

Данное оборудование является средством индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты. Нельзя использовать СИЗ от падения с высоты вне пределов применимых к нему ограничений либо использовать не в соответствии с его прямым назначением.

Деятельность, связанная с использованием данного средства индивидуальной защиты, потенциально опасна. Несоблюдение инструкций и игнорирование предупреждений производителя может привести к серьезным травмам или даже смерти. Получение необходимого обучения и приобретение навыков применения СИЗ, а также соблюдение мер безопасности — это ваша личная ответственность. Производитель не несет ответственность за риски и травмы, возникшие при неправильном использовании оборудования.

HIGH SAFETY

Безопасность для отважных профессий

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ВТЯГИВАЮЩЕГО ТИПА

BEKAS

арт. HS-BKS02-1B

арт. HS-BKS02-1S

арт. HS-BKS02-2B

арт. HS-BKS02-2S

Для работы с оборудованием обязательно изучите данное руководство по эксплуатации и соблюдайте инструкции производителя. Перед применением оборудования обязательно пройдите обучение по его использованию.

HIGH SAFETY

ООО «Высота - М»

+7 495 398 1315
info@high-safety.com
high-safety.com

125424, г. Москва,
Волоколамское шоссе, д.73



ТУ 28.22.18-015-26937632-2017

ТР ТС 019/2011

ГОСТ Р ЕН 360-2008

ГОСТ Р ЕН 362-2008

ГОСТ Р ЕН 355-2008

Данное оборудование применяется при работах на высоте и предназначено для использования в страховочных системах обеспечения безопасности для защиты от падения с высоты.

К работам на высоте относятся работы, при которых:

а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:

- при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;
- при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения площадок менее 1,1 м;

б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.

Полный перечень работ, относящихся к работам на высоте, определяется правовыми нормами, в соответствии с которыми должны проводиться такие работы, и работодателем.

Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ, должны изучить безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте, а также обладать соответствующими практическими навыками.

К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.

К эксплуатации данного оборудования не могут допускаться лица, имеющие медицинские противопоказания к данному виду работ или состояние здоровья которых может повлиять на безопасность проведения работ.

Внимание! Перед и во время использования СИЗ пользователь должен иметь эффективный и безопасный план спасения и эвакуации в случае необходимости проведения соответствующих работ. План эвакуационных мероприятий должен позволить за максимально короткий промежуток времени (не более 10 минут) освободить работника от зависания.

СИЗ от падения с высоты должны соответствовать характеру и условиям выполняемых работ. Безопасность пользователя зависит от правильного подбора средств индивидуальной защиты; от совместимости СИЗ (корректности совместного использования); от умений и навыков пользователя СИЗ. Перед применением данного оборудования с другими СИЗ внимательно изучите руководства по эксплуатации ко всем компонентам.

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

ВЕКАС является средством защиты втягивающего типа: средством защиты с функцией самоблокировки и автоматическим средством натяжения и возврата втягивающегося стропа. Функция рассеивания энергии осуществляется разрывным амортизатором, вшитым во втягивающийся строп. СЗВТ ВЕКАС предназначено для использования в страховочных системах в качестве соединительно-амортизирующей подсистемы. Страховочная система, обеспечивающая безопасную остановку падения пользователя, состоит из страховочной привязи и присоединяемой соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь и анкерное устройство.

СЗВТ используется одновременно для обеспечения подвижности пользователя и для защиты от падения (т.е. инспекционные работы, строительство, техническое обслуживание, работы в ограниченном пространстве и т. п.). Работает, в том числе, в случае недостаточного запаса свободного пространства между анкерным устройством и нижележащей поверхностью.

ВЕКАС применяется совместно с СИЗ, соответствующими ТР ТС 019/2011.

Допускается использование в местах, где взрывоопасная среда, создаваемая смесями воздуха и газов, паров или туманов, присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени, или часто. Максимальная температура поверхности для температурного класса Т6: 85 °С. Оборудование имеет маркировку IIC Ga T6.

Оборудование может эксплуатироваться в различных климатических условиях при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С.

Масса пользователя вместе с оборудованием не должна превышать 100 кг.

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»
- ГОСТ Р ЕН 360-2008 «ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа. ОТТ. Методы испытаний»
- ГОСТ Р ЕН 362-2008 «ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Соединительные элементы. ОТТ. Методы испытаний»
- ГОСТ Р ЕН 355-2008 «ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Амортизаторы. ОТТ. Методы испытаний»
- ТУ 28.22.18-015-26937632-2017 «СИЗ от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа торговой марки HIGH SAFETY»

СОСТАВ И ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

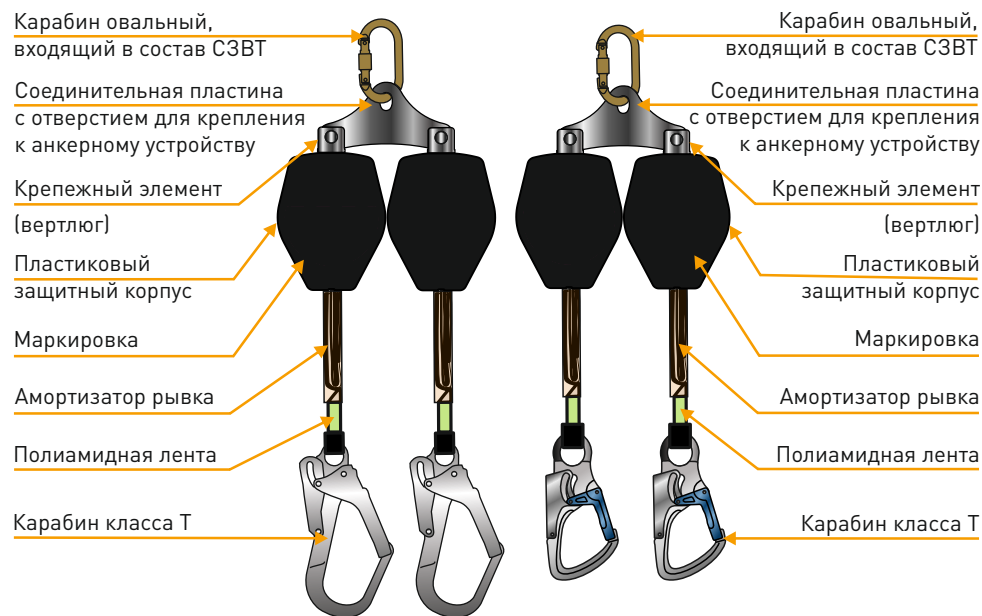
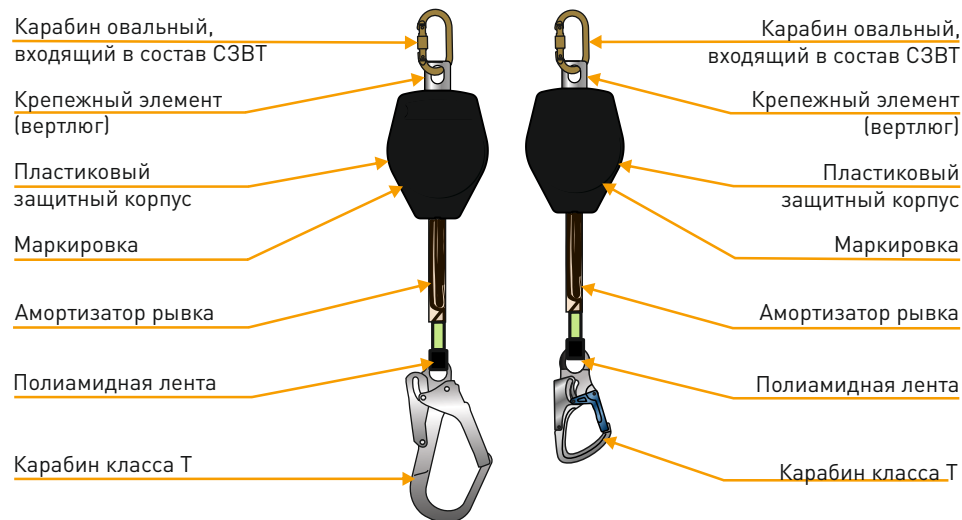


рис. 1

ООО «Высота-М» оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию своей продукции, не влекущих снижения потребительских свойств.

Характеристики и материалы

Длина изделия с полностью вытянутым стропом 2 м.

Втягивающийся строп выполнен из тканной ленты из синтетического волокна. Ширина ленты 22 мм.

Корпус выполнен из термопластика.

Раскрытие амортизатора 100 см.

Артикул	Количество плечей	Карабины класса Т	Масса, кг
HS-BKS02-1B	1	1 большой	1,62
HS-BKS02-1S	1	1 малый	1,27
HS-BKS02-2B	2	2 больших	3,24
HS-BKS02-2S	2	2 малых	2,5

Характеристики карабинов:

1. Карабин класса Т, малый, выполнен из дюралюминия. Раскрытие 28 мм.
2. Карабин класса Т, большой, выполнен из дюралюминия. Раскрытие 60 мм.
3. Карабин класса В, овальный, выполнен из стали. Раскрытие 18 мм.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Внимание! Запрещено использовать оборудование, если оно оказалось задействовано в остановке падения, до письменного разрешения производителя о возможности дальнейшего применения данного оборудования.

Оборудование должно быть немедленно изъято из эксплуатации, если оно:

- не удовлетворяет требованиям безопасности при проведении эксплуатационной проверки пользователем, а также периодической проверки представителем производителя;
- было задействовано для остановки падения;
- применялось не по назначению;
- отсутствует или не читается маркировка, нанесенные изготовителем;
- неизвестна полная история использования данной системы;
- истек срок службы и/или хранения;
- были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные производителем;
- возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости) оборудования.

МАРКИРОВКА И ПИКТОГРАММЫ НА ОДНОПЛЕЧЕВЫЕ СЗВТ



рис. 2

МАРКИРОВКА И ПИКТОГРАММЫ НА ДВУХПЛЕЧЕВЫЕ СЗВТ

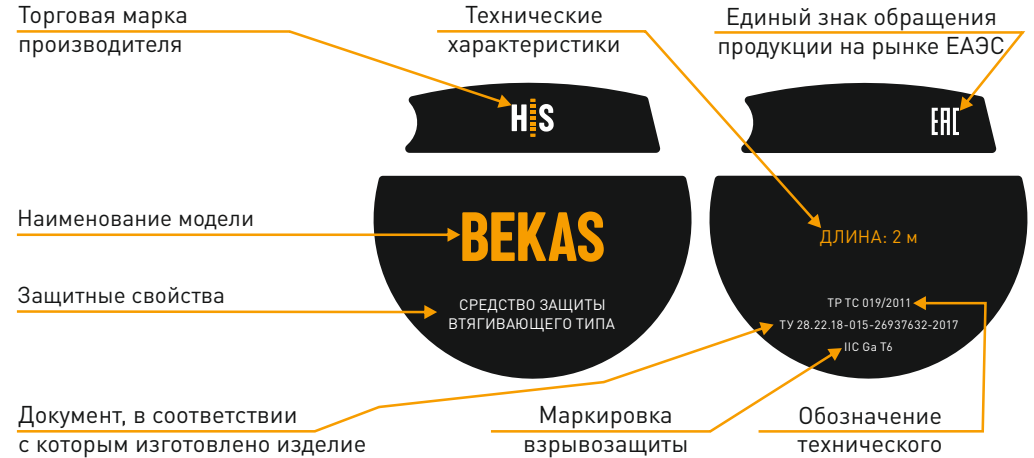


рис. 3

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Эксплуатация данного оборудования должна проводиться в соответствии с руководством по эксплуатации, а также требованиями Правил по охране труда при работе на высоте, действующих правил техники безопасности и нормативных документов, регулирующих работы на высоте на территории государства, где используются указанные СИЗ.

СИЗ используется только для предотвращения падения при организации системы безопасности при работах на высоте. Использование в любых иных целях запрещается.

Запрещено использовать данное оборудование:

- для подвешивания и зачаливания грузов;
- в качестве молниеприемника или заземляющего контура;
- для развлекательных мероприятий (катание на мобильной анкерной точке, прыжки с анкерной линии и т.д.).

Оборудование допускается к использованию только совместно с полным комплектом средств индивидуальной защиты, являющихся составной частью системы обеспечения безопасности работ на высоте. Эта система должна безопасно останавливать падение, обеспечивая силу торможения в момент остановки падения, в соответствии с требованиями действующих стандартов и иных нормативных документов.

Каждый раз перед началом использования должна быть проведена проверка оборудования, чтобы убедиться в том, что оно и используемые совместно с ним компоненты и системы, находятся в исправном состоянии, совместимы с данным компонентом, правильно установлены и закреплены. Такой проверке должны быть подвергнуты все элементы системы. **Запрещено** использовать СИЗ с дефектными средствами индивидуальной защиты (анкерные устройства, карабины, страховочные привязи и т.д.).

Всегда необходимо учитывать опасные факторы, оказывающие влияние на работу СИЗ: фактор падения, фактор отсутствия запаса высоты, фактор маятника при падении, климатические условия, режущие и абразивные воздействия, электропроводность, химические реагенты и пр.

Лицо, ответственное за эксплуатацию СИЗ, должно отслеживать соответствие технического состояния оборудования и сопутствующих средств индивидуальной защиты действующим правилам техники безопасности и нормативным документам. Данное лицо должно контролировать совместимость системы и других используемых средств индивидуальной защиты.

Лицо, использующее СИЗ, должно соответствовать требованиям к физическому состоянию и уровню профессиональной подготовки для работ на

высоте. Пользователи должны пройти предварительное теоретическое и практическое обучение методам работы с оборудованием в безопасных условиях, а также иметь при себе все необходимые средства индивидуальной защиты.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Перед началом работ:

1. Необходимо убедиться в наличии свободного пространства над нижележащей поверхностью (рис. 4). Расчет необходимой высоты свободного пространства между точкой опоры пользователя и нижележащей поверхностью зависит от положения точки анкерного присоединения. В случае если пользователь находится не вертикально под анкерным устройством, высота свободного пространства увеличивается. Данные на рисунке 4 приведены для ситуации вытяжения страховочного стропа на длину в 1 метр.
2. Необходимо по возможности исключить фактор маятника.

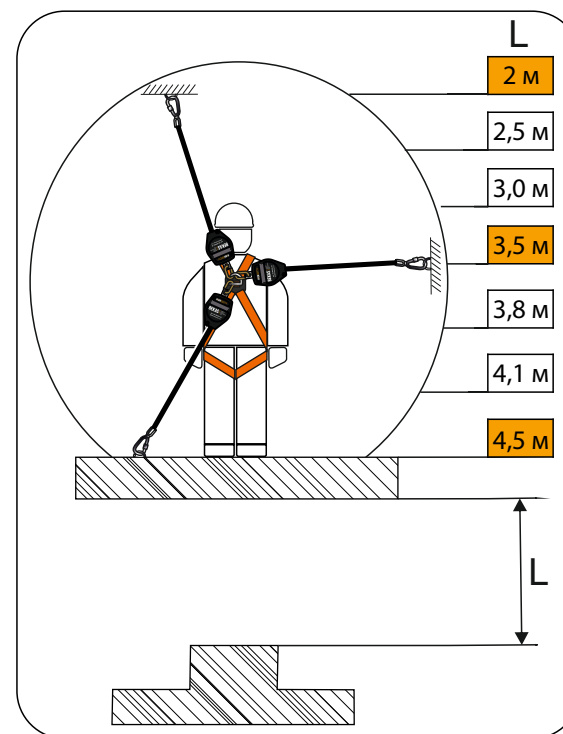


рис. 4

Во время работ:

1. Подключайте СЗВТ только к страховочным точкам на привязи. Не допускается подключение СЗВТ к точкам на привязи, предназначенным для удержания и позиционирования.
2. Контролируйте корректное расположение элементов и компонентов систем друг относительно друга, а также правильное положение карабинов в местах соединения с элементами крепления на привязи и анкерными устройствами.
3. При передвижении и во время проведения работ следите за положением вытягивающегося стропа. Не допускайте попадания ленты устройства под руки или между ног.
4. Во время использования карабина его запорный элемент должен быть всегда закрыт, а фиксатор заблокирован. При использовании карабина исключите любое внешнее воздействие на защелку. Наибольшей прочностью карабин обладает при закрытой защелке и при приложении нагрузки вдоль его главной оси. При приложении нагрузок в других направлениях, при открытой защелке, в другой плоскости, а также в случае давления извне возможно разрушение соединительного элемента.
5. Для подъема, спуска или бокового перемещения может использоваться двухплечевое СЗВТ.
6. Не закрепляйте ленту вытягивающегося стропа и не завязывайте на ней узлы.

Запрещено:

- использовать средство защиты втягивающего типа на недостаточной высоте или при наличии препятствий на пути падения;
- использовать СЗВТ, если на работу одного из компонентов обеспечения безопасности оказывается воздействие или помехи со стороны другого компонента или элемента;
- присоединять два плеча двухплечевого устройства на одно анкерное устройство (рис. 5);
- присоединять к двухплечевому СЗВТ более одного пользователя (рис. 6).
- использовать СИЗ без предварительно разработанного плана спасения на случай падения и зависания пользователя;
- использовать СИЗ, если маркировка отсутствует либо неразборчива, а также если за последние 12 месяцев не проводился периодический контроль компетентным лицом.

Внимание! До начала работ оборудование должно быть введено в эксплуатацию согласно правилам эксплуатирующей организации.

Внимание! Перед началом работ проведите эксплуатационную проверку оборудования. Только после этого подключайтесь к точке анкерного крепления.

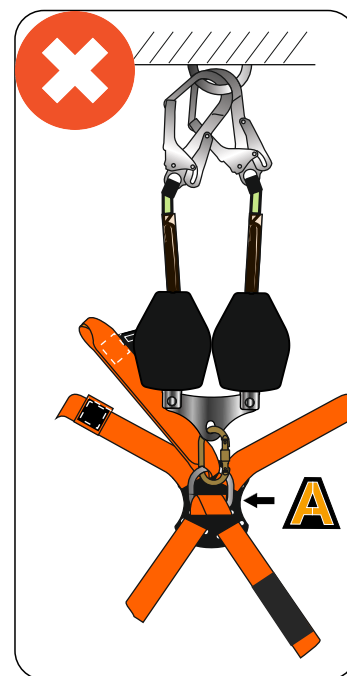


рис. 5

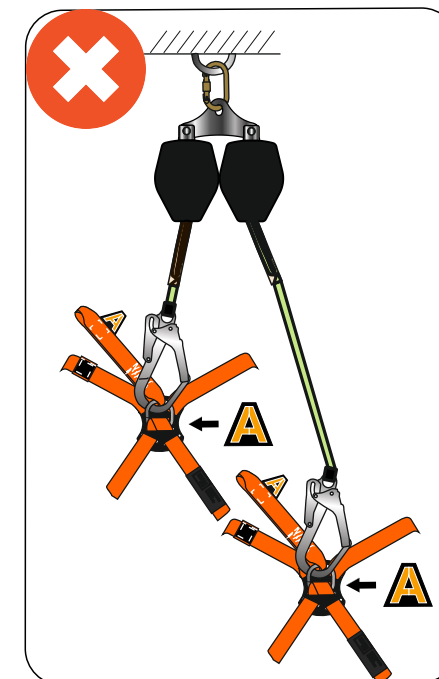


рис. 6

Эксплуатационная проверка

Проводится пользователем до начала проведения работ в соответствии с рекомендациями производителя.

Проверка маркировки

Убедитесь, что оборудование введено в эксплуатацию, и маркировка присутствует в полном объеме согласно документации на оборудование (рис. 2, 3). Маркировка должна быть четкой и легко читаемой.

Запрещено использовать оборудование, не введенное в эксплуатацию, и/или сверх срока службы, установленного производителем.

Внимание! Если маркировка повреждена, обратитесь к компетентному лицу.

Функциональная проверка

Перед каждым использованием СИЗ должно пройти тщательную визуальную и тактильную проверку с целью убедиться в том, что оно находится в рабочем состоянии и функционирует должным образом.

Необходимо осмотреть оборудование, убедиться в целостности всех элементов.

1. Составные части СЗВТ см. в разделе «Состав и описание компонентов».
2. Убедитесь, что не производился самостоятельно ремонт, вскрытие оборудования и/или его элементов.
3. Перед каждым применением необходимо проверить ленту, а также швы на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений. В случае выявления повреждения ленты стропа, ленты амортизатора, соединительных швов эксплуатация не допускается. **Внимание!** Не допускается наличие разорванных нитей на силовых швах.
4. Необходимо проверить состояние амортизатора. Недопустимы следы срабатывания амортизатора (разорванные нити). Лента и швы должны быть целыми, без следов механического, теплового или химического повреждения. Под термоусадкой не должно быть загрязненных участков, гнили, гари, плесени.
5. Проверьте все металлические детали. Не должно быть трещин в металле. Недопустимо наличие деформированных элементов. Не должно быть следов коррозии.
6. Проведите функциональную проверку запорных элементов и фиксаторов карабинов.
7. Проведите функциональную проверку работы стропа. Присоедините устройство к анкерной точке. Втягивающийся строп должен свободно вытягиваться. С максимальной силой дерните строп для проверки блокирующей функции. При резком приложении нагрузки втягивающийся строп должен останавливаться. **Внимание!** Использование системы, не прошедшей эксплуатационную проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация такой системы запрещена. При обнаружении значительных механических повреждений, деформации или коррозии, а также при возникновении сомнений относительно состояния оборудования следует вывести его из эксплуатации до получения письменного заключения представителя производителя.

Подключение соединительно-амортизирующей подсистемы

При прямом присоединении СЗВТ к привязи необходимо закрепить BEKAS на точке анкерного крепления через овальный карабин, расположенный на устройстве. После этого подключить вытягивающийся строп к точке А на привязи с помощью карабина класса Т. Подключение проводить в безопасной зоне. После проверки корректности собранной системы начинать работу.

Рекомендуемый способ подключения BEKAS

В случае производственной необходимости или для удобства пользователя допускается использование СЗВТ в качестве регулируемого стропа. Для этого применяется обратное присоединение.

1. Находясь в безопасной зоне (где нет риска падения), подключите BEKAS к спинной точке А на привязи через овальный карабин, входящий в состав СЗВТ. Карабин класса Т присоедините к анкерной системе.

Внимание! Регулярно проверяйте блокировку карабина во время использования. Загрязнения, песок, краска, глина и др. могут нарушить работу соединительного элемента.

2. Убедитесь в невозможности случайного отсоединения элементов системы.

3. После проверки корректности присоединения карабинов можно начинать работу.

4. Отключение от анкерной точки возможно только в безопасной зоне.

Внимание! Запрещено присоединять или отсоединять соединительную или соединительно-амортизирующую подсистему от точки анкерного крепления и привязи вне безопасных зон.

При использовании двухплечевого СЗВТ система блоков подсоединяется к точке А на привязи. Перемещение и работу можно проводить только тогда, когда хотя бы одно плечо устройства подключено к точке анкерного крепления через карабин класса Т. Первое плечо можно отсоединять от анкерного устройства только после подключения второго. После этого можно продолжать перемещение. Не допускайте перекручивания или спутывания двух плечей СЗВТ!

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИНСПЕКЦИИ

Оборудование должно подвергаться периодическим проверкам: плановым и внеплановым. Периодические проверки и техническое обслуживание проводятся компетентным лицом, строго в соответствии с процедурами периодических проверок производителя.

Плановые проверки проводятся не реже одного раза в 12 месяцев, а также перед первым использованием. По итогам плановой проверки делается запись в паспорте изделия. Внеплановые проверки проводятся перед возвратом в эксплуатацию после ремонта, а также в случае применения устройства не по назначению, влияния на него вредных и опасных факторов и т.п.

По итогам внеплановой проверки делается запись в паспорте изделия.

Внимание! Нельзя проводить динамические и статические испытания средства защиты втягивающего типа и его элементов при проведении проверок.

Внимание! Использование системы, не прошедшей периодическую проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация такой системы запрещена. Во избежание возможности использования отбракованного оборудования, оно должно быть утилизировано в соответствии с действующим законодательством.

РЕМОНТ И УХОД

Внимание! Запрещается самостоятельно выполнять ремонт элементов СЗВТ, заменять элементы или вносить изменения в их конструкцию, а также использовать элементы сторонних производителей.

Ремонт оборудования осуществляет только компетентное лицо, уполномоченное производителем.

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 оборудование.

В случае использования в экстремальных условиях, при воздействии очень высокой или очень низкой температуры, морской воды, чрезвычайно агрессивных средах, частого механического воздействия и т.д. свойства изделия снижаются, даже после короткого периода использования.

В случае воздействия вышеперечисленных факторов может потребоваться более частая замена компонентов системы обеспечения безопасности на высоте.

Оборудование, 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 лучей и источников тепла. Сушите только при комнатной температуре. Чистка химически активными веществами запрещена.

ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Компоненты и элементы оборудования должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных и климатических воздействий.

Консервационное хранение компонентов и элементов оборудования следует осуществлять в сухом и очищенном от загрязнений состоянии, при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С. Не допускается консервационное хранение компонентов и элементов оборудования в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами и другими химически активными веществами.

Срок хранения 10 лет с даты изготовления при условии соблюдения правил хранения.

В случае невозможности дальнейшего использования изделия оно подлежит утилизации в соответствии с требованиями действующего законодательства.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Дата изготовления указана на маркировке и в паспорте изделия.

Срок годности (службы) 10 лет при условии ежегодного проведения периодических проверок компетентным лицом, уполномоченным производителем.

Фактический срок службы может быть сокращен при несоблюдении условий эксплуатации в части правил эксплуатации, ухода, упаковки, транспортирования и хранения, частоты и условий использования, использования не по назначению, в результате естественного износа.

Внимание! В определенных случаях срок службы может сократиться до однократного использования, например: при работе с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при контакте с острыми гранями, после динамической нагрузки или статических нагрузок, превышающих допустимые значения.

Гарантийный срок составляет 2 года с даты ввода в эксплуатацию. Гарантия распространяется только на брак изготовления и дефекты элементов устройства, выявленные в ходе периодического осмотра и функциональной проверки, при условии соблюдения правил эксплуатации. В случае возникновения повреждений компонентов/элементов в результате срывов, статических или динамических испытаний или вследствие ненадлежащего использования средства защиты втягивающего типа гарантия не предоставляется.

**ООО «Высота-М» не несет ответственности
за последствия прямого, косвенного или другого ущерба,
наступившего вследствие неправильного использования изделий,
выпускаемых под маркой «HIGH SAFETY».
Помните, что несоблюдение правил эксплуатации и хранения
потенциально опасно для вашей жизни и здоровья.**