
**ООО «ВЕНТО-2М»**  
 Россия, 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

**Веревка статическая vst 422**  
(см. таблицу)


**ТР ТС 019/2011**  
**ГОСТ EN 1891-2014**  
**TU 9616-067-42780816-16**


**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**




 Знак необходимости изучения инструкции  
 Изготовитель  
 Тип каната  
 Название  
 Диаметр, мм  
 Артикул  
 Дата изготовления гтг.мм

Веревка статическая  
 Арт.: vst 422 090

ТР ТС 019/2011  
 ГОСТ EN 1891-2014  
 TU 9616-067-42780816-16

EAC - 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»  
 ГОСТ EN 1891-2014 - Межгосударственный стандарт. ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Канаты с сердечником низкого растяжения. TU 9616-067-42780816-16 "Канаты статические"

**Рис. 2. Разрезание каната**



**Рис. 3. Критерии выбраковки**

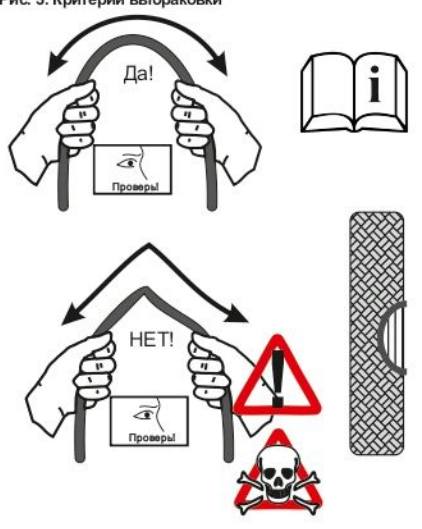
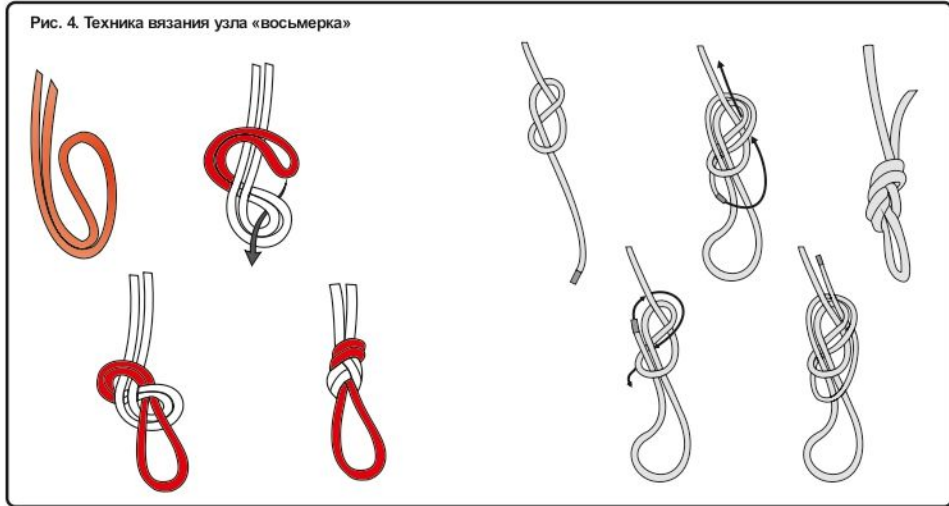


Таблица. Модели веревок статических vst 422

Артикул	Название модели	Тип каната	Диаметр каната, мм	Коэф. узловязания	Смещение оболочеч., %	Удлинение, %	Усадка, %	Масса, г/м	Масса оболочеч., %	Масса сердечника, %	Макс. прочность без узлов, кН	Прочность с узлами, кН / 3 мин
vst 422 090	Веревка статическая	В	9,0	0,8	0,3	3,2	0,5	53,0	39	61	24	12
vst 422 100	Веревка статическая	А	10,0	0,8	0,6	3,0	0,3	64,0	39	61	30	15
vst 422 105	Веревка статическая	А	10,5	1,1	0,1	3,0	1,0	68,6	36	64	32	15
vst 422 110	Веревка статическая	А	11,0	1,1	0,2	3,0	0,9	75,2	37	63	33	15

\* Измерения выполнены в лабораторных условиях. Допустимая погрешность до 5%



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

**Веревка статическая** является СИЗ от падения с высоты, используется в качестве каната с сердечником низкого растяжения в системах канатного доступа (ГОСТ EN 12841-2014), а также для производства гибких анкерных линий (ГОСТ Р EN 353-2-2007).

**Система канатного доступа** 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.

**Канат с сердечником низкого растяжения** — канат из текстильных волокон, состоящий из сердечника, заключенного в оплетку.

**Доступ с помощью канатов** — способ использования канатов в комбинации с другими устройствами для доставки к месту работы и позиционирования на рабочем месте.

**Позиционирование на рабочем месте** — способ, позволяющий человеку работать при поддержке на канате с помощью средств индивидуальной защиты таким образом, чтобы предотвратить падение.

**Канаты типа А** — канаты с сердечником низкого растяжения общего назначения для лиц, использующих канаты для доступа, включая все виды позиционирования и удержания на рабочем месте, спасательных работ и в спелеологии.

**Канаты типа В** — канаты с сердечником низкого растяжения с более низкими показателями, чем требуемые для канатов типа А, и требующие более осторожного обращения.

**Гибкая анкерная линия** — отдельная соединительная деталь для подсистемы с совместно движущимся средством защиты ползункового типа.

**Средство защиты ползункового типа** — устройство с функцией самоблокирования и направления.

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 работодателем.

**Описание**  
 Плетеная веревка, изготовлена из полиамидных нитей. Технические характеристики представлены в таблице «Модели веревок статических vst 422». Составные части веревки представлены на рис. 1. Предназначена для обеспечения безопасности в безопасном пространстве методом канатного доступа,

при выполнении спасательных работ, также может применяться в качестве спортивного оборудования для организации перил, использоваться в альпинизме, спелеологии, каньонинге, арбористике и пр., если характеристики изделия соответствуют требованиям области применения.

**Внимание!** Веревка не предназначена для рассеивания кинетической энергии в момент остановки падения. Для рассеивания используют амортизатор рывка либо иные способы снижения динамической нагрузки.

**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, технической обслуживанию, периодической проверке и ремонту на государственном языке страны, где будет применяться указанные СИЗ.

**Внимание!** При разрезании каната на несколько частей необходимо нанести маркировку на каждый образующийся новый конец. Новые канаты должны снабжаться копией инструкции по эксплуатации (рис. 2).

**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 неправильном использовании изделия.

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

**Использование**  
 Эксплуатация СИЗ от падения с высоты 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 (совместимость — правильное использование СИЗ при взаимодействии с другими СИЗ). Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непрогнозируемому рассоединению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности.

Перед использованием веревки с другими СИЗ внимательно изучите инструкции к ним 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 системе канатного доступа 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 проверку 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 пользовании канатом типа В помните, что уровень надежности будет ниже, чем у каната типа А, и что канат типа В требует большего внимания в отношении защиты от истирания, порезов, общего износа, разрывов и т.д., и что при использовании необходимо соблюдать осторожность, чтобы свести к минимуму возможность падения.

Канаты типа А более подходят для использования при доставке к месту работы и позиционированию на рабочем месте, чем канаты типа В.

При применении канатов для защиты в процессе свободного восхождения, при работе с помощью канатов, при спасательных работах или в спелеологии, необходимо принять во внимание другие национальные или европейские стандарты, например, ГОСТ Р 58921-2020.

Для продления срока службы каната с сердечником низкого растяжения, уменьшения смещения оболочки, рекомендуется перед первым использованием поместить канат в чистую воду на 24 часа для удаления смазочных материалов и других веществ, используемых в процессе производства. Высушите изделие! При этом возможна усадка отрезка каната. Учитывайте это обстоятельство при расчете необходимой длины.

Для использования закрепите веревку на надежную анкерную точку, расположенную над пользователем. **Внимание!** Запрещено использовать тогда, когда потенциально возможно возникновение падения с фактором риска равным 1 и более. Запрещено использование для нижней страховки. На конце каната для соединения с другими элементами системы рекомендуется завязывать узел "восьмерка" (рис. 4). Узел на конце каната в определенных ситуациях является необходимой мерой предосторожности. **Внимание!** Использование статических веревок требует обучения технике вязания и использования узлов.

При работе необходимо избегать любого ослабления натяжения каната между пользователем и надежной анкерной точкой. Необходимо исключить возможность маятниковых падений.

#### Ограничения при использовании:

Перед использованием убедитесь, что длина каната соответствует предполагаемой. **Внимание!** По мере использования канат стареет: утолщается и дает усадку.

**Внимание!** Мокрый или обледенелый канат необходимо контролировать более тщательно в спусковых и/или страховочных устройствах.

Избегайте быстрых спусков, т.к. присутствует риск оплавления оплетки и уменьшения срока службы каната.

Во время эксплуатации все компоненты системы обеспечения безопасности следует оберегать от

попадания масел, кислот, растворителей, химических осев, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями раскаленного металла и заостренными поверхностями, абразивными веществами и другого воздействия, снижающего прочностные характеристики материалов, из которых изготовлены СИЗ.

Избегайте острых граней и трения, способных повредить канат. При вероятности повредить веревку при соприкосновении с острыми гранями, необходимо использовать дополнительные меры защиты СИЗ (текстильные или роликовые 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 по всей длине каната с целью.

Убедитесь в отсутствии порезов, следов оплавления или химического воздействия, потерь нитей и т.д. Проверьте сердечник каната по всей длине, как показано на рисунке 3. Наличие уплотнений, отсутствие сердечника в оболочке и т.д. говорит о том, что сердечник поврежден.

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

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) (рис. 5).

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;
- применено 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

Верева, бывшая в употреблении, должна быть очищена от загрязнений и просушена.

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.

Верева должна быть защищена от факторов, приводящих к повреждениям изделия. Верева должна храниться сухой и очищенной от загрязнений, вдали от отопительных приборов. Не допускается хранение веревки в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами, щелочами и другими химически активными веществами, разрушающими полимеры. Нельзя хранить изделие под воздействием прямых солнечных лучей.

Верева должна 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 — 10 лет с даты производства при соблюдении правил периодической проверки изделий на отсутствие повреждений/следов износа и условий хранения срок хранения.

Срок службы — не более 10 лет с даты производства. 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 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, 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, выпускаемых под маркой VENTO.

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



ООО «ВЕНТО-2М»  
Россия, 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