

**Переносной штатив-тренога «Трипод»**  
**Лебедка**  
 Переносной штатив-тренога «Трипод» с лебедкой (vpro trpd) /  
 Переносной штатив-тренога «Трипод» (vpro trpd.1) /  
 «Лебедка» (vpro trpd.2)

**EAC** TP TC 019/2011  
 ТУ 8786-032-42780816-12

**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 и маркировка изделий

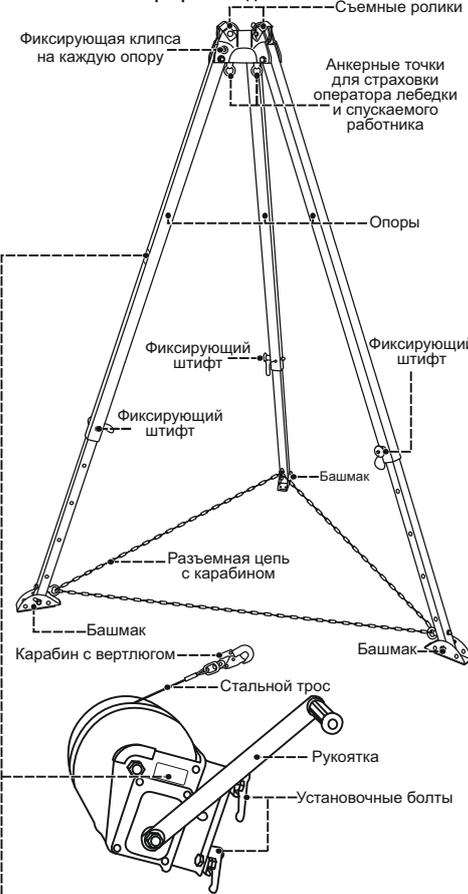


Рис. 3. Сборка трипода

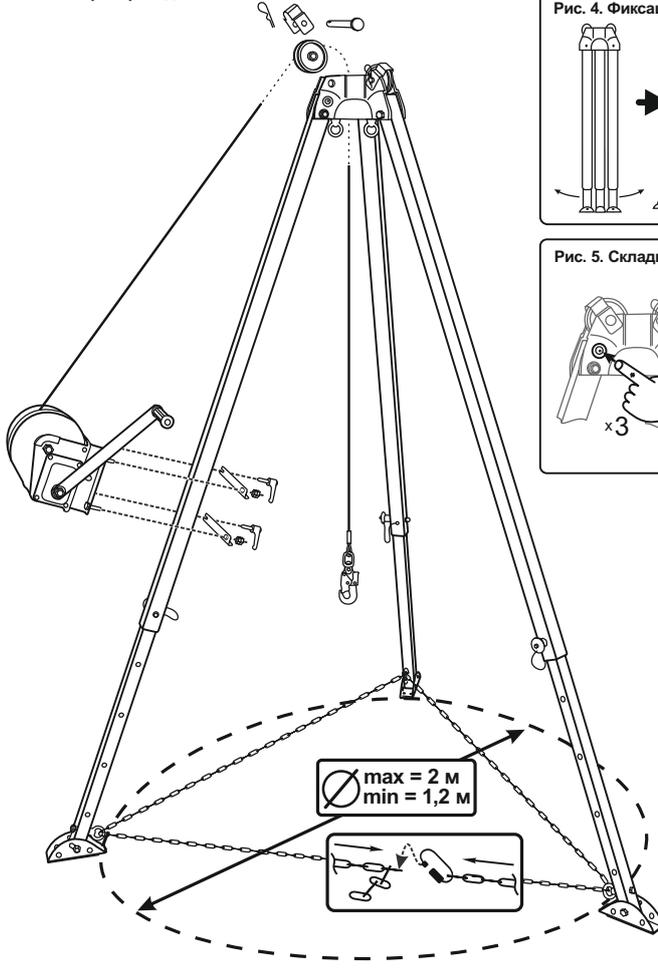


Рис. 4. Фиксация опор

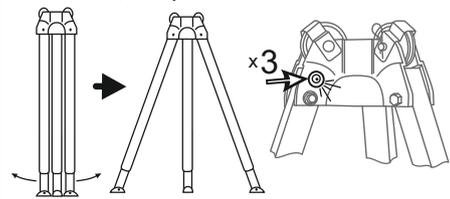


Рис. 5. Складывание опор

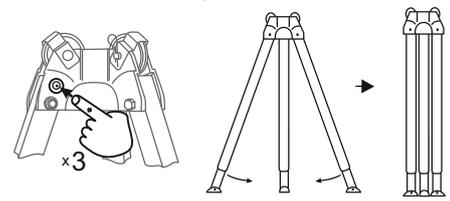


Рис. 6. Регулировка высоты

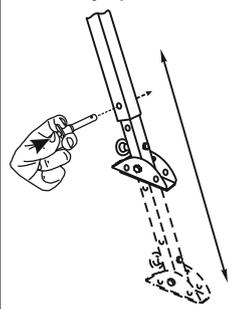


Рис. 7. Перестановка башмака

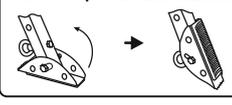


Рис. 8. Использование трипода

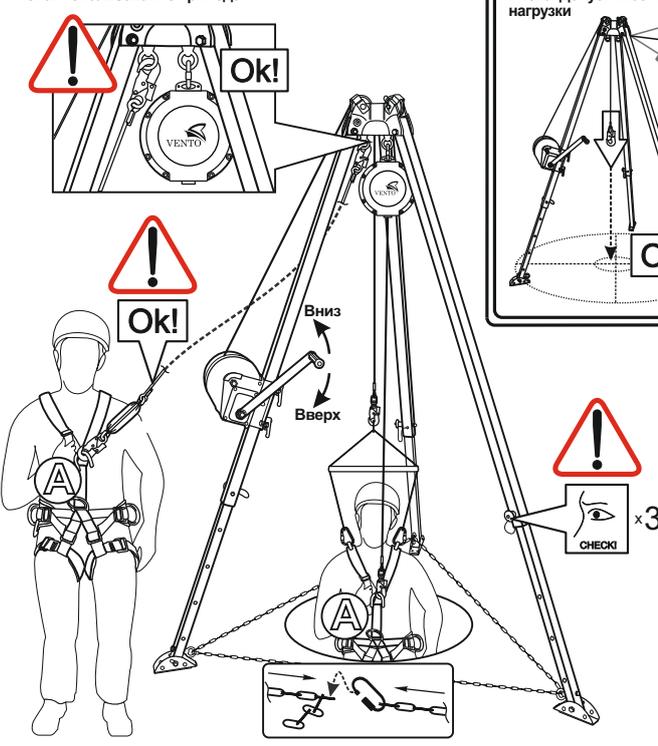


Рис. 9. Допустимое направление нагрузки

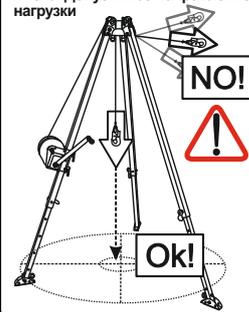


Рис. 10. Неправильное положение трипода

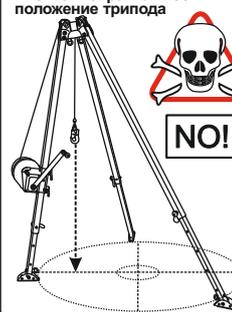


Рис. 11.



Производитель	Название
 Знак необходимости прочитать инструкцию	Артикул Дата производства Серийный номер ТУ xxxx-xxx-xxxxxxx-xx Условия хранения
<b>EAC</b>	

EAC - Единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза. Знак соответствия требованиям Технического регламента Единого таможенного союза.  
 TP TC 019/2011 - Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

Рис. 2. Условные обозначения



Таблица №1. Документ по оборудованию, пример.

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)				
<b>Хронология периодических проверок</b>				
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

## 1. Область применения.

Переносной штатив-тренога «Трипод» с лебедкой, производства ООО «ВЕНТО-2М», является комплектом, состоящим из переносного устройства анкерного крепления класса В (далее «Трипода») и подъемного устройства (далее лебедка). «Трипод», являющийся переносным, временным элементом постоянной конструкции, является средством индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты, подпадает под действие Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), служит для присоединения соединительно-амортизирующей подсистемы системы обеспечения безопасности работника при выполнении им работ на высоте. 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 неогражденных перепадов по высоте. Полный перечень работ, относящихся к работам на высоте, определяется работодателем в соответствии с национальными правовыми нормами, в соответствии с которыми проводятся такие работы. Страховочная система, обеспечивающая безопасную остановку падения, состоит из страховочной привязи и присоединяемой соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь и анкерное устройство. Соединительно-амортизирующая подсистема обеспечивает рассеивание кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты до величин (силы торможения) не более 6 кН. Анкерное устройство – компонент (элемент) страховочной системы, включающий в себя точку (точки) анкерного крепления. Прочность анкерного устройства, для страховочной системы, должна быть не менее 22 кН. Подъемное устройство лебедка является механизмом, служащим для опускания человека или груза из высокого положения в низкое или подъем человека или груза из низкого положения в высокое. **Внимание!** Лебедка не предназначена для использования в качестве компонента страховочной или удерживающей системы и не пригодна для целей остановки падения (рис. 11). Для организации страховочной системы обязательны дополнительные СИЗ (например, СИЗ ползункового типа на ГАЛ или блокирующие устройства втягивающего типа) (рис. 8).

## 2. Основные положения и ограничения по эксплуатации.

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

Работы на высоте относятся к работам с повышенной опасностью, могут выполняться работниками старше 18 лет, не имеющих медицинских противопоказаний к данному виду работ. СИЗ от падения с высоты могут применяться только лицами прошедшими специальное обучение или под непосредственным контролем компетентного специалиста. Безопасность выполнения работ зависит от правильного выбора средств защиты, в зависимости от характера выполняемых работ; от умений и навыков корректного использования СИЗ; совместимости используемых СИЗ (совместимость – правильное взаимодействие в процессе использования СИЗ). Несовместимые СИЗ могут привести к разрушению или нарушению страховочной системы другими видами оборудования.

Проверяйте совместимость элемента крепления (А) страховочной привязи и соединительных элементов, соединительных элементов и анкерного устройства.

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

Компануйте СИЗ от падения с высоты, а также подбирайте способы их соединения в единую систему, в зависимости от условий и типа проводимых работ. Соединительно-амортизирующая подсистема может состоять из СИЗ ползункового типа на ГАЛ, блокирующего устройства втягивающего типа, соединительных элементов, стропа с амортизатором.

**Важно!** При присоединении соединительно-амортизирующей подсистемы к точке анкерного крепления, необходимо проверить правильность и надежность соединения, надежность работы анкерного устройства в выбранном для нагружения направлении.

Для соединения отдельных элементов используйте соединительные элементы класса А, В или Т.

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 «Триподом» представлены на рис. 9, 10, 11.

Перед установкой и началом использования мобильного анкерного устройства необходимо убедиться в надежности поверхности, на которой располагается «Трипод». Рекомендуется устанавливать «Трипод» на горизонтальное бетонное или металлическое основание. Также допускается установка на твердый грунт. При установке на обледенелый грунт (обледенелый асфальт) установите башмаки в противоскользящее положение (рис. 7). Необходимо зафиксировать положение опор для предотвращения возможного изменения положения «Трипода» в процессе использования. При использовании СИЗ от падения с высоты 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, модификации или ремонт не допустимы, т.к. существует риск понизить уровень

безопасности СИЗ от падения с высоты.

## 3. Предэксплуатационная проверка.

Перед каждым использованием СИЗ от падения с высоты все элементы системы должны пройти тщательную визуальную и тактильную и функциональную проверку с целью убедиться в том, что они находятся в рабочем состоянии и действуют должным образом. Проверьте все компоненты СИЗ (рис. 1). Перед каждым применением необходимо проверить отсутствие механических, химических, термических повреждений, в том числе отсутствие деформаций, трещин, коррозии на металлических деталях, надрывов, прожогов и других дефектов, снижающих прочность, работоспособность соединительных элементов. Необходимо проверить состояния троса, работоспособность лебедки, в том числе тормозного механизма.

Необходимо проверить комплектность и правильность соединения всех частей устройства, проверить затяжку резьбовых соединений, надежность контровки крепежных деталей «Трипода» и лебедки. Проверьте места соединения СИЗ с другими компонентами и подсистемами.

Перед и во время использования контролируйте корректное расположение элементов 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 осев, непосредственного контакта с открытыми 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.

## 4. Подготовка к работе, использование (рис. 3, 4, 5, 6, 7, 8).

Положите «Трипод» на плоскую твердую поверхность, выньте фиксирующие штифты и выдвиньте опоры на необходимую длину, после чего зафиксируйте их положение штифтами (рис. 6).

Приведите «Трипод» в вертикальное положение и раздвиньте опоры до щелчка фиксирующих клипс на головной части штатива (рис. 4).

Убедитесь, что башмаки опор опираются на твердую поверхность. Отрегулируйте высоту опор. Опоры отрегулированы правильно если свободно висящий трос лебедки попадет карабином в центр воображаемой окружности проходящей через башмаки опор (рис. 9).

Замкните разъемную предохранительную цепь, предотвращающую случайное раздвигание опор во время использования штатива, без провисов, с легким натяжением.

Убедитесь в работоспособности лебедки, ее правильном расположении и надежной фиксации на штативе. Трос лебедки должен проходить через ручей съемного ролика в головной части штатива. Убедитесь, что положение ролика зафиксировано.

Перед началом использования еще раз проверьте надежность все креплений, убедитесь в надежности поверхности на которой установлен штатив.

Внимание! Открывать крышку резервуаров, в которые происходит спуск работника, необходимо только после установки «Трипода» и организации страховочной системы работника, спускающегося в резервуар и оператора лебедки. Для подключения соединительно-амортизирующих подсистем в головной части штатива предусмотрены две точки анкерного крепления (рис. 1).

**Работа с лебедкой.** При вращении рукоятки против часовой стрелки происходит разматывание троса с барабана лебедки. При вращении по часовой стрелке происходит наматывание троса на барабан лебедки (рис. 8). Работник, опускающийся в замкнутое пространство должен быть обеспечен средствами связи с оператором лебедки, чтобы в случае необходимости подать сигнал о немедленной эвакуации. При опускании работника на полную длину троса лебедки необходимо **оставить минимум 1,5** оборота на барабане не размотанным.

При использовании переносного штатива-треноги необходимо помнить о факторах, снижающих уровень безопасной эксплуатации. Важно, чтобы СИЗ работали в установленном для них температурном режиме (от минус 40° до плюс 50°С), по возможности исключить воздействие химических реагентов, режущих и абразивных воздействий, климатических воздействий, маятниковые падения. **Запрещено** применение переносного штатива-треноги «Трипода» с лебедкой для перемещения пожаро- взрывоопасных, ядовитых и едких грузов, производить подъем и опускание в случае, если под грузом находятся люди, оставлять груз в подвешенном состоянии, проводить работы во взрывоопасных средах, в помещениях, насыщенных парами кислот, щелочей и других веществ, приводящих к коррозии металла. Запрещено проведение троса по острым краям, кромкам. Для защиты троса используйте дополнительные 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 СИЗ следует сухими и очищенными от загрязнений, при температуре от 0° до +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. СИЗ 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!

6. Маркировка на изделиях.

СИЗ от падения с высоты, произведенные «ВЕНТО», имеют маркировку в соответствии с ТР ТС 019/2011 (рис. 1).

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

## 7. Сроки службы.

Срок хранения – 15 лет с даты производства, указанной на маркировочной бирке изделия при соблюдении условий хранения.

Срок службы - не более 10 лет с даты ввода в эксплуатацию. Фактический срок службы изделия зависит от множества факторов: таких как интенсивность и частота использования, воздействия 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, повреждения, 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.

## 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». Таблица 1 - 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, совместности) СИЗ от падения с высоты.

Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть разобрано и утилизировано как бытовые отходы.

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.**

