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
ТУ 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



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.
ТУ 9616-067-42780816-16 "Канаты статические"

Рис. 2. Разрезание каната



Рис. 3. Критерии выбраковки

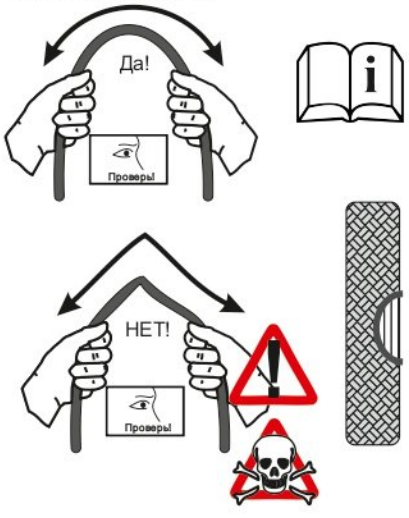
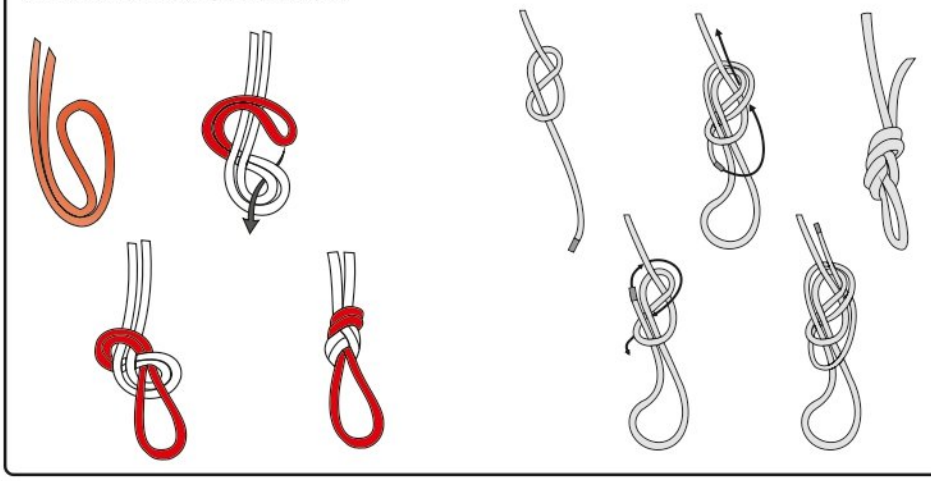


Таблица. Модели веревок статических vst 422

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

Рис. 4. Техника вязания узла «восьмерка»



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 ЕН 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 безопорном 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, техническому обслуживанию, периодической проверке и ремонту на государственном языке страны, где будет применяться указанные СИЗ.

Внимание! При разрезании каната на несколько частей необходимо наносить 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 непроизвольному 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 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 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 рывка 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 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.
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, потертых 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;
- 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
Веревка, 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.
Веревка должна быть защищена от факторов, приводящих к повреждениям изделия. Веревка 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.
Веревка 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, коррозийными 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