

ООО «ВЕНТО-2М»
125373, г. Москва, Походный проезд,
дом 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!

Руководство по эксплуатации. Инструкция. Паспорт

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты Блок-ролики



ТР ТС 019/2011
ГОСТ EN 795-2019



ВНИМАНИЕ! Деятельность, связанная с использо-
ванием 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 квали-
фицированного инструктора.
- Познакомиться с потенциальными возможностями и ограниче-
ниями по его применению.
- Осознать и принять вероятность возникновения рисков, связан-
ных с применением СИЗ.
Игнорирование этих предупреждений может привести к серьез-
ным травмам или даже смерти.

Рис. 1. Совместимые СИЗ



Гибкие анкерные линии
ГОСТ Р EN 353-2-2007

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

Соединительные элементы
ГОСТ Р EN 362-2008

Рис. 2. Идентификация и маркировка изделий

VENTO — Производитель

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

ЕАС - Единый знак обращения продукции на рынке госу-
дарств - членов Таможенного союза. Знак соответствия тре-
бованиям Технического регламента Таможенного союза

ТР ТС 019/2011 - Технический регламент Таможенного сою-
за «О безопасности средств индивидуальной защиты»

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

кН — Максимальная (разрушающая нагрузка)
Схема распределения
нагрузки на шкив
— Распределение нагрузки

Знак необходимости изучения инструкции

MAX: Ø mm Максимальный диаметр
каната / стального троса

Рис. 3. Состав изделий

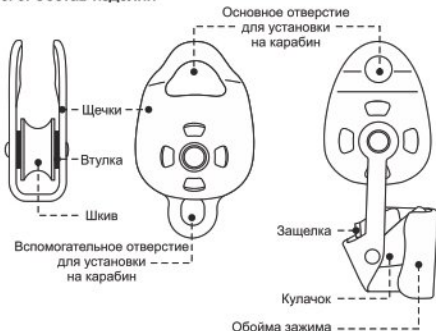


Рис. 4. Популярные схемы полиспастов

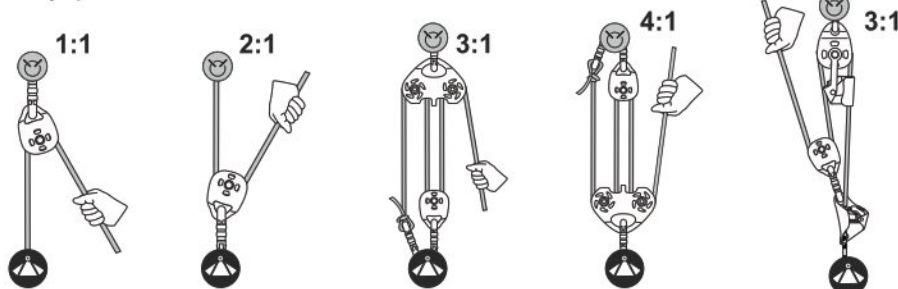


Рис. 5. Наведение переправы

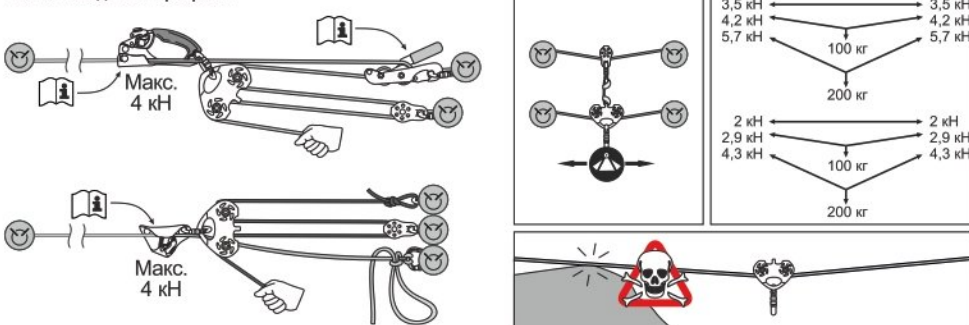


Рис. 6. Движение по переправе

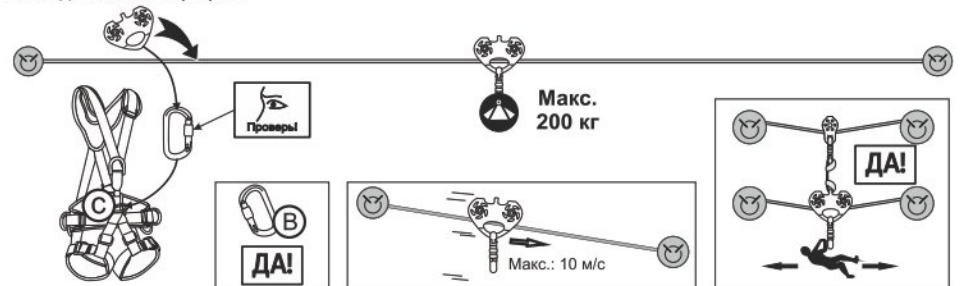


Рис. 7. Ограничения

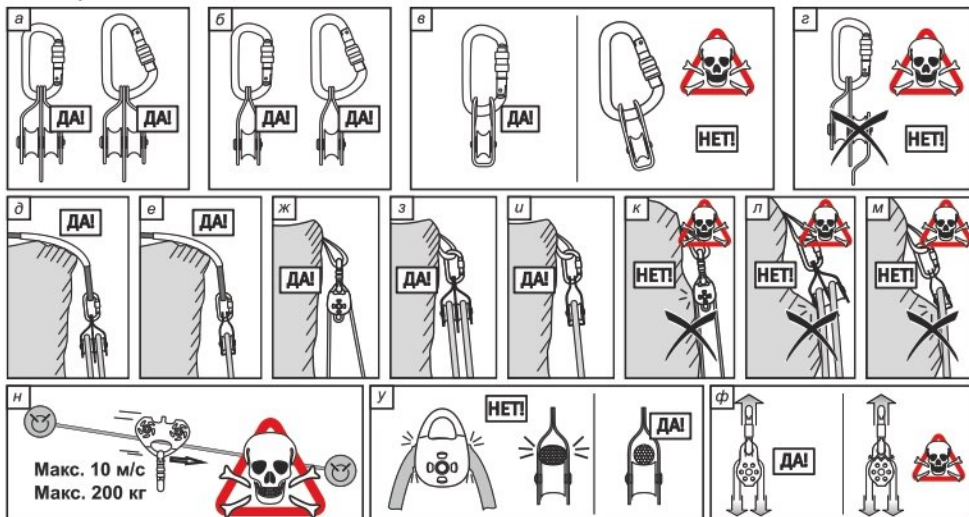


Рис. 8. Документ по оборудованию

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
																
	vnt 1095 Блок-ролик одинарный «Спасатель» Неразъемные щечки		•			70	•		•		21	13	—	45/82/33	88	TP TC 019/2011 ГОСТ EN 795-2019
	vnt 1099 Блок-ролик одинарный «Спасатель ЛЮКС» Неразъемные щечки	•				90	•			•	28	13	12	45/82/36	136	TP TC 019/2011 ГОСТ EN 795-2019
	vnt 1096 Блок-ролик одинарный «Спасатель Про V2» Неразъемные щечки	•				87		•		•	23	13	12	44/78/33	166	TP TC 019/2011 ГОСТ EN 795-2019
	vnt 1101 Блок-ролик одинарный «Большой» Разъемные щечки		•			70		•		•	61	10	8	80/143/43	876	TP TC 019/2011 ГОСТ EN 795-2019
	vnt 1091 Блок-ролик одинарный «Single» Разъемные щечки	•				90	•		•		27	11	—	66/95/31	110	TP TC 019/2011 ГОСТ EN 795-2019
	vnt 1104 Блок-ролик одинарный «Uno 36» Разъемные щечки	•				91	•		•		48	13	—	83/116/32	246	TP TC 019/2011 ГОСТ EN 795-2019
	vnt 1092 Блок-ролик двойной «Double» Разъемные щечки	•				90	•		•		27	11	—	62/98/43	172	TP TC 019/2011 ГОСТ EN 795-2019
	vnt 1105 Блок-ролик двойной «Twin 36» Разъемные щечки	•				91	•		•		48	13	—	83/140/55	428	TP TC 019/2011 ГОСТ EN 795-2019
	vnt 1097 Блок-ролик парный «Tandem» Неразъемные щечки, рядное расположение шкивов	•				91	•			•	28	13	12	108/81/36	270	TP TC 019/2011 ГОСТ EN 795-2019
	vnt 1093 Блок-ролик с зажимом «Holder» Разъемные щечки	•				90	•		•		52	13	—	79/186/39	400	TP TC 019/2011 ГОСТ EN 795-2019
	vnt 1094 Блок-ролик одинарный «Соло» Разъемные щечки	•				90	•		•		27	11	—	62/75/23	99	TP TC 019/2011 ГОСТ EN 795-2019
														 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 ненадежных переправ по высоте. Полный перечень работ, относящихся к работам на высоте определяется национальным правовым актом, в соответствии с которыми должны проводиться такие работы, и работодателем.

Описание
Предназначены для изменения направления приложения силы. Применяются:

- для организации переправ;
- 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-импортера.

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 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, 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 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 подсистем может привести к непроизвольному расхождению, 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 соединительными элементами. **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 пояском 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, лина 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 рабочего каната привязи и данным устройстве.
Во время эксплуатации все компоненты системы обеспечения безопасности и положения 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 должны 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;
- отсутствовали или не читались 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 удаленно от прямых солнечных и источников тепла.
Внимание! Изделие не должно подвергаться вредным и опасным факторам или неправильному обращению. Избегайте контакта с агрессивными веществами (кислотами, клевыми 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 удал 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, компетность 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 — 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 производителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия.
Рекламация 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.

Изготовлено по заказу ООО «ВЕНТО-2М» Россия, г. Москва, Покходный проезд, дом 14, эт 3 пом 1 ком 2 на производственной площадке «ShenZhen Ailot Technology Co., Ltd.», No. 5, Zhongqian West Second Road, Changping Town, Dongguan City, Guangdong Province, China, Китай

