

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



Рис. 2. Необходимое дополнительное оборудование



### Условные обозначения



Артикул	Наименование	Характеристики каната				Масса карабинов, г	Соответствие национальным стандартам
		Ø, мм	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	-	
vnt 091	ГАЛ "Анкерлайн 12" с карабином "Стальной монтажный"	11,8	1,0	0,8	86,0	502	ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 ГОСТ Р ЕН 362-2008
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

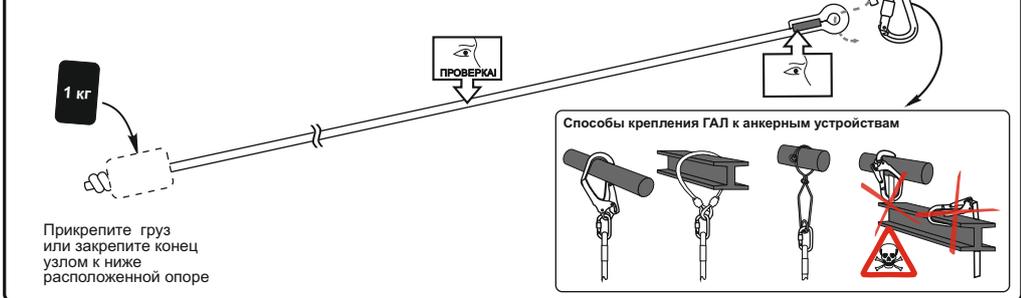


Рис. 4. Использование

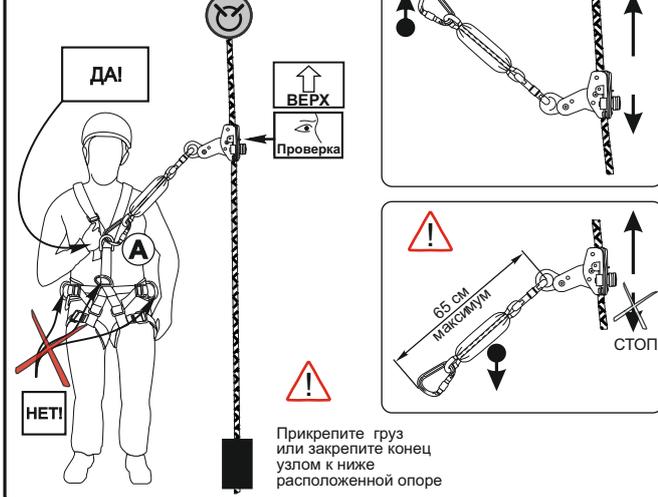


Рис. 5. Расчет минимальной высоты

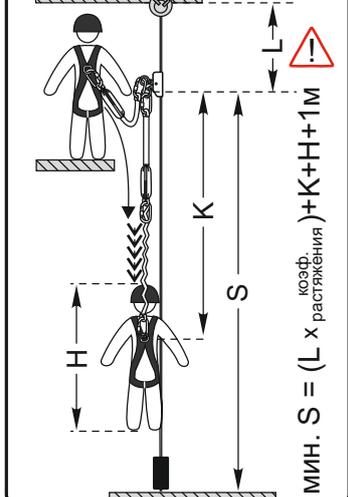
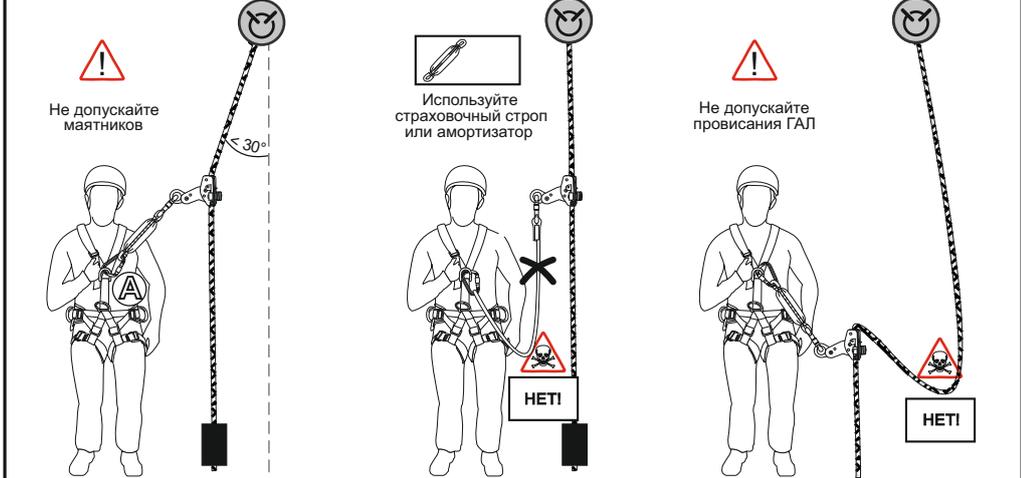


Рис. 6. Ограничения



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ

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

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

**Анкерное устройство** — элемент или ряд элементов или компонентов, который включает одну или несколько точек анкерного крепления.

**Рабочий канат** — анкерный канат, подвешенный 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; совместности 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.

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, 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.

При использовании все СИЗ от падения с высоты должны быть собраны в единую систему, зафиксированы соединительно-амортизирующей подсистемой канкерному 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 крепеж, 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 ЕН 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 — 5 лет с даты продажи.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, изменение конструкции или перделка изделия, неправильное хранение и плохой уход, повреждение, 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 VENTO.

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

*Сделано в России*