

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

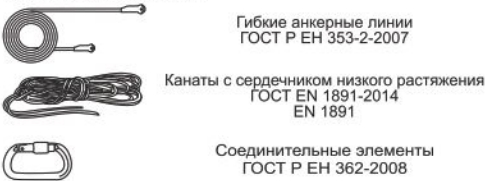


Рис. 2. Идентификация и маркировка изделий

**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

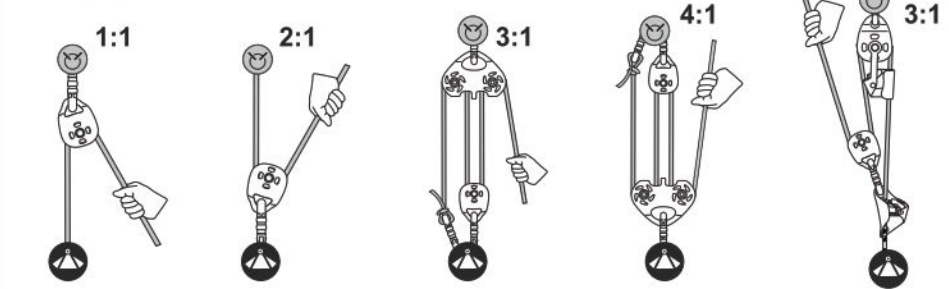


Рис. 5. Наведение переправы

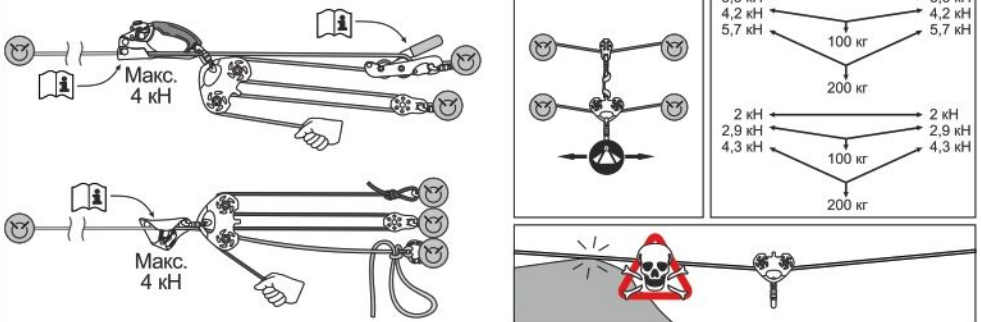


Рис. 6. Движение по переправе

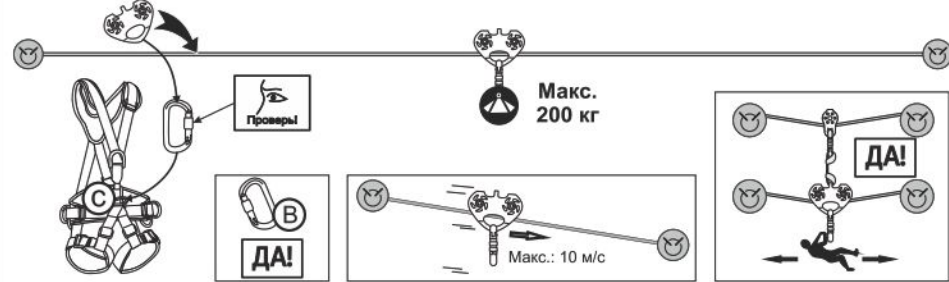


Рис. 7. Ограничения

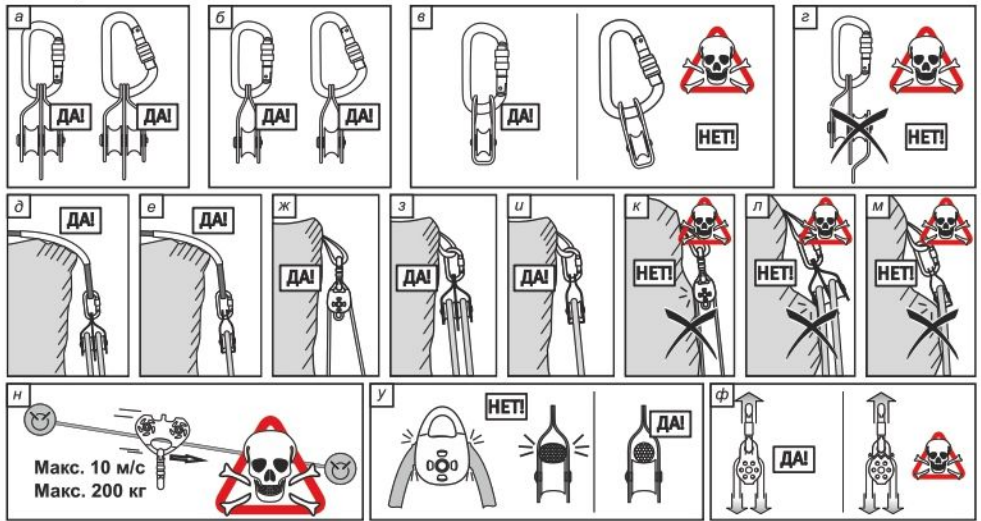


Рис. 3. Состав изделий

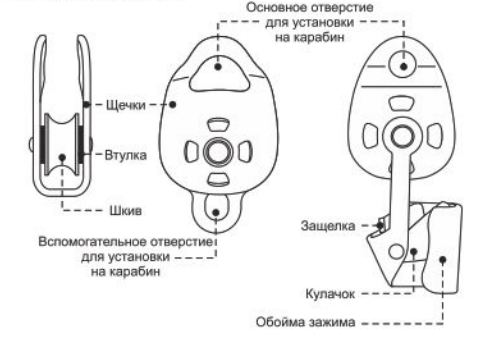


Рис. 8. Документ по оборудованию

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 <b>Блок-ролик одинарный «Спасатель»</b> Неразъемные щечки	•	•	4 2 2	20 10 10	70	•	•	•	•	21	13	—	45/82/33	88	•	•	•
	vrго 0099 <b>Блок-ролик одинарный «Спасатель ЛЮКС»</b> Неразъемные щечки	•	•	5 2.5 2.5	22 11 11	90	•	•	•	•	28	13	12	45/82/36	136	•	•	•
	vrго 0196 <b>Блок-ролик одинарный «Спасатель Про V2»</b> Неразъемные щечки	•	•	5 2.5 2.5	22 11 11	87	•	•	•	•	23	13	12	44/78/33	166	•	•	•
	vrго 0091 <b>Блок-ролик одинарный «Большой»</b> Разъемные щечки	•	•	8 4 4	43 21.5 21.5	70	•	•	•	•	61	10	8	80/143/43	876	•	•	•
	vrго 0191 <b>Блок-ролик одинарный «Single»</b> Разъемные щечки	•	•	5 2.5 2.5	20 10 10	90	•	•	•	•	27	11	—	66/95/31	110	•	•	•
	vrго 0194 <b>Блок-ролик одинарный «Uno 36»</b> Разъемные щечки	•	•	8 4 4	36 18 18	91	•	•	•	•	48	13	—	83/116/32	246	•	•	•
	vrго 0192 <b>Блок-ролик двойной «Double»</b> 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 <b>Блок-ролик двойной «Twin 36»</b> 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 <b>Блок-ролик парный «Tandem»</b> 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 <b>Блок-ролик с замком «Holder»</b> Разъемные щечки	•	•	5 2.5 2.5	25 12.5 12.5	90	•	•	•	•	52	13	—	79/186/39	400	12278 576	•	•
	vrго 0199 <b>Блок-ролик одинарный «Solo V2»</b> 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, Daxing West Road, Shilin Dist., Taiwan) и CHIEFSWOOD, LTD (SF-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 незащищенных 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 подсистем; 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 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 (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 страховочном режиме **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 действие может привести к непрогнозируемому 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 ползучего 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 подсистем см. на рисунке 4.  
Указание 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 пологом 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. Разрешена выработка — не более 10 %. Проверьте корректность работы всех подвижных частей и целостность клепок, отсутствие абразивных материалов (песок, лина и др.) в механизме.  
До и во время использования контролируйте корректное положение составных частей системы относительно друг друга. Контролируйте правильное положение карабинов 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 задействовано для остановки падения;
- применялось 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.  
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 прошедшее 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 неправомерно обращению. Избегайте контакта с агрессивными веществами (кислотами, клевыми основами, грунтовыми, 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 допускаются 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 (хозяйственным мылом). 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, означание 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 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, Покорный проезд,  
домоладь 14, от 3 до 1 юнк 2  
Тел./Факс: +7 (495) 544-46-04  
E-mail: info@vento.ru  
www.vento.ru