



ООО «ВЕНТО-2М»  
Россия, г. Москва,  
ул. Нелидовская, д. 22.  
Тел.: +7 (495) 544-46-64  
E-mail: [info@vento.ru](mailto:info@vento.ru)  
[www.vento.ru](http://www.vento.ru)

## Гибкие анкерные линии VENTO

Артикулы и модификации см. таблицу 1

Таблица 1. Гибкие анкерные линии Vento

Артикул	Диаметр, мм	Модификации											
		Модификации	Длины модификаций, м						Название модификации	Материал изготовления			
vpro 0090 12	12	—	10	15	20	30	40	50	100	200	«Анкерлайн»	Полиэфир (ПЭФ)	
		Stc							50	100	200	«Static 11»	Полиамид (ПА)
vpro 0090 11	11	Vst				30			50	100	200	«Высота V2 11»	Полиамид (ПА)
		Ard											«Aramid 11»
vpro 0090 10	10	Stc							50	100	200	«Static 10»	Полиамид (ПА)
		Vst				30			50	100	200	«Высота V2 10»	Полиамид (ПА)



**ВНИМАНИЕ.** Деятельность связанная с использованием данного средства индивидуальной защиты (далее СИЗ) потенциально опасна. Перед использованием данного СИЗ Вы обязаны:  
- Прочитать и понять инструкцию по эксплуатации.  
- Пройти тренировку по его применению под руководством квалифицированного инструктора.  
- Познакомиться с потенциальными возможностями и ограничениями по его применению.  
- Осознать и принять вероятность возникновения рисков, связанных с применением СИЗ.  
Игнорирование этих предупреждений может привести к серьезным травмам или даже смерти.

Гибкая анкерная линия (ГАЛ) является средством индивидуальной защиты от падения с высоты, используется для организации страховочной системы. ГАЛ необходимо использовать в комплексе с соединительными элементами, средствами защиты ползункового типа, привязями, отвечающим требованиям ТР ТС 019/2011

Рис. 3. Подготовка к работе

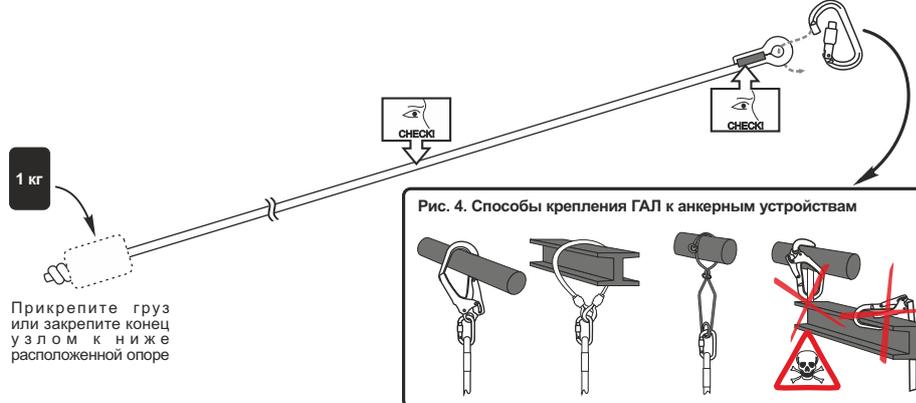


Рис. 5. Необходимое дополнительное оборудование



Рис. 1. Состав, идентификация и маркировка изделия

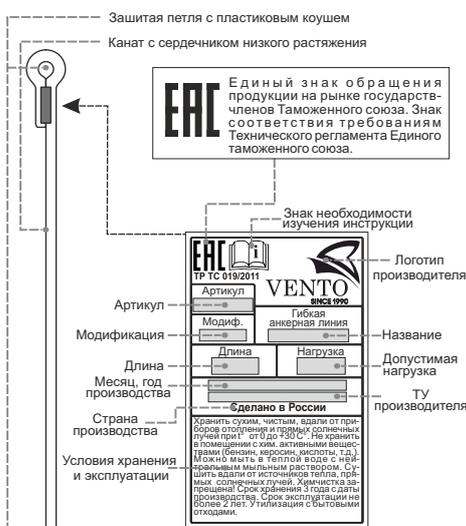


Рис. 6. Использование

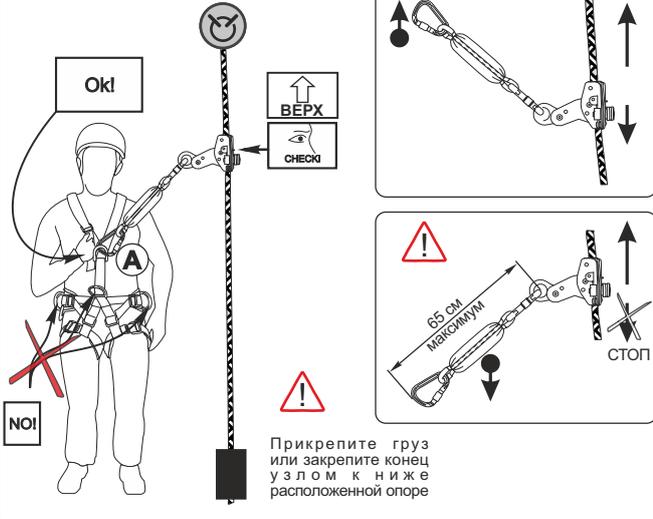


Рис. 7. Расчет минимальной высоты

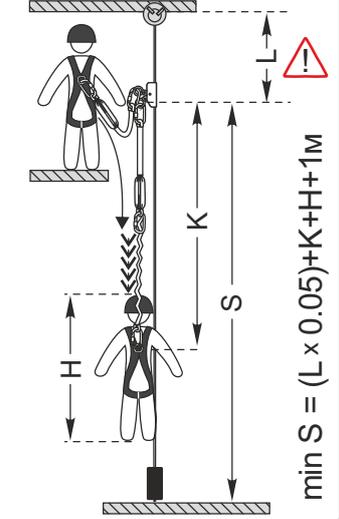


Рис. 8. Ограничения

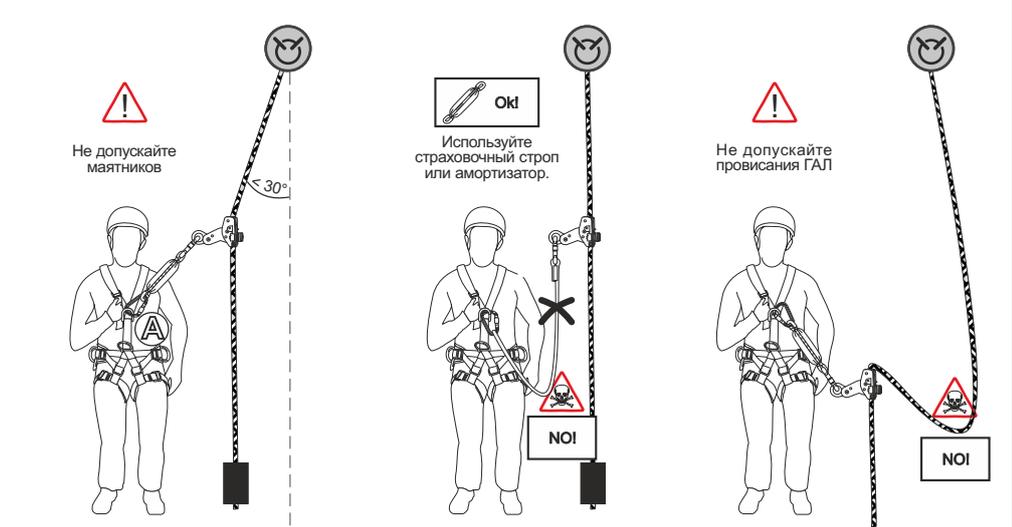


Рис. 2. Основные обозначения



## 1. Область применения.

Гибкие анкерные линии (ГАЛ), производимые ООО «ВЕНТО-2М», являются средством индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты, подпадающими под действие Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011).

ГАЛ является отдельной соединительной деталью для подсоединения подсистемы с совместно движущимся средством защиты ползункового типа.

ГАЛ, соединяя анкерное устройство с привязью, одетой на человека, посредством средства защиты ползункового типа обеспечивает безопасность при работах на высоте, предотвращая падение с высоты, либо безопасно его останавливает.

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 работодателем в соответствии с национальными правовыми нормами, в соответствии с которыми проводятся такие работы.

Страховочная система, обеспечивающая безопасную остановку падения, состоит из страховочной привязи и присоединяемой соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь и анкерное устройство. Соединительно-амортизирующая подсистема обеспечивает рассеивание кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты до величины (силы торможения) не более 6 кН.

Анкерное устройство – компонент (элемент) страховочной системы, включающий в себя точку (точки) анкерного крепления. Прочность анкерного устройства, для страховочной системы, должна быть не менее 22 кН.

## 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, могут выполняться работниками старше 18 лет, не имеющих медицинских противопоказаний к данному виду работ. СИЗ от падения с высоты могут применяться только лицами прошедшими специальное обучение или под непосредственным контролем компетентного специалиста.

Безопасность выполнения работ зависит от правильного выбора средств защиты, в зависимости от характера выполняемых работ; от умений и навыков корректного использования СИЗ; совместимости используемых СИЗ (совместимость – правильное взаимодействие в процессе использования СИЗ). Несовместимые СИЗ могут привести к разрушению или нарушению страховочной системы другими видами оборудования.

Проверяйте совместимость элемента крепления (А) страховочной привязи и соединительных элементов, соединительных элементов и анкерного устройства. Перед использованием ГАЛ с другими СИЗ, внимательно изучите инструкции к ним с целью убедиться в возможности совместного использования, а также узнать возможные ограничения по использованию.

Соединительно-амортизирующая подсистема состоит из ГАЛ, соединительных элементов, средства защиты ползункового типа, а также может включать в себя дополнительный строп, амортизатор или строп с амортизатором.

Важно! При присоединении средства защиты ползункового типа к ГАЛ следует проверить его совместимость с диаметром используемой анкерной линии. После установки проверить правильность присоединения путем функциональной проверки: компонент должен фиксироваться на ГАЛ при резком движении вниз и свободно двигаться вверх.

Длина дополнительного стропа, амортизатора или стропа с амортизатором не должна превышать 65 см, включая соединительные элементы.

Для соединения отдельных элементов используйте соединительные элементы класса В или Т.

СИЗ от падения с высоты должно применяться в соответствии с его прямым назначением, не допускается использовать СИЗ в условиях, которые запрещены.

Компанию СИЗ от падения с высоты, а также подбирайте способы их соединения в единую систему, в зависимости от условий и типа проводимых работ.

Основные требования и ограничения по использованию ГАЛ, представлены на рис. 8, рис. 4.

Крепление ГАЛ к анкерному устройству осуществляется с помощью мобильного анкерного устройства и соединительных элементов класса А или В (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 1 кг.

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. 1).

Перед каждым применением необходимо проверить канат, зашивку, коуш, на предмет отсутствия механических,

Рис. 9. Документ по оборудованию, пример.				
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

тепловых или химических повреждений.

Проверяйте места соединения СИЗ с другими компонентами и подсистемами.

Перед и во время использования контролируйте корректное расположение элементов системы друг относительно друга. Контролируйте правильное положение карабинов в местах соединения с элементами крепления на привязи и анкерными устройствами.

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 заостренными поверхностями, абразивными веществами, и другого воздействия, снижающего прочностные характеристики материалов, из которых изготовлены СИЗ.

В случае, если СИЗ оказалось задействованным для остановки падения или выявлены дефекты при 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.

Установите 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. Присоедините к ГАЛ, совместимое с ним, средство защиты ползункового типа. Присоедините средство защиты ползункового типа к элементу крепления (А) страховочной привязи, расположенному на груди, с помощью соединительного элемента. Допускается присоединение СИЗ ползункового типа к элементу крепления (А) страховочной привязи через дополнительный амортизатор или строп с амортизатором. Длина соединительной подсистемы не должна превышать по длине 65 см, включая соединительные элементы.

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.

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

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

H – рост работника.

В случае отсутствия под ногами работника при падении необходимого запаса высоты, для обеспечения его безопасности следует использовать средства защиты удерживающего типа НВ или организовать систему удерживания, исключающую возможность падения работника.

Ограничения по использованию гибких анкерных линий (рис.8):

Не допускайте отклонения от анкерного устройства более чем на 30°, т.к. в этом случае при падении возникает эффект маятника, который может привести к серьезным травмам при ударе о близлежащие конструкции.

Не допускайте провисания ГАЛ, это приведет к увеличению страховочного участка при падении.

При использовании ГАЛ для защиты от падения с высоты необходимо помнить о факторах, снижающих уровень безопасной эксплуатации. Важно, чтобы СИЗ работали в установленном для них температурном режиме (от -40° до +50°С), по возможности исключить воздействие химических реагентов, режущих и абразивных воздействий, климатических воздействий, маятниковые падения. При возможности повреждения 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, при температуре от 0° до +30°С, 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. СИЗ 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 химически активными веществами запрещена!

## 6. Маркировка на изделиях.

СИЗ от падения с высоты, произведенные «ВЕНТО», имеют маркировку в соответствии с ТР ТС 019/2011 (рис. 1).

В случае перепродажи СИЗ от падения с высоты, произведенных «ВЕНТО», 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 – 3 года с даты производства, указанной на маркировочной бирке изделия при соблюдении условий хранения.

Срок службы - не более 2 лет с даты ввода в эксплуатацию. Фактический 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. Фактический срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, перечисленных в разделе «Периодическая проверка и выбраковка СИЗ от падения с высоты».

Гарантийный срок – 1 год.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, изменение конструкции или переломка 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 динамического нагружения или статических нагрузок более 10% от номинальной прочности 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 контроля 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 документе по оборудованию (формуляре).

Результаты проверок в обязательном порядке заносятся в «Документ по оборудованию». Рис. 9. - пример «Документа по оборудованию»

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

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки или периодической проверки 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 (комплектности, совместимости) 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.

