ООО «Вентопро»
Россия, МО, м.о. Истра,
д. Лешково, влд.222, помещ.1
Тел.: +7 (495) 640-45-05
Email: vento@ventopro.ru
www.ventopro.ru

Анкерное устройство типа В «Скала» с лебедкой
(артикул vpro trpd 2.0)
Анкерное устройство типа В «Скала» без лебедки
(артикул vpro trpd 2.1)

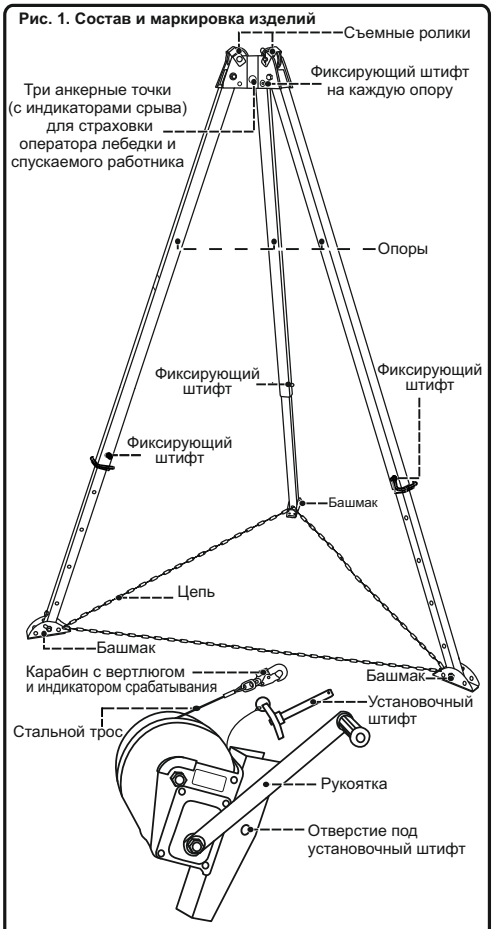
ТР ТС 019/2011

ГОСТ EN/TS 16415-2015/B ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. Общие технические требования. Методы испытаний (тип B)
ГОСТ EN 795-2019/B ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний (тип B)
ТУ 25.99.29-004-84707976-2016 Анкерные устройства Вентопро

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



Анкерное устройство типа В «Скала» с лебедкой vpro trpd 2.0
Максимальное количество пользователей: 3
Высота, м: XX - XX
Вес, кг: XX (в т.ч. вес лебедки XX)
Длина троса лебедки, м: 20
Температурный режим эксплуатации: от - 50 до +50 °С.
Срок хранения и службы не ограничен при соблюдении условий хранения и эксплуатации
Хранить при t от + 5 до + 30 °С.
Гарантия 5 лет с даты продажи
ТУ 25.99.29-004-84707976-2016
Изготовитель: ООО «Вентопро»
Московская обл., м.о. Истра, д. Лешково, влд. 222, помещ. 1
Дата изготовления: _____
Серийный номер: _____
ТР ТС 019/2011
ГОСТ EN 795-2019/B
ГОСТ EN/TS 16415-2015/B
СДЕЛАНО В РОССИИ

Анкерное устройство типа В «Скала» без лебедки vpro trpd 2.1
Максимальное количество пользователей: 3
Высота, м: XX - XX
Вес, кг: XX
Температурный режим эксплуатации: от - 50 до +50 °С.
Срок хранения и службы не ограничен при соблюдении условий хранения и эксплуатации
Хранить при t от + 5 до + 30 °С.
Гарантия 5 лет с даты продажи
ТУ 25.99.29-004-84707976-2016
Изготовитель: ООО «Вентопро»
Московская обл., м.о. Истра, д. Лешково, влд. 222, помещ. 1
Дата изготовления: _____
Серийный номер: _____
ТР ТС 019/2011
ГОСТ EN 795-2019/B
ГОСТ EN/TS 16415-2015/B
СДЕЛАНО В РОССИИ

Рис. 2. Сборка

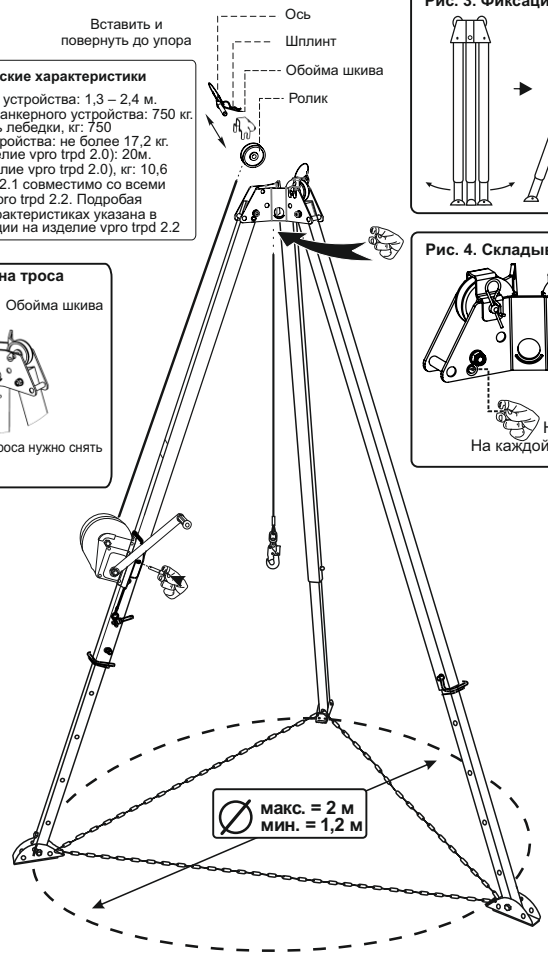


Рис. 2а. Технические характеристики
Высота анкерного устройства: 1,3 – 2,4 м.
Рабочая нагрузка анкерного устройства: 750 кг.
Грузоподъемность лебедки, кг: 750
Вес анкерного устройства: не более 17,2 кг.
Длина троса (изделие vpro trpd 2.0): 20м.
Вес лебедки (изделие vpro trpd 2.0), кг: 10,6
Изделие vpro trpd 2.1 совместимо со всеми лебедками типа vpro trpd 2.2. Подробая информация о характеристиках указана в паспорте-инструкции на изделие vpro trpd 2.2

Рис. 3. Фиксация опор

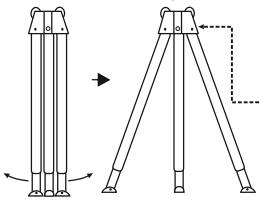


Рис. 4. Складывание опор

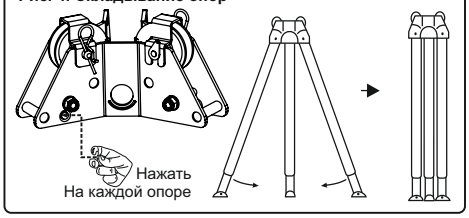


Рис. 5. Регулировка высоты

Рис. 6. Перестановка башмака

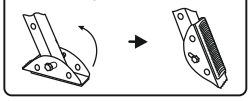


Рис. 7. Замена троса

Для установки троса нужно снять обойму шкива.

Рис. 7. Использование изделия

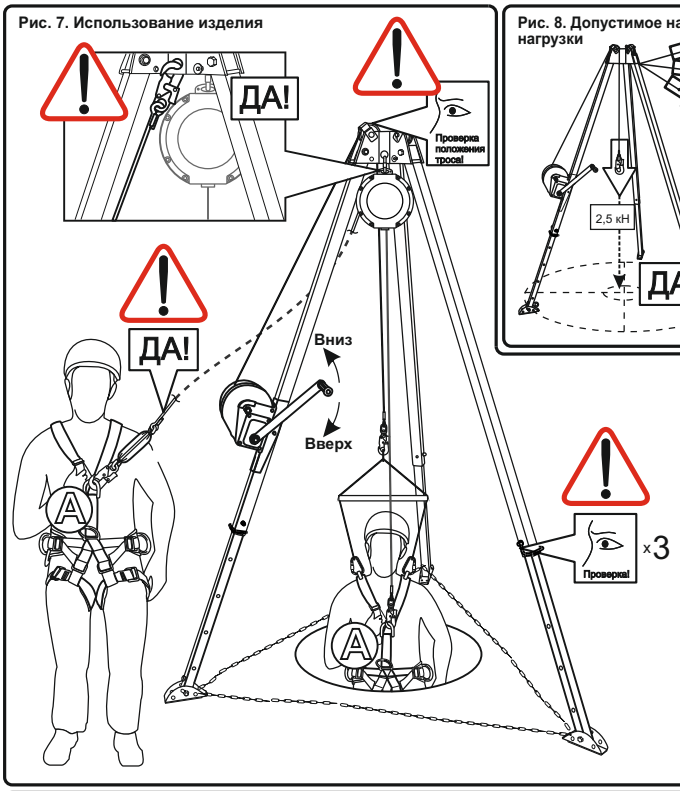


Рис. 8. Допустимое направление нагрузки

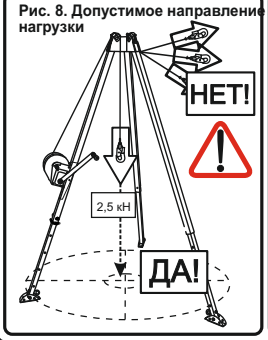


Рис. 9. Неправильное положение устройства

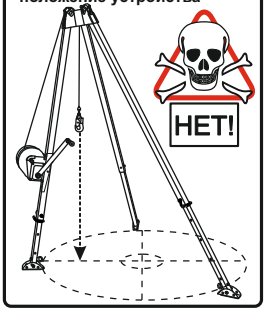


Рис. 10. Безопасность

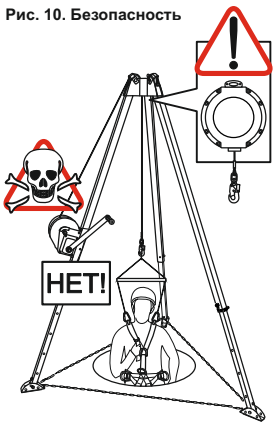


Рис. 11. Документ по оборудованию

Модель и тип / идентификация: vpro trpd 2.0/2.1	Идентификационный номер	
Производитель: ООО «Вентопро»	Адрес: МО, м.о. Истра, д. Лешково, влд. 222, помещ. 1	Веб-сайт: vento@ventopro.ru
Год изготовления:	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

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

Анкерное устройство типа В "Скала" является переносным временным анкерным устройством типа В и служит для присоединения соединительно-амортизирующей подсистемы системы обеспечения безопасности работника при выполнении им работ на высоте, а также в системах спасения и эвакуации, использующих спасательное подъемное устройство класса А.

Анкерное устройство — элемент, который включает точку анкерного крепления.

Точка анкерного крепления — элемент, к которому средство индивидуальной защиты может быть присоединено после монтажа анкерного устройства.

Соединительно-амортизирующая подсистема — элемент, связывающий между собой привязь и анкерное устройство, обеспечивающий недопущение или остановку падения и поглощение силы, возникающей при остановке падения, до приемлемых величин.

Удерживающая система — система ограничения движения на высоте, предназначенная для предотвращения попадания работника в зону риска падения, состоящая из привязи и стропа для удержания, собранных в единую систему с анкерным устройством.

Страховочная система — система безопасной остановки падения, состоящая из страховочной привязи и присоединяемой соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь и анкерное устройство.

Система спасения и эвакуации — система для проведения спасательных работ.

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, национальными правовыми нормами, в соответствии с которыми должны проводиться такие работы, и работодателем.

Описание

Анкерное устройство типа В "Скала" предназначено организации работ пользователей, занятых при проведении работ в канализационных колодцах, резервуарах, шахтах и других замкнутых пространствах, и предназначено для закрепления средств безопасности (например, СИЗ втягивающего типа, Устройств для спуска и/или подъема и т.п.), для страховки от падения при подъеме и спуске людей.

Лебедка является механизмом, служащим для опускания массы из высокого положения в низкое или подъема массы из низкого положения в высокое.

Внимание! Лебедка из состава изделия vpro trpd 2.0 не предназначена для использования в качестве компонента страховочной или удерживающей системы, непригодна для целей остановки падения и не является сертифицированным СИЗ с маркировкой ЕАС (рис. 10). При организации спуска и/или подъема пользователей требуется организация дополнительной страховочной системы.

Устройство, имеющее в составе лебедку, используется при участии минимум двух работников.

Возможно использование анкерного устройства максимум тремя пользователями.

Маркировка на изделиях

СИЗ от падения с высоты, произведенные ООО «Вентопро», имеют маркировку в соответствии с ТР ТС 019/2011. Значения маркировки представлены на рис. 1.

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

Внимание! Данное изделие может применяться только лицами, прошедшими специальное обучение или под непосредственным контролем специалиста, прошедшего обучение (ответственного исполнителя работ).

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. Производитель не несет ответственность за риски и травмы, возникшие при неправильном использовании изделия.

Внимательно ознакомьтесь 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 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.

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; совместимости 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.

Перед использованием данного устройства внимательно изучите инструкции ко всем элементам, компонентам и подсистемам, присоединяемым к переносному временному анкерному устройству с целью убедиться в их совместимости между собой.

Внимание! Каждое СИЗ от падения с высоты имеет ограничения по использованию. Не допускается применять данное устройство не в соответствии с его прямым назначением или в условиях его функциональных ограничений.

Компонуйте СИЗ от падения с высоты, а также подбирайте способы их соединения в единую систему, в зависимости от условий и типа проводимых работ. Проверяйте совместимость элемента крепления (А) страховочной привязи и соединительных элементов, соединительных элементов и анкерного устройства. Для соединения отдельных элементов используйте соединительные элементы класса А, В или Т.

Для уменьшения риска травмирования пользователя СИЗ, 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. Пользователь должен пройти подготовительный курс, направленный на освоение техник проведения спасательных работ для их применения в случае необходимости.

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.

Внимание! Для организации страховочной системы обязательны дополнительные СИЗ (например, СИЗ ползункового типа на ГАЛ или блокирующие устройства втягивающего типа) (рис. 10).

Для подключения соединительно-амортизирующих подсистем в головной части анкерного устройства предусмотрены три точки анкерного крепления.

Анкерное устройство обеспечивает безопасность максимально трех пользователей при обязательном использовании работниками страховочных или спасательной привязи. Основные требования и ограничения по использованию штатива-треноги представлены на рисунках 7–10.

Перед установкой и началом использования анкерного устройства необходимо убедиться в надежности поверхности, на которой располагается «Скала». Анкерное устройство рекомендуется устанавливать на горизонтальное бетонное или металлическое основание. Также допускается установка на твердый грунт. При установке на обледенелый грунт (обледенелый асфальт) установите подошвы в противоскользящее положение (рис. 6).

Внимание! Необходимо зафиксировать положение опор для предотвращения возможного изменения положения штатива-треноги в процессе использования, в т.ч. при помощи дополнительных элементов (рис. 3, 5). Наибольшая надежность конструкции достигается при установке на горизонтальной поверхности (рис. 8).

Установка анкерного устройства

Последовательность см. на рисунках 2–6.

Положите анкерное устройство на плоскую твердую поверхность, выньте фиксирующие штифты и выдвиньте опоры на необходимую длину, после чего зафиксируйте их положение штифтами (рис. 5).

Приведите анкерное устройство в вертикальное положение, раздвиньте опоры и зафиксируйте их штифтами (рис. 3).

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

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

Установка лебедки:

Привести рукоятку лебедки в рабочее положение и зафиксировать.

Установить лебедку на ноге-опоре анкерного устройства, зафиксировать положение при помощи установочного штифта (рис. 2).

Расположить лебедку таким образом, чтобы после установки рукоятка могла вращаться, а пользователь не испытывал неудобств в процессе вращения рукоятки.

Установить трос в ручей расположенного на головной части треноги блок-ролика, изменив направление троса вниз.

Переустановка троса лебедки:

1. Вытащить шплинт из оси;
2. Сдвинуть ось таким образом, чтобы проточки на оси располагались под обоймой шкива;
3. Движением вверх вытащить обойму шкива;
4. Снять трос;
5. Операцию сборки выполнить в обратной последовательности.

Внимание! Перенаправление подъемного троса лебедки через головную часть анкерного устройства обязательно.

К карабину, установленному на тросе лебедки, присоединить элемент крепления спасательной или страховочной привязи, анкерный элемент поднимаемого груза, закрыть и зафиксировать карабин.

Убедиться в надежности соединения и работе всех компонентов и механизмов.

Проверьте работоспособность лебедки. При вращении по часовой стрелке происходит наматывание троса на барабан лебедки. При вращении рукоятки против часовой стрелки происходит разматывание троса с барабана лебедки (рис. 7).

При креплении лебедки на треноге трос должен проходить через съемный ролик в головной части треноги. Убедитесь, что положение ролика зафиксировано.

При опускании работника на полную длину троса лебедки необходимо оставить минимум 1,5 оборота на барабане не размотанным.

Работник, опускающийся в замкнутое пространство, должен быть обеспечен средствами связи с оператором лебедки, чтобы в случае необходимости подать сигнал о немедленной эвакуации.

Запрещено:

- работать без перчаток; держать руки близ троса и барабана;
- применять лебедку для перемещения ядовитых и едких грузов;
- производить подъем и опускание в случае, если под грузом находятся люди;
- поднимать груз, засыпанный землей или примерзший к земле, груз, заложенный другими грузами или прикрепленный болтами или заделанный в бетонное основание;
- оставлять груз в подвешенном состоянии;
- изменять направление перемещения груза путем оттягивания натянутого троса или самого груза;
- проводить трос лебедки по острым краям или обводить вокруг острых кромок;
- проводить работы в помещениях, насыщенных парами кислот, щелочей и других веществ, приводящих к коррозии металла.

Внимание! Открывать крышку резервуаров, в которые происходит спуск работника, необходимо только после установки анкерного устройства и организации страховочной системы работника, спускающегося в резервуар, и оператора лебедки. Работник, опускающийся в замкнутое пространство, должен быть обеспечен средствами связи с оператором лебедки, чтобы в случае необходимости подать сигнал о немедленной эвакуации.

Запрещено:

- применять штатив-треногу для перемещения ядовитых и едких грузов;
- производить подъем и опускание в случае, если под грузом находятся люди;
- оставлять груз в подвешенном состоянии;
- проводить работы в помещениях, насыщенных парами кислот, щелочей и других веществ, приводящих к коррозии металла.

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 применяемые СИЗ 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 СИЗ (рис. 1). Анкерные точки снабжены индикаторами срыва, указывающего на факт применения устройства по назначению, при этом порог срабатывания индикатора срыва не затрудняет процесс повседневной эксплуатации устройства.

Все металлические детали должны быть проверены на отсутствие тепловых, 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 лебедки. Проверьте все блокировочные и фиксирующие элементы изделия, затяжку резьбовых соединений, надежность контровки крепежных деталей.

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 привязи и данном 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 изготовлены СИЗ.

В случае, если выявлены дефекты СИЗ при проверке перед использованием, его следует вывести из эксплуатации. Применение такого СИЗ без письменного разрешения компетентного лица (здесь и далее компетентным лицом признается лицо прошедшее специальный инструктаж у производителя и имеющее именной сертификат с указанием объема допуска: проектирование/монтаж/переосвидетельствование/техническое обслуживание и т.д.) запрещено. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к производителю или компетентному лицу.

Уход

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

Для чистки грязного изделия используйте воду. Сушите и храните изделие вдали от прямых солнечных и источников тепла.

Внимание! Изделие не должно подвергаться вредным и опасным факторам или неправильному обращению. Избегайте контакта с агрессивными веществами. Избегать высоких температур и термического воздействия.

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 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 вести учет 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». Рис. 11 — пример «Документа по оборудованию».

- СИЗ от падения с высоты должно быть немедленно изъяты из эксплуатации, если:
- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;
- было задействовано для остановки падения с фактором 1 и более;
- применялось не по назначению;
- отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные производителем;
- неизвестна 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.

Хранение, транспортирование и утилизация

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

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 плюс 5 до плюс 30 °С, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов с относительной влажностью воздуха 60 %.

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!

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 СИЗ от падения с высоты, окончание срока хранения и пр.

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

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

Гарантийный срок — 5 лет 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 «Вентопро» не несет ответственности за последствия прямого, косвенного или другого ущерба, наступившего вследствие неправильного использования изделий, выпускаемых под маркой ВЕНТОПРО.

Помните, что несоблюдение правил эксплуатации и хранения потенциально опасно для вашей жизни и здоровья.

Дополнительная информация о совместимости

В составе изделия vpro trpd 2.0 поставляется устройство для спуска/подъема «Лебедка» с длиной троса 20м.

Изделие «Скала» vpro trpd 2.1 совместимо с устройствами для спуска/подъема «Лебедка» vpro trpd 2.2 производства ООО «Вентопро». Подробная информация о характеристиках указана в инструкции по эксплуатации соответствующего изделия.

Сделано
в России!