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

VENTO

Условные обозначения

Проверь — Выполнить проверку перед началом движения

ДА! — Правильное выполнение тех. приема

НЕТ! — Неправильное выполнение тех. приема

Опасно для жизни!

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты

Блок-ролики

ТУ 13.92.29-069-42780816-2017

EAC ТР ТС 019/2011
ГОСТ EN 795-2019

CE EN 12278
UIAA 127

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. 1. Совместимые СИЗ

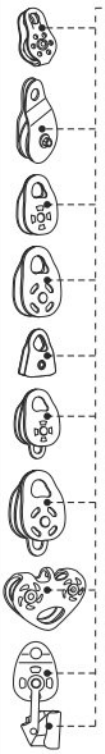


Гибкие анкерные линии
ГОСТ Р ЕН 353-2-2007

Канаты с сердечником низкого растяжения
ГОСТ EN 1891-2014
EN 1891

Соединительные элементы
ГОСТ Р ЕН 362-2008

Рис. 2. Идентификация и маркировка изделий



VENTO - - - - - Производитель

Дата изготовления в формате ММГГ
или индивидуальный номер в формате ГГММСХХХХХ,
где первые 4 цифры - дата изготовления

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 795-2019 - ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Устройства анкерные. ОТТ.МИ

CE - знак соответствия Европейской директиве 89/686/EEC
0321 - Орган по сертификации SATRA Technology Centre, Wyndham Way, Telford Way, Kettering, Northamptonshire, Nn16 8SD, UK
EN 12278 - Европейский стандарт. Снаряжение для альпинизма. Ролики. Технические требования, методы испытаний
EN 567 - Европейский стандарт. Снаряжение для альпинизма. Зажимы / веревки. Технические требования, методы испытаний (для «Holder» (vpro 0197)
UIAA 127- Стандарт UIAA. Pulleys

кН - - - Максимальная (разрушающая нагрузка)

Схема распределения нагрузки на шкив

кН кН

- - - - Распределение нагрузки

Знак необходимости изучения инструкции

MAX: Ø mm Максимальный диаметр каната / стального троса

Рис. 3. Состав изделий

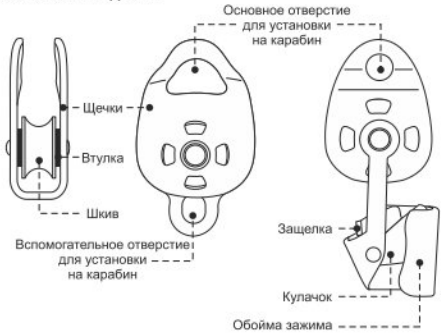


Рис. 4. Популярные схемы полиспастов

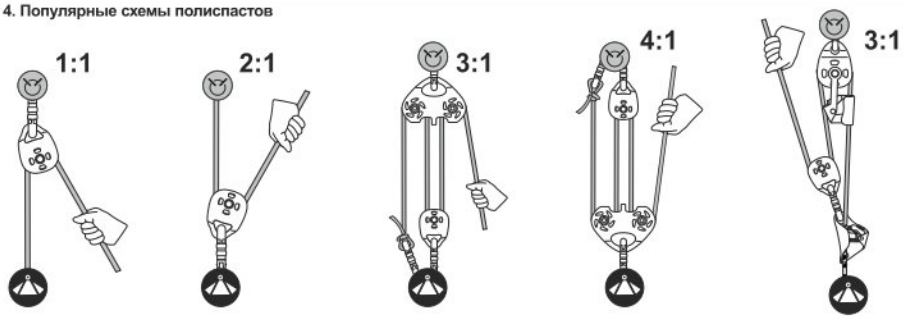


Рис. 5. Наведение переправы

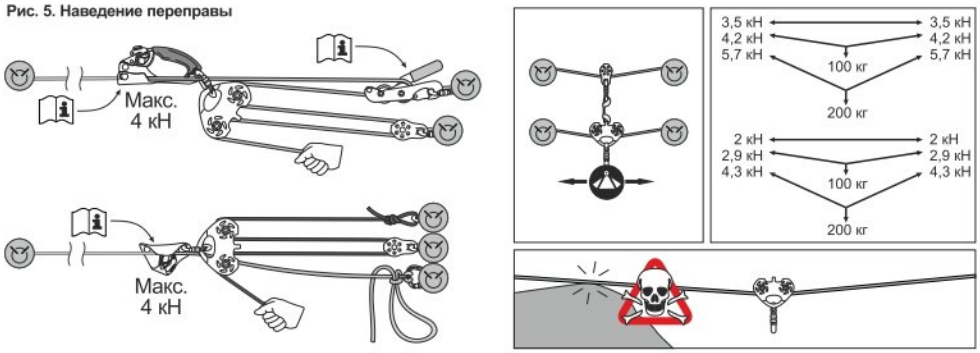


Рис. 6. Движение по переправе

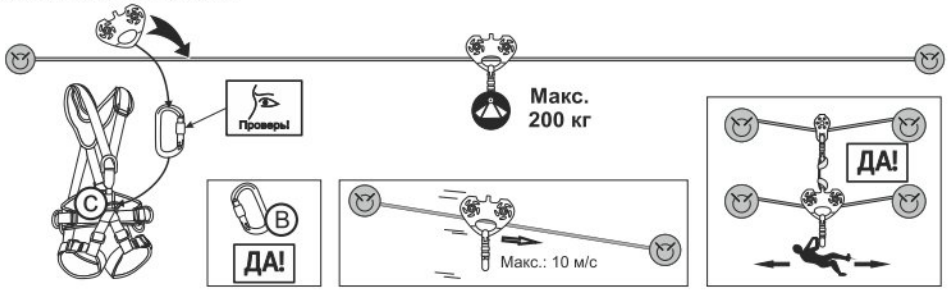


Рис. 7. Ограничения

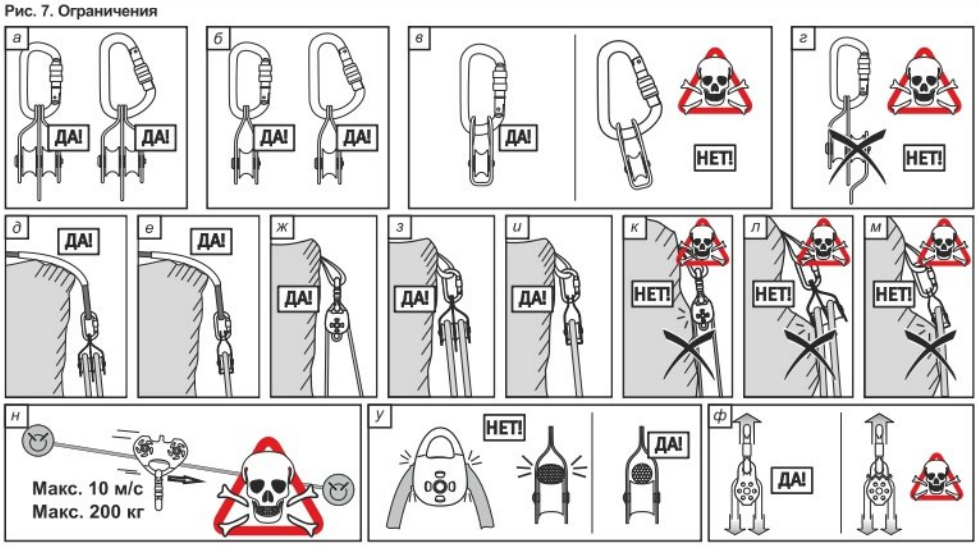


Рис. 8. Документ по оборудованию

Модель и тип / идентификация	Торговое наименование	Идентификационный номер
Производитель:	Адрес:	Телефон, факс, e-mail, веб-сайт:
Год изготовления / дата истечения срока службы:	Дата приобретения:	Дата первого применения:
Прочая релевантная информация (например № документа)		

Хронология периодических проверок

Дата:	Причина внесения записи (периодическая проверка или ремонт)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Дата следующей запланированной периодической проверки

Технические характеристики

Внешний вид	Артикул, наименование, тип щечек	Тип подшипника *		Рабочая нагрузка, кН	Макс. нагрузка,кН	КПД, %	Дюралевые щечки	Стальные щечки	Дюралевый шкив	Стальной шкив	Диаметр шкива, мм	Макс. диаметр текстильного каната, мм	Макс. диаметр стального троса, мм	Размер x/y/z, мм	Масса, г	Соответствие стандартам		
																EN	UIAA	ERC
	**vnt 1095** **Блок-ролик одинарный «Спасатель»** Неразъемные щечки		•	4 2 2	20 10 10	70	•		•		21	13	——	45/82/33	88			•
	**vnt 1099** **Блок-ролик одинарный «Спасатель ЛЮКС»** Неразъемные щечки	•		5 2.5 2.5	22 11 11	90	•			•	28	13	12	45/82/36	136	•	•	•
	**vnt 1096** **Блок-ролик одинарный «Спасатель Про V2»** Неразъемные щечки	•		5 2.5 2.5	22 11 11	87		•		•	23	13	12	44/78/33	166			•
	**vnt 1101** **Блок-ролик одинарный «Большой»** Разъемные щечки		•	8 4 4	43 21.5 21.5	70		•		•	61	10	8	80/143/43	876			•
	**vnt 1091** **Блок-ролик одинарный «Single»** Разъемные щечки	•		5 2.5 2.5	20 10 10	90	•		•		27	11	——	66/95/31	110	•	•	•
	**vnt 1104** **Блок-ролик одинарный «Uno 36»** Разъемные щечки	•		8 4 4	36 18 18	91	•		•		48	13	——	83/116/32	246	•	•	•
	**vnt 1092** **Блок-ролик двойной «Double»** Разъемные щечки	•		6 1.5 1.5 1.5 1.5	20 5 5 5 5	90	•		•		27	11	——	66/113/52	180	•	•	•
	**vnt 1105** **Блок-ролик двойной «Twin 36»** Разъемные щечки	•		10 2.5 2.5 2.5 2.5	36 9 9 9 9	91	•		•		48	13	——	83/140/55	428	•	•	•
	**vnt 1097** **Блок-ролик парный «Tandem»** Неразъемные щечки, рядное расположение шкивов	•		10 2.5 2.5 2.5 2.5	24 6 6 6 6	91	•			•	28	13	12	108/81/36	284	•	•	•
	**vnt 1093** **Блок-ролик с зажимом «Holder»** Разъемные щечки	•		5 2,5 2,5	25 12.5 12.5	90	•		•		52	13	——	79/186/39	400	12278 576	•	•
	**vnt 1094** **Блок-ролик одинарный «Соло»** Разъемные щечки	•		5 2.5 2.5	30 15 15	90	•		•		27	11	——	63/75/20	88	•	•	•

* Шарикоподшипник — Бронзовая втулка

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

Блок-ролики являются компонентами для выполнения работ на высоте.

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
Предназначены для изменения направления приложения силы. Применяются:
для организации полиспастов;
для натяжения переправ;
для передвижения по горизонтальным переправам.
Устройства применяются совместно (в зависимости от модели) с канатами с сердечником низкого растяжения (ГОСТ EN 1891-2014), с гибкими анкерными линиями, выполненными из плетеного синтетического каната, или стальными тросами (рис. 1).

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, 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***оводством и следуйте всем указаниям по эксплуатации изделия.***
х, 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; 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 данного устройства внимательно изучите инструкции ко всем совместно используемым элементам, компонентам и подсистемам с целью убедиться в их совместимости между собой: привязи, соединительных элементов, стропов, средств защиты втягивающего типа, средств защиты ползункового типа, анкерных линий, анкерных устройств. ***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.

Для уменьшения риска травмирования пользователя СИЗ, 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. 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 канатом/тросом и соединительным элементом. ***Внимание!*** По возможности используйте карабины симметричной формы (например, овалы).

Как организовать систему полиспастов см. на рисунке 4.
Указания по наведению переправы — рис. 5.
Передвижение по горизонтальным переправам (рис. 6):
Перед началом движения проверьте, чтобы канат был надежно закреплен на анкерных устройствах.
Установите блок-ролик на канате. Присоедините устройство к элементу крепления С, расположенному на поясном ремне привязи для положения сидя с помощью соединительного элемента класса В. Проверьте фиксацию запорного элемента карабина.
Внимание! Передвижение по переправам осуществляется с обязательным применением дополнительной системы страховки.

Блок-ролики предназначены для организации передвижения пользователя массой до 200 кг.
Ограничения по использованию см. на рисунке 7.

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.

Все металлические детали должны быть проверены на отсутствие механических повреждений, не должны иметь следов коррозии и деформации. Разрешенная выработка — не более 10 %. Проверьте корректность работы всех подвижных частей и целостность клепок, отсутствие абразивных материалов (песок, глина и др.) в механизме.
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 данном устройстве.
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, каплями раскаленного металла, 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.

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 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». Рис. 8 — пример «Документа по оборудованию».
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 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, 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
СИЗ, бывшее в употреблении, должно быть очищено от загрязнений и просушено.
Для чистки грязного изделия используйте теплую воду. Сушите и храните изделие вдали от прямых солнечных и источников тепла.
Внимание! Изделие не должно подвергаться вредным и опасным факторам или неправильному обращению. Избегайте контакта с агрессивными веществами (кислотами, клеевыми основами, 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 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

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 плюс 5 до плюс 30 °С с относительной влажностью воздуха 60 %.
Не допускается хранение СИЗ от падения с высоты в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами и другими химически 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, прямых солнечных лучей. Чистка химически 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».
Внимание! В определенных случаях срок службы может сократиться до одного использования, например: при работе с агрессивными химическими веществами, абразивными материалами, после динамической нагрузки и т. п.

Гарантийный срок — 3 года 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 производителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия.
Рекламации следует направлять в ООО «ВЕНТО- 2М».

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»
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

VENTO