



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

«Энерго 70»

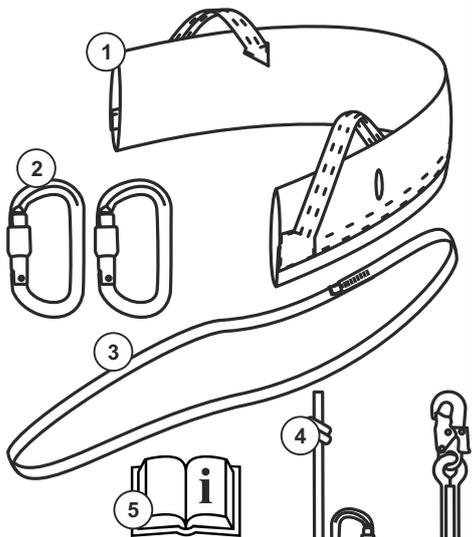
Комплект для подъема на опоры
Артикул комплекта: vnt enrg 70

Комплектующие (ТУ)	Артикул	Сертификат
Протектор «Энерго 70»	vnt enrg 70 p	Не подлежит обязательному подтверждению соответствия
Соединительные элементы класса В (ТУ 8786-041-42780816-14)	vpro 0012	EAC TP TC 019/2011
Анкерное устройство станционная петля «Люкс» (ТУ 8786-048-42780816-15)	vnt 203 60	EAC TP TC 019/2011
Строп с карабинами и регулятором длины модификации «В11у» (ТУ 8786-023-42780816-12)	vnt B1y vpro 0052 vpro 0013	EAC TP TC 019/2011

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. Состав комплекта



- 1 Протектор «Энерго 70», 1 шт.
- 2 Соединительные элементы класса В, 2 шт.
- 3 Анкерная петля, 1 шт.
- 4 Строп с регулятором длины и карабинами, 1 шт.
- 5 К каждому компоненту комплекта прилагается инструкция по эксплуатации

Рис. 16. Устройство протектора



Рис. 2. Условные обозначения

	Правильно
	Неправильно
	Опасно
	Внимание
	Проверка
	Запирающий механизм закрыт
	Запирающий механизм открыт

Рис. 3. Использование карабинов класса В

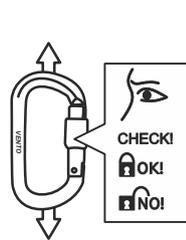


Рис. 3б.

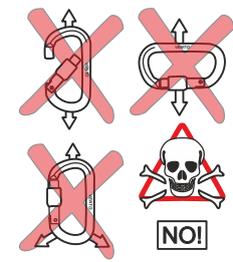
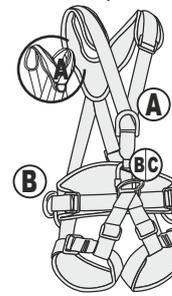


Рис. 4. Типы крепёжных точек страховочной привязи



ВНИМАНИЕ! Перед использованием снаряжения, убедитесь в совместимости используемых СИЗ!

Точка А - страховочная точка для остановки падения. Расположена на груди и спине.

Точки В - точки для позиционирования в рабочем положении. Расположены на поясе.

Точка С - брюшная точка для позиционирования в положении сидения и закрепления различных устройств для перемещения по канату.

Рис. 5. Установка петли в протектор

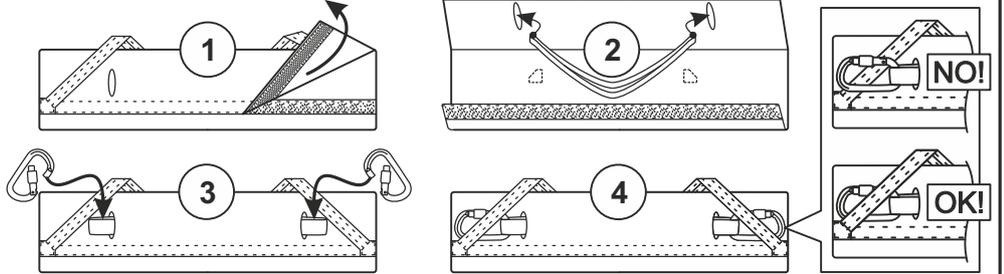


Рис. 6. Присоединение комплекта

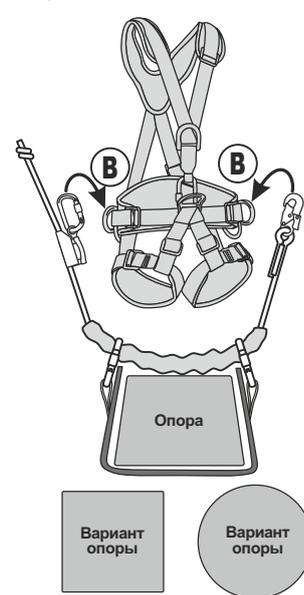


Рис. 7. Рабочее положение

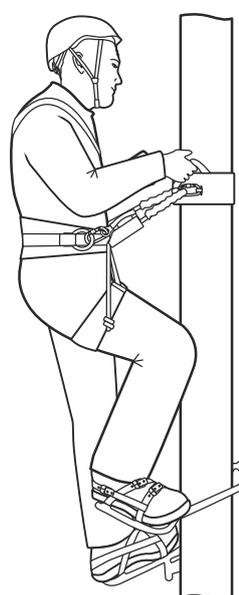


Рис. 8. Регулировка длины стропа

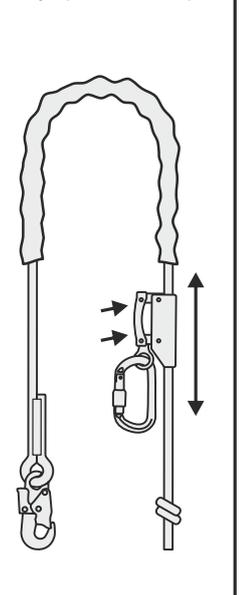


Рис. 9. Положения протектора

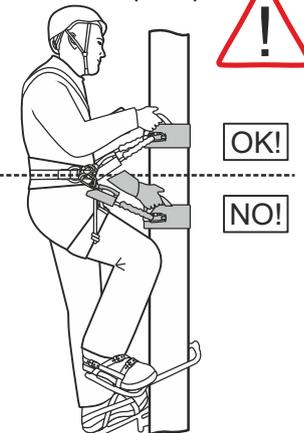


Рис. 10. Ограничение



Рис. 11. Проверьте опору!



Рис. 12. Документ по оборудованию, пример.

Оборудование					
Модель и тип		Торговое наименование	Идентификационный номер		
Производитель		Адрес	Телефон, факс, e-mail, веб-сайт		
Год изготовления и дата истечения срока службы		Дата покупки	Дата первого применения		
Прочая релевантная информация (например, № документа)					
Хронология периодических проверок и ремонтов					
Дата	Причина внесения записи (периодическая проверка или ремонт)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Следующая запланированная дата периодической проверки	

Состав комплекта «Энерго 70»:

Строп для рабочего позиционирования с регулятором длины и карабинами модификации «В11у» – 1 шт. (Арт.: vnt В1у; vрго 0052; vрго 0013)

Соединительные элементы класса В – 2 шт. (Арт.: vрго 0012)

Анкерное устройство «Петля станционная «Люкс» – 1 шт. (Арт.: vnt 203 60)

Протектор с ручками – 1 шт. (Арт.: vnt enrg 70 p)

Комплект «Энерго 70» предназначен для обеспечения безопасности пользователей осуществляющих подъем на деревянные и железобетонные опоры при помощи лазов (когтей). Данный комплект обеспечивает безопасность при выполнении работ на высоте, путем создания системы удерживания пользователя от падения и выполняет функцию системы позиционирования при выполнении работ в рабочей зоне.

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.

Страховочная привязь – компонент страховочной системы, состоящий из лент, пряжек и других элементов, предназначенный для охвата тела с целью предотвращения или остановки падения.

Удерживающая привязь – компонент удерживающей системы для охвата тела, с целью недопущения поладания работника в зоны, где существует риск падения с высоты.

Соединительно-амортизирующая подсистема – элемент, связывающий между собой привязь и анкерное устройство, обеспечивающий остановку падения и поглощение силы, возникающей при остановке падения, до приемлемых величин в соответствии с требованиями ТР ТС 019/2011.

Анкерное устройство – компонент страховочной системы, присоединенный к прочной поверхности.

Применяемый в комплекте «Энерго» принцип удерживающей системы ограничивает проскальзывание пользователя вдоль опоры, предотвращая его поладание в зону риска получения травмы при проскальзывании или разрушении когтей (лазов). В комплект входят сертифицированные компоненты и соединительная подсистема предназначенные для применения в системах удерживания и позиционирования.

Мобильное анкерное устройство в протекторе с ручками охватывает опору (структурный анкер), соединяется посредством стропа для рабочего позиционирования с элементами «В» интегрированного поясного ремня страховочной привязи, предотвращая возможность смещения пользователя вниз по опоре. Созданная удерживающая система перемещается пользователем вдоль опоры вверх и вниз при помощи протектора с ручками. При этом протектор выполняет функцию защиты удерживающей системы от истирания об опору (рис. 7).

Комплект используется совместно со страховочными привязями, имеющими интегрированный поясной ремень (два боковых элемента крепления «В») для позиционирования и удерживания. Применение комплекта совместно со страховочной привязью, определяется необходимостью наличия элемента крепления «А» на привязи для проведения, в случае необходимости, спасательных работ.

Для перемещения пользователя вдоль опоры должны применяться дополнительные средства для подъема – лазы или когти (гафты).

2. Основные положения и ограничения по эксплуатации.

Эксплуатация СИЗ от падения с высоты в страховочных, удерживающих системах, в системах доступа и позиционирования в рабочем положении, 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.

Работы на высоте относятся к работам с повышенной травмоопасностью, должны осуществляться работниками старше 18 лет, не имеющими медицинских противопоказаний к данному виду работ.

СИЗ от падения с высоты могут применяться только лицами, прошедшими специальное обучение, или под непосредственным контролем компетентного специалиста (ответственного исполнителя работ).

Безопасность пользователя зависит от правильного подбора средств индивидуальной защиты в зависимости от характера и условий выполняемых работ; от умений и навыков корректного использования СИЗ; совместимости используемых СИЗ (совместимость – правильное взаимодействие компонентов и подсистем в процессе использования). Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непроизвольному рассоединению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности.

Проверьте совместимость элементов крепления на привязи и соединительных элементов. Компонентов соединительно-амортизирующей и соединительной подсистем. Соединительных элементов и анкерных устройств.

Каждое СИЗ от падения с высоты имеет ограничения по использованию. Не допускается использовать СИЗ от падения с высоты под нагрузками превышающими рабочие, которые определены производителем или вне пределов применимых к нему функциональных ограничений, применять не в соответствии с его прямым назначением.

СИЗ от падения с высоты должны соответствовать характеру выполняемых работ.

Перед использованием комплекта «Энерго» внимательно изучите инструкцию ко всем входящим в него компонентам и подсистемам, которые входят в его состав, с целью убедиться в их совместимости, а также узнать возможные ограничения по использованию.

Для соединения отдельных элементов удерживающей системы используйте соединительные элементы класса А, В или Т. Основные ограничения по использованию соединительных элементов, входящих в состав комплекта «Энерго» представлены на рис. 3.

СИЗ от падения с высоты должно применяться в соответствии с его прямым назначением, не допускается использовать СИЗ в условиях, которые запрещены.

Основные требования и ограничения по использованию комплекта «Энерго», представлены на рис. 9, 10.

В процессе эксплуатации удерживающей соединительной подсистемы, необходимо контролировать, что бы, она не опускалась ниже уровня поясного ремня пользователя (рис. 9).

Обязательно изучите инструкцию к лазам (гафты, когти)

При нарушении у пользователя координации движений или проскальзывании лазов вдоль опоры, удерживающий комплект «Энерго» обеспечивает надежную фиксацию пользователя в рабочей зоне. Для данной ситуации 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 ремонт не допустимы, т.к. существует риск понизить уровень безопасности компонентов и подсистем входящих в состав комплекта, что приведет к снижению безопасности эксплуатации комплекта в целом.

3. Предэксплуатационная проверка.

Перед каждым использованием все элементы и компоненты системы обеспечения безопасности должны пройти тщательную визуальную и тактильную проверку с целью убедиться в том, что они находятся в рабочем состоянии и функционируют должным образом.

Проверяйте все компоненты и подсистемы (рис. 1).

Перед каждым применением необходимо проверить канат, зашивку, коуш, на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений. Проверьте места соединения СИЗ с другими компонентами и подсистемами. Все металлические детали должны быть проверены на отсутствие тепловых, химических и механических повреждений, не должны иметь следов коррозии и деформации. Проверьте корректность работ верхоподвижных частей и целостность клепок.

До и во время использования контролируйте корректное расположение составных частей системы друг относительно друга. Контролируйте правильное положение карабинов в местах соединения с элементами крепления на привязи и анкерными устройствами.

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

В случае, если СИЗ оказалось задействованным для остановки падения или выявлены дефекты при 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. Важно, чтобы СИЗ работали в установленном для них температурном режиме (от минус 40° до плюс 50°С).

4. Использование (рис. 5, 6, 7, 8).

Установите анкерную петлю в протектор и присоедините соединительные элементы (рис. 5).

- Регулятор длины стропа для рабочего позиционирования карабином присоедините к элементу «В» интегрированного поясного ремня страховочной привязи.

- Присоедините карабин анкерной петли в протекторе к канату стропа (рис. 6).

- Анкерную петлю в протекторе оберните вокруг опоры (рис. 6).

- Присоедините второй карабин анкерной петли в протекторе к канату стропа.

- Свободный конец стропа присоедините к левому элементу «В» интегрированного поясного ремня страховочной привязи.

- Установите защитный протектор стропа таким образом, что бы исключить трение об опору непосредственно самого стропа.

- Используя регулятор длины стропа, установите необходимое расстояние между опорой и работником (рис. 8).

- Установите лазы на опору.

- Начните движение вверх, поднимая удерживающую систему за ручки протектора вдоль опоры.

- Поднявшись на высоту 1 метр проверьте надежность фиксации удерживающей системы на опоре. Для этого отсоедините лазы от опоры, работник должен зависнуть на удерживающей системе.

- При эксплуатации удерживающей системы пользователь должен контролировать, что бы она не опускалась ниже уровня поясного ремня.

Внимание! Перед началом подъема убедитесь в надежности опоры согласно действующим правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок.

5. Хранение и транспортировка.

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 0° до плюс 30°С, 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, разрушающими полимеры.

СИЗ можно мыть в теплой воде с нейтральным мыльным раствором (хозяйственным мыло). После очистки сушить естественным способом вдали от огня, других источников тепла, прямых солнечных лучей. Чистка химически активными веществами запрещена!

6. Маркировка на изделиях.

Сертифицированные СИЗ от падения с высоты, произведенные «VENTO», имеют маркировку в соответствии с ТР ТС 019/2011. В случае перепродажи СИЗ от падения с высоты, произведенных ГК «VENTO», за пределы РФ, перепродавец должен предоставить инструкцию по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке и ремонту на государственном языке страны, где будет применяться указанное оборудование.

Значения маркировки см. в инструкциях к каждому компоненту и подсистеме, входящим в комплект.

7. Сроки службы.

Срок хранения – 7 лет с даты производства, указанной на маркировочной бирке изделия при соблюдении условий хранения.

Срок службы - не более 5 лет с даты ввода в эксплуатацию. Фактический 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, окончание срока хранения и пр.

Фактический срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, перечисленных в разделе «Периодическая проверка и выбраковка СИЗ от падения с высоты».

Гарантийный срок – 1 год.

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 маркировок производителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия.

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 динамического нагружения или статических нагрузок более 10% от номинальной прочности и т.п.

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

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 использования оборудования. 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. 12 - пример «Документа по оборудованию»

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

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки или периодической проверки 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;

- 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.

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.

