

ООО «ВЕНТО-2М»  
125373, г. Москва, Походный проезд,  
домовлад. 14, эт 3 пом 1 ком 2  
Тел./факс: +7 (495) 544-46-64  
E-mail: info@vento.ru  
www.vento.ru



**Строп ленточный со встроенным амортизатором «Sorber»**  
Таблица. Модели стропов  
ГОСТ Р EN 354-2010  
ГОСТ Р EN 355-2008  
ТУ 13.92.29-054-42780816-2016

**EAC**  
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		И изготовитель
Наименование стропа	Строп ленточный со встроенным амортизатором	Длина
Артикул	Артикул XXXXXXXX	
Дата изготовления	MM. ГГГГ	
Индивидуальный серийный номер изделия	TP TC 019/2011 ГОСТ Р EN 354-2010 ГОСТ Р EN 355-2008 ТУ 13.92.29-054-42780816-2016	
Изготовитель	ООО «ВЕНТО-2М» 125373, г. Москва, Походный проезд, домовлад. 14, эт 3 пом 1 ком 2	
Информация об уходе и хранении	Срок хранения и службы: не более 10 лет со дня изготовления. Хранить при t от плюс 5 до плюс 30 °С. Гарантия 3 года с даты продажи.	

EAC - Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза. Знак соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза

ТР ТС 019/2011 - Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»  
ТУ 13.92.29-054-42780816-2016 Стропы VENTO: страховочные, для удержания и рабочего позиционирования  
ГОСТ Р EN 354-2010 «ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Стропы. ОТТ. Методы испытаний»  
ГОСТ Р EN 355-2008 «ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Амортизаторы. ОТТ. Методы испытаний»

	Значение пиктограмм на маркировке		Отбеливание запрещено
	Бережь от воздействия тепла и солнечных лучей		Отжим в центрифуге запрещен
	Бережь от воздействия влаги		Гладить запрещено
	Сушить в тени		Чистка химически активными веществами запрещена
	Ручная стирка		

**Таблица. Модели стропов**

Наименование	Артикул	Длина, мм +/- 2%	Масса, г +/- 2%
Строп ленточный со встроенным амортизатором «Sorber 20»	vpro sorb 20	210	110
Строп ленточный со встроенным амортизатором «Sorber 40»	vpro sorb 40	400	136

**Рис. 2. Внешний вид, состав стропов**

1. Петли для соединения с карабинами  
2. Чехол  
3. Лента  
4. Маркировка

vpro Sorber 20

vpro Sorber 40

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

**Условные обозначения**

Опасно

Внимание

Да! Правильно

Нет! Неправильно

Элемент крепления А

**Рис. 3. Необходимое дополнительное оборудование (совместимые СИЗ)**

Зажим для ГАЛ ползуноквого типа, соответствующий ТР ТС 019/2011

Карабины, соответствующие ТР ТС 019/2011

Устройство позиционирования на канатах ГОСТ EN 12841-2014 Тип А

Страховочная привязь, соответствующая ТР ТС 019/2011 (используйте для присоединения точку А)

**Рис. 4. Компоновка с соединительными элементами**

Используйте соединительные элементы классов Т / Q или класса В с дополнительным фиксатором положения

**Рис. 5. Ограничения по компоновке**

Подсоединение стропа с амортизатором к точкам для позиционирования запрещено!

**Рис. 6. Использование**

Прикрепите груз или закрепите конец узлом к ниже расположенной опоре

**Рис. 7. Расчет минимальной высоты**

$$\min S = (L \times 0.05) + K + H + 1$$

Расчет не учитывает реальную провисания СИЗ ползуноквого типа

для «Sorber 20» K = 760 мм  
для «Sorber 40» K = 1250 мм

**Рис. 8. Ограничения по использованию**

Не допускайте маятников

Не допускайте провиса ГАЛ

**Рис. 9. Использование в системах канатного доступа**

Да!

**Рис. 10. Документ по оборудованию (пример)**

<b>Оборудование</b>				
Модель и тип		Торговое наименование		Идентификационный номер
Производитель		Адрес		Телефон, факс, e-mail, веб-сайт
Год изготовления и дата истечения срока службы		Дата покупки		Дата первого применения
Прочая релевантная информация (например, № документа)				
<b>Хронология периодических проверок и ремонтов</b>				
Дата	(периодическая проверка или ремонт)	дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	подпись компетентного лица	запланированная дата периодической проверки

## Инструкция по применению

Все используемые при выполнении работ на высоте компоненты и подсистемы должны быть сертифицированы на соответствие требованиям ТР ТС 019/2011.

«Sorber» используется как составная часть индивидуальной системы защиты от падения с высоты, входит в состав соединительно-амортизирующей подсистемы. Строп применяется как самостоятельный компонент, входящий в страховочную систему совместно с анкерными устройствами (СТБ EN 795-2009, ГОСТ EN/TS 16415-2015), соединительными элементами (ГОСТ Р EN 362-2008), средствами защиты ползунок типа на гибких анкерных линиях (ГОСТ Р EN 353-2-2007), страховочными привязями (ГОСТ Р EN 361-2008), устройствами позиционирования на канатах (ГОСТ EN 12841, тип А).

**Страховочная система** — система безопасной остановки падения, состоящая из страховочной привязи (ГОСТ Р EN 361-2008) и присоединяемой соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь и анкерное устройство крепления (СТБ EN 795-2009, ГОСТ EN 795-2014, ГОСТ EN/TS 16415-2015).

**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.

**Анкерное устройство** — элемент или ряд элементов или компонентов, который включает точку или точки анкерного крепления.

**Страховочная привязь** — компонент страховочной системы, состоящий из лент, пряжек и других элементов, предназначенный для охвата тела с целью предотвращения или во время падения и после него.

**Анкерная линия** — отдельная соединительная деталь для подсистемы с совместно движимым средством защиты ползункового типа.

**Средство защиты ползункового типа** — страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования на анкерной линии. **Устройство позиционирования на канатах страховочной системы типа А** — устройство управления спуском на канате обеспечения безопасности, которое сопровождает пользователя во время изменений позиции и которое автоматически блокируется на канате обеспечения безопасности под воздействием статической или динамической нагрузки.

**Амортизатор** (ГОСТ Р EN 355-2008) — отдельная деталь или компонент страховочной системы, предназначенный для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты.

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 неогороженных перепадов по высоте. Полный перечень работ, относящихся к работам на высоте определяется, национальными правовыми нормами, в соответствии с которыми должны проводиться такие работы, и работодателем.

### Описание

Названия, артикулы и внешний вид устройств представлены в таблице и на рис. 2.

«Sorber» могут использоваться для организации соединительно-амортизирующей подсистемы. Они применяются совместно со средствами защиты ползункового типа на гибких анкерных линиях или с устройствами позиционирования на канатах страховочной системы типа А, предназначены для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты.

### Маркировка на изделиях

СИЗ от падения с высоты, произведенные ООО «ВЕНТО-2М», имеют маркировку в соответствии с ТР ТС 019/2011. Значения маркировки представлены на рис. 1.

В случае перепродажи СИЗ от падения с высоты, произведенных ООО «ВЕНТО-2М», за пределы РФ, перепродавец должен предоставить инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке и ремонту на государственном языке страны, где будет применяться указанные СИЗ.

**Внимание!** СИЗ от падения с высоты может применяться только лицами, прошедшими специальное обучение или под непосредственным контролем специалиста, прошедшего обучение (ответственного исполнителя работ).

Перед использованием и во время использования СИЗ пользователь должен четко представлять, каким образом будет выполнена процедура спасения и эвакуации; она должна быть выполнена безопасно и эффективно.

Работы на высоте относятся к работам с повышенной травмоопасностью, должны осуществляться работниками старше 18 лет, не имеющими медицинских противопоказаний к данному виду работ.

Работы на высоте могут привести к серьезным повреждениям и даже смерти. Получение необходимого обучения, приобретение правильных навыков и соблюдение мер безопасности — это ваша личная ответственность. Изготовитель не несет ответственности за риски и травмы, возникшие при неправильном использовании изделия.

**Внимательно ознакомьтесь с данным руководством и следуйте всем указаниям по эксплуатации изделия.**

### Использование

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

СИЗ от падения с высоты должны соответствовать характеру и условиям выполняемых работ. Безопасность пользователя зависит от правильного подбора средств индивидуальной защиты; от умений и навыков корректного использования СИЗ; совместности используемых СИЗ (совместимость — правильное использование СИЗ при взаимодействии с другими СИЗ). Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непрогнозируемому рассоединению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности.

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.

**Внимание!** В случае приложения динамической нагрузки или статической нагрузки более 2кН устройство начинает выполнять функцию рассеивания энергии путем разрушения соединительных

волокон. Повторное использование устройства, которое было подвержено такой нагрузке запрещено!

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.

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. При возникновении сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к изготовителю или компетентному лицу.

**Внимание!** В случае существования риска падения работника, необходимо использовать исключительно страховочную систему, предназначенную для безопасной остановки падения, состоящую из страховочной привязи и соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь с анкерным устройством. При установке страховочной системы следует располагать анкерное устройство над пользователем для сведения к минимуму самой возможности падения и уменьшения величин страховочного участка. Убедитесь в невозможности случайного отсоединения средства индивидуальной защиты.

До и во время использования контролируйте корректное расположение составных частей системы относительно друг друга. Контролируйте правильное положение карабинов в местах соединения с элементами крепления на привязи и данном устройстве.

Соединительно-амортизирующая подсистема должна быть присоединена к элементу крепления, обозначенному буквой (А) на страховочной привязи (рис. 6, а).

Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к элементам крепления для позиционирования и удерживания запрещено.

При самостоятельном объединении стропы «Sorber» и СИЗ ползункового типа (ГОСТ Р EN 353-1 и ГОСТ Р EN 353-2) или устройства позиционирования на канатах (ГОСТ EN 12841, тип А) в соединительно-амортизирующую подсистему следует применять соединительные элементы класса Q, T или B (с дополнительным фиксатором положения ленты). Использование всей системы обеспечения безопасности должно соответствовать требованиям, изложенным в инструкции к средству защиты ползункового типа или устройству позиционирования на канатах (рис. 3 - 6).

Соединительно-амортизирующую подсистему следует присоединять к страховочной точке на привязи (рис. 6, а), закрепите второй конец стропы (с помощью карабина) на СИЗ ползункового типа.

Для обеспечения безопасной остановки падения необходимо убедиться в наличии свободного пространства под ногами пользователя (запасы высоты), чтобы избежать его столкновения с поверхностью или иными предметами (рис. 7). Расчет высоты необходимо производить в соответствии с инструкцией изготовителя на СИЗ ползункового типа или на устройстве позиционирования на канатах, используемые в каждом конкретном случае. При этом обязательно учитывать длину раскрытия «Sorber».

### Ограничения по использованию (рис. 8):

- не допускайте отклонения от анкерного устройства более чем на 30°, т.к. в этом случае при падении возникает фактор маятника, который может привести к серьезным травмам при ударе о близлежащие конструкции;
- не допускайте провисания ГАЛ или страховочного каната выше средства защиты ползункового типа, это приведет к увеличению страховочного участка при падении;
- в случае отсутствия под ногами пользователя при падении необходимого запаса высоты (свободного пространства до нижележащей поверхности), для обеспечения его безопасности следует использовать средства защиты втягивающего типа или применить удерживающую систему, исключающую возможность падения пользователя. Может применяться в системах канатного доступа (рис. 9).

### Запрещено:

- подсоединять строп с амортизатором к точкам для позиционирования (рис. 5);
- использовать строп, подключенный к анкерному устройству амортизатором;
- одновременно использовать два стропы с амортизатором, т.к. это приводит к увеличению нагрузки, при которой они начинают рассеивать кинетическую энергию в момент остановки падения;
- наращивать строп более чем одним соединительным элементом с каждой стороны.

Во время эксплуатации все компоненты системы обеспечения безопасности следует оберегать от попадания масел, кислот, растворителей, химических осев, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями раскаленного металла и заостренных поверхностей, абразивными веществами и другого воздействия, снижающего прочностные характеристики материалов, из которых изготовлены СИЗ. При возможном повреждении текстильных изделий при соприкосновении с острыми гранями, необходимо использовать дополнительные меры защиты СИЗ (протекторы).

Любые изменения конструкции изделия, а также дополнения, модификации или ремонт запрещены.

Температурный режим эксплуатации от минус 50 до плюс 50 °С.

### Предэксплуатационная проверка

Перед каждым использованием все применяемые СИЗ должны пройти тщательную визуальную и тактильную проверку с целью убедиться в том, что они находятся в рабочем состоянии и функционируют должным образом. **Внимание!** Проверяйте все составные части СИЗ (рис. 2). В случае выявления повреждения стропы или соединительных швов, отсутствия защитного чехла эксплуатация не допускается.

Перед каждым применением необходимо проверить ленту и швы на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений. **Внимание!** Не допускается наличие разорванных нитей на силовых швах.

Проверяйте места соединения СИЗ с другими элементами системы.

В случае если выявлены дефекты СИЗ при проверке перед использованием, его следует вывести из эксплуатации. Применение такого СИЗ без письменного разрешения компетентного лица запрещено. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к изготовителю или компетентному лицу.

### Периодические инспекции и выбраковка СИЗ

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 проводятся компетентным лицом или организацией, уполномоченной проводить проверки, строго в соответствии с процедурами периодических проверок изготовителя или самим изготовителем.

Для контроля применения СИЗ от падения с высоты, целесообразно закрепить каждое изделие за конкретным пользователем, чтобы знать историю его использования. История использования СИЗ от падения с высоты должна быть указана в журнале учета или документе по оборудованию (формуляре). Результаты проверок в обязательном порядке заносятся в «Документ по оборудованию» (см. ГОСТ Р EN 365-2010) (рис. 10).

СИЗ от падения с высоты должно быть немедленно изъяты из эксплуатации, если:

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;
  - было задействовано для остановки падения;
  - применялось не по назначению;
  - отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные изготовителем;
  - неизвестна 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 изготовителем;
  - возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости) СИЗ от падения с высоты. Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть разрезано и утилизировано в соответствии с действующим законодательством.
- Внимание!** Использование СИЗ от падения с высоты, не прошедшего предэксплуатационную или периодическую проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация таких СИЗ запрещена.

### Уход

Строп, бывший в употреблении, должен быть очищен от загрязнений и просушен.

Для очистки грязного изделия используйте теплую воду (если необходимо, также нейтральное мыло). Сушите и храните изделие вдали от прямых солнечных и источников тепла. Сушите только при комнатной температуре. Чистка химически активными веществами запрещена!

В случае использования в экстремальных условиях при воздействии очень высокой или очень низкой температуры, морской воды или частого механического воздействия, свойства изделия снижаются даже после короткого периода использования. В случае воздействия выше перечисленных факторов может потребоваться более частая замена компонентов системы обеспечения безопасности на высоте.

### Хранение, транспортирование и утилизация

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

Стропы должны быть защищены от факторов, приводящих к повреждениям изделий. Стропы должны храниться сухими и очищенными от загрязнений, вдали от отопительных приборов. Не допускается хранение стропов в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами, щелочами и другими химически активными веществами, разрушающими полимеры. Нельзя хранить изделия под воздействием прямых солнечных лучей.

Стропы должны храниться в хорошо вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С, с относительной влажностью воздуха не более 60 %, на стеллажах или в развешанном состоянии, вдали от источников тепла (не ближе 1 м), не допуская контактов с огнем, коррозионными поверхностями, защищая от прямого солнечного света и других источников ультрафиолетового излучения. В климатических зонах с повышенной влажностью относительная влажность воздуха в помещении хранения допускается до 70 процентов. В этом случае контроль за качеством изделий должен проводиться не реже одного раза в месяц.

В случае невозможности дальнейшего использования изделия, оно подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

### Сроки службы и гарантии изготовителя

Срок хранения изделий — 10 лет с даты изготовления при соблюдении правил периодической проверки изделий на отсутствие повреждений/ следов износа и условий хранения срок хранения.

Срок службы — не более 10 лет с даты изготовления. Фактический срок службы изделия зависит от определенных 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.

Фактический срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, перечисленных в разделе «Периодические инспекции и выбраковка СИЗ». **Внимание!** В определенных случаях срок службы может сократиться до одного использования, например: при работе с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при контакте с острыми гранями, после динамической нагрузки и т.п.

Гарантийный срок на любые дефекты материала или изготовления — 3 года с даты продажи. Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, изменение конструкции или передела изделия, неправильное хранение и плохой уход, повреждения, наступившие в результате несчастного случая или по небрежности, нарушение правил хранения, транспортирования, а также использование изделия не по назначению, в случае отсутствия идентификационных маркировок изготовителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия.

ООО «ВЕНТО-2М» не несет ответственности за последствия прямого, косвенного или другого ущерба, наступившего вследствие неправильного использования изделий, выпускаемых под маркой VENTO.

**Помните, что несоблюдение правил эксплуатации и хранения потенциально опасно для вашей жизни и здоровья.**

**Сделано в России**