



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

Спусковое устройство
«Высота»
Артикул: vst 519

EAC TP TC 019/2011
TU 8786-017-42780816-10

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.

Устройство для снижения по рабочему канату «Высота» является компонентом для выполнения работ с применением систем канатного доступа. Может применяться в качестве устройства позиционирования на канатах (тип С) или в качестве устройства для спуска.

Рис. 1. Состав, идентификация и маркировка изделия

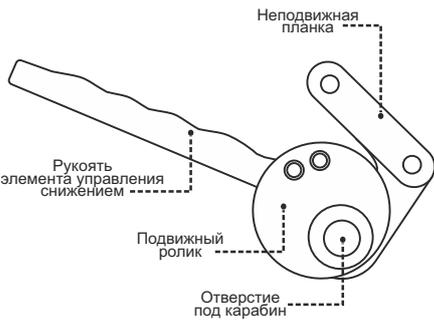
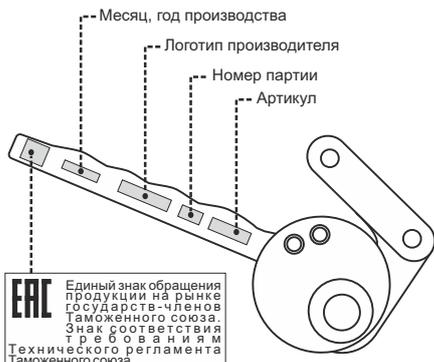
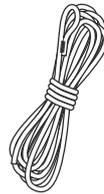


Рис. 3. Совместимое оборудование



Соединительные элементы (карабины) овальной формы класса В, соответствующие TP TC 019/2011



Гибкая анкерная линия диаметром от 10 до 11 мм соответствующая TP TC 019/2011



Страховочная привязь, соответствующая TP TC 019/2011

Рис. 4. Установка устройства на привязь

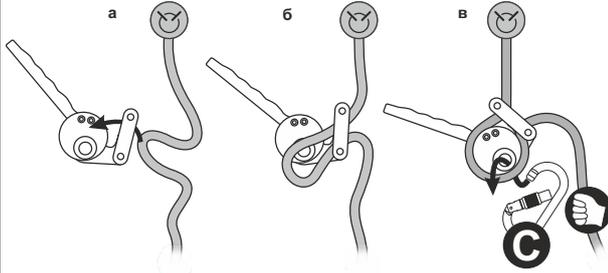


Рис. 5. Проверка



Рис. 6. Спуск

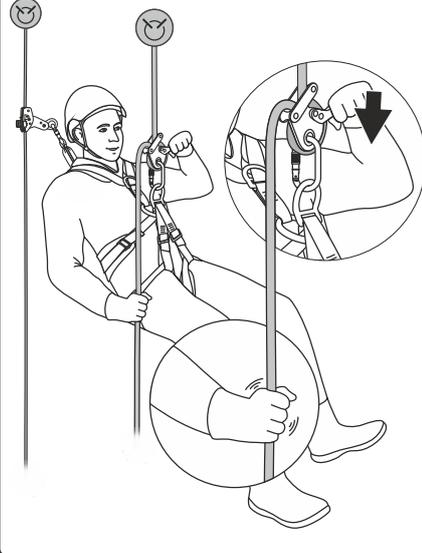


Рис. 7а. Проверка

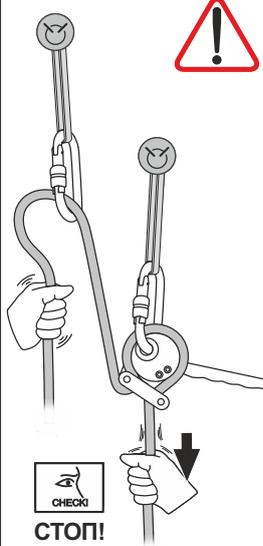


Рис. 7б. Спуск груза

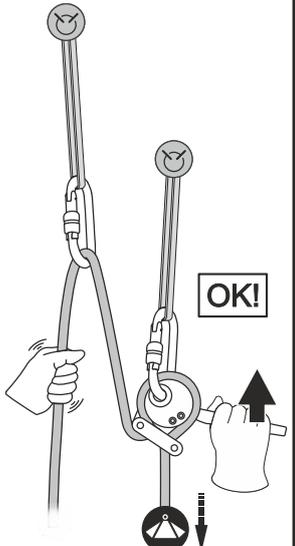


Рис. 8. Подъем с использованием зажима со стремнем

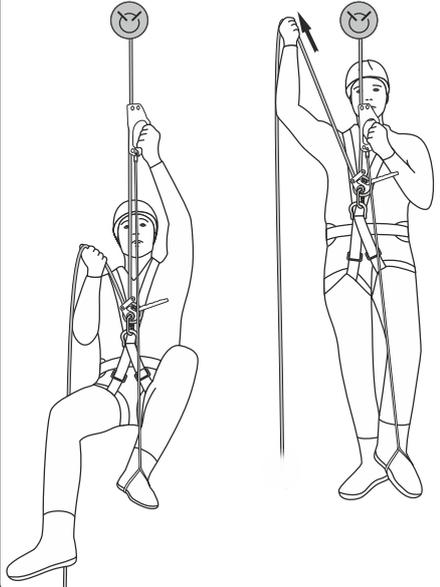


Рис. 9. Простой полиспаст

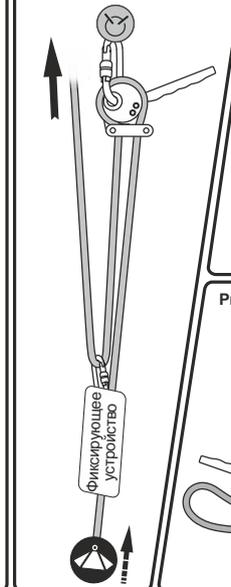


Рис. 10. Контролируйте конец

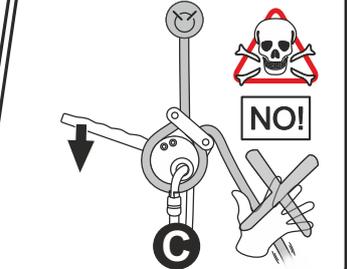


Рис. 11. Блокировка

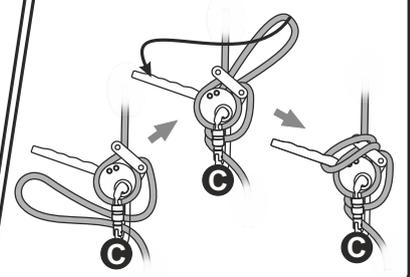


Рис. 2. Основные обозначения



Рис. 12. 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

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройство для снижения по рабочему канату (устройство для спуска) «Высота».

Устройство для снижения по рабочему канату является компонентом для выполнения работ с применением систем канатного доступа. Может применяться в качестве устройства позиционирования на канатах (тип С) или в качестве устройства для спуска. Устройство предназначено для применения совместно со страховочными привязями (ГОСТ Р ЕН 361-2008) или с привязями для положения сидя (ГОСТ Р ЕН 813-2008). Конструкция устройства обеспечивает присоединение привязи пользователя к рабочему канату, для осуществления рабочего позиционирования.

Оно может быть использовано со спасательным оборудованием (ГОСТ ЕН 1497-2014 и ГОСТ ЕН 1498-2014).

Система канатного доступа — СИЗ от падений, которая включает в себя две отдельно закрепленные подсистемы: одну с использованием рабочего каната и другую — для обеспечения безопасности. Эти подсистемы могут применяться как для перемещения, позиционирования на рабочем месте, так и для спасения. Позиционирование на рабочем месте — технические приемы, которые позволяют пользователю работать с поддержкой натянутым канатом или в подвешенном состоянии с помощью СИЗ таким образом, чтобы предотвратить падение.

Страховочная привязь — компонент страховочной системы, состоящий из лент, пряжек и других элементов, предназначенный для охвата тела с целью предотвращения или остановки падения (ГОСТ Р ЕН 361-2008).

Привязь для положения сидя — привязь, применяемые для удобства расположения в необходимой рабочей позиции, где требуется низкая точка крепления (ГОСТ Р ЕН 813-2008).

Анкерная линия — гибкий канат, подвесочный элемент по меньшей мере одним концом к анкеру, чтобы обеспечивать средство поддержки, удержания или другой защиты пользователя (ГОСТ Р ЕН 353-2-2007). Анкерная линия может быть рабочим канатом или страховочным канатом, обеспечивающим безопасность при работе на высоте.

Рабочий канат — анкерная линия, используемая в основном для поддержки во время перемещения по ней, выхода на площадку и позиционирования на рабочем месте.

Анкерное устройство — элемент или ряд элементов или компонентов, который включает точку или точки анкерного крепления (СТБ ЕН 795-2010)

Устройство позиционирования на канатах типа С для снижения по рабочему канату: устройство позиционирования на канатах, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет пользователю совершать управляемое перемещение вниз и остановку «без рук» в любом месте на рабочем канате.

Устройство позиционирования на канатах типа А для каната обеспечения безопасности: устройство управления спуском на канате обеспечения безопасности (страховочном канате), которое сопровождает пользователя во время изменений позиции и автоматически блокируется на канате под воздействием статической или динамической нагрузки.

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

Описание

Данное устройство предназначено обеспечивать доступ к рабочему месту, и изменение рабочего положения пользователя, а также защищать от падения с высоты, совершая управляемое перемещение вниз и остановку «без рук» в любом месте на рабочем канате.

Устройство применяется при позиционировании в системах канатного доступа совместно с канатами с сердечником низкого растяжения диаметром 10-11 мм (ГОСТ ЕН 1891-2014, Тип А) или гибкими анкерными линиями такого же диаметра, обеспечивая таким образом перемещение пользователя по рабочему канату. Данное устройство не предназначено для применения в страховочных системах остановки падения, поэтому требует совместного применения с устройством позиционирования типа А, установленном на канате обеспечения безопасности (страховочном канате). Принципиально важно для безопасного использования системы канатного доступа, чтобы пользователь был всегда присоединен к двум канатам (рабочему и страховочному) без какого-либо их провисания или провисания соединительных подсистем.

Маркировка налпих изде

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 указанное оборудование.

Внимание! Данное изделие может применяться только лицами, прошедшими специальное обучение или под непосредственным контролем специалиста, прошедшего обучение (ответственного исполнителя работ).

Работы на высоте относятся к работам с повышенной травматичностью, 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, удерживающих 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 использова-

ние СИЗ при взаимодействии с другими СИЗ). Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непроизвольному расхождению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности.

Перед использованием данного устройства в страховочной системе внимательно изучите инструкции ко всем входящим в нее элементам, компонентам и подсистемам с целью убедиться в их совместимости между собой всех элементов комплектующей страховочной системы: страховочной привязи, соединительных элементов, стропов, средств защиты втягивающего типа, средств защиты ползунового типа, анкерных линий, анкерных устройств. Внимание! Каждое СИЗ от падения с высоты имеет ограничения по использованию. Не допускается применять данное устройство не в соответствии с его прямым назначением или в условиях его функциональных ограничений.

Внимание! В случае приложения динамической нагрузки или статической нагрузки более допустимой устройством позиционирования может повредиться анкерная линия.

Для уменьшения риска травмирования пользователя СИЗ, 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. Пользователь должен пройти подготовительный курс, направленный на освоение техник проведения спасательных работ для их применения в случае необходимости.

Перед использованием устройства «Высота» проверьте его совместимость с гибкой анкерной линией и карабином. Проверьте совместимость карабинов с точками крепления на привязи и с анкерными устройствами.

Присоедините устройство для снижения по рабочему канату к элементу крепления (С) расположенному на пояском ремне привязи для положения сидя с помощью соединительного элемента класса В (рис 4р. 6.).

Вставьте анкерную линию в устройство, как изображено на рис. 4а. После установки анкерной линии в желоб подвижного ролика, протестните через отверстие карабин овальной формы, рис. 4а. Анкерная линия должна проходить через карабин. Проверьте фиксацию запорного элемента карабина.

Перед началом работы проверьте, чтобы анкерная линия была закреплена на анкерном устройстве, расположенном выше пользователя. До начала спуска необходимо провести функциональную проверку устройства с целью удостовериться в правильной установке и функции фиксации устройства (при отпуски ручки элемента управления снижением происходит фиксация устройства) (рис. 5, 7а).

Перед началом спуска следует выбрать провисание рабочего каната. В дальнейшем не следует допускать провисания анкерной линии между пользователем и анкерной точкой.

Спуск осуществляется при помощи осторожного нажатия на рукоятку элемента управления снижением (рис. 6). Всегда держите свободный конец анкерной линии в руке (рис. 6, 10). Регулируйте скорость спуска осуществляя степень натяжения рукоятки свободного конца анкерной линии. Для остановки спуска следует отпустить рукоятку элемента управления снижением.

Для фиксации положения пользователя, рабочего позиционирования, необходимо дополнительно заблокировать устройство с помощью гибкой анкерной линии. Допустимый способ блокировки представлен на рис. 11.

При организации спуска груза или человека с помощью установленного на анкерной точке спускового устройства «Высота» используйте дополнительный карабин (рис. 7а), для создания верного направления веревки. На рис. 7б представлен способ проверки фиксации анкерной линии в устройстве. При организации кратковременного подъема вдоль анкерной линии спусковое устройство «Высота» может служить фиксирующим устройством. При переносе нагрузки выше спускового устройства (например с помощью зажима и стремени), необходимо выбрать слабины путем протягивания свободного конца каната через устройство, рис. 8.

Регулируемая анкерная линия, нагруженная полной массой пользователя, является рабочим канатом. Для обеспечения безопасности пользователя следует одновременно использовать канат обеспечения безопасности с устройством позиционирования типа А.

Устройство для снижения по рабочему канату «Высота» предназначено для организации спуска пользователя массой до 150 кг на высоту спуска до 100 м (максимум). 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.

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, соосность подвижных деталей, отсутствие абразивных материалов (песок, глина и др.) в механизме. Проверьте все блокировочные и фиксирующие элементы изделия.

До и во время использования контролируйте корректное расположение составных частей системы относительно друг друга. Контролируйте правильное положение карабинов в местах соединения с элементами крепления на привязи и данным устройстве.

Во время эксплуатации все компоненты системы обеспечения безопасности и рабочего позиционирования следует оберегать от попадания масел, кислот, растворителей, химических основ, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями расплавленного металла и заостренных поверхностей, абразивными веществами, и другого воздействия, снижающего прочностные характеристики материалов, из которых изготовлены СИЗ. 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

Устройство для спуска, бывшее в употреблении, должно быть очищено от загрязнений и просушено. Для чистки грязного изделия используйте теплую воду (если необходимо, также нейтральное мыло). Смойте аккуратно водой. Сушите и храните изделие вдали от прямых солнечных и источников тепла. Сушите только при комнатной температуре.

Внимание! Изделие не должно подвергаться вредным и опасным факторам или неправильному обращению. Избегайте контакта с агрессивными веществами (кислотами, клеящими основами, грунтовками, краской, маслами, чистящими средствами и т. д.). Избегайте высоких температур и термического воздействия, соприкосновения с искрами и брызгами расплавленного металла. Избегайте контакта с острыми предметами.

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

Выборка 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 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». Рис. 12. — пример «Документа по оборудованию».

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, но 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
Чтобы продлить срок службы данного изделия, соблюдайте его правила хранения и транспортирования.

СИЗ от падения с высоты должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных и климатических воздействий.

Хранить СИЗ следует сухими и очищенными от загрязнений, при температуре от 0° до +30°С, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов с относительной влажностью воздуха 60%.

Не допускается хранение СИЗ от падения с высоты в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами и другими химически 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! В случае невозможности дальнейшего использования изделия, оно подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

Сроки службы и гарантии изготовителя

Срок службы и хранения — не более 10 лет с даты производства, указанной на маркировке изделия, при соблюдении условий хранения и эксплуатации.

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».

Гарантийный срок — 3 года 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 маркеров производителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия.

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 1,5 кН и т. д.

ООО «ВЕНТО-2М» не несет ответственности за последствия прямого, косвенного или другого ущерба, наступившего вследствие неправильного использования изделий, выпускаемых под маркой ВЕНТО.

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



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