

Спусковые устройства

ТУ 8786-017-42780816-10



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 снаряжения.

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

Рис. 1. Общий вид и составные части изделий

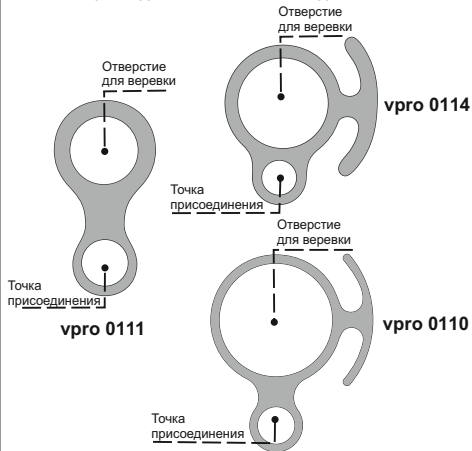


Рис. 2. Маркировка изделия

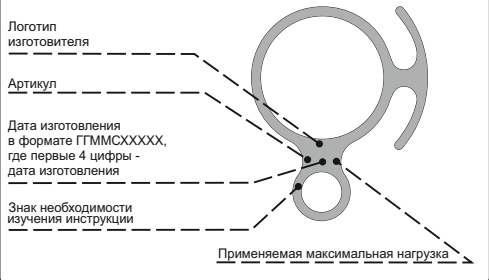


Рис. 3. Установка на беседку

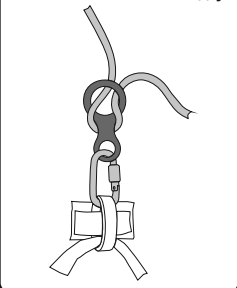


Рис. 4. Установка на точку

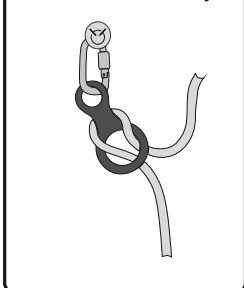


Рис. 5. Открытие / закрытие / фиксация запорного элемента с ручным запирающим



Условные обозначения



Опасно



Проверка



Внимание



Правильно



Анкерное устройство



Неправильно

Таблица «Модели»

Артикул	Название	Материал	Масса, г	Нагрузка, кН	Диаметр веревок, мм
vpro 0111	«Восьмерка классическая»	дюралюминий	128	35	8-12
vpro 0114	«Восьмерка рогатая»	дюралюминий	132	22	8-12
vpro 0110	«Восьмерка рогатая Про»	сталь	384	30	8-12

Рис. 6. Заправка веревки для спуска

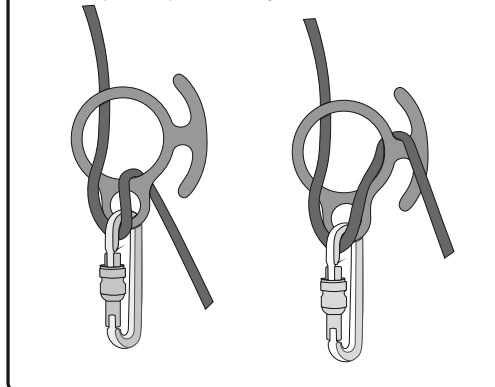


Рис. 7. Спуск

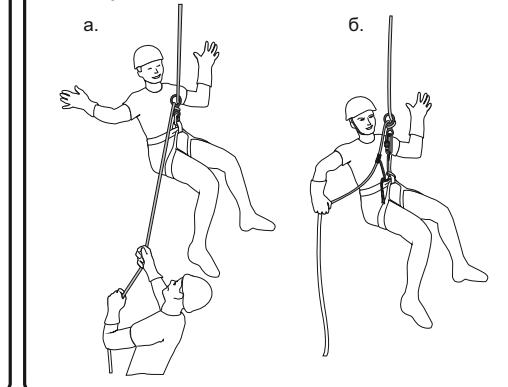


Рис. 8. Организация системы для спуска

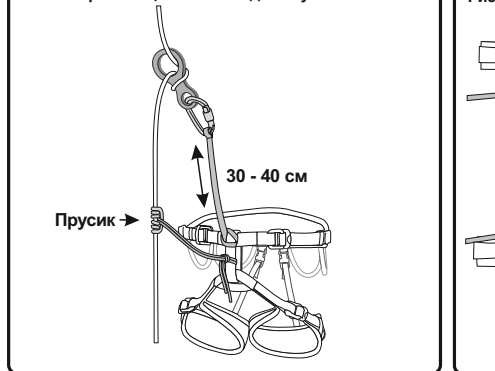


Рис. 9. Запрещенные способы

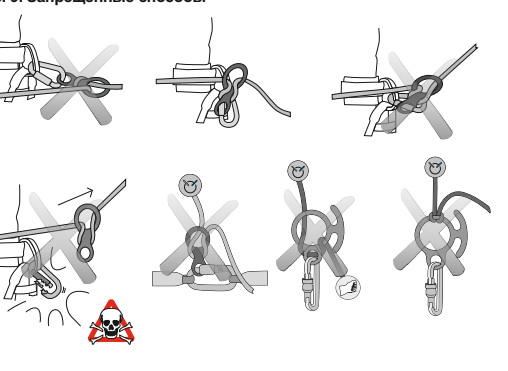


Рис. 10. Страховка

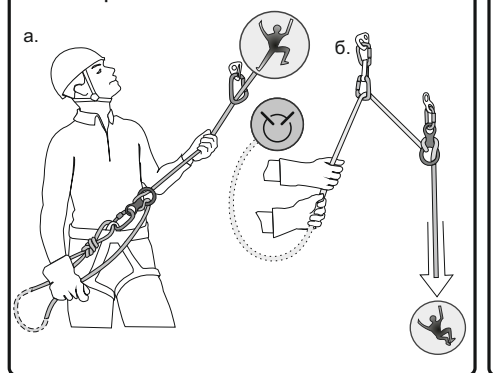


Рис. 11. Ограничения

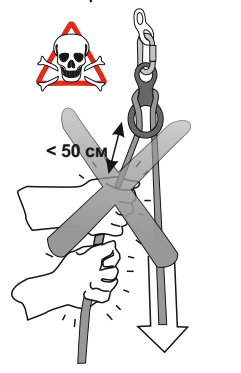
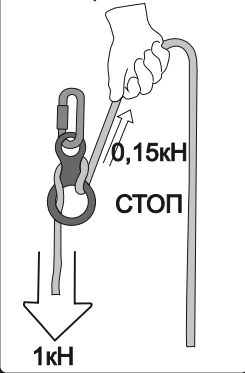


Рис. 12. Торможение



Деятельность, при которой используется данное снаряжение, опасна для здоровья. Не исключена возможность получения серьезных травм и даже смерти. Получение необходимого обучения, приобретение правильных навыков и соблюдение мер безопасности — это ваша личная ответственность. Производитель не несет ответственность за риски и травмы, возникшие при неправильном использовании изделия.

Внимание! Данное изделие может применяться только лицами, прошедшими специальное обучение или под непосредственным контролем специалиста, прошедшего обучение.

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством и следуйте всем указаниям по эксплуатации изделия.

Описание

Устройство предназначено для спуска по веревке или для организации страховки участника, пострадавшего с сопровождающим и т.п. Внешний вид и характеристики см. на рисунке 1 и в таблице.

Устройство используется для длительного управляемого перемещения по веревке диаметром 8–12 мм.

Применяется совместно с альпинистскими беседками

в спелеологии, альпинизме, туризме и скалолазании. Рекомендуется использовать с карабином овальной или грушевидной формы.

Оно предназначено для организации спуска одного или двух пользователей общей массой до 250 кг.

Данное устройство не предназначено для использования в составе систем обеспечения безопасности, подпадающих под нормы ПОТ РВ. Принципиально важно для безопасного использования, чтобы пользователь был всегда присоединен к независимой системе остановки падения (например, с помощью страховочной системы на второй веревке) без какого-либо их провисания или провисания соединительных подсистем.

Маркировка на изделиях

Значения маркировки представлены на рисунке 2.

В случае перепродажи продукции компании ООО «ВЕНТО-2М» за пределы РФ, перепродавец должен предоставить инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке и ремонту на государственном языке страны, где будет применяться указанное оборудование.

Использование

Снаряжение должно соответствовать характеру и

условиям выполняемых работ. Безопасность пользования зависит от правильного подбора снаряжения; от умений и навыков корректного использования устройств; совместимости используемого снаряжения (совместимость – правильное использование снаряжения при взаимодействии с другими видами снаряжения). Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непроизвольному рассоединению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности.

Внимание! Спортивное снаряжение 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, оставшегося в состоянии зависания в страховочной системе после остановки падения, должен быть предусмотрен план эвакуационных и / или спасательных мероприятий, позволяющих в максимально короткий срок освободить его от зависания. Пользователь должен пройти подготовительный курс, направленный на освоение техник проведения спасательных работ для их применения в случае необходимости.

Перед использованием спускового устройства проверьте его совместимость с веревкой и карабином. Перед применением проверьте как ведет себя веревка в устройстве для оценки возможности торможения. Эффект торможения может меняться в зависимости от диаметра, скользкости, обледенелости и других характеристик используемой веревки. При использовании спускового устройства следует использовать защитные перчатки. Перед началом работы присоедините устройство к элементу крепления беседки согласно руководству по эксплуатации к беседке с помощью карабина с муфтой, как это продемонстрировано на рисунке 3. Или закрепите на точку (рис. 4). **Внимание!** Зафиксируйте муфту карабина (рис. 5).

Для спуска по веревке

проверьте, что веревка закреплена на точке, расположенной выше пользователя. Правильно установите спусковое устройство (рис. 3, 6). **Внимание!** При спуске необходимо организовать страховку (рис. 7): самостраховку прусиком, верхнюю страховку или страховку «способом пожарника» (последняя рекомендуется для использования только инструкторским составом). При организации страховки прусиком важно заранее отрегулировать длину прусика относительно расположения восьмерки (рис. 8). До начала спуска необходимо провести функциональную проверку устройства с целью удостовериться в правильной установке и функции торможения устройства (при перегибании веревки через кольцо происходит торможение устройства) (рис. 6). **Внимание!** Полная фиксация осуществляется посредством наматывания свободного конца веревки на рога устройства (для тех моделей, где они имеются). Перед началом спуска следует выбрать провисание веревки. В дальнейшем не следует допускать провисания веревки между пользователем и анкерной точкой.

Внимание! Всегда держите свободный конец веревки в руке на расстоянии не менее 50 см от устройства. Скорость спуска зависит от угла перегиба веревки, контролируемого рукой. Для остановки следует перегнуть веревку через кольцо.

Внимание! Контролируйте расположение спускового устройства относительно всех остальных компонентов системы обеспечения безопасности (рис. 9).

Для организации страховки (рис. 10)

правильно подключите устройство на поясной ремень беседки или на точку.

Внимание! Следите за тем, чтобы конец веревки был зафиксирован на станции или в страховочном кольце страхующего.

Спусковое устройство не обеспечивает автоматическую остановку веревки при ее скольжении через устройство. Регулируйте скорость прохождения веревки через устройство. Следите за углом подачи веревки в устройство. Никогда не выпускайте из руки свободный конец веревки, держите веревку на расстоянии не менее 50 см от устройства (рис. 11). Для остановки падения страхующий должен приложить усилие для торможения (рис. 12).

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 применяемое снаряжение должно пройти тщательную визуальную и тактильную проверку с целью убедиться в том, что оно находится в рабочем состоянии и функционирует должным образом.

Все металлические детали должны быть проверены на отсутствие тепловых, химических, механических повреждений, не должны иметь следов коррозии и деформации. Проверьте отсутствие абразивных материалов (песок, глина и др.) в изделии. Допустимая выработка — не более 10 %.

До и во время использования контролируйте корректное расположение составных частей системы относительно друг друга. Контролируйте правильное положение карабинов в местах соединения с элементами крепления на объекте и данным устройстве. 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, из которых изготовлено снаряжение.

В случае если выявлены дефекты снаряжения при проверке перед использованием, его следует вывести из эксплуатации. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к производителю или компетентному лицу.

Уход

Устройство для спуска, бывшее в употреблении, должно быть очищено от загрязнений и просушено. 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.

Внимание! Изделие не должно подвергаться вредным и опасным факторам или неправильному обращению. Избегайте контакта с агрессивными веществами (кислотами, клеевыми основами, грунтовками, краской, маслами, чистящими средствами и т. д.). Избегайте высоких температур и термического воздействия, соприкосновения с искрами и брызгами расплавленного металла.

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.

Периодические проверки и выбраковка

Помимо проведения проверки перед каждым применением, снаряжение должно 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.

Снаряжение должно быть немедленно изъято 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;
- отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные производителем;
- неизвестна полная история использования данного изделия;
- 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) снаряжения.
- Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть утилизировано в соответствии с действующим законодательством.

Внимание! Использование снаряжения, не прошедшего предэксплуатационную или периодическую проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация такого снаряжения запрещена.

Хранение, транспортирование и утилизация

Чтобы продлить срок службы данного изделия, соблюдайте его правила хранения и транспортирования.

Устройства для спуска должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных и климатических воздействий.

Хранить устройства для спуска следует сухими и очищенными от загрязнений, при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов с относительной влажностью воздуха 60 %.

Не допускается хранение снаряжения в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами и другими химически активными веществами.

Снаряжение можно мыть в теплой воде с нейтральным мыльным раствором (хозяйственное мыло). После очистки сушить естественным способом вдали 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, компетентность пользователя, условия хранения и ухода за изделием, окончание срока хранения и пр.

Фактический срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, перечисленных в разделе «Периодические проверки и выбраковка».

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 — 3 года 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.

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.