



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

Зажим на гибкой анкерной линии «VENTO»
арт. vpro 0087



ТР ТС 019/2011
TU 8786-022-42780816-10

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. 3. Подготовка к работе

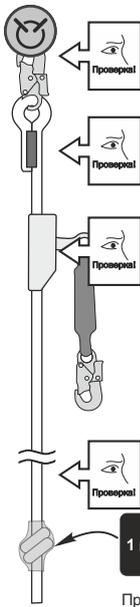


Рис. 4. Способы крепления ГАЛ к анкерным устройствам

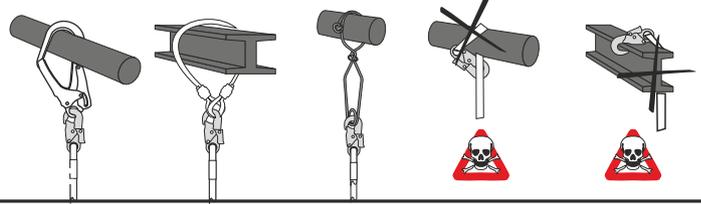


Рис. 5а. Открытие/закрытие соединительных элементов

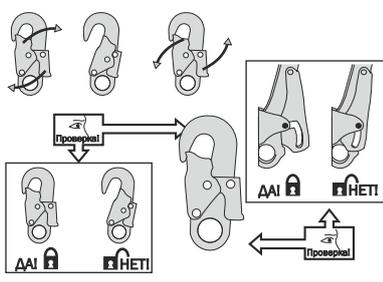
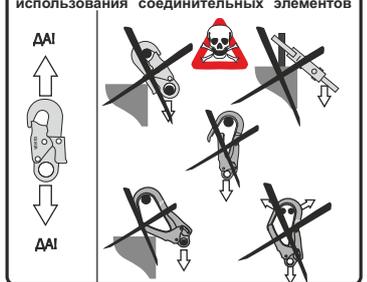


Рис. 5б. Правильные и неправильные способы использования соединительных элементов



Прикрепите груз или закрепите конец узлом к ниже расположенной опоре

Зажим на гибкой анкерной линии (далее Зажим на ГАЛ) является средством защиты от падения с высоты ползункового типа, используется для организации страховочной системы. Зажим на ГАЛ используется совместно с устройствами анкерного крепления, страховочными привязями, отвечающими требованиям ТР ТС 019/2011.

Рис. 1. Состав, идентификация и маркировка изделия

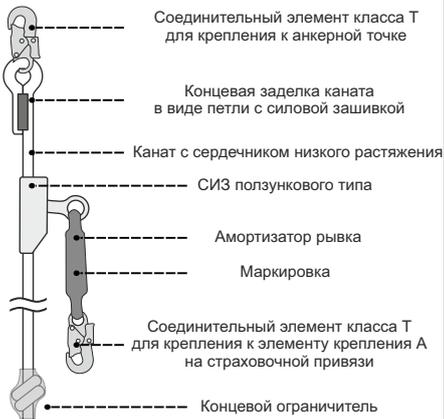


Рис. 6. Использование

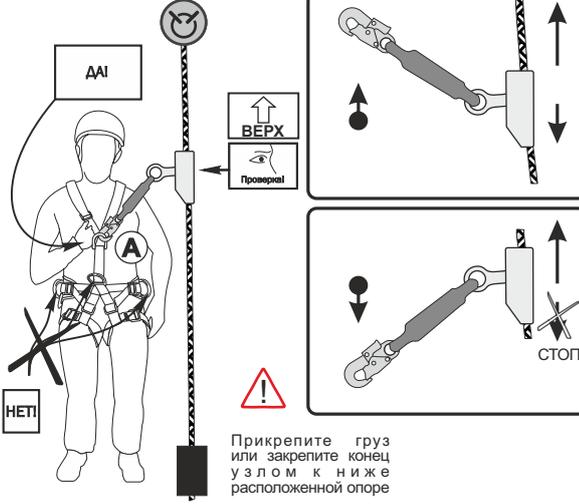
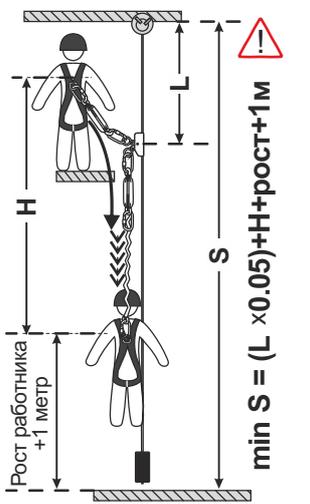


Рис. 7. Расчет минимальной высоты



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».

Условия хранения и ухода



Рис. 8. Ограничения

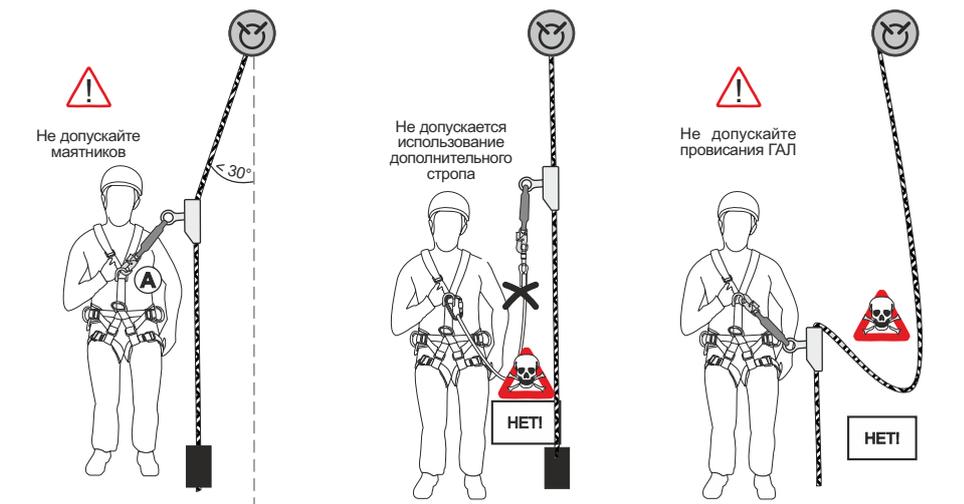


Рис. 9. Документ по оборудованию

Оборудование				
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)				
Хронология периодических проверок и ремонтов				
Дата	(периодическая проверка или ремонт)	дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	подпись компетентного лица	запланированная дата периодической проверки

Рис. 2. Основные обозначения



Зажим на ГАЛ является СИЗ от падения с высоты, входящим в состав страховочных систем (ГОСТ Р ЕН 363-2007), систем доступа и систем спасения и эвакуации.

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

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

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

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

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, и работодателем.

Описание

Зажим на ГАЛ является самостоятельным компонентом соединительно-амортизирующей подсистемы. СИЗ состоит из ГАЛ, соединительных элементов, средства защиты ползункового типа с интегрированным амортизатором рыбка.

Комплектация и составные части Зажима на ГАЛ представлены в таблице и на рис. 1.

Зажим на ГАЛ, соединяя анкерное устройство с привязью, надевает 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.

Зажим на ГАЛ, описанный в данной инструкции, может использоваться для ограничения перемещения работника и для недопущения его в зону возможного падения или соединительно-амортизирующей подсистемы.

При организации страховочной системы для соединительно-амортизирующей подсистемы обязательно наличие в ее составе амортизатора рыбка.

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 переноса 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 будут применяться указанные СИЗ.

Внимание! СИЗ от падения с высоты может применяться только лицами, прошедшими специальную подготовку 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. Производитель не несет ответственность 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, эвакуационных системах, в системах доступа и позиционирования, системах спасения и эвакуации осуществляется в соответствии с Инструкцией по применению производителя 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; совместимости используемых СИЗ (совместимость — правильное использование СИЗ при взаимодействии с другими СИЗ). Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непроизвольному рассоединению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности.

Проверяйте совместимость элемента крепления (А) страховочной привязи и соединительных элементов, соединительных элементов и анкерного устройства.

Перед использованием Зажима на ГАЛ 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. Подберите СИЗ от падения с высоты, а также способы их соединения в единую систему в зависимости от условий и типа проводимых работ.

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

Модель	Артикул	Длина, м	Масса, г	Материалы изготовления	
				Текстиль	Металл
Зажим на гибкой анкерной линии «VENTO» - 10 метров	врго 0087 10	10	2780	Полиэфир	Сталь
Зажим на гибкой анкерной линии «VENTO» - 15 метров	врго 0087 15	15	3270	Полиэфир	Сталь
Зажим на гибкой анкерной линии «VENTO» - 20 метров	врго 0087 20	20	3760	Полиэфир	Сталь
Зажим на гибкой анкерной линии «VENTO» - 30 метров	врго 0087 30	30	4750	Полиэфир	Сталь
Зажим на гибкой анкерной линии «VENTO» - 40 метров	врго 0087 40	40	5700	Полиэфир	Сталь
Зажим на гибкой анкерной линии «VENTO» - 50 метров	врго 0087 50	50	6650	Полиэфир	Сталь

подтверждения компетентного лица о возможности дальнейшего применения данного СИЗ от падения с высоты. При возникновении сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к производителю или компетентному лицу.

Для соединения отдельных элементов страховочной системы используйте соединительные элементы класса А, В или Т. Основные требования по использованию Зажима на ГАЛ, представлены на рисунках 3–6.

Крепление Зажима на ГАЛ к анкерному устройству осуществляется с помощью мобильного анкерного устройства и соединительного элемента класса Т (рис. 4).

Нижний конец гибкой анкерной линии должен быть закреплен к ниже расположенной опоре с помощью соединительного элемента, узла или на него должен быть установлен груз массой не менее 1 кг.

Монтаж системы

Установите Зажим на ГАЛ в рабочей зоне, присоединив его к анкерному устройству одним из представленных на рис. 4 способов. Убедитесь в том, что его нижний конец зафиксирован за элемент конструкции или на конце установлен груз.

После установки проверьте правильность присоединения путем функциональной проверки: СИЗ ползункового типа должен фиксироваться на ГАЛ 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 элемента (Т). Крепление к элементу А на спине не рекомендуется.

Внимание! При выполнении работ старайтесь располагать средство защиты ползункового типа выше элемента крепления (А) страховочной привязи, для исключения возможности падения или уменьшения страховочного участка в случае падения. Убедитесь в невозможности случайного отсоединения страховочной системы.

Основные ограничения по использованию

Для обеспечения безопасной остановки падения необходимо убедиться в наличии свободного пространства под ногами работника, чтобы избежать его столкновения с поверхностью или иными предметами (рис. 7). 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 страховочного участка ГАЛ, подвергаемого нагружению в момент остановки падения; K — длина страховочного участка СИЗ ползункового типа на ГАЛ (K = 1,4 м); 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 НВ или организовать удерживающую систему, исключающую возможность падения работника.

Запрещено (рис. 8):

- удлинение дополнительных стропом амортизатора рыбка, интегрированного в СИЗ ползункового типа;
- отклонение от анкерного устройства более чем на 30°, т.к. в этом случае при падении возникает эффект маятника;
- провисание ГАЛ.

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 заостренными поверхностями, 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 40 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. 1). В случае выявления повреждения каната, амортизатора, соединительных швов, соединительных элементов или СИЗ ползункового типа, эксплуатация не допускается.

Перед каждым применением необходимо проверить ленту амортизатора, канат, а также швы на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений.

Внимание! Не допускается наличие разорванных нитей на силовых швах.

Все металлические детали должны быть проверены на отсутствие тепловых, химических, механических повреждений, не должны иметь следов коррозии и 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.

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 производителю или компетентному лицу.

Уход

Зажим на ГАЛ, бывший в употреблении, должен быть очищен от загрязнений и просушен.

Для чистки 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.

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

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 ЕН 365-2010) (рис. 9).

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;
 - отсутствовало или не читались маркировки, нанесенные производителем;
 - 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 производителем;
 - 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.

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.

Изделия должны быть защищены от факторов, приводящих к повреждениям. Зажимы на ГАЛ должны храниться сухими и очищенными от загрязнений, вдали от отопительных приборов. Не допускается хранение изделий 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.

Зажимы на ГАЛ должны храниться в хорошо вентилируемом помещении при температуре от 0 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 — 3 года с даты производства при соблюдении правил периодической проверки изделий на отсутствие повреждений/ следов износа и условий хранения.

Срок службы — не более 2 лет с даты ввода в эксплуатацию. 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 «Периодическая проверка и выбраковка СИЗ от падения с высотой».

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 или статических нагрузок более 2 кН и т. п.

Гарантийный срок на любые дефекты материала или изготовления — 1 год 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, транспортировки, а также использование изделия не по назначению, в случае отсутствия идентификационных маркировок производителя, 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.