

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



**Анкерные устройства типа В**  
**«Энерго», «Энерго Твист»**  
(Таблица. Модели анкерных устройств «ВЕНТО»)  
**ТР ТС 019/2011**  
**ГОСТ EN 795-2019 тип В)**  
**ГОСТ EN/TS 16415-2015 (тип В)**  
(Максимально для трёх пользователей)  
**ТУ 13.92.29-112-42780816-2021**



| Таблица. Модели анкерных устройств «ВЕНТО» |         |            |          |              |                               |
|--------------------------------------------|---------|------------|----------|--------------|-------------------------------|
| Название                                   | Артикул | Длина, см* | Масса, г | Нагрузка, кН | Материал                      |
| Петля анкерная «Энерго»                    | vnt 061 | 40         | 270      | 22           | Полиэфир,<br>сталь,<br>резина |
|                                            |         | 60         | 340      |              |                               |
|                                            |         | 80         | 410      |              |                               |
|                                            |         | 100        | 430      |              |                               |
|                                            |         | 120        | 550      |              |                               |
|                                            |         | 150        | 808      |              |                               |
| Петля анкерная «ЭнергоТвист»               | vnt 062 | 52         | 380      |              |                               |

\* Длина изделия может быть изменена по согласованию с заказчиком, но не может превышать 300 см.

ООО «ВЕНТО-2М» оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию без снижения потребительских свойств.

**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. 3. Допустимое распределение нагрузок



Рис. 4. Варианты крепления

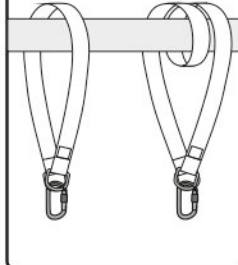


Рис. 5. Недопустимые параметры опоры

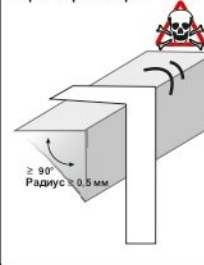


Рис. 6. Способы присоединения к иным компонентам системы

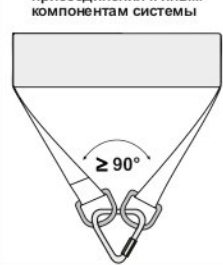


Рис. 1. Внешний вид и составные части изделий

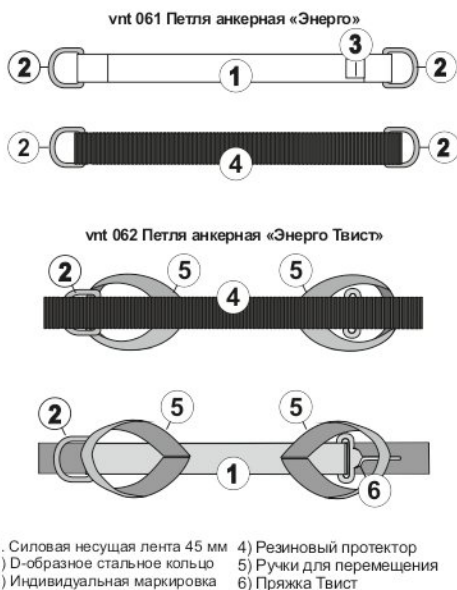


Рис. 5. Использование петли анкерной «Энерго Твист» в составе комплекта «Энерго Твист» для движения по опорам

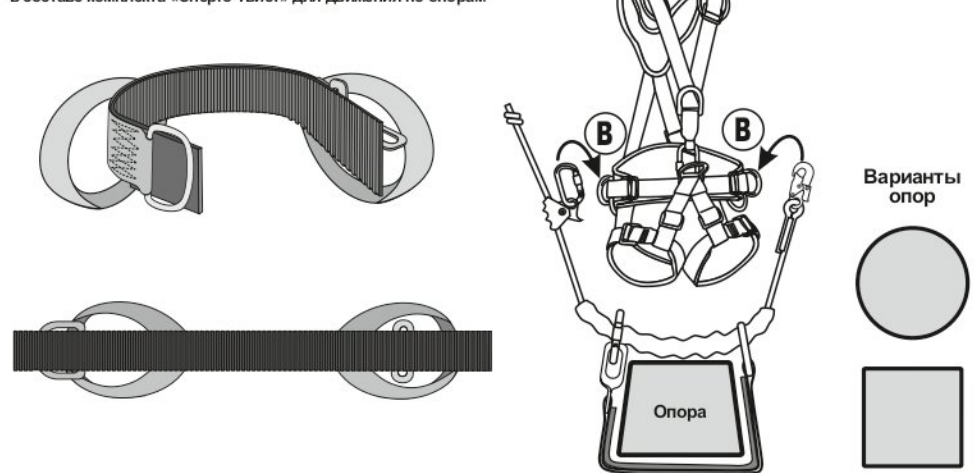
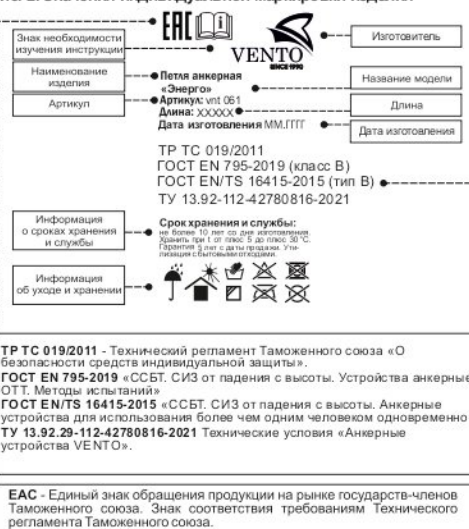


Рис. 2. Значения индивидуальной маркировки изделия



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ

работы, и работодателем.

Все используемые при выполнении работ на высоте компоненты и подсистемы должны иметь подтверждение соответствия требованиям ТР ТС 019/2011.

Устройства, описанные в данной инструкции предназначены для использования в качестве переносных временных анкерных устройств в страховочных системах, системах рабочего позиционирования и системах удержания пользователя от падения с высоты.

Анкерное устройство — элемент, который включает точку анкерного крепления.

Точка анкерного крепления — элемент, к которому средство индивидуальной защиты может быть присоединено после монтажа анкерного устройства.

Удерживающая система — система ограничения движения на высоте, предназначенная для предотвращения попадания работника в зону риска падения, состоящая из привязи и соединительной подсистемы, собранных в единую систему с анкерным устройством.

Страховочная система — система безопасной остановки падения, состоящая из страховочной привязи (ГОСТ Р EN 361-2008) и присоединяемой соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь и анкерное устройство крепления.

Система позиционирования работника в рабочем положении — способ, который позволяет человеку работать с поддержкой при помощи СИЗ, находящегося в натянутом состоянии, таким образом, при котором падение предотвращается.

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 неогороженных перепадов по высоте. Полный перечень работ, относящихся к работам на высоте определяется, национальными правовыми нормами, в соответствии с которыми должны проводиться такие

## Описание

Анкерное устройство предназначено для установки на металлических, деревянных или бетонных опорах различного размера или конфигурации. Конструкция анкерной петли включает в себя силловую несущую ленту, изготовленную из полиэфирных волокон, точки анкерного крепления из стали и резиновый протектор (см. рис. 1). При использовании длина ленты должна быть достаточной, чтобы обогнуть опору.

## 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-импортера.

**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

## Условные обозначения





неправильном использовании изделия. Внимательно ознакомьтесь с данным руководством и следуйте всем указаниям по эксплуатации изделия.

## Использование

Эксплуатация СИЗ от падения с высоты в страховочных системах, удерживающих системах, 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; совместимости используемых СИЗ (совместимости — 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 анкерных устройств с другими СИЗ внимательно изучите инструкции к последним 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 к анкерному устройству. Для соединения отдельных элементов страховочной системы используйте карабины класса А, В или Т.

Для использования анкерного устройства необходимо присоединить его к структурному анкеру. Для создания точки анкерного крепления необходимо обогнуть опору и соединить кольца карабином класса В/Q (рис. 4,7) для использования в страховочной системе. Допускается блокировка с помощью стропа, соединенного с точками крепления на привязи в удерживающую систему обеспечения безопасности (рис. 7) Длина анкерного устройства по отношению к опоре должна быть подобрана таким образом, чтобы после отгибания опоры концы соединились под углом  $\geq 90^\circ$  (рис. 6).

Анкерное устройство должно устанавливаться таким образом, чтобы была исключена возможность его соскальзывания с опоры или смещения по ней. Прочность анкерного устройства зависит от того, как оно установлен на опоре.

В зависимости от способа крепления анкерного устройства к структурному анкеру его прочностные характеристики могут меняться (рис. 3).

Для обеспечения безопасности пользователя при организации точки анкерного крепления необходимо учитывать длину страховочного участка, факторы рывка, маятника, отсутствия запаса по высоте.

Убедитесь в невозможности случайного отсоединения защитного оборудования.

**Внимание!** Для сведения к минимуму самой возможности падения, расстояния возможного падения и последствий падения анкерное устройство следует располагать выше пользователя. Для обеспечения безопасной остановки падения необходимо убедиться в наличии свободного пространства под пользователем, чтобы избежать столкновения работника с поверхностью или иными предметами.

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.

Ограничения по использованию и распределение нагрузок см. на рисунках 3, 5.

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 ленты 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. В случае выявления каких-либо повреждений, эксплуатация не допускается.

Перед каждым применением необходимо проверить ленты, а также швы на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений. **Внимание!** Не допускается наличие разорванных нитей на силовых швах.

Проверьте металлические элементы с целью убедиться в отсутствии следов коррозии, деформаций, трещин. Проверьте состояние протектора. В случае, если через протектор видна силовая лента изделия, от использования такого СИЗ следует отказаться. 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 изготовителем;
- неизвестна полная история использования данного СИЗ от падения с высоты;
- истек срок службы и/или хранения;
- были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные изготовителем;
- 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

Анкерное устройство, 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. Сушите только при комнатной температуре. Чистка химически 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.

Анкерные устройства должны быть защищены от факторов, приводящих к повреждениям изделий. Анкерные устройства должны храниться сухими и очищенными от загрязнений, вдали от отопительных приборов. Не допускается хранение анкерных устройств 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.

Анкерные устройства 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 срок 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 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 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