

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



Условные обозначения



Выполнить проверку перед началом движения



Правильное выполнение тех. приема



Неправильное выполнение тех. приема



Опасно для жизни!

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты

Блок-ролики

ТУ 13.92.29-069-42780816-2017



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

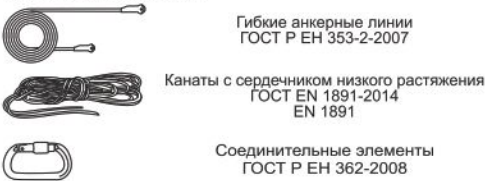


Рис. 2. Идентификация и маркировка изделий

VENTO - Производитель

Дата изготовления в формате ММГГ или индивидуальный номер в формате ГГММXXXX, 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»

CE - знак соответствия Европейской директиве 89/686/ЕЕС
0321 - Орган по сертификации SATRA Technology Centre, Wyndham Way, Telford Way, Kettering, Northamptonshire, NN168SD, UK
EN 12278 - Европейский стандарт. Snаружение для альпинизма. Ролики. Технические требования, методы испытаний
EN 567 - Европейский стандарт. Snаружение 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

Распределение нагрузки

Знак необходимости изучения инструкции

MAX: Ø mm Максимальный диаметр каната / стального троса

Рис. 4. Популярные схемы полиспастов

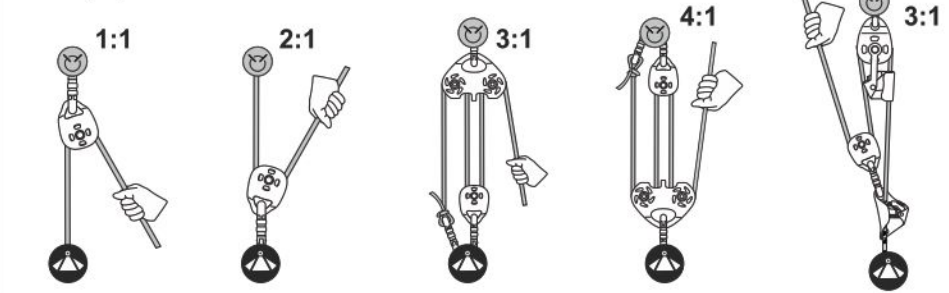


Рис. 5. Наведение переправы

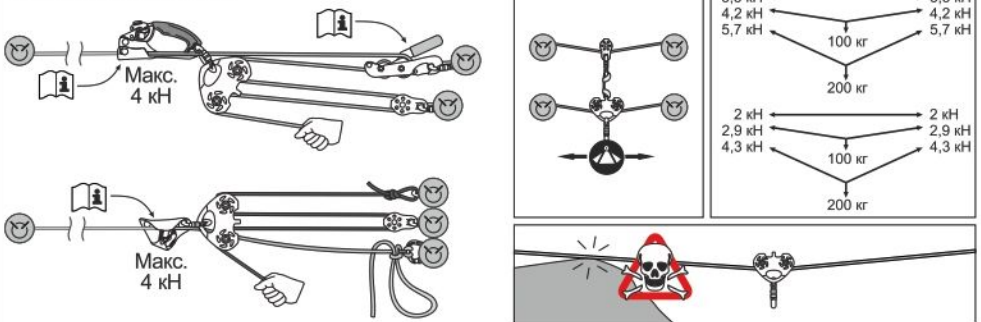


Рис. 6. Движение по переправе

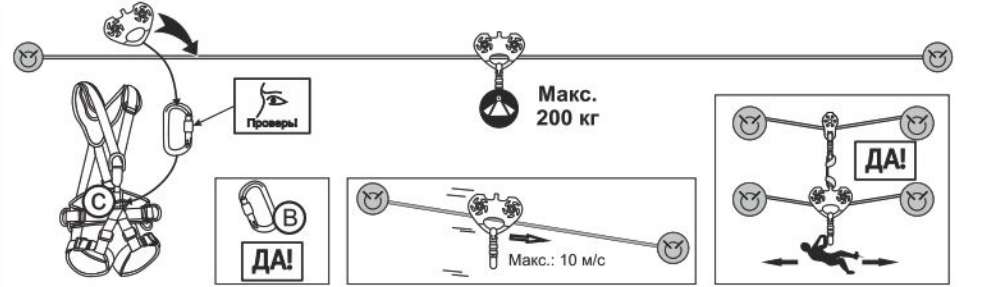


Рис. 7. Ограничения

а) [Diagram] ДА! [Diagram] ДА!

б) [Diagram] ДА! [Diagram] ДА!

в) [Diagram] ДА! [Diagram] НЕТ!

г) [Diagram] ДА! [Diagram] НЕТ!

д) [Diagram] ДА!

е) [Diagram] ДА!

ж) [Diagram] ДА!

з) [Diagram] ДА!

и) [Diagram] ДА!

к) [Diagram] НЕТ!

л) [Diagram] НЕТ!

м) [Diagram] НЕТ!

н) [Diagram] Макс. 10 м/с, Макс. 200 кг, [Skull icon]

о) [Diagram] НЕТ!

п) [Diagram] ДА!

р) [Diagram] ДА!

с) [Diagram] ДА!

т) [Diagram] НЕТ!

Рис. 3. Состав изделий

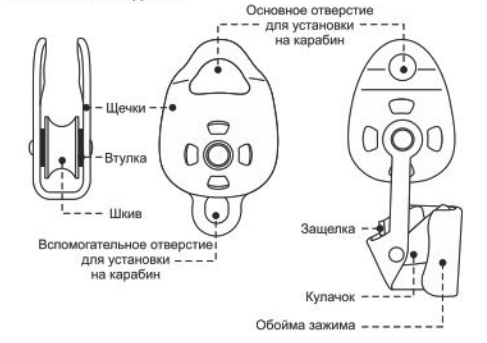


Рис. 8. Документ по оборудованию

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	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	EN
	vrго 0095 Блок-ролик одинарный «Спасатель» Неразъемные щечки	•	•	4 2 2	20 10 10	70	•	•	•	•	21	13	—	45/82/33	88	•	•	•
	vrго 0099 Блок-ролик одинарный «Спасатель ЛЮКС» Неразъемные щечки	•	•	5 2.5 2.5	22 11 11	90	•	•	•	•	28	13	12	45/82/36	136	•	•	•
	vrго 0196 Блок-ролик одинарный «Спасатель Про V2» Неразъемные щечки	•	•	5 2.5 2.5	22 11 11	87	•	•	•	•	23	13	12	44/78/33	166	•	•	•
	vrго 0091 Блок-ролик одинарный «Большой» Разъемные щечки	•	•	8 4 4	43 21.5 21.5	70	•	•	•	•	61	10	8	80/143/43	876	•	•	•
	vrго 0191 Блок-ролик одинарный «Single» Разъемные щечки	•	•	5 2.5 2.5	20 10 10	90	•	•	•	•	27	11	—	66/95/31	110	•	•	•
	vrго 0194 Блок-ролик одинарный «Uno 36» Разъемные щечки	•	•	8 4 4	36 18 18	91	•	•	•	•	48	13	—	83/116/32	246	•	•	•
	vrго 0192 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	•	•	•
	vrго 0195 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	•	•	•
	vrго 0097 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	•	•	•
	vrго 0193 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	•	•
	vrго 0199 Блок-ролик одинарный «Solo V2» Разъемные щечки	•	•	5 2.5 2.5	30 15 15	90	•	•	•	•	27	11	—	63/75/20	88	•	•	•

Блок-ролики торговой марки VENTO изготовлены US SANG IND. CO., LTD (7F-3, Dexion West Road, Shilin Dist., Taiwan) и CHIEFSWOOD, LTD (5F-1-194, Jhouzih St., Neihu Dist., Taiwan)

* Шарикоподшипник Бронзовая втулка

Все используемые при выполнении работ на высоте компоненты 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 незакрепленных перелатов на высоте. Полный перечень работ, относящихся к работам на высоте определяется национальными правовыми нормами, в соответствии с которыми должны проводиться такие работы, и работодателем.

Описание
Предназначение для изменения направления приложения силы. Применяются: для организации полостей; для натяжения переправ; для передвижения по горизонтальным переправам. Устройство применяется 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 изделии
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 (ответственность исполнителя работ). Работы на высоте относятся к работам с повышенной травмоопасностью, должны осущестляться 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 ответственности за риски и травмы, возникающие при неправильном использовании изделия.

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

Использование
Эксплуатация СИЗ от падения с высоты в страховочно-защитном 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; совместности используемых СИЗ (совместимость — правильное использование СИЗ при взаимодействии с другими СИЗ). Применение несовместимых компонентов и воздействие 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 совместности между собой; привязи, соединительных элементов, тросов, средств защиты втягивающего типа, средств защиты ползункового типа, анкеров линий, анкеров 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 полостей см. на рисунке 4. Указания по наведению переправы — рис. 5. Передвижение по горизонтальным переправам (рис. 6): Перед началом движения проверьте, чтобы канат был надежно закреплён на анкерных устройствах. Установите блок-ролик на канате. Присоедините устройство к элементу крепления С, расположенному на пояском ремне привязи для положения сидя с помощью соединительного элемента класса В. Проверьте фиксацию запорного элемента карабина. **Внимание!** Передвижение по переправе 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. Разрешена 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 положение составных частей системы относительно друг друга. Контролируйте правильное положение карабина в местах соединения с элементами крепления на привязи данном устройстве. Во время эксплуатации все компоненты системы обеспечения безопасности и рабочего позиционирования следует оберегать от попадания масел, кислот, растворителей, химических смесей, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями расплавленного 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 определяет интенсивность и условия применения изделий, но должна проводиться не реже одного раза в 12 месяцев. Периодические проверки могут проводиться только компетентным лицом или организацией, уполномоченной проводить 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 зафиксировано для остановки падения; применено 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, совместности) СИЗ от падения с высоты.

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 неадекватно обращению. Избегайте контакта с агрессивными веществами (кислотами, клеями, основой, 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 часто 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 др. 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 маркеров от 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,
домоладь 14, эт 3 пом 1 этаж 2
Тел./Факс: +7 (495) 544-46-84
E-mail: info@vento.ru
www.vento.ru