



ООО «ВЕНТО-2М»

Россия, г. Москва, ул. Нелидовская, д. 22.
Тел./факс: +7 (495) 544-46-64
E-mail: info@vento.ru www.vento.ru

БЛОКИРУЮЩИЕ ИНЕРЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА ВТЯГИВАЮЩЕГО ТИПА «НВ» НВ-03, НВ-06, НВ-10, НВ-15, НВ-20, НВ-32

ЕАС ТР ТС 019/2011 ГОСТ Р ЕН 360-2008

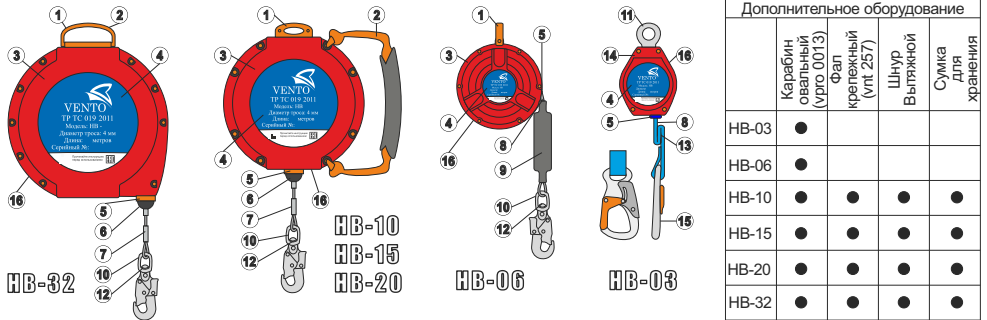


ВНИМАНИЕ! Деятельность, связанная с использованием средств индивидуальной защиты от падения с высоты, потенциально опасна!

Перед использованием СИЗ Вы обязаны:
- Прочитать и понять инструкцию по эксплуатации.
- Пройти тренировку по применению СИЗ от падения с высоты под руководством квалифицированного инструктора.
- Познакомиться с потенциальными возможностями и ограничениями по применению СИЗ от падения с высоты.
- Осознать и принять вероятность возникновения рисков, связанных с применением оборудования.

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

Рис. 3. Составные части блокирующих инерционных устройств тягивающего типа «НВ» (ООО «Венто-2М» оставляет за собой право на внесение изменений в выпускаемую продукцию, не влекущих изменений эксплуатационных свойств)



1. Силовой элемент для крепления к анкерному устройству.
2. Рукоять для транспортировки устройства
3. Пластиковый защитный корпус
4. Идентификационная этикетка
5. Выходное отверстие для страховочных троса / ленты
6. Резинопластовый бампер (тросовые блоки)
7. Стальной трос с концевой заделкой в металлический коуш.
8. Полиамидная лента (20 мм для НВ-06, 25 мм для НВ-03)
9. Амортизатор рывка
10. Стальной карабин с интегрированным поворотным звеном
11. Алюминиевый силовой элемент для крепления к анкерному устройству с интегрированным поворотным звеном вертлюгом. Доступно только НВ-03
12. Индикатор срыва интегрированный в вертлюг
13. Индикатор срыва в виде разрываемого шва.
14. Алюминиевый защитный корпус
15. Алюминиевый карабин. Доступно на НВ-03
16. Графические пиктограммы по использованию устройств (на оборотной стороне)

Рис. 1. Идентификация и маркировка изделия.

Единый знак обращения продукции на рынке стран Таможенного союза, соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»

Производитель	VENTO	Тип средства индивидуальной защиты	Блокирующее устройство тягивающего типа
Наименование модели	Блокирующее устройство тягивающего типа	Диаметр троса / Ширина ленты	Модель: НВ-10 Диаметр троса: 4 мм Длина: 10 метров
Рабочая длина троса / ленты устройства	Серийный №: НВ10-144001	Индивидуальный серийный номер изделия	ТР ТС 019/2011 ГОСТ Р ЕН 360-2008
Знак необходимости изучения инструкции	Иконка книги		

ТР ТС 019/2011 - Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».
ГОСТ Р ЕН 360-2008. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты тягивающего типа.

Рис. 2. Обозначения специфических условий использования.

Обязательная проверка перед каждым применением наличия маркировки, состояния тросовой или текстильной петли, состояния карабина и индикатора срыва

Проверка плавной работы механизма без заеданий при вытягивании и втягивании троса или ленты

Для корректной работы карабин должен быть соединен со страховочной точкой на привязи, обозначаемой буквой «А» (ГОСТ Р ЕН 361-2008)

Не допускайте риска возникновения возможности маятника при падении. Максимальный угол отклонения троса от вертикали не должен быть больше 40

Использование ленточных блокирующих устройств в горизонтальной плоскости опасно.

Использование тросовых блокирующих устройств в горизонтальной плоскости допустимо только с соблюдением рекомендаций производителя!!!

Избегайте контакта троса с незащищенными острыми краями, возможности удара на острый угол при падении пользователя.

Не допускайте неконтролируемого втягивания троса или ленты в устройство, т.к. это может повредить вытяжной механизм (не является гарантийным случаем). Используйте для контроля скорости вытяжной шнур, входящий в комплект!

Не разбирайте устройство! Запрещено разбирать устройство и/или проводить самостоятельный ремонт. Проведение самостоятельного ремонта приводит к снятию с гарантии!

Хранить устройство необходимо в прохладном сухом помещении вдали от прямых солнечных лучей, влаги, химически активных веществ.

Избегайте контакта втягивающего механизма с водой, маслом, химически активными

Температурный диапазон допустимости использования устройства - от -40° до +65°

Рис. 4. Соединение блока «НВ» с анкерным устройством ГОСТ Р ЕН 795-2010

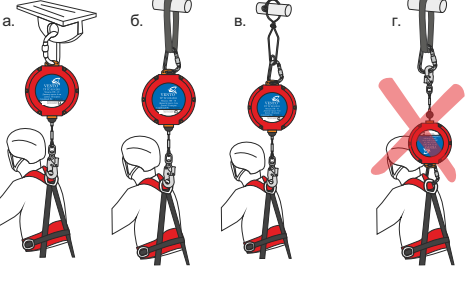


Рис. 5. Соединение блокирующего устройства с привязью.

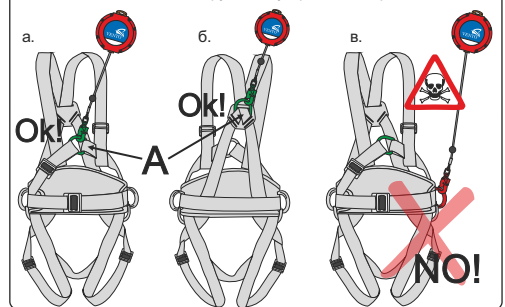


Рис. 6. Общие принципы использования карабинов ГОСТ Р ЕН 362-2008

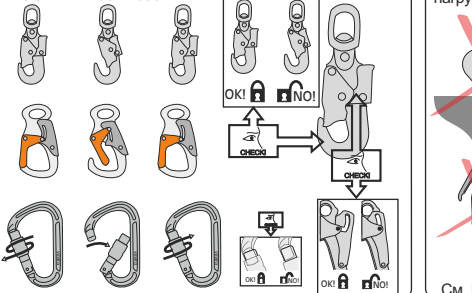


Рис. 7. Ограничения по способу приложения нагрузки относятся ко всем типам карабинов



Рис. 8а. Проверка индикаторов срыва на карабине



Рис. 9. Ограничения по использованию блокирующих устройств тягивающего типа НВ

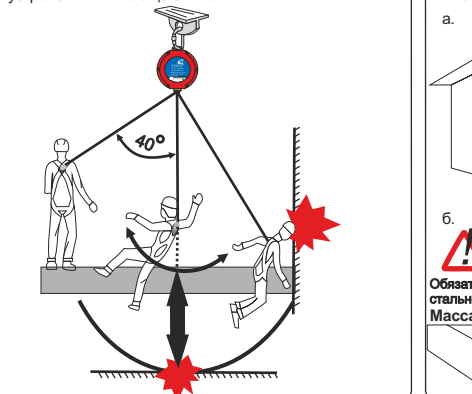


Рис. 10. Использование на горизонтальных и наклонных поверхностях



Рис. 11. Запас свободного пространства

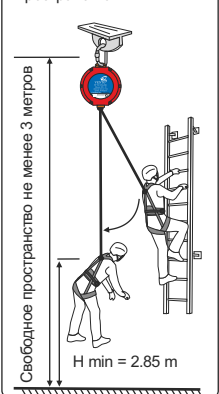


Рис. 12. Вытягивание и втягивание троса/ленты

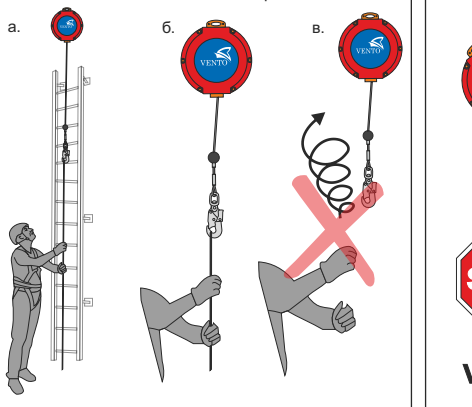


Рис. 13. Проверка перед использованием

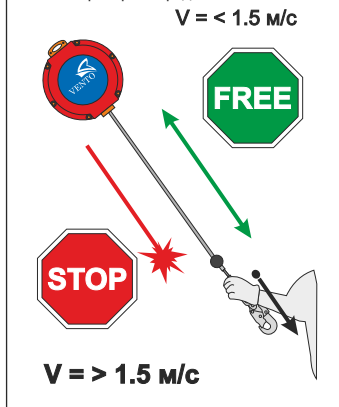


Рис. 14. Ремонт



1. Область применения. Основные понятия. Блокирующие устройства втягивающего типа «НВ» являются средством индивидуальной защиты (далее СИЗ) от падения с высоты, входящим в состав системы безопасной остановки падения пользователя. Данные СИЗ соответствуют требованиям, предъявляемым Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011) и ГОСТ Р ЕН 360-2008.

К работам на высоте относятся выполняемые работником действия на расстоянии менее 2м от неогороженных перепадов высоты в 1,8 метра и более, а также осуществляемые подъемы и спуски на высоту 5 метров по вертикальным лестницам, угол наклона которых превышает 70° к горизонтальной поверхности.

Страховочная система, обеспечивающая безопасную остановку падения пользователя, состоит из страховочной привязи (ЕН 361) и присоединяемой соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь и анкерное устройство крепления (рис. 4).

Страховочная привязь – компонент страховочной системы, состоящий из лент, пряжек и других элементов (рис.3), предназначенный для охвата тела с целью предотвращения или остановки падения. Страховочная привязь должна соответствовать требованиям ГОСТ Р ЕН 361-2008.

Анкерное устройство – компонент страховочной системы, присоединенный к прочной поверхности. Минимальная допустимая нагрузка на анкерные устройства составляет 10кН. Анкерное устройство может являться структурным элементом конструкции или быть выполнено в виде мобильного анкерного устройства (ГОСТ Р ЕН 795-2010).

Блокирующие устройства втягивающего типа являются вариантом соединительно-амортизирующей подсистемы – элементом, связывающим между собой привязь и анкерное устройство, обеспечивающим остановку падения и поглощение силы, возникающей при остановке падения (рис. 3).

Соединительные элементы (карабины), входящие в любую страховочную систему должны соответствовать требованиям ГОСТ Р ЕН 362-2008 и/или ТР ТС 019/2011.

2. Основные положения и ограничения по эксплуатации. Эксплуатация блокирующих устройств втягивающего типа осуществляется в соответствии с Инструкцией по применению и Правилами по охране труда при работе на высоте, действующими на территории РФ и Таможенного Союза или же нормативными документами, действующими на территории государства, где используются указанные СИЗ.

Работы на высоте должны осуществляться работниками старше 18 лет, имеющими медицинский допуск к данному виду работ. СИЗ от падения с высоты могут применяться только лицами, прошедшими специальную подготовку, или под непосредственным контролем специалиста.

Безопасность пользователя СИЗ зависит от правильного подбора специализированного оборудования в зависимости от типа и условий выполняемых работ, от умений и навыков корректного использования СИЗ; совместимости используемых СИЗ (совместимость – правильное взаимодействие в процессе использования СИЗ). Несовместимое оборудование может привести к непроизвольному выстигиванию, разрушению или нарушению страховки другими видами снаряжения. Проверьте совместимость страховочной точки на привязи и соединительных элементов, соединительных элементов и анкерной системы (рис. 5). Внимательно изучите инструкции используемых Вами СИЗ и убедитесь в их совместимости.

Каждое СИЗ от падения с высоты имеет 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 в зависимости от условий и типа проводимых работ.

Во время эксплуатации все компоненты системы обеспечения безопасности следует оберегать от попадания масел, кислот, растворителей, химических основ, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями раскаленного металла и заостренными поверхностями, абразивными веществами, и другого воздействия, снижающего прочностные характеристики материалов изготовления СИЗ.

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.

Любые изменения конструкции изделия, а также дополнения, модификации или самостоятельный ремонт ЗАПРЕЩЕНЫ (рис. 14 а).

Разборка корпуса, обслуживание тормозного механизма, проведение ремонта, может быть проведено только сотрудниками ООО «ВЕНТО-2М» или аккредитованными организациями (рис. 14б).

3. Предэксплуатационная проверка. Перед каждым использованием СИЗ от падения с высоты все элементы системы должны пройти тщательную визуальную и тактильную проверку, чтобы убедиться в рабочем состоянии СИЗ, их целостности, совместимости, в том, что они действуют должным образом. Перед каждым применением блокирующих устройств необходимо

проверить корпус, ленту/трос, соединительный карабин на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений, следов коррозии, деформации. Необходимо проверить состояние индикаторов срыва (рис. 8а).

Проверьте места соединения СИЗ с другими элементами системы. Перед и во время использования контролируйте корректное расположение элементов системы друг относительно друга.

Проведите функциональную проверку устройства, чтобы удостовериться в правильной работе и способности остановить падение (рис. 13).

Во время использования оберегайте изделия от химического и механического повреждения.

В случае, если СИЗ было задействовано в остановке падения или, если оно 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. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к производителю или компетентному лицу.

4. Использование.

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

Корпус устройства должен быть закреплен на анкерном устройстве. Трос или лента устройства должны быть соединены карабином со страховочной точкой на привязи (см. Инструкцию к страховочной привязям) (рис. 4, 5).

Располагайте анкерное устройство над пользователем для сведения к минимуму как самой возможности падения, так и глубины возможного падения. Убедитесь в невозможности случайного отсоединения защитного оборудования. При использовании блокирующих устройств необходимо помнить о наличии свободного пространства под пользователем для безопасной остановки падения (рис. 11).

В случае невозможности расположения анкерного устройства над пользователем (в случае применения на горизонтальных и наклонных плоскостях) для обеспечения безопасного проведения вышних работ необходимо использовать дополнительное звено – стальную стропу с амортизатором аС12 производства VENTO (арт. vnt аС12), а также убедиться в наличии свободного пространства над нижележащей поверхностью. Расчет высоты свободного пространства приводится в Инструкции к стропам. Ограничения и рекомендации по использованию в горизонтальной плоскости изображены на рис. 10.

В случае использования блокирующего устройства при передвижении по вертикальной лестнице рекомендуется подключать страховочную линию к грудной страховочной точке, чтобы избежать травмирования лица и черепа в случае падения (рис. 5а).

Для общей защиты от падения подключайте страховочную линию к точке на спине. В случае падения пользователь будет находиться в анатомически правильном положении (рис. 5б).

Не допускается подключение блокирующего устройства к точкам, предназначенным для удержания и позиционирования (рис. 5в).

При использовании СИЗ от падения с высоты необходимо помнить о факторах, снижающих уровень безопасности СИЗ. Важно, чтобы СИЗ работали в установленном для них температурном режиме (от -40 до +65 гр. Цельсия), по возможности исключить воздействие химических реагентов, режущих и абразивных воздействий, климатических воздействий, маятниковые падения (рис. 9). При возможности повреждении при соприкосновении с острыми гранями, необходимо использовать дополнительные меры защиты СИЗ (протекторы).

5. Хранение и транспортировка.

СИЗ от падения с высоты должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных воздействий. Хранить привязи следует сухими и очищенными от загрязнений, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов. Не допускается хранение СИЗ от падения с высоты в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами и другими химически активными веществами. Периодически протирайте металлический трос и карабины сухой ветошью. Чистка химически активными веществами запрещена!

6. Маркировка на изделиях.

СИЗ от падения с высоты марки VENTO имеют читаемую маркировку в соответствии с ГОСТ Р ЕН 365-2010 (рис.1). Дополнительно к идентификационной маркировке (рис.2), блокирующие устройства втягивающего типа содержат пиктографические указания по специфике использования данных СИЗ.

В случае перепродажи СИЗ от падения с высоты марки VENTO за пределы РФ, перепродавец должен предоставить инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке и ремонту на государственном языке страны, где будет применяться указанное оборудование.

7. Сроки службы.

Срок годности – 5 лет с даты производства. По истечении указанного срока СИЗ втягивающего типа выводится из эксплуатации для прохождения заводской проверки,

в результате которой устанавливается дальнейший срок использования СИЗ. Заводские проверки могут проводиться только производителем или лицом, уполномоченным VENTO.

Действительный срок службы изделия зависит от множества факторов: таких как интенсивность и частота использования, воздействие окружающей среды, компетентность пользователя, условия хранения и ухода за СИЗ от падения с высоты и пр.

Действительный срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, перечисленных в разделе «Периодические инспекции и выбраковка СИЗ от падения с высотой».

Гарантийный срок – 3 года.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, изменение конструкции или переделка изделия, неправильное хранение и плохой уход, повреждение, наступившие в результате несчастного случая или по небрежности, нарушение правил хранения, транспортировки, а также использование изделия не по назначению, в случае отсутствия идентификационных маркеров производителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия, признаков самостоятельного вскрытия устройства, игнорировании предупреждений, указанных в настоящей инструкции.

Внимание! При особых обстоятельствах, срок службы может сократиться до одного использования, например, в следующих случаях: при работе с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при контакте с острыми гранями, после сильных рывков или больших нагрузок и т.п.

8. Периодические инспекции и выбраковка СИЗ от падения с высотой.

Перед вводом в эксплуатацию СИЗ втягивающего типа должно быть проведено проверке компетентным лицом согласно инструкции по периодической проверке.

Помимо проведения предэксплуатационной проверки пользователем, 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.

Работодатель имеет право организовать более частое проведение проверок в случае использования СИЗ в тяжелых условиях труда (повышенная влажность, морской климат, грязные условия труда).

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 отслеживания применения СИЗ от падения с высоты, целесообразно закрепить каждое изделие за конкретным пользователем, чтобы знать историю использования оборудования. История использования СИЗ от падения с высоты должна быть указана в журнале учета или ведомости средств защиты.


Результаты проверок в обязательном порядке заносятся в «Документ по оборудованию» в соответствии с требованиями ГОСТ Р ЕН 365-2010, п. 4.6. (см. Табл. 2)

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

- раскрыт один или несколько индикаторов срыва не удовлетворило требованиям при проверке (предэксплуатационная проверка, периодическая проверка компетентным лицом);
- было задействовано для остановки падения; применялось не по назначению;
- отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные производителем;
- не известна 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 производителем;
- возникли сомнения в целостности СИЗ от падения с высотой.

Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть уничтожено. Внимание! Использование СИЗ от падения с высотой, не прошедшего предэксплуатационную или периодическую проверку, потенциально опасно для жизни! Эксплуатация подобных СИЗ запрещена!

ООО «ВЕНТО-2М» не несет ответственности за последствия прямого, косвенного или другого ущерба, наступившего вследствие неправильного использования своих изделий. Помните, что несоблюдение правил эксплуатации и хранения потенциально опасно для Вашей жизни и здоровья.



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

Таблица 2. Документ по оборудованию (пример)				
Оборудование				
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

Предпродажная заводская проверка СИЗ втягивающего типа «НВ»	
Модель:	
Длина:	
Серийный номер:	
Дата производства:	
Приемо-сдаточные испытания:	
Отметка ОТК	
Дата:	