

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 винтовым 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 остановки 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 стропла 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, исходя из правовых нормативов, 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 vrgp 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 «Вентпро», 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 «Вентпро», 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 безопасностью, 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 необходимых 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 (совместимости — правильное использование СИЗ при взаимодействии СИЗ с другими СИЗ). Применение несоместимых 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.

Компонуette 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, соединяющих 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, стропла 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 обязательно 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 горизонтальную бетонную или металлическую основу. Также допускается установка на твердый грунт. При установке на обледенелый грунт (обледенелый асфальт) установите подшвы в противоскользящее положение (рис. 6).

Внимание! Необходимо зафиксировать положение опор для предотвращения возможного изменения положения штатива-треноги в процессе использования устройства, 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 выведите 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 подшвы опор опираются на твердую поверхность. Отрегулируйте высоту опор. Опоры отрегулированы правильно, если свободно висящий трос лебедки попадет карабином в центр воображаемой окружности проходящей через подшвы опор (рис. 9). Замокните разъемную предохранительную цепь, предотвращающую случайное раздвижение 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, изменить направление троса вниз.

Переустановка троса лебедки:

- 1. Вытащить шплинт из оси;
- 2. Сдвинуть ось таким образом, чтобы протоки 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.

Убедитесь 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, запечатанный 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 трещин, сколов, 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 расплавленного 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 именную сертификат с указанием объема допуска: проектирование/монтаж/пересвидетельствование/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. Избегайте 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 химическими 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 химическими 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 ф