

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



Зажим «Промальп V2»
для веревок (арт. vpro 0282)
ТУ 13.92.29-070-42780816-2016



ТР ТС 019/2011
ГОСТ EN 12841-2014 (тип В)
CE 89/686/ЕЕС EN 567



ВНИМАНИЕ! Деятельность, связанная с использованием средств индивидуальной защиты от падения с высоты, потенциально опасна!

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

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

Рис. 1. Составные части и маркировка изделия

Кулачок — Точка присоединения карабина
Тросик — Фиксирующий штифт
Корпус

ЕАС - Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза. Знак соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза

ТР ТС 019/2011 - Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»
CE - знак соответствия Европейской директиве 89/686/ЕЕС 0321 - Обозначение органа по сертификации «Satra Technology Centre», Великобритания
EN 567 - Европейский стандарт «Снаряжение для альпинизма. Зажимы для веревок»

Артикул, партия
Дата производства
месяц (ММ), год (ГГ)

Знак необходимости изучения инструкции

Допустимый диаметр канатов
Производитель
Направление движения

Рис. 2. Совместимые СИЗ

Гибкие анкерные линии
ГОСТ Р EN 353-2-2007
 $9 \leq \varnothing \leq 13$ мм

Канаты с сердечником
низкого растяжения
ГОСТ EN 1891-2014
EN 1891
 $9 \leq \varnothing \leq 13$ мм

Соединительные элементы класса В
ГОСТ Р EN 362-2008
Рекомендуется симметричная форма (овал)

Стропы
ГОСТ Р EN 354-2010
Длиной не более 80 см

Внимание! Согласно стандарту ГОСТ EN 12841-2014 зажим «Промальп V2» должен применяться совместно с устройством типа А, установленным на втором (страховочном) канате.

Рис. 3. Установка зажима на канат

А. Установка зажима на канат. Нажать!

Б. Установка зажима на канат.

В. Установка зажима на канат. Нажать!

Г. Установка зажима на канат.

Условные обозначения

Опасно

Анкерное устройство

Рис. 4. Функциональная проверка. Ограничения при эксплуатации

а. Проверка движения. Движение

б. Проверка фиксации.

в. Проверка блокировки. Опасно

г. Проверка блокировки. Опасно

Рис. 5. Применение. Ограничения при эксплуатации

а. Применение.

б. Применение. Движение.

в. Применение. Ограничение нагрузки: < 4 кН, < 400 кг.

г. Применение. Ограничение нагрузки: > 4 кН. Опасно.

Рис. 6. Документ по оборудованию

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

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

Зажим «Промальп V2» является компонентом для выполнения работ с применением систем канатного доступа. Может применяться в качестве устройства позиционирования на канатах (тип В).

Предназначен для применения совместно с привязями (ГОСТ Р EN 361-2008 и ГОСТ Р EN 813-2008), гибкими анкерными линиями или канатами с сердечником низкого растяжения диаметром 9–13 мм, соединительными элементами класса В (ГОСТ Р EN 362-2008) и стропами (ГОСТ Р EN 354-2010). Конструкция устройства обеспечивает присоединение привязи пользователя к рабочему канату, для осуществления рабочего позиционирования.

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.

Устройство позиционирования на канатах для подъема по рабочему канату типа (тип В) — устройство, приводимое в действие вручную, которое в

случае прикрепления к рабочему канату блокируется под воздействием нагрузки в одном направлении и свободно скользит в обратном направлении.

Устройство позиционирования на канатах для каната обеспечения безопасности (тип А) — 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.

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

Анкерная линия — гибкий канат, подсоединенный по меньшей мере одним концом к анкеру, чтобы обеспечивать средство поддержки, удержания или другой защиты пользователя. Анкерная линия может быть рабочим канатом или страховочным канатом, обеспечивающим безопасность при работе на высоте.

Анкерное устройство — элемент или ряд элементов или компонентов, который включает точку или точки анкерного крепления.

Страховочная привязь — компонент страховочной системы, состоящий из лент, пряжек и других элементов, предназначенный для охвата тела с целью предотвращения или остановки падения.

Привязь для положения сидя — привязи, применяемые для удобства расположения в необходимой рабочей позиции, где требуется низкая точка крепления.

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 неогорожденных 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

Данное устройство предназначено обеспечивать доступ к рабочему месту и изменение рабочего положения пользователя, а также защищать от падения с высоты, совершать управляемое перемещение вверх и блокировку под воздействием нагрузки вниз на рабочем канате. Устройство применяется при позиционировании в системах канатного доступа совместно с канатами с сердечником низкого растяжения диаметром 9-13 мм (ГОСТ EN 1891-2014, Тип А), 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 (рис. 5, а).

Зажим предназначен также для передвижения по вертикальной или наклонной анкерной линии. Конструкция исключает возможность самопроизвольного раскрытия.

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 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 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. 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 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 данного устройства в составе системы канатного доступа внимательно изучите инструкции ко всем входящим в нее элементам, компонентам и подсистемам с целью убедиться в их совместимости между собой: страховочной привязи, соединительных элементов, стропов, средств защиты втягивающего типа, средств защиты ползункового 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 анкерную линию.

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 проверьте его совместимость с гибкой анкерной линией, соединительными элементами, стропами, привязями. **Внимание!** Не рекомендуется применять на канатах со

слишком большой подвижностью оплетки.

Установите зажим на рабочем канате. (Способ установки представлен на рис. 3.)

Присоедините устройство позиционирования к элементу крепления С, расположенному на пояском ремне привязи для положения сидя, с помощью соединительного элемента класса В (рекомендуется использовать карабины овальной формы) или при помощи стропы (рис. 2). Длина стропы должна быть такой, чтобы при приложении нагрузки пользователь мог дотянуться до зажима. Проверьте фиксацию запорного элемента карабина.

Перед началом работы проверьте, чтобы анкерная линия была закреплена на анкерном устройстве, расположенном выше пользователя. До начала подъема необходимо провести функциональную проверку устройства с целью удостовериться в правильной установке и функции фиксации устройства (при нагружении происходит фиксация устройства) (рис. 4, а, б). Перед началом подъема следует выбрать провисание рабочего каната.

Подъем осуществляется при отсутствии нагрузки на зажим. Для фиксации положения пользователя, рабочего позиционирования, необходимо нагрузить устройство на канате, приложив нагрузку на кулачок.

Внимание! Запрещено охватывать устройством рукой или каким-либо образом воздействовать на кулачок, т.к. в таком случае устройство не фиксируется в момент падения (рис. 4, в, г).

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 позиционирования «Промальп V2» предназначено для организации подъема пользователя массой до 150 кг, также может применяться для подъема грузов в системах полиспастов (рис. 5, а, б).

Внимание! Запрещается использовать зажим для страховки с возможностью динамического рывка или для подъема груза массой более 400 кг (рис. 5, в, г).

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.

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, 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 данном 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 раскаленного металла и заостренными поверхностями, 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 позиционирования, бывшее в употреблении, должно быть очищено от загрязнений и просушено.

Для очистки 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, грунтовыми, краской, маслами, чистящими средствами и т.д.).

В случае использования в экстремальных условиях при воздействии очень высокой или очень низкой температуры, морской воды или часто 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 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 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. 6. — 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;
 - отсутствовали или не читались 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, 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 правила его 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 плюс 5 до плюс 30 °С, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов с относительной влажностью воздуха 60 %.

Не допускайте хранение СИЗ от падения с высоты в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами и другими химически активными веществами.

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 — неограничен 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 «Периодические инспекции и выбраковка СИЗ от падения с высотой».

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 — 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, транспортирования, а также использование изделия не по назначению, в случае отсутствия идентификационных маркировок производителя, 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 изделия, выпускаемых под маркой VENTO.

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

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

