



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 стальные**  
**(Таблица 1. Модели и модификации)**  
**ТУ 8786-039-42780816-14**  
**с соединительными элементами**  
**ТУ 8786-041-42780816-14**  
**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.  
- Пройти тренировку по применению СИЗ от падения с высоты под руководством квалифицированного инструктора.  
- 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. 1. Идентификация и маркировка изделия

Знак необходимости изучения инструкции		Производитель	
Наименование модели	Строп XXXXXXX	Идентификационный номер, артикул	«XXXXXX» Арт. втп XXX
Наименование модификации	Модификация	Расшифровка на рис. 2.	«XXXXXX» Арт. втп XXX
Индивидуальный серийный номер изделия	ТР ТС 019/2011 ТУ XXXX-XXX-XXXXXXX-XX		
Дата производства	Квартал Год		XX кв. XXXX г.

**EAC** - Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза. Знак соответствует требованиям Технического регламента Единого таможенного союза.

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

Технические условия производимой продукции «Стальные стропы ВЕНТО»

На дополнительных листах представлена информация об уходе, хранении, утилизации продукции

Рис. 2. Расшифровка артикула модификации.

«а» - наличие амортизатора в составе стропа

Количество рабочих плечей стропа: 1 или 2

Количество моделей карабинов при комплектации модификации стропов

Материал изготовления и тип плеча амортизатора:  
С - строп из стального троса в ПВХ оплетке.

Таблица №1. Модели и модификации стропов «ВЕНТО»

Материал	Модель	Конфигурация	Модификация	Амортизатор	Типы и количества соединительных элементов ТУ 8786-041-42780816-14	Длина, см	Масса, гр.	
Стальной трос в ПВХ оплетке диаметр 8 мм	aC1	1	aC12	•	вро 0052	вро 0051	200	1170
			C12		вро 0052	вро 0051	200	1180
	C1	1	C11		вро 0052	вро 0052	190	900
			C10		-	-	170	450

**СИЗ от падения с высоты, совместимые со стропами «ВЕНТО»:**  
- карабины (соединители), соответствующие требованиям ТР ТС 019/2011.

Рекомендуется использовать карабины, соединенные со стропами неразъемным образом (например вро 0051, вро 0052, вро 0053, вро 0054, вро 0055, вро 0056, вро 0057, вро 0058, вро 0059, вро 0019, вро 0020), производимые ВЕНТО.

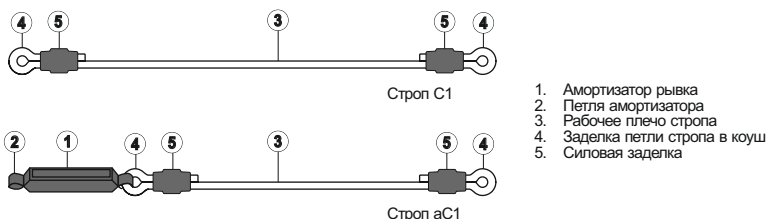
- привязи, соответствующие требованиям ТР ТС 019/2011.

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.

Условные обозначения

	Точка крепления		Правильно
	Двойная точка крепления (требуется блокировка)		Неправильно
	Опасно		Проверить

Рис. 3. Составные части стропов



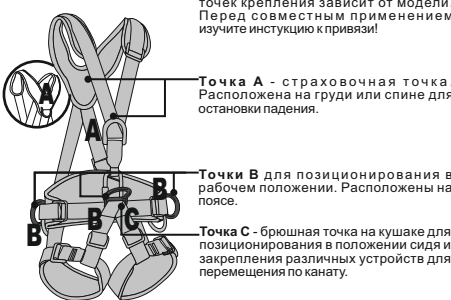
1. Амортизатор рыбка
2. Петля амортизатора
3. Рабочее плечо стропа
4. Заделка петли стропа в коуш
5. Силловая заделка

ООО «ВЕНТО-2М» оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию своей продукции, не влекущих снижения потребительских качеств производимых СИЗ.

Рис. 4. Краткая пиктографическая информация по использованию карабинов.



Рис. 5. Расположение и назначение крепёжных точек на привязях



**ВНИМАНИЕ!** Наличие и количество точек крепления зависит от модели. Перед совместным применением изучите инструкцию к привязи!

Точка А - страховочная точка. Расположена на груди или спине для остановки падения.

Точки В для позиционирования в рабочем положении. Расположены на поясе.

Точка С - брюшная точка на кушаке для позиционирования в положении сидя и закрепления различных устройств для перемещения по канату.

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

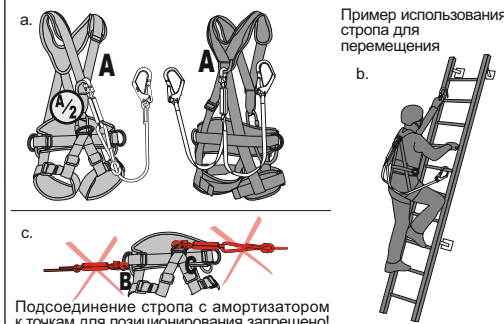


Рис. 7. Расчет высоты свободного пространства под пользователем для безопасной остановки падения

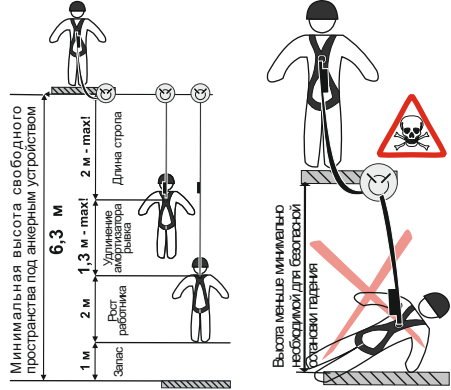


Рис. 8. Ограничения по использованию стропов с амортизатором.

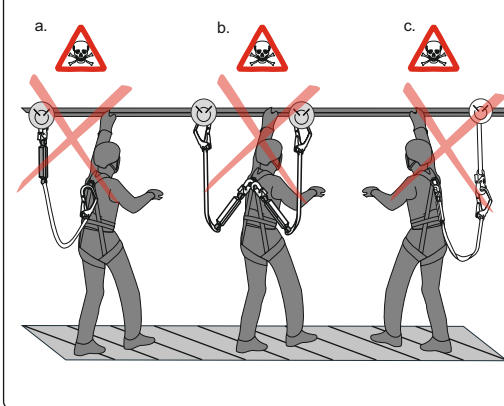


Рис. 9. Использование стропов без амортизатора.

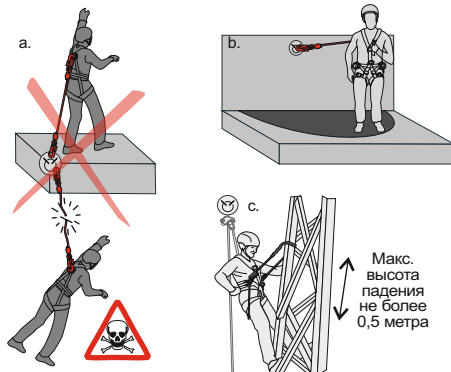
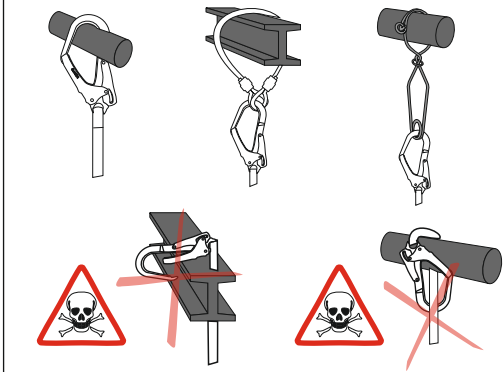


Рис. 10. Способы крепления стропов к анкерным устройствам



### 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. Строп используется для самостоятельного перемещения и позиционирования работника с соблюдением принципа непрерывности страховки.

К работам на высоте относятся работы, при которых существуют риски падения работника с высоты 1,8 метра и более, работы менее чем в двух метрах от неогражденных перепадов по высоте. Полный перечень работ, относящихся к работам на высоте определяется национальными правовыми нормами, в соответствии с которыми должны проводиться такие работы.

Удерживающая система – система ограничения движения на высоте, предназначенная для предотвращения попадания работника в зону риска падения, состоящая из привязи и стропа для удержания, 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 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.

Стропы, описанные в данной инструкции, 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.

Анкерное устройство – компонент страховочной системы, присоединенный к прочной поверхности. Минимальная допустимая нагрузка на анкерные устройства составляет 15кН согласно ТР ТС 019/2011.

### 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 относятся к работам с повышенной опасностью и 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 выбрать 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 непроизвольному 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, растворов, химических осадков, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями раскаленного металла и заостренных поверхностей, 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. Проверяйте все компоненты СИЗ (Рис. 3).

Перед каждым применением необходимо проверить трос и коуши на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений. На тросовых стропах необходимо убедиться в целостности металлических запрессовок, а также отсутствия выдернутых металлических прядей. Проверяйте 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), присоедините второй строп к анкерному устройству (рис. 10).

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 ИВ.

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. В системах безопасной остановки падения запрещается присоединять строп амортизатором к анкерной точке (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 химическими активными веществами, разрушающими полимеры.

Стропе можно мыть в теплой воде с нейтральным мыльным раствором (хозяйственное мыло). После очистки сушить естественным способом вдали от огня, других источников тепла, прямых солнечных лучей. Чистка химическими активными веществами запрещена!

### 6. Маркировка на изделиях.

СИЗ от падения с высоты, произведенные «VENTO», имеют маркировку в соответствии с ТР ТС 019/2011 (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 хранения – 7 лет с даты производства, указанной на маркировочной бирке изделия при соблюдении условий хранения.

Срок службы - не более 5 лет с даты ввода в эксплуатацию. 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, окончание срока хранения и пр.

Действительный срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, перечисленных в разделе «Периодическая проверка и выбраковка СИЗ от падения с высоты» – 1 год.

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 проверки перед каждым применением, СИЗ от падения с высоты должны подвергаться периодическим проверкам компетентным лицом. Частота таких тщательных проверок определяется интенсивностью и условиями применения изделий, но должна проводиться не реже одного раза в 12 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 должна быть указана в журнале учета или ведомости средств защиты.

Результаты проверок в обязательном порядке заносятся в «Документ по оборудованию». Таблица № 2. - пример «Документа по оборудованию»

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;
- не известна полная история использования данного СИЗ от падения с высоты;
- истек срок службы;
- истек срок хранения;
- 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.

Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть разрезано и утилизировано как бытовые отходы.

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

**ООО «ВЕНТО-2М» не несет ответственности 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)				
<b>Хронология периодических проверок</b>				
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