

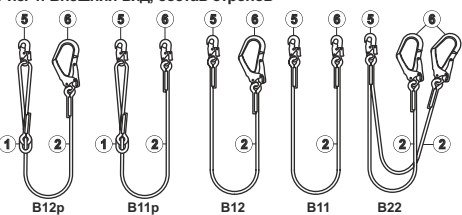
Стропы верёвочные
(Таблица. Модели стропов «ВЕНТО»)
ТР ТС 019/2011
ГОСТ EN 354-2019
ГОСТ Р EN 358-2008
ТУ 13.92.29-054-42780816-2016



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. Внешний вид, состав стропов



- Скоба регулировки длины стропы
- Рабочее плечо стропы
- Зажим регулировки длины стропы
- Текстильный протектор
- Карабин для присоединения к точке крепления на привязи
- Карабин для присоединения к анкерному устройству

ООО «ВЕНТО-2М» оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию своей продукции, не влекущих снижения потребительских свойств.

Рис. 2. Идентификация и маркировка изделия



Знак необходимости изучения инструкции
Название модели стропы: Строп XXXXXXXX
Дата изготовления: XX.XXXX
ТР ТС 019/2011
ТУ 13.92.29-054-42780816-2016
Индивидуальный серийный номер изделия: 1234567890

Логотип изготовителя
Артикул

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».
ГОСТ EN 354-2019 «СБСТ. СИЗ от падения с высоты. Стропы. ОТТ. Методы испытаний»
ГОСТ Р EN 358-2008 «СБСТ. СИЗ от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. ОТТ. Методы испытаний»
ТУ 13.92.29-054-42780816-2016 «Стропы VENTO: страховочные, для удержания и рабочего позиционирования»

Расшифровка артикула

Количество рабочих плечей стропы: 1 или 2
Наличие и тип регулировки длины стропы: «Р» - регулировка скобой, «У» - регулировка зажимом

Количество моделей карабинов в стропе

Материал изготовления и тип плеча амортизатора:
В - строп из полиэфирного (полиэфирного) каната диаметром 12 мм

Условные обозначения

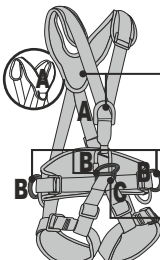


- Выполнить проверку перед началом движения
- Знак неверного опасного использования
- Опасно для жизни!
- Запорный элемент закрыт, зафиксирован
- Запорный элемент открыт, не зафиксирован
- Точка анкерного крепления
- Правильное выполнение тех. приема
- Неправильное выполнение тех. приема

Таблица. Модели стропов «ВЕНТО»

Название	Артикул	Кол-во плечей	Регулировка	354	358	Длина (L), м +/- 2%	Масса, г +/- 2%
Строп верёвочный одинарный «В11»	vnt B11	1		●	●	1,9	710
Строп верёвочный одинарный «В12»	vnt B12	1		●	●	2	940
Строп верёвочный одинарный регулируемый «В11р»	vnt B11p	1	●	●	●	1,2 - 1,9	750
Строп верёвочный одинарный регулируемый «В12р»	vnt B12p	1	●	●	●	1,3 - 1,9	1 000
Строп верёвочный двойной «В22»	vnt B22	2		●	●	2	1 610
Строп верёвочный одинарный с регулятором длины ползункового типа «В11у»	vnt B11y	1	●	●	●	0,9 - 1,9	1 130
Строп верёвочный одинарный с регулятором длины ползункового типа «В12у»	vnt B12y	1	●	●	●	0,9 - 2	1 390
Строп верёвочный одинарный с регулятором длины ползункового типа «В12у 3м»	vnt B12y 3м	1	●	●	●	0,9 - 3	1 480
Строп верёвочный одинарный с регулятором длины ползункового типа «В12у 5м»	vnt B12y 5м	1	●	●	●	0,9 - 5	1 660
Строп верёвочный одинарный с регулятором длины ползункового типа «В12у 10м»	vnt B12y 10м	1	●	●	●	0,9 - 10	2 110

Рис. 3. Расположение и назначение крепежных точек на привязях



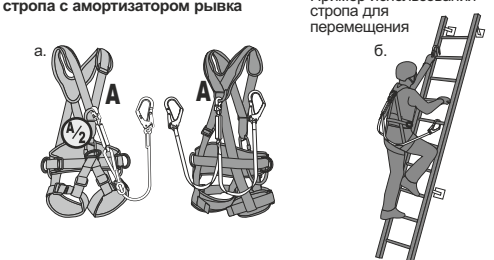
ВНИМАНИЕ! Наличие и количество точек крепления зависит от модели. Перед совместным применением изучите инструкцию к привязи!

Точка А - страховочная точка. Расположена на груди или спине для остановки падения. Допускается использовать в удерживающих системах.

Точки В для позиционирования в рабочем положении. Расположены на поясе. (ГОСТ Р EN 358-2008)

Точка С - брюшная точка на кушаке для позиционирования в положении сидя и закрепления различных устройств для перемещения по канату.

Рис. 4. В страховочных системах допускается использование только стропы с амортизатором рывка



Пример использования стропы для перемещения

Рис. 6. Краткая пиктографическая информация по использованию карабинов, входящих в комплектацию стропов.



Проверь! ДА! ЛИБЕ! НЕТИ!

Опасные способы использования карабинов

Рис. 6. Способы крепления стропов к анкерным устройствам



Рис. 7. Регулировка длины

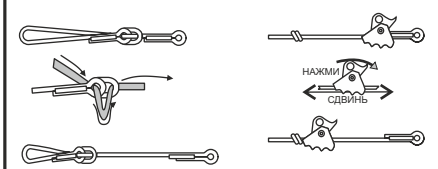
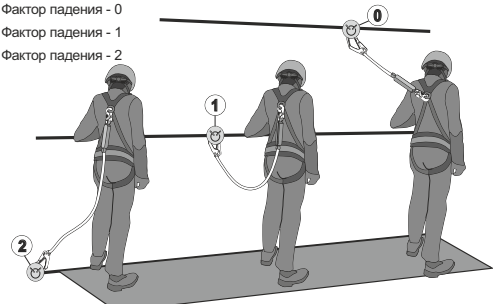


Рис. 8. Графическая схема к определению фактора падения



Фактор падения - 0
Фактор падения - 1
Фактор падения - 2

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ

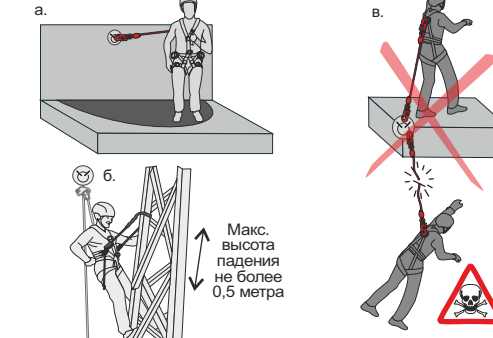
Все используемые при выполнении работ на высоте компоненты и подсистемы должны быть сертифицированы на соответствие требованиям ТР ТС 019/2011.

Строп является СИЗ от падения с высоты, входящим в состав удерживающих или страховочных систем, а также систем позиционирования, систем доступа и систем спасения и эвакуации.

Рекомендации по организации систем индивидуальной защиты от падения представлены в ГОСТ Р 58208-2018/EN 363:2008

Удерживающая система — система ограничения движения на высоте, предназначенная для предотвращения попадания работника в зону риска падения, состоящая из привязи (ГОСТ Р EN 358-2008 и/или ГОСТ Р 58194-2018/EN 813:2008) и стропы для удержания (ГОСТ EN 354-2019 и/или ГОСТ Р EN 358-2008), собранных в единую систему с анкерным устройством.

Рис. 9. Использование стропов без амортизатора



Макс. высота падения не более 0,5 метра

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.

Система доступа — система для самостоятельного перемещения и позиционирования работника с соблюдением принципа непрерывности страховки.

Система спасения и эвакуации — система для проведения спасательных работ.

Соединительно-амортизирующая подсистема — элемент, связывающий между собой привязь и анкерное устройство, обеспечивающий недопущение или остановку падения и поглощение силы, возникающей при остановке падения, до приемлемых величин.

Амортизатор (ГОСТ Р ЕН 355-2008) — отдельная деталь или компонент страховочной системы, предназначенный для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты.

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

Привязь — компонент системы для охвата тела с целью предотвращения от падения.

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 работы, и работодателем.

Описание

Комплекция и составные части стропов представлены в таблице и на рисунке 1.

Строп, соединяя анкерное устройство с привязью, надевой на человека, обеспечивает безопасность при работах на высоте. Являясь компонентом удерживающей системы или системы позиционирования, предотвращает падение с высоты. При свободном перемещении необходимо обеспечивать непрерывность системы обеспечения безопасности, в том числе используя двухплечевые стропы (пример на рис. 4).

Стропы, описанные в данной инструкции, могут использоваться для организации удерживающей системы для недопущения работника в зону возможного падения, а также системы позиционирования в рабочем положении.

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 рисунке 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 будут применяться указанные СИЗ.

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 в страховочных, 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 (совместимость — правильное использование СИЗ при взаимодействии с другими СИЗ). Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непроизвольному расхождению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности.

Перед использованием стропов с другими СИЗ внимательно изучите инструкции к ним, чтобы убедиться в возможности совместного их 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, позволяющий 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.

Для использования присоедините один конец стропы к требуемой точке на привязи (рис. 3, 4), закрепите второй конец стропы на анкерном устройстве. Основные положения и ограничения по использованию карабинов, входящих в комплектацию стропов, представлены на рисунке 5. Способы крепления к анкерному устройству представлены на рисунке 6. При наличии регулировки

отрегулируйте длину стропы, если требуется (рис. 7).

Анкерное устройство в удерживающей системе должно располагаться таким образом, чтобы исключить попадание работника в зону падения. Располагайте анкерное устройство как можно выше, чтобы уменьшить глубину возможного падения работника, стремясь снизить возможный фактор падения до 0 (см. рис. 8).

Убедитесь в невозможности случайного отсоединения защитного оборудования. 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.

При организации удерживающей системы допускается использовать любые подходящие для этих целей стропы. При организации системы позиционирования следует применять регулируемые по длине стропы.

Внимание! Системы удержания и позиционирования служат для исключения попадания работника в зону падения или для его фиксации в удобном положении при выполнении работ на высоте. В случае существования риска падения следует организовать страховочную систему, состоящую из страховочной привязи, а также устройства безопасной остановки падения: стропы с амортизатором, зажима на гибкой или жесткой анкерной линии, СИЗ **в т я г и в о щ е г о т и п а**. При использовании стропы с амортизатором длина соединительной системы не должны превышать 2 м.

Использование системы позиционирования в рабочем положении требует обязательно наличия страховочной системы (рис. 10, в).

Соединительно-амортизирующая система должна присоединяться к точке А или двум точкам А/2 страховочной привязи. Для обеспечения безопасной остановки падения необходимо убедиться в наличии свободного пространства под пользователем, чтобы избежать столкновения работника с поверхностью или иными предметами (рис. 9).

Характеристики необходимого запаса по высоте необходимо узнать в инструкции к компонентам страховочной системы.

Запрещено:

— использовать стропы без амортизатора рывка при организации страховочной системы;

— увеличивать длину стропы (рис. 8, в).

Необходимо исключить возможность маятниковых падений.

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 другим воздействием, снижающего прочностные характеристики материалов, из которых изготовлены СИЗ.

При возможном повреждении текстильных изделий 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. Пользователь должен убедиться, что СИЗ находятся в рабочем состоянии и функционируют должным образом. **Внимание!** Проверяйте все составные части СИЗ (рис. 1). В случае выявления повреждения стропы или соединительных швов, эксплуатация не допускается.

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

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. Проведите функциональную проверку запорных элементов и фиксаторов карабинов.

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. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к изготовителю или компетентному лицу.

Периодические инспекции и выбраковка СИЗ

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 проводятся компетентным лицом или организацией, уполномоченной проводить проверки, строго в соответствии с процедурами периодических проверок, установленными изготовителем, 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 изъято 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; истек срок хранения;
 - были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные изготовителем;
 - 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.

Уход

Строп, бывший в употреблении, должен быть очищен от загрязнений и просушен.

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.

Стропы должны быть защищены от факторов, приводящих к повреждениям изделий. Стропы должны храниться сухими и очищенным от загрязнений, вдали от отопительных приборов. Не допускается хранение стропов 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.

Стропы 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 разрешанном состоянии, вдали от источников тепла (не ближе 1 м). СИЗ следует защищать от огня, коррозионных поверхностей, воздействия химически активных веществ, прямого солнечного света и других источников ультрафиолетового излучения. В климатических зонах с повышенной влажностью относительная влажность воздуха в помещении хранения допускается до 70 процентов. 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 и службы не более 10 лет с даты изготовления при соблюдении правил периодической проверки изделий на отсутствие повреждений/ следов износа и условий хранения.

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, выпускаемых под маркой VENTO.

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