

ООО «ВЕНТО-2М»  
125373, г. Москва, Погодный проезд,  
домовлад. 14, эт 3 пом I ком 2  
Тел./факс: +7 (495) 544-46-64  
E-mail: info@vento.ru  
www.vento.ru



**Условные обозначения**



Выполнить проверку перед началом движения



Правильное выполнение тех. приема



Неправильное выполнение тех. приема



Опасно для жизни!

**Устройства позиционирования на канатах типа В**



ТР ТС 019/2011 ГОСТ EN 12841-2014 (тип В)

**Таблица. Модели**

Наименование	Артикул	Диаметр каната, мм	Масса, г +/- 3%
Зажим ручной «Жумар» под правую руку	vnt 1083	9 - 12	230
Зажим ручной «Жумар» под левую руку	vnt 1084	9 - 12	230
Зажим грудной «Кроль»	vnt 1086	8 - 11	165
Зажим грудной «Кроль малый»	vnt 1087	10 - 13	100



**ВНИМАНИЕ!** Деятельность, связанная с использованием данного снаряжения, потенциально опасна. Перед использованием данного снаряжения Вы обязаны:

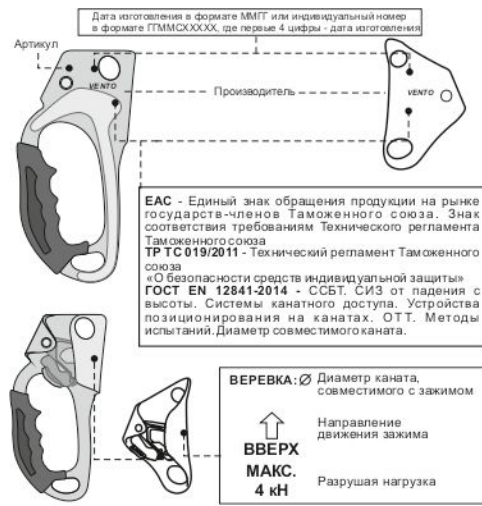
- Прочитать и понять инструкцию по эксплуатации.
  - Пройти тренировку по его применению под руководством квалифицированного инструктора.
  - Познакомиться с потенциальными возможностями и ограничениями по его применению.
  - Осознать и принять вероятность возникновения рисков, связанных с применением оборудования.
- Игнорирование этих предупреждений может привести к серьезным травмам или даже смерти.

**Рис. 1. Совместимые СИЗ**

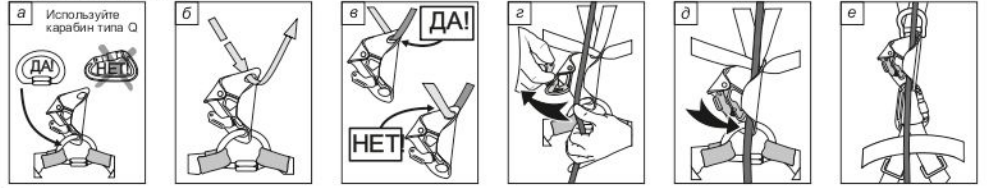


**Внимание!** Согласно стандарту ГОСТ EN 12841-2014 зажимы должны применяться совместно с устройством типа А, установленным на втором (страховочном) канате.

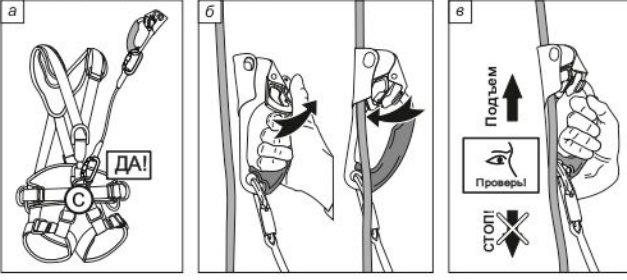
**Рис. 2. Идентификация и маркировка изделий**



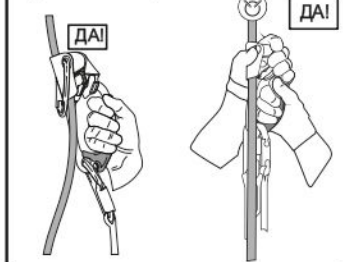
**Рис. 4. Установка кроля**



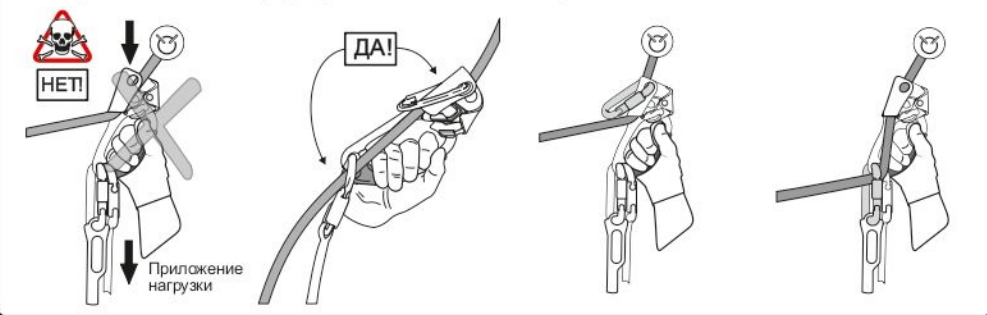
**Рис. 5. Установка жумара на канат**



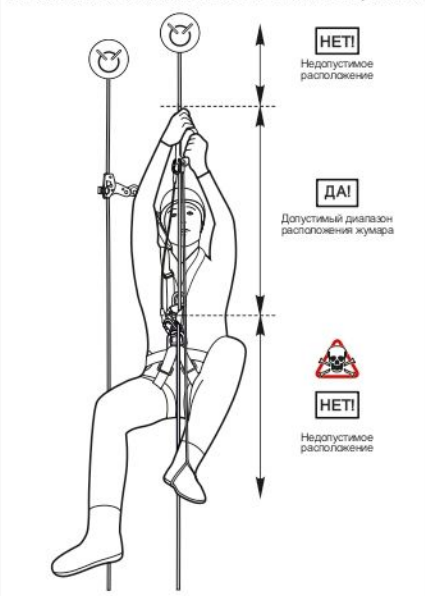
**Рис. 6. Положение жумара на вертикальных перилах**



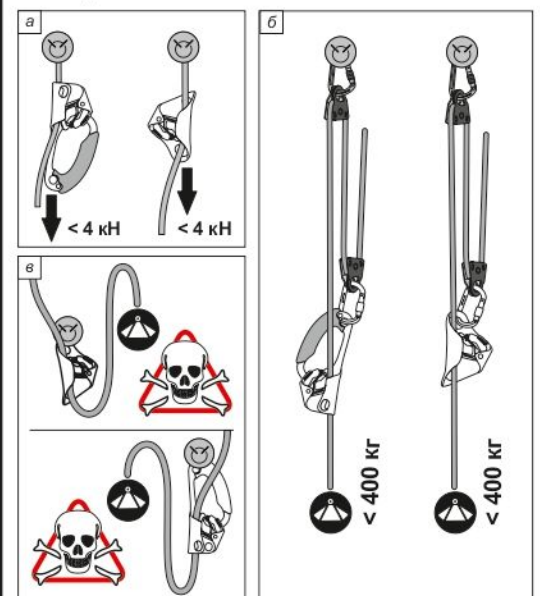
**Рис. 7. Правильное положение жумара при движении по наклонным перилам**



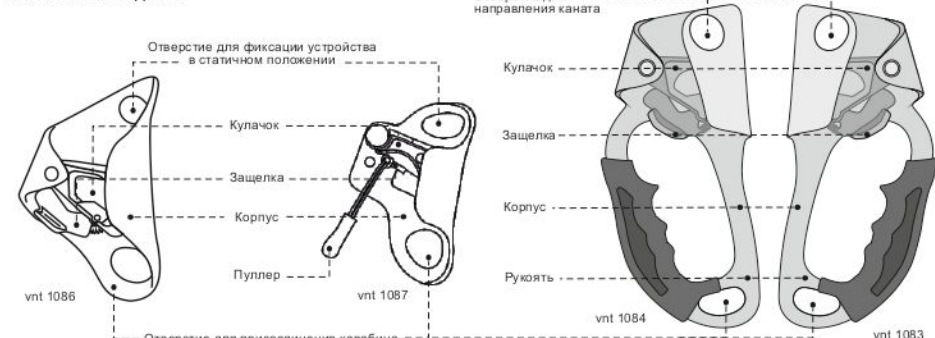
**Рис. 8. Подъем с использованием зажима со стремнем**



**Рис. 9. Ограничения**



**Рис. 3. Состав изделий**





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

**Зажим** — компонент для выполнения работ с применением систем канатного доступа. Может применяться в качестве устройства позиционирования на канатах (тип В).

Предназначен для применения совместно со страховочными привязями, привязями для позиционирования в положении сидя, соединительными элементами класса В, Q, гибкими анкерными линиями или канатами с сердечником низкого растяжения. Конструкция устройства обеспечивает присоединение привязи пользователя к рабочему канату, для осуществления рабочего позиционирования.

**Система канатного доступа** — СИЗ от падения, 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 типа В для подъема по рабочему канату** — 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 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.

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

**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.

**Анкерная линия** — гибкий канат, подосоединенный по меньшей мере одним концом к анкеру, чтобы обеспечить 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.

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 работодателями.

## Описание

Данные устройства предназначены обеспечивать доступ к рабочему месту и изменение рабочего положения пользователя, а также защищать от падения с высоты, совершая управляемое перемещение вверх и блокировку под воздействием нагрузки вниз на рабочем канате.

Не предназначены для применения в страховочных системах остановки падения, поэтому требуют совместного применения с устройством позиционирования типа А, установленным 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.

Зажимы предназначены для передвижения вдоль вертикальной или наклонной анкерной линии.

## 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. 2.

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!** Данные изделия могут 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, возникающие 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; 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 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: привязи, соединительных элементов, стропов, средств защиты втягивающего типа, средств защиты ползуночного типа, анкерных линий, анкерных устройств (рис. 1).

**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 статической нагрузки более допустимой или динамической нагрузки устройство позиционирования может повредить анкерную линию.

Для уменьшения риска травмирования пользователя СИЗ, оставшегося в состоянии зависания в страховочной системе после останова 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 и системой крепления к привязи. **Внимание!** Не рекомендуется применять на канатах со слишком большой подвижностью оплетки.

Установка "Кроля" производится в соответствии с рисунком 4.

Присоедините "Кроль" к элементу крепления С, расположенному на поясном ремне привязи для положения сидя, с помощью соединительного элемента. Рекомендуется использовать карабины класса Q или М (рис. 4).

Проверьте фиксацию запорного элемента карабина. Зафиксируйте вертикальное положение зажима при помощи дополнительных элементов (карабина, ленты, поддержки кроля). Затем установите зажим на рабочем канате.

"Жумар" следует соединять с элементом крепления С на привязи (например, "Профи Мастер", артикул vnt 050) при помощи строп, соответствующего требованиям ТР ТС 019/2011. Длина строп должна быть такой, чтобы после приложения нагрузки и вытигивания "Жумар" находился в зоне моторного контроля пользователя (рис. 5).

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. 5, в).

Перед началом подъема следует выбрать провисание рабочего каната.

Для осуществления подъема по канату используйте 2 фиксирующих устройства, перемещаемых попеременно по рабочему канату (рис. 8).

Подъем осуществляется при отсутствии нагрузки на зажим с помощью перемещения устройства вверх вдоль каната. Для фиксации положения пользователя, рабочего позиционирования, необходимо нагрузить устройство на канате.

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 предназначено для организации подъема пользователя массой до 150 кг.

## Внимание!

Запрещается использовать зажим для страховки с возможностью динамического рывка или для подъема/ фиксации груза массой более 400 кг (рис. 9, б).

Зажимы допускается использовать при организации полиспастов при условии недопущения нагрузки на устройства более 4 кН (рис. 9, а).

Правильно располагайте зажим на канате (рис. 9, в, г).

Любые изменения конструкции изделия, а также дополнения, модификации или ремонт запрещены.

Температурный режим эксплуатации от минус 50 до плюс 50 °С.

## Перед эксплуатационная 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. Проверьте все части зажимов (рис. 3).

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 данным устройстве, положение устройства относительно привязи.

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, 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 чистки грязного изделия используйте теплую воду (если необходимо, также нейтральное мыло). Смойте аккуратно водой. Сушите и храните изделие вдали от прямых солнечных лучей 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, клеями, маслами, грунтовками, 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» (пример см. в ГОСТ Р ЕН 365-2010).

СИЗ от падения с высоты должно быть немедленно изъято из эксплуатации, если:

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;
- было задействовано для останова 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, совместности) 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 минус 20 до плюс 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 химическими 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. Чистка химическими 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 ограничен 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, после динамической нагрузки и т. п.

Гарантийный срок — 5 лет с даты продажи.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, изменение конструкции или передела 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 изделий, выпускаемых под маркой ВЕНТО.

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

Изготовлено по заказу ООО «ВЕНТО-2М» Россия, г. Москва, Погодный проезд, домовлад. 14, эт 3 пом 1 ком 2 на производственных площадках «POWER HONOUR, INC», 5F-1-194, Jhouch St., Neihu Dist., Taiwan; «ShenZhen Ailot Technology Co., Ltd.», No. 5, Zhongqian West Second Road, Changping Town, Dongguan City, Guangdong Province, China, Китай. Место изготовления см. на упаковке.

