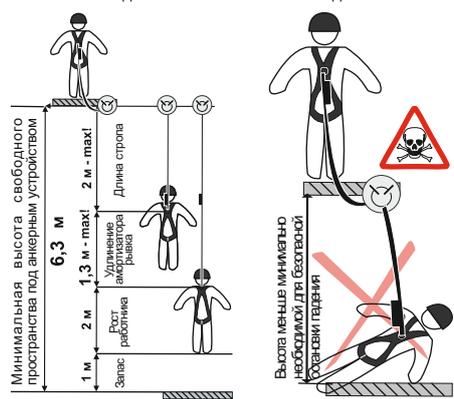


Рис. 8. Ограничения по использованию стропов с амортизатором.

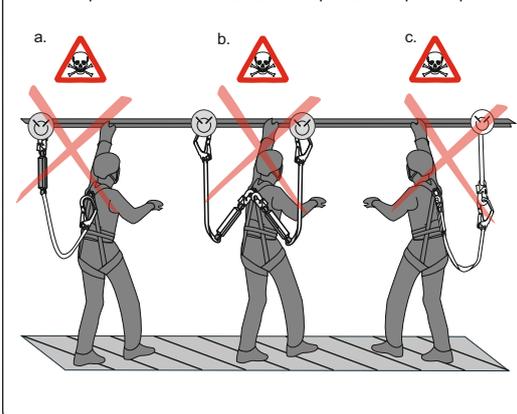


Рис. 9. Использование стропов без амортизатора.

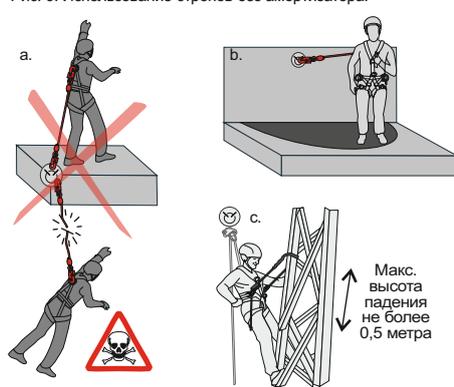


Рис. 10. Способы крепления стропов к анкерным устройствам

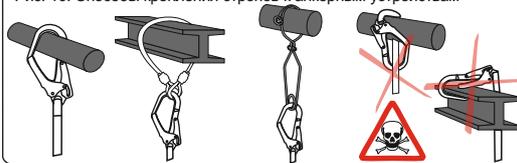
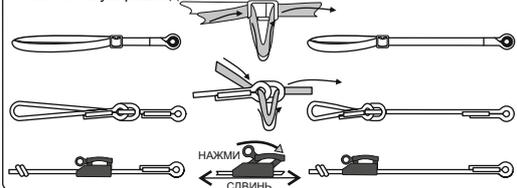


Рис. 11. Регулировка длины



СИЗ от падения с высоты, совместимые со стропами «ВЕНТО»:
- карабины (соединители), соответствующие требованиям ТР ТС 019/2011, а также ГОСТ Р ЕН 362-2008.
Рекомендуется использовать карабины, соединенные со стропами неразъемным образом (например, врго 0051, врго 0052, врго 0053, врго 0054, врго 0055, врго 0056, врго 0057, врго 0058, врго 0059, врго 0019, врго 0020, производимые ВЕНТО).

- привязи, соответствующие требованиям ТР ТС 019/2011, а также ГОСТ Р ЕН 358-2008, ГОСТ Р ЕН 361-2008, ГОСТ Р ЕН 813-2008.

Перед началом использования необходимо также изучить инструкции по эксплуатации, ограничения по использованию, применяемых совместно со стропами СИЗ от падения с высоты, убедиться в их совместимости.

1. Область применения.

Стропы, производимые под маркой «VENTO» являются средством индивидуальной защиты (далее СИЗ) от падения с высоты, подпадающими под действие Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011).

Строп является СИЗ, входящим в состав удерживающих или страховочных систем, а также систем позиционирования, систем доступа и систем спасения и эвакуации.

Строп, соединяя анкерное устройство с привязью, одетой на человека, обеспечивает безопасность при работах на высоте, предотвращая падение с высоты, либо безопасно его останавливает, а при верхолазных работах — для самостоятельного перемещения и позиционирования работника с соблюдением принципа непрерывности страховки.

К работе на высоте относятся выполняемые работником действия на расстояниях менее 2м от неогороженных перепадов по высоте 1,3 метра.

Верхолазные работы выполняются работником на высоте в безопасном пространстве или при весьма ограниченной опоре непосредственно на конструкции.

Удерживающая система — система ограничения движения на высоте, предназначенная для предотвращения попадания работника в зону риска падения, состоящая из привязи и стропа для удержания (ГОСТ Р ЕН 358-2008), собранных в единую систему с анкерным устройством.

Система позиционирования работника в рабочем положении — способ, который позволяет человеку работать с поддержкой при помощи СИЗ, находящегося в натянутом состоянии, таким образом, при котором падение предотвращается.

Страховочная система — система безопасной остановки падения, состоящая из страховочной привязи (ГОСТ Р ЕН 361-2008) и присоединяемой соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь и анкерное устройство крепления.

Соединительно-амортизирующая подсистема — элемент, связывающий между собой привязь и анкерное устройство, обеспечивающий недопущение или остановку падения и поглощение силы, возникающей при остановке падения, до приемлемых величин в соответствии с ГОСТ Р ЕН 363-2007.

Стропы, удовлетворяющие требованиям ГОСТ Р ЕН 358-2008, могут использоваться для организации удерживающей системы для недопущения работника в зону возможного падения или же системы позиционирования в рабочем положении.

При организации страховочной системы в качестве соединительно-амортизирующей подсистемы допускается использовать стропы только, имеющие в своем составе амортизатор рывка (ГОСТ Р ЕН 355-2008)

Анкерное устройство — компонент страховочной системы, присоединенный к прочной поверхности. Минимальная допустимая нагрузка на анкерные устройства составляет 15кН.

2. Основные положения и ограничения по эксплуатации.

Эксплуатация СИЗ от падения с высоты в страховочных и удерживающих системах, в системах доступа и позиционирования в рабочем положении, системах спасения и эвакуации должна осуществляться в соответствии с Инструкцией по применению и Правилами по охране труда при работе на высоте, действующими на территории РФ и Единого Таможенного Союза или же нормативными документами, действующими на территории государства, где используются указанные СИЗ.

Работы на высоте и верхолазные работы, относящиеся к работам с повышенной травмоопасностью, должны осуществляться работниками старше 18 лет, имеющими медицинский допуск к данному виду работ. СИЗ от падения с высоты могут применяться только лицами прошедшими специальную подготовку или под непосредственным контролем такого специалиста.

Безопасность человека зависит от способности выбирать правильное специализированное оборудование, в зависимости от типа и условий выполняемых работ; от умений и навыков корректного использования СИЗ; совместимости используемых СИЗ (совместимость — правильное взаимодействие в процессе использования СИЗ). Несовместимое снаряжение может привести к непрогнозируемому выстигиванию, разрушению или нарушению страховки другими видами снаряжения. Проверяйте совместимость страховочной точки на привязи и соединительных элементов, соединительных элементов и анкерного устройства.

Перед использованием стропов с другими СИЗ, внимательно изучите инструкции к ним с целью убедиться в возможности совместного использования, а также узнать возможные ограничения по использованию.

Не допускается использовать СИЗ от падения с высоты вне пределов применимых к нему ограничений, либо использовать не в соответствии с его прямым назначением. Подбирайте СИЗ от падения с высоты, а также способы их соединения в единую систему, в зависимости от условий и типа проводимых работ.

Во время эксплуатации все компоненты системы обеспечения безопасности следует оберегать от попадания масел, кислот, растворителей, химических основ, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями раскаленного металла и заостренными поверхностями, абразивными веществами, и другого воздействия, снижающего прочностные характеристики материалов изготовления СИЗ.

Основные положения и ограничения по использованию карабинов, входящих в комплектацию стропов «VENTO» представлены на Рис. 4.

Примерное расположение крепежных точек на привязях и их назначение представлены на Рис. 5.

Способы крепления к анкерному устройству представлены на Рис. 10.

Для уменьшения риска травмирования работника, оставшегося в состоянии зависания в страховочной системе после остановки падения, должен быть предусмотрен план эвакуационных мероприятий, позволяющих в максимально короткий срок (не более 10 минут) освободить его от зависания.

Любые изменения конструкции изделия, а также дополнения, модификации или ремонт не допустимы, т.к. существует риск понизить уровень безопасности СИЗ от падения с высоты.

3. Предэксплуатационная проверка.

Перед каждым использованием СИЗ от падения с высоты все элементы системы должны пройти тщательную визуальную и тактильную проверку с целью убедиться в том, что они находятся в рабочем состоянии и действуют должным образом. Проверьте все компоненты СИЗ (Рис. 3).

Перед каждым применением необходимо проверить ленту, канат, трос, коуши, регулировочные пряжки и скобы, а также швы на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений. Особое внимание следует обратить на разорванные нити на силовых швах. На тросовых стропах необходимо убедиться в целостности металлических запрессовок, а также отсутствия выдернутых металлических прядей. Проверьте места соединения СИЗ с другими элементами системы.

Перед и во время использования контролируйте корректное расположение элементов системы друг относительно друга. Контролируйте правильное положение карабинов в местах соединения с точками на привязи и анкерными устройствами. Оберегайте изделия от химического и механического повреждения.

В случае если СИЗ оказалось задействованным для остановки падения или не удовлетворило проверке перед использованием, выведите его из эксплуатации до тех пор, пока не будет письменного подтверждения компетентного лица о возможности дальнейшего применения данного СИЗ от падения с высоты. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к производителю или компетентному лицу.

4. Использование.

Перед использованием СИЗ присоедините его к требуемой точке на привязи (рис. 5), подсоедините второй строп к анкерному устройству и в случае возможности отрегулируйте длину стропа (рис. 11).

При использовании все СИЗ от падения с высоты должны быть собраны в единую систему, зафиксированы соединительно-амортизирующей подсистемой к анкерному устройству.

Старайтесь расположить анкерное устройство над пользователем для сведения к минимуму как саму возможность падения, так и расстояние возможного падения. Убедитесь в невозможности случайного отсоединения защитного оборудования.

Важно! В случае существования риска падения работника, необходимо использовать исключительно страховочную систему, предназначенную для безопасной остановки падения, состоящую из страховочной привязи, присоединяемой подсистемы, соединяющей привязь с анкерным устройством.

Для обеспечения безопасной остановки падения с помощью стропа с амортизатором необходимо убедиться в наличии свободного пространства под пользователем, чтобы избежать столкновения работника с поверхностью или иными предметами (Рис. 7).

В случае отсутствия достаточной высоты свободного падения для обеспечения безопасности работника следует использовать инерционные средства защиты втягивающего типа НВ.

При организации страховочной системы использовать стропы без амортизатора рывка запрещено. При организации удерживающей системы или системы для позиционирования необходимо использовать стропы без амортизатора рывка (Рис. 9).

В случае использования стропа с амортизатором, он должен быть подсоединен к страховочной точке на привязи. Подсоединение стропа с амортизатором к точкам для позиционирования запрещено (рис. 6с).

Использование системы позиционирования в рабочем положении требует обязательного наличия страховочной системы (Рис. 9с).

Ограничения по использованию стропов (Рис. 8):

Использование стропа, подключенного к анкерному устройству амортизатором, запрещено.

Одновременное использование двух стропов с амортизатором запрещено, т.к. это приводит к увеличению нагрузки, при которой они начинают гасить рывок. Запрещено увеличивать длину стропа.

При использовании СИЗ от падения с высоты необходимо помнить об опасностях, которые могут снизить уровень безопасности СИЗ. Важно, чтобы СИЗ работали в установленном для них температурном режиме, по возможности исключить воздействие химических реагентов, режущих и абразивных воздействий, климатических воздействий, мятниковые падения.

При возможном повреждении текстильных изделий при соприкосновении с острыми гранями, необходимо использовать дополнительные меры защиты СИЗ (протекторы).

5. Хранение и транспортировка.

СИЗ от падения с высоты должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных воздействий.

Хранить СИЗ следует сухими и очищенными от загрязнений, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов. Не допускается хранение СИЗ от падения с высоты в одном помещении с бензином, керосином, маслами,

нефтепродуктами, кислотами и другими химически активными веществами, разрушающими полимеры. Привязи можно мыть в теплой воде с нейтральным мыльным раствором (хозяйственное мыло). После очистки лент и канатов необходимо высушить естественным способом вдали от огня, других источников тепла, прямых солнечных лучей. Чистка химически активными веществами запрещена!

6. Маркировка на изделиях.

СИЗ от падения с высоты, произведенные «VENTO», имеют маркировку в соответствии с ГОСТ Р ЕН 365-2010 (Рис. 1, 2). В случае перепродажи СИЗ от падения с высоты, произведенных «VENTO», за пределы РФ, перепродавец должен предоставить инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке и ремонту на государственном языке страны, где будет применяться указанное оборудование.

7. Сроки службы.

Срок годности — 10 лет с даты производства для изделий, состоящих преимущественно из текстильных элементов. Для стальных изделий срок годности не ограничен. Действительный срок службы изделия зависит от множества факторов: таких как интенсивность и частота использования, воздействие окружающей среды, компетентность пользователя, условия хранения и ухода за СИЗ от падения с высоты и пр.

Гарантийный срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, перечисленных в разделе «Периодические инспекции и выбраковка СИЗ от падения с высоты».

Гарантийный срок — 3 года.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, изменение конструкции или переделка изделия, неправильное хранение и плохой уход, повреждения, наступившие в результате несчастного случая или по небрежности, нарушение правил хранения, транспортировки, а также использование изделия не по назначению, в случае отсутствия идентификационных маркировок производителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия. Внимание! При особых обстоятельствах, срок службы может сократиться до одного использования, например в следующих случаях: при работе с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при контакте с острыми гранями, после сильных рывков или больших нагрузок и т.п.

8. Периодические инспекции и выбраковка СИЗ от падения с высоты.

Помимо проведения предэксплуатационной проверки, СИЗ от падения с высоты должны подвергаться периодическим проверкам компетентным лицом (работниками 3-й группы по безопасности труда на высоте, прошедшими соответствующее обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте в организации, осуществляющей образовательную деятельность). Частота таких тщательных проверок определяется интенсивностью и условиями применения изделий, но должна проводиться не реже одного раза в 6 месяцев.

Периодические проверки могут проводиться только компетентным лицом или организацией, уполномоченной проводить проверки строго в соответствии с процедурами периодических проверок от производителя, а также самим производителем.

Для отслеживания применения СИЗ от падения с высоты, целесообразно закрепить каждое изделие за конкретным пользователем, чтобы знать историю использования оборудования. История использования СИЗ от падения с высоты должен вестись журнал учета или ведомости средств защиты.

Результаты проверок в обязательном порядке заносятся в «Документ по оборудованию» в соответствии с требованиями ГОСТ Р ЕН 365-2010, п. 4.6 (см. Таблицу).

СИЗ от падения с высоты должно быть немедленно выбраковано, если:

— не удовлетворило требованиям при проверке (предэксплуатационная проверка, периодическая проверка компетентным лицом);

— было задействовано для остановки падения;

— применялось не по назначению;

— отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные производителем (Рис. 1 и 3);

— не известна полная история использования данного СИЗ от падения с высоты;

— истек срок службы;

— были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные производителем;

— возникли сомнения в целостности СИЗ от падения с высоты (Рис. 3).

Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть уничтожено компетентным лицом.

Внимание! Использование СИЗ от падения с высоты, не прошедшего предэксплуатационную или периодическую проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация таких СИЗ запрещена.

«VENTO» не отвечает за последствия прямого, косвенного или другого ущерба наступившего вследствие неправильного использования своих изделий. Помните, что несоблюдение правил эксплуатации и хранения потенциально опасно для Вашей жизни и здоровья.

Таблица. Документ по оборудованию				
Модель и тип / идентификация	Торговое наименование	Идентификационный номер		
Производитель:	Адрес:	Телефон, факс, e-mail, веб-сайт:		
Год изготовления / дата истечения срока службы:	Дата приобретения:	Дата первого применения:		
Прочая релевантная информация (например № документа)				
Хронология периодических проверок				
Дата:	Причина внесения записи (периодическая проверка или ремонт)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Дата следующей запланированной периодической проверки