



ООО "Венто-2М"
Россия, г. Москва,
ул. Нелидовская, д. 22.
Тел.: +7 (495) 544-46-64
E-mail: info@vento.ru
www.vento.ru

КАРАБИНЫ VENTO

ЕАС TR TC 019/2011



ВНИМАНИЕ. Деятельность, связанная с использованием данного снаряжения, потенциально опасна.

Перед использованием данного снаряжения Вы обязаны:

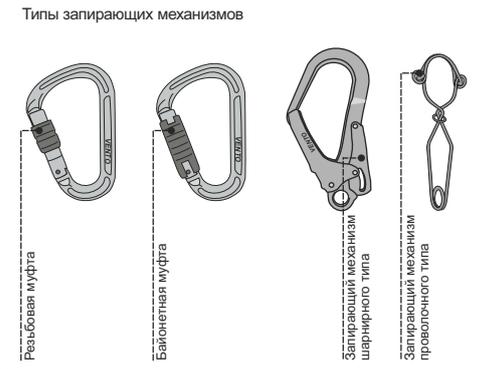
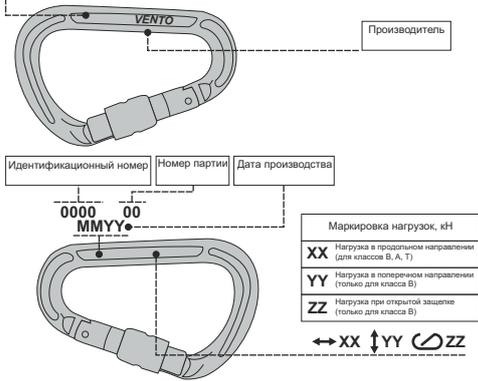
- Прочитать и понять инструкцию по эксплуатации.
 - Пройти тренировку по его применению под руководством квалифицированного инструктора.
 - Познакомиться с потенциальными возможностями и ограничениями по его применению.
 - Осознать и принять вероятность возникновения рисков, связанных с применением оборудования.
- Игнорирование этих предупреждений может привести к серьезным травмам или даже смерти.

Идентификация и маркировка изделия

ЕАС - Знак соответствия требованиям Технического регламента Единого таможенного союза России, Белоруссии и Казахстана о средствах индивидуальной защиты.

TR TC 019/2011
Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»

ГОСТ Р ЕН 362-2008 (не обозначается на маркировке соединительных карабинов)
Российский национальный стандарт: ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Соединительные элементы.
Классы - соединительных элементов:
A - самозакрывающийся соединительный элемент для подключения к специальному анкеру.
B - карабины различной формы и размера для общего применения.
T - конечный соединительный элемент.



Условные обозначения



Проверка



Опасно



Запирающий механизм закрыт



Запирающий механизм открыт

Рис. 1. Открытие / закрытие карабинов с резьбовой и байонетной муфтами

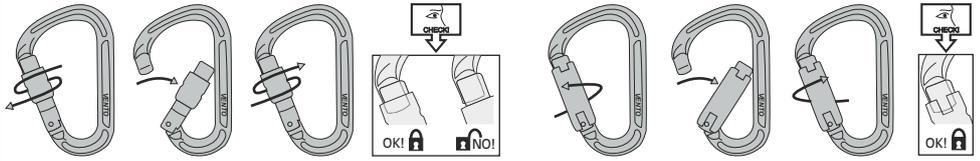


Рис. 2. Использование карабинов класса В

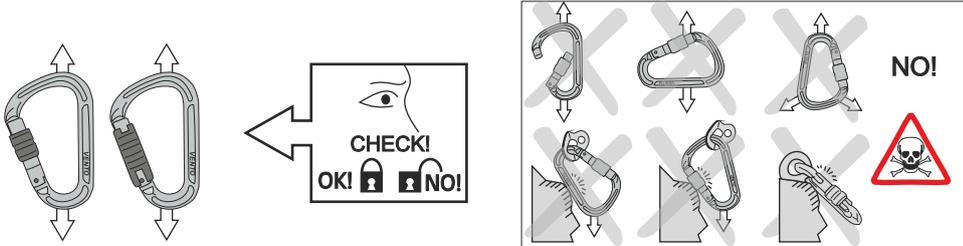


Рис. 3. Открытие / закрытие карабинов с запирающими механизмом шарнирного типа

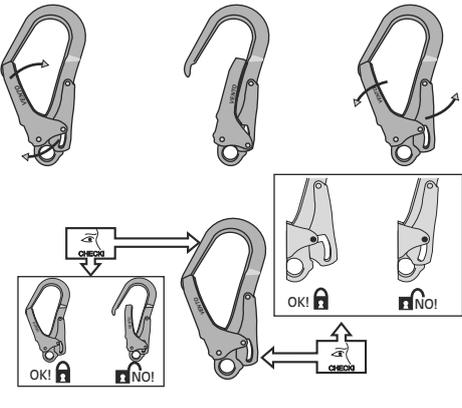


Рис. 4. Открытие / закрытие карабинов с запирающими механизмом проволочного типа

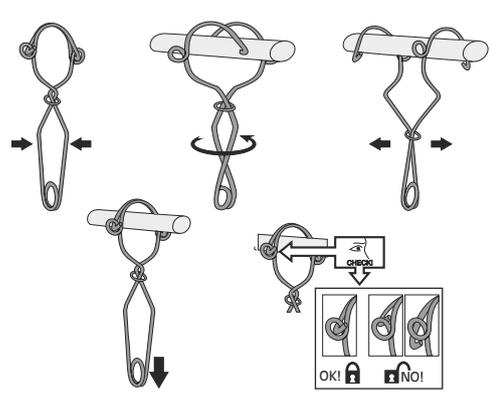
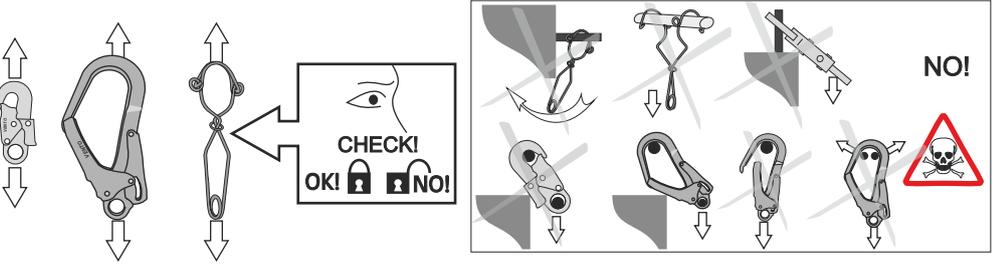


Рис. 5. Использование карабинов классов А и Т



Документ по оборудованию

Оборудование		
Модель/тип	Торговое наименование	Идентификационный номер
Производитель	Адрес	Телефон факса и сайт
Год изготовления / Дата истечения срока службы	Дата покупки	Дата первого применения
Другая релевантная информация (например, № документа)		

Хронология периодических проверок и ремонтов

Дата	Причина внесения записи (периодическая проверка или ремонт)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта и прочая информация	Фамилия и Подпись Компетентного лица	Следующая запланированная дата периодической проверки

Область применения.

Инструкция описывает общие принципы работы соединительных элементов (карабинов), но не отражает всего многообразия методов их применения.

Соединительные элементы (карабины) являются средством индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты. Карабины, сертифицированные на соответствие стандарту ГОСТ Р ЕН 362-2008, предназначены для соединения двух и более элементов страховочных систем, а также удерживающих систем и систем для позиционирования в рабочем положении.

Карабины не должны подвергаться нагрузкам, превышающим их предел прочности, использоваться не по назначению и вне пределов нормальных климатических условий.

Внимание! Принимая решение о начале деятельности, связанной с применением СИЗ от падения с высоты, имейте в виду потенциальную опасность подобной деятельности для здоровья и жизни. Вы самостоятельно несете ответственность за собственные действия и решения.

Работы на высоте и верхолазные работы, относящиеся к работам с повышенной травмоопасностью, должны осуществляться работниками не моложе 18 лет, имеющими медицинский допуск к данному виду работ, а также прошедшими специальную подготовку по выполнению работ на высоте и использованию СИЗ от падения с высоты или под непосредственным контролем квалифицированного в данной области специалиста.

В случае использования в спорте страховочное снаряжение может применяться только лицами, прошедшими специальный тренировочный курс или под непосредственным контролем квалифицированного инструктора. Дети и прочие лица, неспособные нести ответственность за свои действия, всегда должны находиться под непосредственным контролем квалифицированного инструктора.

Получение необходимых знаний, приобретение правильных навыков и соблюдение мер безопасности – Ваша личная ответственность.

Лично Вы несете ответственность за все полученные травмы и смертельный исход, наступившие в результате неправильного использования данного устройства.

Безопасность человека зависит не только от корректной работы СИЗ от падения с высоты, но и от способности выбирать правильное специализированное оборудование, в зависимости от типа и условий выполняемых работ, а также от умений и навыков использования СИЗ.

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. Вы должны пройти подготовительный курс, направленный на освоение техник проведения спасательных работ для их применения в случае необходимости.

Каждое СИЗ от падения с высоты имеет ограничения по использованию. Не допускается использование 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 в зависимости от условий и типа Вашей деятельности.

При выполнении работ на высоте эксплуатация СИЗ в страховочных и удерживающих системах, в системах позиционирования в рабочем положении, системах доступа, системах спасения и эвакуации должна осуществляться в соответствии с Инструкцией по применению и Правилами по охране труда при работе на высоте, действующими на территории РФ и Единого Таможенного Союза или же нормативными документами, действующими на территории государства, где используются указанные СИЗ.

Игнорирование этих предупреждений может привести к серьезным травмам или даже к смерти.

В случае возникновения вопросов по использованию данного изделия, свяжитесь с представителями ГК «Венто». Любые изменения конструкции изделия, а также дополнения, модификации или ремонт, не санкционированные ГК «Венто», не допустимы, т.к. существует риск понизить уровень безопасности СИЗ от падения с высоты.

Проверка изделий.

Перед каждым применением убедитесь в отсутствии трещин, деформации, рубцов, следов коррозии и износа на корпусе и защелке карабина. Проверьте корректность

открытия и закрытия защелки и муфты. Убедитесь в отсутствии посторонних предметов в защелке. Во время использования важно регулярно следить за состоянием устройства, его корректной работой и расположением относительно других элементов страховочной цепи.

В случае если изделие оказалось задействованным для остановки падения, выведите его из эксплуатации до тех пор, пока не будет письменного подтверждения компетентного лица о возможности дальнейшего применения данного СИЗ от падения с высоты. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия, обнаружения признаков снижения прочности обратитесь за консультацией к производителю или компетентному лицу.

Совместимость.

Убедитесь в совместимости карабинов с другими элементами страховочной цепи. Совместимость означает правильное взаимодействие и расположение: например, взаимодействие с подключаемыми устройствами, правильное приложение нагрузки на карабин и т.д. Несовместимость может привести к непроизвольному выстегиванию или разрушению карабина или других элементов страховочной цепи.

Классы соединительных элементов (карабинов)

Класс А – самозакрывающийся соединительный элемент для подключения к специальному анкеру.

Класс В – карабины различной формы и размера для общего применения.

Класс Т – конечный соединительный элемент, устанавливаемый таким образом, что нагрузка прикладывалась в определенном направлении.

Применение.

Соединительный элемент во время применения должен быть в закрытой защелке. С открытой защелкой прочность карабина существенно снижается (рис. 1.3, 4).

Запирающий механизм, препятствующий непроизвольному раскрытию карабина также должен быть закрыт. Регулярно проверяйте блокировку карабина во время использования. Загрязнения, такие как песок, краска, глина, лед и др. могут нарушить работу муфты. Старайтесь не допускать появления загрязнений на карабине.

Наибольшей прочностью карабин обладает при закрытой защелке и приложении нагрузки вдоль его главной оси. Приложение нагрузок в других направлениях, при открытой защелке, в другой плоскости, в случае ограничения карабина и давления извне опасны, т.к. прочность карабина в этом случае снижается, что может привести к его разрушению (Рис. 2,5).

Внимание! При использовании карабина исключите любое внешнее воздействие на защелку (например, страховочно-спусковым устройством, веревкой и т.д.), т.к. в случае сильной нагрузки защелка может сломаться (Рис. 2,5). Во избежание несчастных случаев любые системы обеспечения безопасности следует дублировать.

В случае использования при выполнении верхолазных работ и работ на высоте Вы должны помнить:

При использовании все СИЗ от падения с высоты должны быть собраны в единую систему, зафиксированы соединительно-анкеризирующей подсистемой к анкерному устройству, соответствующему требованиям ГОСТ Р ЕН 795-2011 или EN 795.

Анкерная точка крепления должна располагаться вертикально над пользователем, и разработана по форме и структуре таким образом, чтобы предотвратить случайное отсоединение защитного оборудования. Для обеспечения безопасности важно исключить слабины каната между пользователем и анкерной точкой.

В случае невозможности правильного позиционирования анкерной точки над пользователем, для обеспечения безопасного проведения высотных работ необходимо удостовериться в наличии свободного пространства под пользователем на рабочем месте перед каждым случаем применения, т.е. чтобы в случае падения не было возможно столкновение с землей или иными предметами на траектории падения.

Важно! В случае выполнения работ, где возможен риск падения с динамической составляющей, необходимо использовать страховочную привязь, соединенную с анкерной точкой крепления посредством соединительных элементов и динамической веревки (EN 892) или амортизаторов рывка, предназначенных для безопасной остановки падения, соответствующий ГОСТ Р ЕН 355-2010.

При использовании СИЗ от падения с высоты необходимо помнить об опасностях, которые могут снизить уровень безопасности СИЗ. Важно, чтобы СИЗ работали в установленном для них температурном режиме, по возможности исключить воздействие химических реагентов, режущих и абразивных воздействий,

климатических воздействий, мятящихся падений.

При возможном повреждении текстильных изделий при соприкосновении с острыми гранями, необходимо использовать дополнительные меры защиты СИЗ (протекторы).

Хранение и транспортировка.

Карабин должен транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных воздействий.

Хранить изделие следует сухим и очищенным от загрязнений, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов. Не допускается хранение в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами и другими химически активными веществами.

Изделие следует мыть в теплой воде без химически активных моющих средств. После очистки от загрязнения необходимо высушить естественным способом вдали от огня, других источников тепла, прямых солнечных лучей.

Чистка химически активными веществами запрещена!

Для продления срока службы карабина рекомендуется периодически смазывать подвижные части карабина смазкой на силиконовой основе. Остатки смазки необходимо удалить при помощи ветоши.

Инспекция и выбраковка.

Помимо проверки до и во время каждого применения, устройством должно подвергаться периодическим инспекциям квалифицированным специалистом. Частота таких тщательных проверок определяется интенсивностью и условиями применения изделий, но должна проводиться не реже одного раза в 6 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

Целесообразно закрепить каждое изделие за конкретным пользователем, чтобы знать историю использования оборудования. История использования устройства должна вестись в журнале учета или ведомости средств защиты (рис. 7).

Снаряжение от падения с высоты должно быть немедленно выбраковано, если:

- не удовлетворяло требованиям при проверке (предэксплуатационная проверка, периодическая проверка компетентным лицом);
- было подвергнуто действию сильного рывка или большой нагрузки;
- применялось не по назначению;
- отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные производителем;
- не известна полная история использования данного устройства;
- истек срок службы;
- были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные производителем;
- возникли сомнения в целостности устройства.

Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть уничтожено.

Срок службы.

Потенциальный срок службы – 10 лет с даты производства. Действительный срок службы изделия зависит от множества факторов: таких как интенсивность и частота использования, воздействие окружающей среды, компетентность пользователя, условия хранения и ухода за оборудованием и пр. Действительный срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, перечисленных в разделе «Инспекция и выбраковка снаряжения».

Внимание! При особых обстоятельствах, срок службы может сократиться до одного использования, например в следующих случаях: при работе с агрессивными химическими веществами, сильно загрязненными веревками, при экстремальных температурах, после сильных рывков или больших нагрузок и т.п. Гарантийный срок – 3 года.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение; изменение конструкции или переделка изделия; коррозия металла, возникшая вследствие неправильного хранения и плохого ухода, нарушения анодирования; повреждение, наступившие в результате несчастного случая или по небрежности, нарушение правил хранения, транспортировки, а также использование изделия не по назначению, в случае отсутствия идентификационных маркировок производителя.

ГК «Венто» не отвечает за последствия прямого, косвенного или иного ущерба наступившего вследствие неправильного использования своих изделий.

Артикул	Наименование карабина	вес, гр. (±10 гр.)	разр. вдоль, кN	разр. поперек, кN	разр. откр., кN	раскры- тие, мм (+2мм)	длина, мм (±2 мм)	ширина, мм (±2 мм)	Класс
црго 0013	АСтальной Овал» с муфтой keylock	178	25	7	7	16	106	58	B
црго 0010	АСтальной Овал автомат» с байонетной муфтой keylock	190	25	7	7	16	106	58	B
црго 0012	АСтальной универсальный» с муфтой keylock	212	30	7	7	21	111	66	B
црго 0011	АСтальной универсальный автомат» с байонетной муфтой keylock	224	30	7	7	21	111	67	B
црго 0014	АСтальной увеличенный» с муфтой keylock	242	35	7	7	25	125	79	B
црго 0015	АСтальной с кольцом» с муфтой	256	35	7	7	25	131	79	B
црго 0016	АСтальной с кольцом автомат» с байонетной муфтой	266	35	7	7	25	131	79	B
црго 0017	АСтальной с вертлюгом» с муфтой	382	35	7	7	25	183	79	B
црго 0018	АСтальной с вертлюгом автомат» с байонетной муфтой	392	35	7	7	24	183	79	B
црго 0015	АСтальной Косой» с муфтой	368	35	7	7	53	177	98	B
црго 0016	АСтальной Косой автомат» с байонетной муфтой	400	35	7	7	52	177	98	B
црго 0058	АМонтажный» дюраль	461	22	□	□	65	240	110	A
црго 0059	АМонтажный малый» дюраль	154	25	□	□	20	137	65	T
црго 0051	АМонтажный»	502	24	□	□	55	219	131	A
црго 0052	АМонтажный малый»	222	24	□	□	20	129	55	T
црго 0053	АТрубный» для труб до 80мм	296	22	□	□	80	340	140	A
црго 0054	АТрубный» для труб до 100мм	346	22	□	□	100	390	180	A
црго 0055	АТрубный» для труб до 140мм	386	22	□	□	140	440	215	A