

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



**Средство  
защиты ползункового  
типа на гибкой анкерной линии**  
артикул: vnt 087



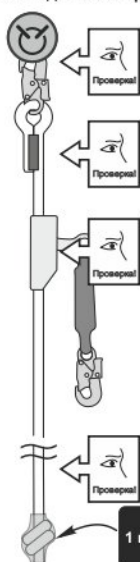
**ТР ТС 019/2011  
ГОСТ Р ЕН 353-2-2007**

**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. 2. Подготовка к работе



Прикрепите груз или закрепите конец узлом к ниже расположенной опоре

Рис. 3. Способы крепления ГАЛ к анкерным устройствам

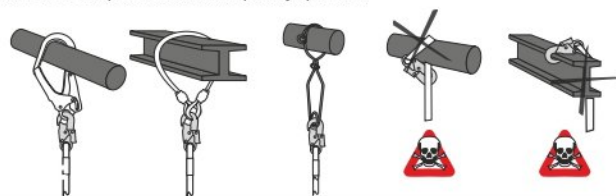


Рис. 4. Открытие/закрытие соединительных элементов

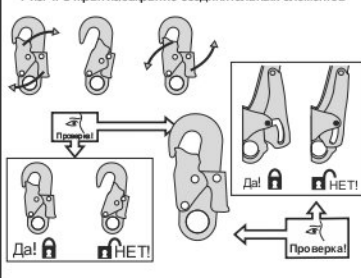


Рис. 5. Правильные и неправильные способы использования соединительных элементов

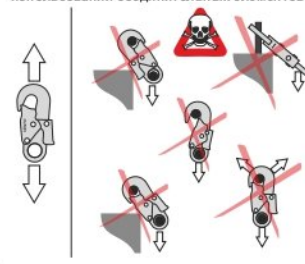
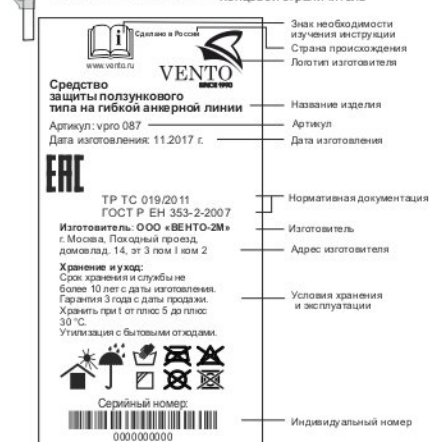
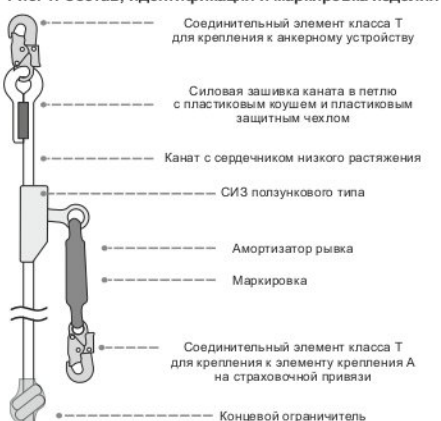


Рис. 1. Состав, идентификация и маркировка изделия



ЕАС - 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».

ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 «ССБТ. СИЗ от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии. Часть 2. О ТТ. Методы испытаний»

**Условия хранения и ухода**



**Условные обозначения**



Рис. 6. Использование в страховочной системе

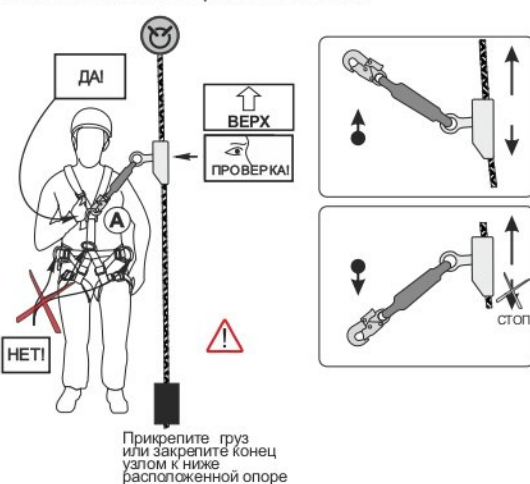


Рис. 7. Расчет минимальной высоты

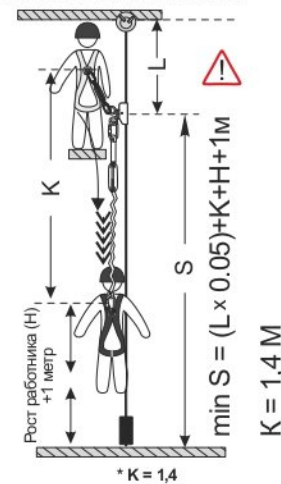


Рис. 8. Ограничения

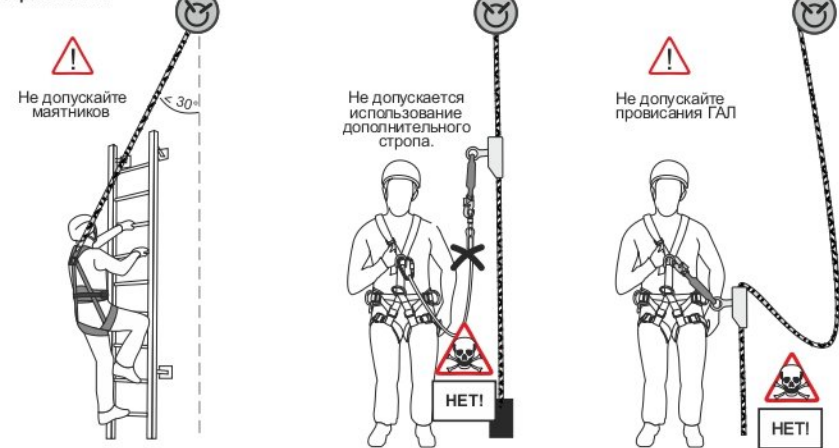
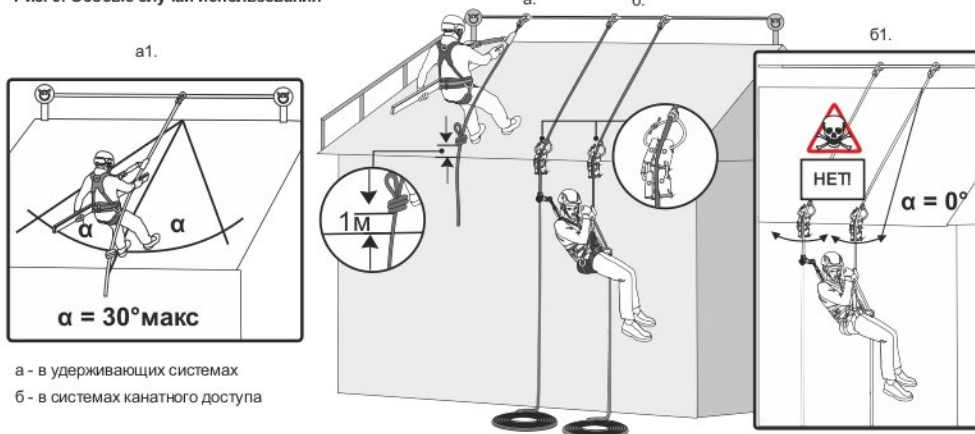


Рис. 9. Особые случаи использования



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ

Все компоненты и подсистемы, используемые при выполнении работ на высоте, должны соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011.

Средство защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии, производимое ООО «ВЕНТО-2М», является СИЗ от падения с высоты, применяемый в составе страховочных систем, систем доступа и систем спасения и эвакуации.

**Страховочная система** — система безопасной остановки падения, состоящая из страховочной привязи, присоединяемой соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь и анкерное устройство крепления.

**Удерживающая система** - система индивидуальной защиты от падения, препятствующая доступу пользователя в места, в которых существует риск падения.

**Система доступа** — система для самостоятельного перемещения и позиционирования работника с соблюдением принципа непрерывности страховки.

**Система спасения и эвакуации** — система для проведения спасательных работ.

**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.

**Амортизатор** — отдельная деталь или компонент страховочной системы, предназначенный для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты.

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

**Привязь** — компонент системы для охвата тела с целью предотвращения от падения.

К работам на высоте относятся работы с риском падения работника с высоты 1,8 метра и более, или работы, проводимые ближе 2 метров от неогороженного перепада по высоте. Полный перечень работ на высоте определяется работодателем на основании оценки профессиональных рисков рабочего места в соответствии с действующим законодательством.

### Описание

Средство защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии является самостоятельным компонентом соединительно-амортизирующей подсистемы. СИЗ состоит из гибкой анкерной линии, соединительных элементов, средства защиты ползункового типа с интегрированным амортизатором рывка.

Комплектация и составные части представлены на рис. 1.

Изделие выполнено из синтетических материалов и стальных элементов. Длина гибкой анкерной линии согласуется с заказчиком. Масса изделия рассчитывается по формуле:  $L \times 98 \text{ г} + 1800 \text{ г}$ , где  $L$  — длина ГАЛ. Длина указывается в маркировке изделия.

Средство защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии, соединяя анкерное устройство с привязью, надевой на человека, обеспечивает безопасность при работах на высоте, предотвращая падение с высоты, либо служит для безопасной остановки падения, а также является средством для самостоятельного перемещения работника с соблюдением принципа непрерывности страховки.

Средство защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии, описанное в данной инструкции, может использоваться для ограничения перемещения работника и для недопущения его в зону возможного падения (рис. 9а) или соединительно-амортизирующей подсистемы.

Оборудование возможно к применению для пользователей, масса которых вместе с индивидуальным оборудованием не превышает 150 кг.

**Внимание!** СИЗ от падения с высоты может применяться только лицами, прошедшими специальное обучение или под непосредственным контролем специалиста, прошедшего обучение (ответственного исполнителя работ). Получение необходимого обучения, приобретение правильных навыков и соблюдение мер безопасности — личная ответственность пользователя. Изготовитель не несет ответственность за риски и травмы, возникшие при неправильном использовании комплекта. Внимательно изучите инструкцию, следуйте всем указаниям по эксплуатации СИЗ, при необходимости пройдите тренировку перед применением.

Работы на высоте относятся к работам с повышенной травмоопасностью, которые могут привести к серьезным повреждениям и даже смерти. Такие работы должны осуществляться работниками старше 18 лет, не имеющими медицинских противопоказаний к данному виду работ.

**Маркировка.** Значения маркировки соответствуют ТР ТС 019/2011, представленные на рис. 2

При перепродаже СИЗ от падения с высоты за пределы РФ, перепродавец обязан предоставить инструкцию по применению, обслуживанию, периодической проверке и ремонту СИЗ на государственном языке страны-импортера.

### Использование

Эксплуатация СИЗ от падения с высоты осуществляется в соответствии с Инструкцией и Правилами по охране труда при работе на высоте, или же нормативными документами, действующими на территории страны-импортера.

СИЗ от падения с высоты должны применяться по прямому назначению. Иное использование запрещено.

Безопасность пользователя зависит от правильного подбора средств индивидуальной защиты; от умений и навыков корректного использования СИЗ; совместимости используемых СИЗ (совместимость — правильное использование СИЗ при взаимодействии с другими СИЗ). Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к аварийной ситуации. Перед использованием средства защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии совместно с привязью внимательно изучите инструкцию с целью убедиться в возможности совместного использования, узнать возможные ограничения по использованию, проверьте совместимость элемента крепления (А) страховочной привязи и соединительных элементов, соединительных элементов и анкерного устройства. Использование, контроль за его техническим состоянием и обслуживание анкерного устройства осуществляться лицами, компетентными в области требований правил и стандартов, применяемых к СИЗ и используемых с ним подсистем.

Система обеспечения безопасности состоит из привязи, надевой на пользователя, соединительной подсистемы, соединяющей

привязь с анкерным устройством. Тип привязи и соединительной системы должны соответствовать системе обеспечения безопасности при работе на высоте.

Анкерное устройство следует располагать над пользователем для уменьшения вероятности падения или расстояния возможного падения. Убедитесь в невозможности случайного отсоединения защитного оборудования.

**Внимание!** В случае существования риска падения работника, необходимо использовать исключительно страховочную систему, включающую устройство рассеивания кинетической энергии, возникающей в момент остановки падения. Перед началом выполнения работ необходимо убедиться в наличии свободного пространства под пользователем, чтобы избежать столкновения работника с поверхностью или иными предметами. 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. Температурный режим эксплуатации от минус 60 до плюс 50 °С.

Основные требования по использованию средства защиты ползункового типа, представлены на рисунках 2–6.

Крепление средства защиты ползункового типа к структурному анкеру осуществляется с помощью анкерного устройства и соединительного элемента класса Т (рис. 3).

Нижний конец гибкой анкерной линии должен быть закреплён к ниже расположенной опоре с помощью соединительного элемента или узла. При отсутствии возможности такого прикрепления установите груз массой не менее 1 кг.

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 обратиться за консультацией к изготовителю или компетентному лицу.

### Монтаж системы

Установите средство защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии в рабочей зоне, присоединив его к анкерному устройству одним из представленных на рис. 3 способов. Убедитесь в том, что его нижний конец зафиксирован за элемент конструкции или на конце установленигруз.

После установки проверить правильность присоединения путем функциональной проверки: СИЗ ползункового типа должен фиксироваться на гибкой анкерной линии при резком движении вниз и свободно двигаться вверх.

Присоедините средство защиты ползункового типа с интегрированным амортизатором к элементу крепления (А) страховочной привязи, расположенному на груди, с помощью соединительного элремента (Т), убедитесь в невозможности случайного отсоединения страховочной системы. Крепление к элементу А на спине не рекомендуется.

**Внимание!** При выполнении работ располагайте СИЗ ползункового типа выше элемента крепления (А) страховочной привязи для исключения возможности падения или уменьшения страховочного участка в случае падения.

Ограничения по использованию

Для безопасной остановки падения необходимо убедиться в наличии свободного пространства под ногами работника, чтобы избежать столкновения с поверхностью или иными предметами. Необходимая высота свободного пространства рассчитывается по формуле  $S = (L \cdot 0,05) + K + n + 1$  метр, где

- $S$  – минимальная высота свободного пространства под местом расположения СИЗ ползункового типа на ГАЛ;
- $L$  – длина гибкой анкерной линии, подвергаемой нагружению в момент остановки падения;
- $K$  – длина страховочного участка СИЗ ползункового типа на ГАЛ ( $K = 1,4$ );
- $n$  – рост работника.

**Внимание!** В случае отсутствия под ногами работника при падении необходимого запаса высоты, для обеспечения его безопасности следует использовать средства защиты втягивающего типа или организовать удерживающую систему, включающую возможность падения работника.

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 другим 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).

В случае использования в составе удерживающей системы для недопущения работника в зону падения при работе на горизонтальных или наклонных плоскостях, необходимо ограничить возможность перемещения работника путем завязывания узла, препятствующего перемещению СИЗ ползункового типа по гибкой анкерной линии (рис. 9а). **Внимание!** Узел должен быть завязан не менее в 1 метре от перепада по высоте ближе к анкерному устройству.

В случае задействования СИЗ ползункового типа на гибкой анкерной линии при работе в канатном доступе следует избегать маятниковых движений, приводящих к перетиранию гибкой анкерной линии (рис. 9б).

### Запрещено

- Удлинять входящий в состав СИЗ амортизатор дополнительным стропом (рис. 8);
- Допускать отклонение от анкерного устройства более чем на 30°, т.к. в этом случае при падении возникает эффект маятника (рис. 8);
- Допускать провисание гибкой анкерной линии (рис. 8);
- Вносить любые изменения, дополнения в конструкцию изделия;
- Проводить самостоятельный ремонт.

### Периодическая проверка

До и после каждого использования СИЗ должны пройти визуальную и тактильную проверку, чтобы убедиться в их целостности, нахождении в рабочем состоянии, функционируют должным образом.

В случае если выявлены дефекты при проверке перед использованием СИЗ следует вывести из эксплуатации до получения письменного решения компетентного лица. В случае

возникновения сомнений относительно состояния изделия обратиться за консультацией к изготовителю или компетентному лицу.

**Внимание!** Проверьте все составные части СИЗ (рис. 1). Во время проверки необходимо проверять ленту амортизатора, канат, а также силовые зашивки на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений. **Внимание!** Не допускается наличие разорванных нитей на силовых швах.

Металлические детали проверять на отсутствие тепловых, химических, механических повреждений, следов коррозии, деформации. Проверьте корректность работы всех подвижных частей и целостность клепок, отсутствие абразивных материалов (песок, глина и др.) в механизме. Проведите функциональную проверку запорных элементов и фиксаторов карабинов.

В случае если выявлены дефекты при проверке перед использованием СИЗ следует вывести из эксплуатации до получения письменного решения компетентного лица. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия обратиться за консультацией к изготовителю или компетентному лицу.

### Периодические инспекции и выбраковка СИЗ

Помимо проверок до и после применения, СИЗ от падения с высоты должны подвергаться периодическим проверкам. 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 в соответствии с процедурами 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 (см. пример в ГОСТ Р EN 365-2010).

СИЗ от падения с высоты должно быть немедленно изъяты из эксплуатации и в дальнейшем утилизированы, если:

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;
- было задействовано для остановки падения;
- применялось не по назначению;
- отсутствовало 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 несогласованно с изготовителем;
- возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости) СИЗ от падения с высоты.

Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть разрезано и утилизировано

### Уход, хранение, транспортирование и утилизация

Средство защиты, бывшее в употреблении, должно быть очищено от загрязнений и просушено.

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

Хранить СИЗ следует сухими и очищенными от загрязнений, при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов. Не допускается хранение СИЗ от падения с высоты в одном помещении с нефтепродуктами, кислотами и другими химически активными веществами.

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.

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

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

### Сроки службы и гарантии изготовителя

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

Фактический срок службы изделия зависит от определенных факторов: таких как интенсивность и частота использования, воздействие окружающей среды, очень высокой или очень низкой температуры, морской воды, частого механического воздействия, компетентность пользователя, условия хранения и ухода за СИЗ от падения с высоты и пр. В случае воздействия перечисленных факторов требуется более частая замена СИЗ.

Фактический срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, перечисленных в разделе «Периодические инспекции и выбраковка СИЗ». 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 — 5 лет с даты продажи.

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 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 VENTO.

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

Сделано в России