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

VENTO

Гибкие анкерные линии VENTO

Модели см. таблицу

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

Таблица. Модели и параметры гибких анкерных линий VENTO

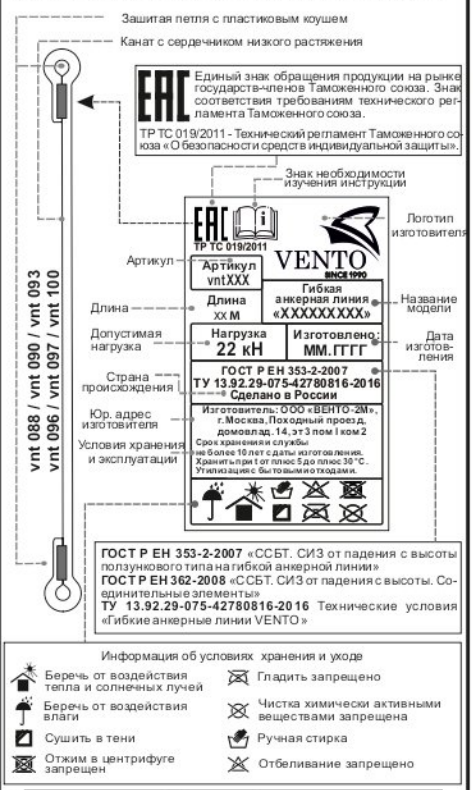
Артикул	Наименование	Характеристики каната				Масса карабинов, г	Соответствие национальным стандартам
		Ø,мм	Коэф. растяжения, %	Усадка, %	Масса, г/м		
vnt 088	"Арамидлайн 11 огнеупорная"	11,0	2,0	3,8	79,7	–	ГОСТ Р ЕН 353-2-2007
vnt 096	"Анкерлайн 10"	10,4	0,9	2,7	68,0	–	
vnt 093	"Анкерлайн 11"	11,0	1,2	0,6	79,0	–	
vnt 090	"Анкерлайн 12"	11,8	1,0	0,8	86,0	–	
vnt 091	"Анкерлайн 12" с карабином "Стальной монтажный"	11,8	1,0	0,8	86,0	502	ГОСТ Р ЕН 353-2-2007
vnt 092	"Анкерлайн 12" с карабином "Стальной монтажный малый"					222	ГОСТ Р ЕН 362-2008

ВНИМАНИЕ. Деятельность связанная с использованием данного средства индивидуальной защиты (далее СИЗ) потенциально опасна.

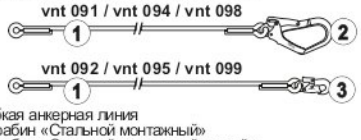
Перед использованием данного СИЗ Вы обязаны:
- Прочитать и понять инструкцию по эксплуатации.
- Пройти тренировку по его применению под руководством квалифицированного инструктора.
- Познакомиться с потенциальными возможностями и ограничениями по его применению.
- Осознать и принять вероятность возникновения рисков, связанных с применением СИЗ.

Игнорирование этих предупреждений может привести к серьезным травмам или даже смерти.

Рис. 1. Состав, идентификация и маркировка изделия



Составные части ГАЛ с карабинами



1. Гибкая анкерная линия
2. Карабин «Стальной монтажный»
3. Карабин «Стальной монтажный малый»

Рис. 2. Необходимое дополнительное оборудование



Страховочная привязь (ГОСТ Р ЕН 361-2008)

Устройства позиционирования На канатах (ГОСТ EN 12841-2014)



СИЗ ползункового типа (ГОСТ Р ЕН 353-2-2007)



Соединительные элементы. Карабины (ГОСТ Р ЕН 362-2008)



Амортизатор рывка Или строп длиной не более 65 см



Спусковое устройство СИЗ позиционирования на канатах типа

Условные обозначения

	Опасно	Проверка	Проверка
	Внимание	ДА!	Правильно
	Анкерное устройство	НЕТ!	Неправильно

Рис. 3. Подготовка к работе



Рис. 4. Использование

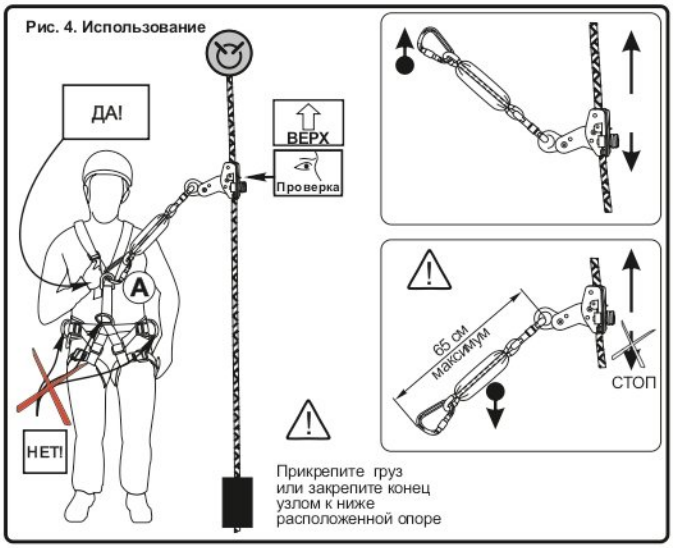


Рис. 5. Расчет минимальной высоты

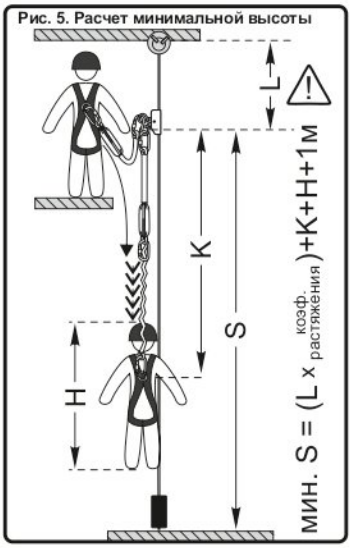
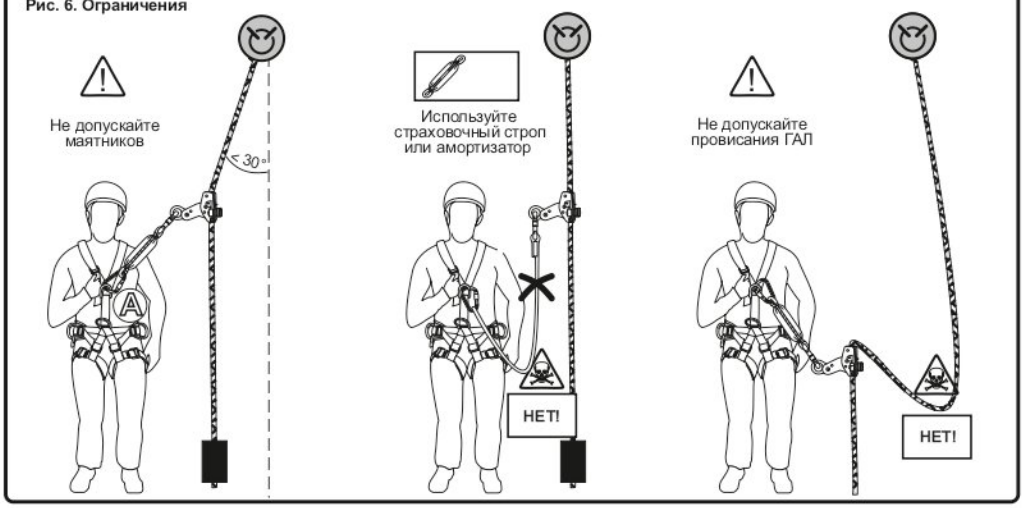


Рис. 6. Ограничения



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ

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

Гибкие анкерные линии VENTO являются СИЗ от падения с высоты, применяемыми в составе страховочных систем, удержания, систем доступа и систем спасения и эвакуации. Гибкая анкерная линия является канатом из синтетического волокна и крепится к верхней точке закрепления.

Гибкая анкерная линия — отдельная соединительная деталь страховочной системы.

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.

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.
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.
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.

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

Описание
Материал изготовления гибких анкерных линий— полиамид.
Материал изготовления оболочки каната гибкой анкерной линии «Арамидлайн 11 огнеупорная» - арамидное волокно.
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.
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, представлены на рис. 2
При перепродаже СИЗ от падения с высоты за пределы РФ, перепродавец обязан предоставить инструкции 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 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.
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 гибкой анкерной линии присоедините ее к анкерному устройству одним из способов, представленных на рисунке 3.
Убедитесь в том, что нижний конец линии зафиксирован или на ее конце закреплен специальный груз.
Присоедините СИЗ ползункового типа, спусковое устройство или СИЗ позиционирования на канатах к гибкой анкерной линии и привязи таким образом, как это установлено в инструкции к СИЗ, применяемому совместно с гибкой анкерной линией.
Убедитесь в невозможности случайного отсоединения защитного оборудования (рис. 4).

Внимание! При движении располагайте СИЗ, перемещаемые по анкерной линии, 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 предоставлен на рис. 5. Величину страховочного участка см. в инструкции к применяемому совместно СИЗ.

Ограничения по использованию (рис. 6):
Гибкие анкерные линии следует располагать 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.
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.
Следует 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.

До и после каждого использования СИЗ должны пройти визуальную и тактильную проверку, чтобы убедиться в их целостности, нахождении в рабочем состоянии.
Необходимо проверить канат, коуши, а также швы на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений.
Внимание! Не допускается наличие разорванных нитей на силовых швах.
Проверяйте места соединения СИЗ с другими элементами системы.

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 обратитесь 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 ЕН 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;
· отсутствуют 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 без согласования 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