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. Срок хранения не более 10 лет. Дата изготовления - см. на изделии. 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 Средства защиты втягивающего типа МИКРОБЛОК арт. BLK3, BLK3

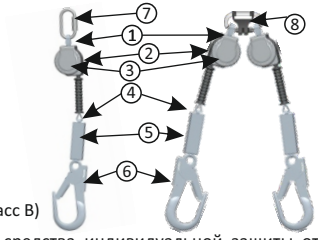
Сделано в России! Изготовитель: ООО «Альптехнологии» 115432, г. Москва, вн. тер. г.Муниципальный округ Даниловский, 4062-й Проектируемый проезд, д.6 стр. 16. Телефон: 8 (495) 295-66-20, E-mail: info@alpsafe.ru, Сайт: www.alpsafe.ru

Внимательно изучите инструкцию перед началом использования СИЗ!

ГОСТ Р ЕН 360-2008
ГОСТ Р ЕН 355-2008
ГОСТ Р ЕН 362-2008
ГОСТ 31441.5-2011
ТУ 28.22.18-013-23811540-2023
ТР ТС 019/2011

ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Точка крепления с вертлюгом
2. Корпус
3. Маркировка изделия
4. Рабочий трос
5. Амортизатор рывка
6. Карабин (класс А)
7. Карабин овальный для крепления СЗВТ (класс В)
8. Карабин овальный для крепления СЗВТ с адаптером (класс В)



1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вид средства индивидуальной защиты согласно Приложению №1 ТР ТС 019/2011 – средства индивидуальной защиты от механических воздействий (средства индивидуальной защиты от падения с высоты и средства спасения с высоты (ИСУ). 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. **Наличие огнеупорного чехла на амортизаторе позволяет эксплуатировать данное устройство при проведении сварочных работ или при использовании обрезного инструмента.**

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНЕИЕ (рис.1)		
	МИКРОБЛОК арт. BLK3 (одноплечевой)	**МИКРОБЛОК арт. BLK3 Twin (двухплечевой)**
Материал корпуса	Высокопрочный ABS-пластик	
Температура эксплуатации	от -50°С до +50°С	
Материал троса и точки крепления	Нержавеющая сталь	
Материал обжимных втулок/ручки подтягивания карабина	Сплав меди/Резина	
Материал карабина класса А	Алюминиевый сплав/нержавеющая сталь	
Материал карабина класса В	Гальванизированная сталь	
Раскрытие карабина класс А/класс В	59 мм/16 мм	
Масса устройства, кг	1,65 кг	3,12 кг
Макс.раскрытие амортизатора, мм/Материал	600 мм/Полиамид	
Длина устройства в собранном и вытянутом состоянии (от точки крепления до точки крепления), см	74 - 185 (± 3) см	2 x 74 - 185 (± 3) см
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 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.



Рис.2а

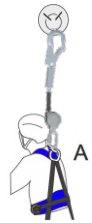


Рис.2б


Рис.2в

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 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». По возможности располагайте анкерное устройство над пользователем для сведения к минимуму как саму возможность падения, так и глубину возможного падения (рис. 2а) При использовании одноплечевого блокирующего устройства МИКРОБЛОК в качестве регулируемого стропа используется обратное присоединение (тормозной блок крепится к страховочной точке на привязи) (рис. 2б). Для подъема, спуска или бокового перемещения может использоваться двухплечевой МИКРОБЛОК. Правильно установите оборудование на страховочной привязи (рис.2в). **Внимание!** Обязательно используйте специальный карабин с адаптером. 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 Z должно быть не менее 1,8 м.

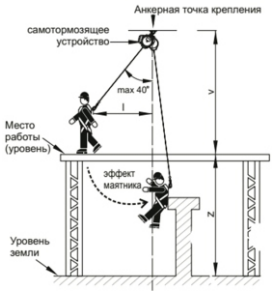


Рис.3

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 (рис.5)

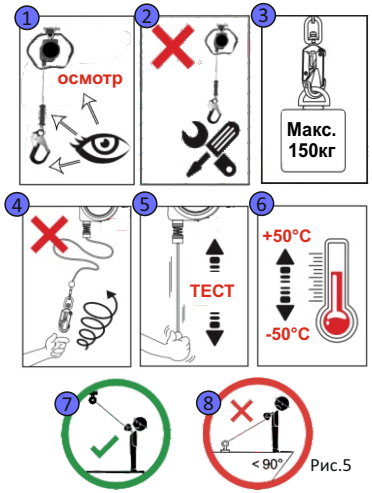


Рис.5

ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Осмотрите СЗВТ перед использованием
2. Запрещается самостоятельный ремонт СЗВТ
3. Допустимая масса пользователя с спецодеждой и оборудованием
4. Исключите бесконтрольное втягивание троса СЗВТ
5. Перед каждым использованием проверить работу блокирующего механизма
6. Температурный диапазон, при котором можно использовать устройство
7. Допускается использование устройства при факторе падения 0.
8. Избегайте контакта троса с незащищенными краями. Исключите возможность удара троса об острый угол при падении пользователя.

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

Присоединение к страховочной привязи (рис.6). Для остановки падения необходимо присоединять СЗВТ за точку крепления привязи с маркировкой «А», буква «А» должна быть полностью закрашена.

Обозначения А/2 или половина буквы «А» означают необходимость соединения одновременно двух, также обозначенных элементов. (рис.6)

Запрещено!:- присоединяться к одиночным точкам, имеющим маркировку «А/2» или половину закрашенной «А».

- присоединяться к D-образным кольцам на поясном ремне для остановки падения.

Присоединения к анкерному устройству (рис.7а,б). Карабины блокирующего устройство крепятся к анкерным точкам или существующим металлическим конструкциям. Форма и строение конструкций должны исключать возможность самопроизвольного сползания и отсоединения устройства.

Запрещено!: - присоединять к двухплечевому СЗВТ более одного пользователя одновременно.

-присоединятся двумя карабинами к одной и той же анкерной точке или конструкции одновременно.

Допустимая масса пользователя (рис.8).

При массе пользователя вместе с оборудованием до 150 кг допускается присоединение к анкерному устройству при факторах падения (0, 1). При факторе падения 2, допускается присоединение пользователя массой до 100 кг.

ВАЖНО! Запрещается использовать устройство при факторе падения 2, если падение будет проходить через острую кромку.

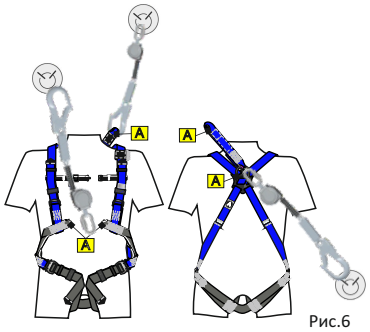


Рис.6

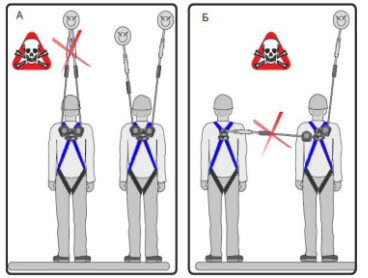


Рис.7



Рис.8

9. РАСЧЕТ ЗАПАСА ВЫСОТЫ

Расчет запаса высоты свободного пространства в зависимости от положения анкерного устройства (рис.9).

По возможности, располагайте анкерное устройство над пользователем для сведения к минимуму как саму возможность падения, так и глубину возможного падения.

При использовании блокирующего устройства в качестве регулируемого стропа используется обратное присоединение (тормозной блок крепится к страховочной точке на привязи). При этом необходимо убедиться в наличии свободного пространства над нижележащей поверхностью. 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.

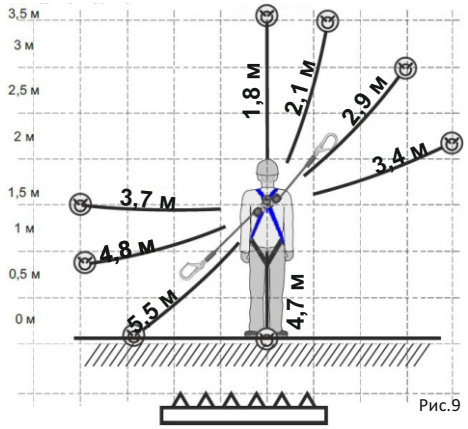


Рис.9

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 корректирующие 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