

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



Таблица «Модели»

Наименование	Артикул	Длина троса	Масса	Наименование	Артикул	Длина троса	Масса
Средство защиты втягивающего типа «НВ-10»	vnt HB10	10 м	5,5 кг	Средство защиты втягивающего типа «НВ-20»	vnt HB20	20 м	9,8 кг
Средство защиты втягивающего типа «НВ-15»	vnt HB15	15 м	7,8 кг	Средство защиты втягивающего типа «НВ-32»	vnt HB32	32 м	16,4 кг

**Средства защиты втягивающего типа «НВ-10», «НВ-15», «НВ-20», «НВ-32»**

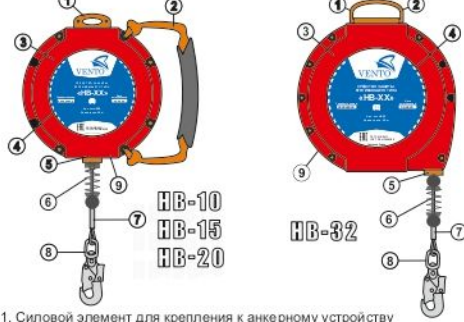


ТР ТС 019/2011  
ГОСТ Р EN 360 - 2008

**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. Внешний вид, составные части и параметры**



1. Силовой элемент для крепления к анкерному устройству
2. Рюкзак для транспортировки устройства
3. Пластиковый защитный корпус
4. Идентификационная этикетка
5. Выходное отверстие для страховочного троса
6. Успокоитель троса
7. Стальной трос с концевой заделкой в металлический коуш
8. Стальной карабин с вертолом и индикатором срыва
9. Графические пиктограммы по использованию устройств (на оборотной стороне)

**Рис. 2. Маркировка изделия**

ЕАС - Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза. Знак соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза



**Нормативная документация**

ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза «Обязательные средства индивидуальной защиты»  
ГОСТ Р EN 360-2008 «ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа. ОТТ. Методы испытаний»

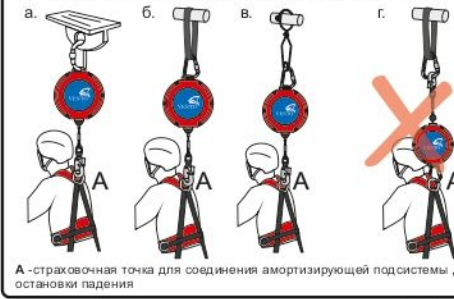
**Обозначения специфических условий использования**

- Обязательная проверка** перед каждым применением наличия маркировки, состояния карабина и индикатора срыва
- Температурный диапазон** использования устройства - от -60° до +50°
- Для корректной работы** карабин должен быть соединен со страховочной точкой на привязи, обозначаемой буквой «А»
- Использование тросовых блокирующих устройств** в горизонтальной плоскости допустимо только с соблюдением рекомендаций изготовителя!
- Избегайте контакта** троса с острыми краями, возможности удара на острый угол при падении пользователя.
- Не разбирайте устройство!** Запрещено разбирать устройство и проводить самостоятельный ремонт. Проведение самостоятельного ремонта приводит к снятию с гарантии!
- Хранить устройство** в прохладном сухом помещении вдали от прямых солнечных лучей, влаги, химических активных веществ.
- Не допускайте** бесконтрольного втягивания троса в устройство, это может повредить втяжной механизм (не является гарантийным случаем). Используйте для контроля скорости втягивания шнура!
- Избегайте контакта** втягивающего механизма с водой, маслом, химическими активными веществами

**Условные обозначения**

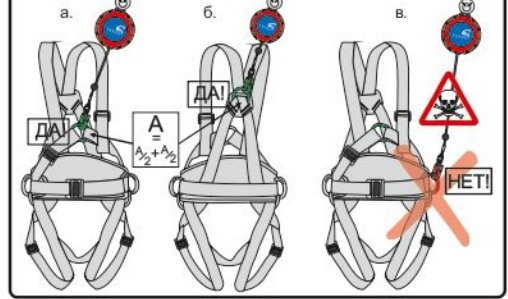
- Точка анкерного крепления** (символ: A)
- Правильное выполнение тех. приема** (символ: ДА!)
- Неправильное выполнение тех. приема** (символ: НЕТИ!)
- Опасно для жизни!** (символ: предупреждение)
- Внимание!** (символ: предупреждение)

**Рис. 3. Соединение блока «НВ» с анкерным устройством**

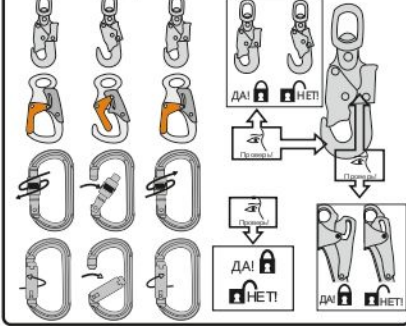


А - страховочная точка для соединения амортизирующей подсистемы для остановки падения

**Рис. 4. Соединение НВ с привязью**



**Рис. 5. Общие принципы использования карабинов**



**Рис. 6. Ограничения по способу приложения нагрузки** относятся ко всем типам карабинов

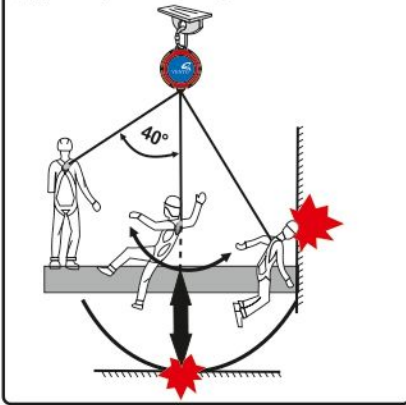


См. Инструкцию по применению карабинов

**Рис. 7. Проверка индикаторов срыва на карабине**



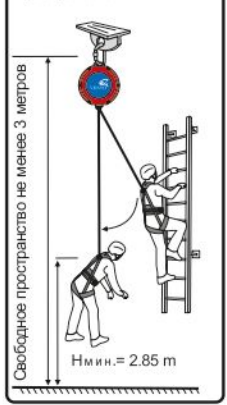
**Рис. 8. Ограничения по использованию средств защиты втягивающего типа НВ**



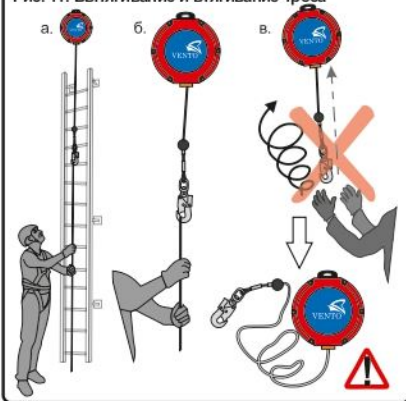
**Рис. 9. Использование на горизонтальных и наклонных поверхностях**



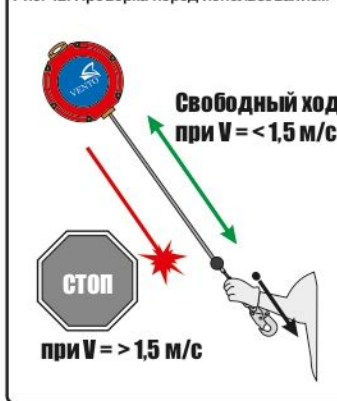
**Рис. 10. Запас свободного пространства**



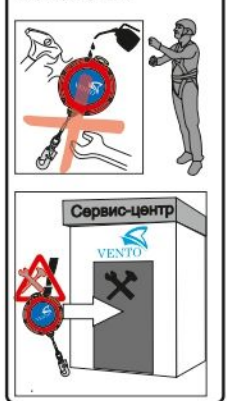
**Рис. 11. Вытягивание и втягивание троса**



**Рис. 12. Проверка перед использованием**



**Рис. 13. Ремонт**



ООО «ВЕНТО-2М» оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию своей продукции, не влекущих снижения потребительских свойств.

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

**Средство защиты втягивающего типа** — средство защиты с функцией самоблокировки и автоматическим средством натяжения и возврата втягивающегося троса. Функция рассеивания энергии может быть введена в само устройство, или поглотитель энергии может быть введен во втягивающийся трос.  
**Втягивающийся трос** — соединительный элемент средства защиты втягивающего типа.  
Втягивающийся тросом может быть проволочный канат, тканая лента или канат из синтетического волокна и они могут иметь длину больше чем 2 м.

**Анкерное устройство** — элемент или ряд элементов или компонентов, который включает точку или точки анкерного крепления.

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 неогороженных 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**

Составные части изделия представлены на рис. 1. Дополнительно устройству комплектуется дополнительным карабином класса В, анкерным устройством типа В, кейсом для транспортировки (кроме НВ-032). СИЗ втягивающего типа «НВ» предназначено для использования в страховочных системах в качестве соединительно-амортизирующей подсистемы. Страховочная система, обеспечивающая безопасную остановку падения пользователя, состоит из страховочной привязи и присоединяемой



соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь и анкерное устройство (рис. 3). Используется в том числе в случае недостаточного запаса свободного пространства между анкерным устройством и ниже лежащей поверхностью.

#### 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, изготовленных ООО «ВЕНТО-2М», за пределы РФ, перепродавец должен предоставить инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке и ремонту на государственном языке страны-импортера.

**Внимание!** СИЗ от падения с высоты может применяться только лицами, прошедшими специальное обучение или под непосредственным контролем специалиста, прошедшего обучение (ответственного исполнителя работ).

Перед использованием и во время использования СИЗ пользователь должен четко представлять, каким образом будет выполнена процедура спасения и эвакуации; она должна быть выполнена безопасно и эффективно.

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. Изготовитель не несет ответственности за риски и травмы, возникшие при неправильном использовании изделия.

**Внимание! ознакомиться 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 изготовителя 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 рассоединению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности.

Проверьте совместимость элемента крепления (А) страховочной привязи и соединительных элементов, соединительных элементов и анкерного устройства (рис. 3, 4).

Перед использованием СИЗ втягивающего типа НВ с другими СИЗ, внимательно изучите инструкции к ним с целью убедиться в возможности совместного использования, а также узнать возможные ограничения по использованию.

Не допускается использовать 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, а также способы их соединения в единую систему в зависимости от условий и типа проводимых работ.

Для уменьшения риска травмирования работника, 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.

В случае если СИЗ оказалось задействованным для остановки падения или не удовлетворило проверке перед использованием, выведите его из эксплуатации до тех пор, пока не будет письменного подтверждения компетентного лица о возможности дальнейшего применения данного СИЗ от падения с высоты. При возникновении сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к изготовителю или компетентному лицу.

При использовании все СИЗ от падения с высоты должны быть собраны в единую систему, зафиксированы соединительно-амортизирующей подсистемой к анкерному устройству.

**Внимание!** Необходимо помнить о наличии свободного пространства под пользователем для безопасной остановки падения. Расчет высоты свободного пространства см. на рисунке 10.

Убедитесь в невозможности случайного отсоединения защитного оборудования. **Внимание!** Помните об общих принципах безопасного использования карабинов (рис. 5).

Располагайте анкерное устройство над пользователем для сведения к минимуму как самой возможности падения, так и глубины возможного падения.

Корпус устройства должен быть закреплен на анкерном устройстве. Трос устройства должен быть соединен карабином со страховочной точкой на привязи, соответствующей (рис. 4). Присоединение к иным элементам привязи запрещено.

В случае невозможности расположения анкерного устройства над пользователем (в случае применения на горизонтальных и наклонных плоскостях) для обеспечения безопасного проведения высотных работ необходимо использовать дополнительное звено, рассеивающее кинетическую энергию. Например, амортизатор ABS, арт. vnt abs), а также убедиться в наличии свободного пространства над ниже лежащей поверхностью. Ограничения и

рекомендации по использованию в горизонтальной плоскости изображены на рисунке 9.

В случае использования блокирующего устройства при передвижении по вертикальной лестнице рекомендуется подключать страховочную линию к грудной страховочной точке, чтобы избежать травмирования лицевой части черепа в случае падения (рис. 4, а).

В остальных случаях крепите страховочный строп к точке на спине (рис. 4, б). В случае падения пользователь будет находиться в анатомически правильном положении. Не допускается подключение блокирующего устройства к точкам, предназначенным для удержания и позиционирования (рис. 4, в).

- При использовании СИЗ от падения с высоты необходимо помнить о факторах, снижающих уровень безопасности СИЗ:
  - обращайте внимание на способы приложения нагрузки к карабином (рис. 6);
  - необходимо исключить маятниковое воздействие (рис. 8);
  - при возможности повреждения при соприкосновении с острыми гранями, необходимо использовать дополнительные меры защиты СИЗ (протекторы);
  - во время эксплуатации все компоненты системы обеспечения безопасности следует оберегать от попадания масел, кислот, растворителей, химических осев, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями раскаленного металла и заостренными поверхностями, абразивными веществами и другим воздействием, снижающего прочностные характеристики материалов, из которых изготовлены СИЗ.

Перед использованием обязательно проведите функциональную проверку механизма (рис. 12).

Для втягивания троса используйте втяжной шнур, входящий в комплектацию устройства (рис. 11).

**Запрещено отпускать, страховочный строп для свободного втягивания в устройство, так как это приводит к поломке устройства.**

Контролируйте втягивание при помощи дополнительного шнура (рис. 11б, в).

Любые изменения конструкции изделия, а также дополнения, модификации или ремонт запрещены.

Температурный режим эксплуатации от минус 50 до плюс 50 °С.

#### Внимание!

Разборка корпуса, обслуживание тормозного механизма, проведение ремонта может быть осуществлено только сотрудниками ООО "ВЕНТО-2М" или аккредитованными организациями. (рис. 13).

#### 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. **Внимание!** Проверьте все составные части СИЗ (рис. 1). В случае выявления повреждения троса, соединительных элементов или других составных частей эксплуатации не допускается.

Все металлические детали должны быть проверены на отсутствие трещин, химических, механических повреждений, не должны иметь следов коррозии и деформации. Проверьте корректность работы всех подвижных частей и целостность клепок, отсутствие абразивных материалов (песок, глина и др.) в механизме. Проведите функциональную проверку запорных элементов и фиксаторов карабинов. Необходимо проверить состояние индикаторов срыва (рис. 7). Проверьте места соединения СИЗ с другими элементами системы.

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 изготовителю 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 проводятся компетентным лицом или организацией, уполномоченной проводить проверки, строго в соответствии с процедурами периодических проверок изготовителя или самим изготовителем.

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».

СИЗ от падения с высоты должно быть немедленно изъяты из эксплуатации, если:

- сработал индикатор срыва;
- 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 изготовителем;
- неизвестна полная история использования данного СИЗ от падения с высоты;
- истек срок службы;

• были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные изготовителем;

• возникли сомнения в целостности (комплектности, совместности) СИЗ от падения с высоты.

Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть 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

Средство защиты втягивающего типа, бывшее в употреблении, должно быть очищено от загрязнений и просушено. Чистке подвергаются трос и соединительные элементы.

Для чистки грязного изделия используйте теплую воду (если необходимо, также нейтральное мыло). Сушите и храните изделие вдали от прямых солнечных и источников тепла. Сушите только при комнатной температуре. Чистка химически активными веществами запрещена!

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

СИЗ от падения с высоты должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных и климатических воздействий.

Изделия должны быть защищены от факторов, приводящих к повреждениям. НВ должны храниться сухими и очищенными от загрязнений, вдали от отопительных приборов. Не допускается хранение изделий в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами, щелочами и другими химически активными веществами. Нельзя хранить изделия под воздействием прямых солнечных лучей.

НВ должны храниться в хорошо вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С, с относительной влажностью воздуха не более 60 %, на стеллажах или в развешанном состоянии, вдали от источников тепла (не ближе 1 м), не допуская контактов с огнем, коррозионными поверхностями. В климатических зонах с повышенной влажностью относительная влажность воздуха в помещении хранения допускается до 70 процентов. В этом случае контроль за качеством изделий должен проводиться не реже одного раза в месяц.

В случае невозможности дальнейшей использования изделия, оно подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

#### Сроки службы и гарантии изготовителя

Срок хранения изделий — не ограничен при соблюдении правил периодической проверки изделий на отсутствие повреждений/следов износа и условий хранения.

Срок службы — не более 10 лет с даты ввода в эксплуатацию. 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 «Периодическая проверка и выбраковка СИЗ».

**Внимание!** В определенных случаях срок службы может сократиться до одного использования, например: при работе с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при контакте с острыми гранями, после динамической нагрузки и т.п.

Гарантийный срок на любые дефекты материала или изготовления — 3 года с даты продажи.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, изменение конструкции или передела 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 изготовителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия.

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.**

Сделано в России