насухо протереть. Устройство не разбирать! Чистить только снаружи. Не следует применять высокоабразивные или содержащие металл губки и моющие средства, которые могут поцарапать или иным образом повредить материалы СЗВТ. Запрещено при чистке использовать щелочи, кислоты и растворители.

**12. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Перед вводом в эксплуатацию устройство храниться в чистом сухом месте, в условиях не допускающих возникновения механических и химических повреждений. Помещение для хранения изделия должно быть сухим, чистым, проветриваемым. Относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 85%, температура окружающего воздуха в помещении от -20С° до +45С°.

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, указанных в «Инструкции по периодической проверке».

Внимание! Срок службы может сократиться до одного использования, например: при работе с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при контакте с острыми гранями, после воздействия динамической нагрузки.

**13. СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИЯ**

Срок службы - не ограничен, при проведении тщательного визуального осмотра и функциональной проверки СИЗ, согласно методике, указанной в Инструкции по периодической проверке и успешного прохождения ежегодных периодических проверок компетентным лицом.

Гарантийный срок на любые дефекты материала или изготовления — 4 года с даты продажи. Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, изменение конструкции или переделка изделия, неправильный 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 изготовителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия.

**14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Транспортировать необходимо в упаковке изготовителя в любом виде транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на транспорте данного вида. При транспортировке упаковка должна быть защищена от попадания влаги и прямого воздействия солнечных лучей.

**15. УТИЛИЗАЦИЯ**

После вывода из эксплуатации СИЗ от падения необходимо утилизировать, согласно требованиям местного законодательства.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| Артикул | | Серийный номер | ФИО пользователя | |
| Производитель | | Адрес | Телефон, e-mail, веб-сайт | |
| Год изготовления | | Дата покупки | Дата ввода в эксплуатацию | |
| Прочая релевантная информация | | | | |
| | | | | |
| Дата | Причина внесения записи (периодическая | Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация | Фамилия и подпись компетентного лица | Следующая запланированная дата |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## СИЗ от падения с высоты Средство защиты втягивающего типа BLK7

**Сделано в России! Изготовитель: ООО «Альптехнологии» 115432, г. Москва, вн. тер. г.Муниципальный округ Даниловский, 4062-й Проектируемый проезд, д.6 стр. 16. Телефон: 8 (495) 295-66-20, E-mail: info@alpsafe.ru, Сайт: www.alpsafe.ru**

## Внимательно изучите инструкцию перед началом использования СИЗ!

ГОСТ Р ЕН 360-2008
ГОСТ 31441.5-2011
ТУ 28.22.18-001-23811540-2018
ТР ТС 019/2011

**ОБОЗНАЧЕНИЯ**

1. Точка крепления с вертлюгом
2. Корпус
3. Маркировка изделия
4. Ручка для вытягивания троса
5. Рабочий трос
6. Индикатор срыва (падения)
7. Карабин с вертлюгом (класс Т)
8. Полиамидный трос для подтягивания карабина СЗВТ
9. Карабин овальный для крепления СЗВТ (класс В)

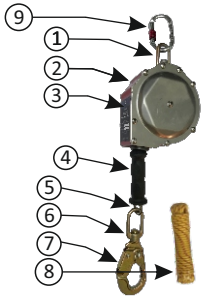


Рис.1

**1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Средство защиты втягивающего типа (далее по тексту СЗВТ) используется как компонент страховочной системы, в качестве соединительно-амортизирующей подсистемы, используется для обеспечения безопасности работ на высоте (останавливает падение пользователя) и представляет собой изделие с функцией самоблокировки и автоматическим средством натяжения и возврата троса. Предназначено только для одного пользователя.

| **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНЕИЕ (рис.1)** | |
|---|---|
| | **BLK7** |
| Материал корпуса | Алюминиевый сплав/ нержавеющая сталь |
| Температура эксплуатации | от -50°С до +50°С |
| Материал точки крепления с вертлюгом, карабина с вертлюгом и соединительного карабина | Легированная сталь |
| Раскрытие карабина с вертлюгом/соединительного карабина | 25 мм/21 мм |
| Материал троса | Нержавеющая сталь диаметром 4,8 мм |
| Длина троса | 9 метров |
| Допустимая масса пользователя с оборудованием | до 150 кг |

**3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ**

• К работе на высоте допускаются работники, достигшие возраста восемнадцати лет и не имеющие медицинских противопоказаний к выполнению данного вида работ.

• Работы на высоте, как потенциально опасные виды работ, должны выполняться в соответствии с планом производства работ (ППР) или технологической картой (ТК), с обязательным включением в них мероприятий по спасению и эвакуации работников при возникновении аварийной ситуации. План спасательно-эвакуационных работ (ПСЭР) может быть выполнен в виде отдельного документа.

• Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

• При организации работ необходимо учитывать возможные воздействия (опасности), которые могут оказывать негативное влияние на эффективную работу средства индивидуальной защиты: факторы расположения анкерных устройств, климатические условия, режущие и абразивные воздействия, электропроводность, химические реагенты, соприкосновение средств защиты с острыми гранями и раскаленными поверхностями, а также любые другие опасные воздействия.

**4. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Запрещается:

1. Выполнять какие-либо модификации СИЗ без письменного разрешения производителя. Любой ремонт может выполняться только производителем или его авторизованным представителем.
2. Использовать средства защиты не по назначению.
3. Совместное использование элементов системы, снижающих защитные свойства друг друга.
4. Использовать СИЗ с явными дефектами (коррозия, трещины, деформация и др.).
5. Использовать средство защиты, участвовавшее в остановке падения, до письменного разрешения компетентного лица.
6. Превышать разрешенную нагрузку.

**Необходимо** во время работы с устройством использовать дополнительные средства защиты от падения с высоты:

Страховочная привязь является единственным приемлемым устройством удержания тела, которое может использоваться в страховочной системе для остановки падения. Подсоединение

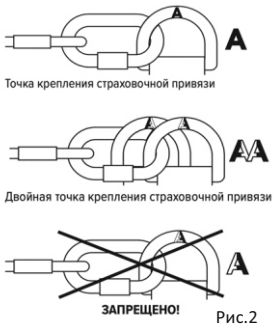


Рис.2

соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за точку крепления, имеющую маркировку «А». Обозначения типа «А/2» или половина буквы «А» означают необходимость соединения одновременно двух так же обозначенных элементов. Запрещается присоединять систему защиты к одиночной точке крепления, обозначенной «А/2» или половиной буквы «А». (рис.2)

Перед каждым применением страховочной системы удостоверьтесь в наличии достаточного свободного пространства под пользователем на рабочем месте (рис. 3).

Фактор падения 0 - устройство закреплено вертикально над пользователем, свободное пространство под рабочим местом должно быть не менее 1,3 м.

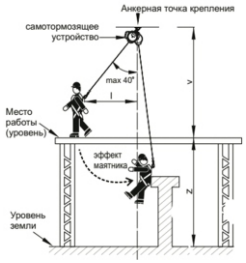


Рис.3

## 5. МАРКИРОВКА (рис.4)

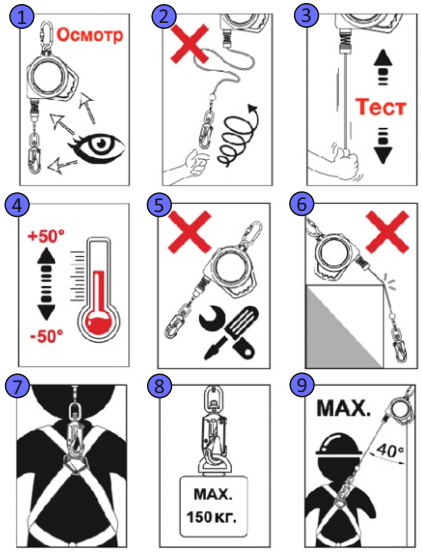


Рис.4

**ОБОЗНАЧЕНИЯ**

1. Наименование модели
2. Стандарт на выпуск
3. Обозначение Технического регламента Таможенного союза
4. Параметры рабочего троса
5. Торговая марка изготовителя
6. Пиктограмма «Внимание, ознакомтесь с инструкцией»
7. Единый знак обращения на территории Таможенного союза
8. Дата производства
9. Серийный номер

## 6. ОПИСАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПИКТОГРАММ, НАНОСИМЫХ НА ИЗДЕЛИЕ




**ОБОЗНАЧЕНИЯ**

1. Осмотрите СЗВТ перед использованием
2. Исключите бесконтрольное втягивание троса СЗВТ
3. Перед каждым использованием проверить работу блокирующего механизма
4. Температурный диапазон, при котором можно использовать устройство
5. Запрещается самостоятельный ремонт СЗВТ
6. Запрещается эксплуатация СЗВТ для защиты от падений через отсрую кромку
7. Используйте анкерные точки страховочной привязи крепления для соединения с СЗВТ соответствующей стандарту EN 361
8. Допустимая масса пользователя с спецодеждой и оборудованием
9. Допустимый угол отклонения рабочего троса от вертикальной оси крепления СЗВТ к анкерной точке.

## 7. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед вводом средства индивидуальной защиты в эксплуатацию назначенному на предприятии компетентному лицу необходимо убедиться в рабочем состоянии СИЗ, а именно:

– Изучить данную инструкцию.

– Проверить соответствие маркировки на изделии и упаковке.

– Внести данные в идентификационную карту и сделать отметку о вводе в эксплуатацию. Вся информация о средствах защиты (название, серийный номер, даты покупки и ввода в эксплуатацию, информация по ремонту, осмотрам и выводу из эксплуатации) должна быть указана в идентификационной карте. Запрещается использование устройства без заполненной должным образом идентификационной карты. Ответственность за заполнение идентификационной карты несет эксплуатирующая организация.

– Провести визуальный осмотр и функциональную проверку СИЗ по методике, указанной в «Инструкции по периодической проверке».

Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить визуальный осмотр и функциональную проверку выданных им СИЗ до и после каждого использования.

## 8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

СЗВТ должно быть присоединено к переднему или заднему элементу крепления страховочной привязи, предназначенному для остановки падения.

**Запрещено:**

– Присоединять устройство к точкам для рабочего позиционирования на привязи.

– Присоединять любые элементы между концевым карабином устройства и точкой крепления на привязи, если иное не разрешено производителем. (рис.5)

СЗВТ присоединяется к анкерной точке (точке стационарной конструкции) через крепежный вертлюг с использованием соединительного элемента .(рис.6)

Анкерная точка должна иметь статическую прочность не менее 15 кН.

Форма и строение стационарной конструкции должны исключать возможность самопроизвольного сползания и отсоединения устройств.

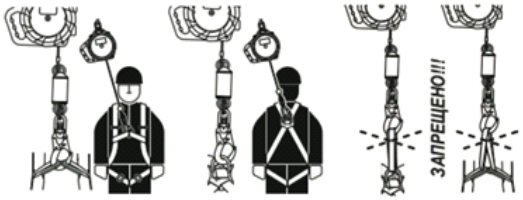


Рис.5

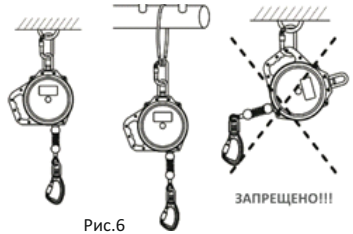


Рис.6

## 9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЗВТ ПРИ РАБОТАХ НА КРЫШЕ

опускается использование СЗВТ в горизонтальном направлении, в том числе для защиты от падений через кромку при условии применения **дополнительного стального стропа с амортизатором.**

**Пример материалов кромки:** прокатные стальные профили, а также другие металлические конструкции, балки или деревянные доски, карнизы крыш и аналогичные бетонные кромки (рекомендуется закруглить бетонные кромки, например, при помощи стального профиля). Однако если кромка представляет большую опасность перерезания троса или имеются заусенцы, следует провести дополнительные мероприятия по защите от перерезания. Угол изгиба троса на кромке во время остановки падения должен составлять не менее 90°.

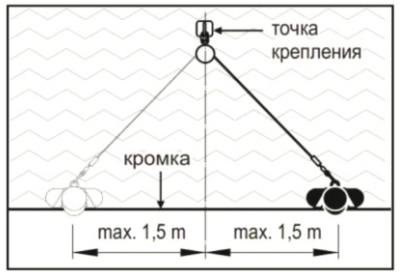


Рис.7

При падении через кромку особое внимание следует обратить на потенциальный эффект маятника и возможность контакта пользователя с элементами конструкции. При падении через кромку особое внимание следует обратить на потенциальный эффект маятника и возможность контакта пользователя с элементами конструкции. Минимальный запас необходимого свободного пространства под местом работы в случае падения через кромку, должен составлять 1,3 м +максимальная длина раскрытия амортизатора дополнительного стального стропа+ расстояние „l" (рис.3). При работе по горизонтали устройство должно быть установлено на уровне кромки или выше. Для того, чтобы избежать падения с „эффектом маятника" необходимо ограничить передвижение от оси фиксированной точки крепления до 1,5 м (рис.7). В противном случае вместо фиксированной точки крепления следует использовать анкерное устройство, соответствующее стандарту EN795 класс А и класс D. Устройство не было протестировано с анкерными устройствами класса С.

**ВНИМАНИЕ:** После падения через кромку существует риск получения травмы в результате удара об элементы здания или конструкции. Необходимо подготовить и отработать специальные спасательные процедуры, связанные с падением через кромку.

## 10. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА

Периодические проверки проводятся компетентным лицом. **Компетентное лицо по периодическому осмотру:** лицо, которое ознакомлено с текущими требованиями к периодическим проверкам, рекомендациями и инструкциями, составляемыми производителем применительно к соответствующим компоненту, подсистеме или системе. Данное лицо должно уметь определять и оценивать значимость дефектов, инициировать корректные действия и иметь необходимые знания и ресурсы для этого. Назначается приказом работодателя из числа работников 3 гр.

Регулярность проведения проверок определяется, исходя из частоты использования средства защиты и влияния вредных и опасных факторов на производстве, но не реже одного раза в 12 месяцев.

Хронология проведения периодических проверок и ремонта отражается в идентификационной карте с указанием следующих данных:

1) даты и деталей каждой периодической проверки и каждого ремонта, фамилии и подписи компетентного лица, которое выполняло периодическую проверку или ремонт;

2) следующей запланированной даты периодической проверки.

При каждом осмотре проверяется состояние всех элементов. При обнаружении любых признаков повреждения и (или) некорректной работы, СИЗ должно быть немедленно изъято из эксплуатации.

## 11. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

СЗВТ необходимо чистить без применения агрессивных материалов и растворов, способных повредить материал, из которого оно изготовлено. Для очистки устройства хорошо подходит обычная теплая вода и слабоще лочные чистящие средства (например, мыло). Очистить устройство необходимо с помощью тряпки, ветоши, смоченной в теплом мыльном растворе, смыть раствор и