

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



Гибкие анкерные линии VENTO

Модели см. таблицу



ТР ТС 019/2011
ТУ 13.92.29-075-42780816-2016



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.

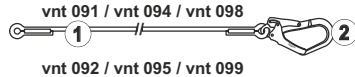
Рис. 1. Состав, идентификация и маркировка изделия



Информация об условиях хранения и уходе

- Береж от воздействия тепла и солнечных лучей
- Береж от воздействия влаги
- Сушить в тени
- Отжим в центрифуге запрещен
- Гладить запрещено
- Чистка химически активными веществами запрещена
- Ручная стирка
- Отбеливание запрещено

Составные части ГАЛ с карабинами



1. Гибкая анкерная линия
2. Карабин «Стальной монтажный» (арт.: vpro 0051)
3. Карабин «Стальной монтажный малый» (арт.: vpro 0052)

Рис. 2. Необходимое дополнительное оборудование



Условные обозначения



Таблица. Модели и параметры ГАЛ

Артикул	Наименование	Ø, мм	Характеристики каната			Масса карабинов, г	Соответствие национальным стандартам
			Коеф. растяжения, %	Усадка, %	Масса, г/м		
vnt 088	ГАЛ "Арамидлайн 11"	11,0	2,0	3,8	79,7	—	ГОСТ Р ЕН 353-2-2007
vnt 090	ГАЛ "Анкерлайн 12"	11,8	1,0	0,8	86,0	—	
vnt 093	ГАЛ "Анкерлайн 11"	11,0	1,2	0,6	79,0	—	
vnt 096	ГАЛ "Анкерлайн 10"	10,4	0,9	2,7	68,0	—	
vnt 097	ГАЛ "Статиклайн 11"	10,9	3,2	3,8	73,5	—	
vnt 100	ГАЛ "Статиклайн 10"	10,0	3,1	3,0	64,5	—	ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 ГОСТ Р ЕН 362-2008
vnt 091	ГАЛ "Анкерлайн 12" с карабином "Стальной монтажный"	11,8	1,0	0,8	86,0	502	
vnt 092	ГАЛ "Анкерлайн 12" с карабином "Стальной монтажный малый"					222	
vnt 094	ГАЛ "Анкерлайн 11" с карабином "Стальной монтажный"	11,0	1,2	0,6	79,0	502	
vnt 095	ГАЛ "Анкерлайн 11" с карабином "Стальной монтажный малый"					222	
vnt 098	ГАЛ "Статиклайн 11" с карабином "Стальной монтажный"	10,9	3,2	3,8	73,5	502	
vnt 099	ГАЛ "Статиклайн 11" с карабином "Стальной монтажный малый"					222	

Рис. 3. Подготовка к работе

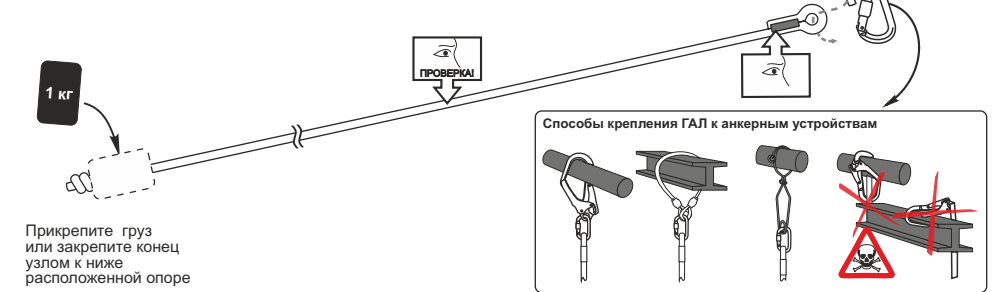


Рис. 4. Использование

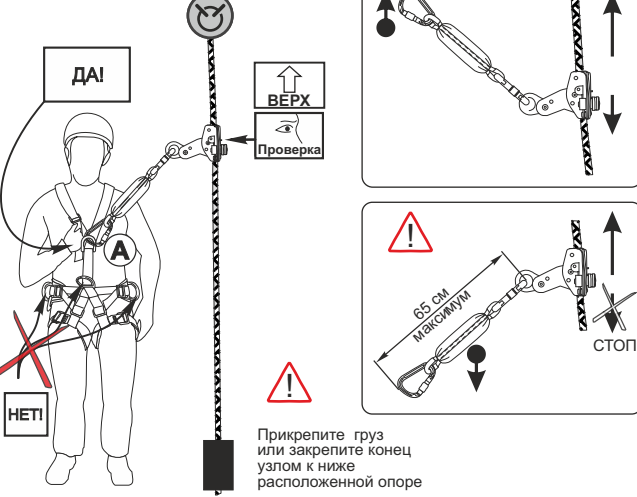


Рис. 5. Расчет минимальной высоты

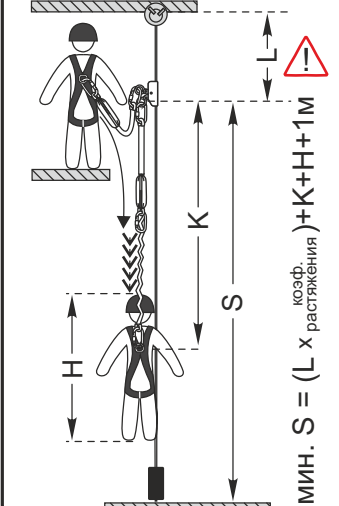
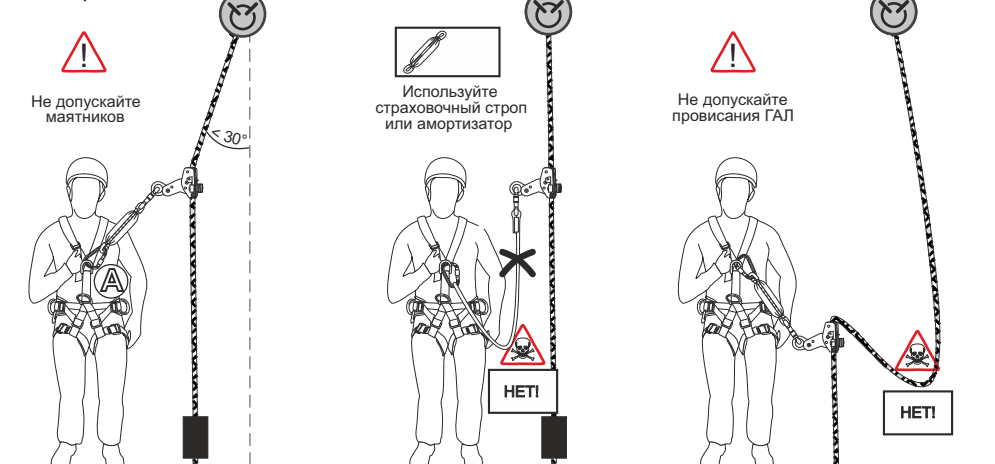


Рис. 6. Ограничения



Инструкция по применению

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

Гибкая анкерная линия — отдельная соединительная деталь страховочной системы. Гибкая анкерная линия является канатом из синтетического волокна и крепится к верхней точке закрепления. ГАЛ является СИЗ от падения с высоты и используется в качестве гибкой анкерной линии в **Страховочная система** (ГОСТ Р EN 363-2007) — система безопасной остановки падения, состоящая из страховочной привязи и присоединяемой соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь и анкерное устройство крепления.

Привязь (ГОСТ Р EN 361-2008) — компонент системы для охвата тела с целью предотвращения от падения.

Соединительно-амортизирующая подсистема — элемент или компонент, 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 EN 355-2008) — компонент страховочной системы, предназначенный для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты.

Анкерное устройство (СТБ EN 795-2009, ГОСТ EN 795-2014) — элемент или ряд элементов или компонентов, который включает одну или несколько точек анкерного крепления.

Рабочий канат — анкерный канат, подсоединенный по меньшей мере одним концом к анкеру и используемый в основном для поддержки во время перемещения по канату, выхода на площадку и позиционирования на рабочем месте.

Система канатного доступа — система индивидуальной защиты от падений, которая включает в себя две отдельно закрепленные подсистемы: одну — с использованием рабочего каната и другую — для обеспечения безопасности. Эти подсистемы используют для того, чтобы добраться до места работы или вернуться обратно, и они могут быть использованы для позиционирования на рабочем месте и для спасения.

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

Материал изготовления каната — полиамид. Комплектация и составные части ГАЛ представлены в таблице. ГАЛ, описанные в данной инструкции, используют в качестве отдельных соединительных деталей для подсистем с совместно движущимся средством защиты ползункового типа или анкерных линий в системах канатного доступа.

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 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, 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; совместимости используемых СИЗ (совместимость — правильное использование СИЗ при взаимодействии с другими СИЗ). Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непредсказуемому рассоединению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности.

Перед использованием ГАЛ с другими СИЗ внимательно изучите инструкции к последним (рис. 2) 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. Для уменьшения риска травмирования работника, оставшегося в состоянии зависания в страховочной системе после остановки

падения, должен быть предусмотрен план эвакуационных мероприятий, позволяющий 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.

При использовании все СИЗ от падения с высоты должны быть собраны в единую систему, зафиксированы соединительно-амортизирующей подсистемой к анкерному устройству.

Для использования ГАЛ присоедините ее к анкерному устройству одним из способов, представленных на рисунке 3. Убедитесь в том, что нижний конец ГАЛ зафиксирован или на конце ГАЛ закреплен специальный груз.

Присоедините СИЗ ползункового типа, спусковое устройство или СИЗ позиционирования на канатах к ГАЛ и привязи таким образом, как это установлено в инструкции к СИЗ, применяемому совместно с ГАЛ.

Убедитесь в невозможности случайного отсоединения защитного оборудования (рис. 4).

Внимание! При движении располагайте СИЗ, перемещаемые по ГАЛ, выше точки крепления на привязи для сведения к минимуму как саму возможность падения, так и расстояние возможного падения.

Для обеспечения безопасной остановки падения необходимо убедиться в наличии свободного пространства под пользователем, чтобы избежать столкновения работника с поверхностью или иными предметами. Расчет необходимого пространства см. в инструкциях к применяемым СИЗ.

Пример представлен на рис. 5. Величину страховочного участка см. в инструкции к применяемому совместно СИЗ.

В случае отсутствия достаточной высоты свободного падения для обеспечения безопасности работника следует использовать инерционные средства защиты втягивающего типа или организовать систему удержания, исключающую возможность падения работника до достижения безопасной высоты.

Ограничения по использованию ГАЛ (рис. 6):

- ГАЛ располагаются вертикально или наклонно.
- Не допускайте отклонения ГАЛ 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.

При использовании СИЗ от падения с высоты необходимо помнить о факторах, снижающих уровень безопасности СИЗ. Необходимо исключить воздействие химических реагентов, режущих и абразивных воздействий, климатических воздействий. При возможном повреждении каната 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. В случае выявления повреждения ГАЛ, карабинов или соединительных швов, эксплуатация не допускается.

Перед каждым применением необходимо проверить канат, коуши, 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 крепежа, 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.

Периодические инспекции и выбраковка СИЗ

Помимо проведения проверки перед каждым применением, 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 в соответствии с процедурами периодических проверок изготовителя компетентным лицом или организацией, уполномоченной проводить проверки, 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).

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 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) 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

ГАЛ, бывшая в употреблении, должна быть очищена от загрязнений и просушена.

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 химическими 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.

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

ГАЛ 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 %. 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 — не более 10 лет с даты изготовления при соблюдении правил периодической проверки изделий на отсутствие повреждений/ следов износа и условий хранения срока 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 дефекты материала или изготовления — 3 года с даты продажи.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, изменение конструкции или перделка 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

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

