

защиту от механических, химических и других повреждений, природных и климатических воздействий. Стропы должны быть защищены от факторов, приводящих к повреждениям изделий. Стропы должны храниться сухими и очищенным от загрязнений, вдали от отопительных приборов. Не допускается хранение стропов в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами, щелочами и другими химически активными веществами, разрушающими полимеры. Нельзя хранить изделия под воздействием прямых солнечных лучей. Стропы должны храниться в хорошо вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С, с относительной влажностью воздуха не более 60 %, на стеллажах или в развешанном состоянии, вдали от источников тепла (не ближе 1 м), не допуская контактов с огнем, коррозионными поверхностями, защищая от прямого солнечного света и других источников ультрафиолетового излучения. В климатических зонах с повышенной влажностью относительная влажность воздуха в помещении хранения допускается до 70 процентов. В этом случае контроль за качеством изделий должен проводиться не реже одного раза в месяц.

В случае невозможности дальнейшего использования изделия, оно подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

**9. СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

- Максимальный срок хранения изделия 10 лет с даты изготовления, при условии соблюдения правил хранения;
- Срок службы изделия – не более 10 лет с даты изготовления.
- 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! В определенных случаях 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.
- 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 передка 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 изготовителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия.

**13. УТИЛИЗАЦИЯ**

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

<b>ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ КАРТА</b>				
<b>МОДЕЛЬ</b>				
Артикул	Серийный номер		ФИО пользователя	
Производитель	Адрес		Телефон, e-mail, веб-сайт	
Год изготовления	Дата покупки		Дата ввода в эксплуатацию	
Прочая релевантная информация				
<b>ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ И РЕМОНТ</b>				
Дата	Причина внесения записи (периодическая проверка)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Следующая запланированная дата

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

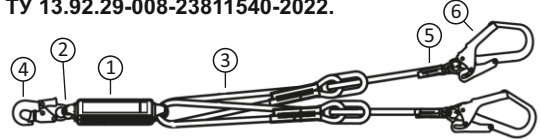
**Средства индивидуальной защиты от падения с высоты  
СТРАХОВОЧНЫЕ СТРОПЫ С АМОТИЗАТОРОМ  
AKN04, AKN31,AKN04F, AKN31F, AKN44**



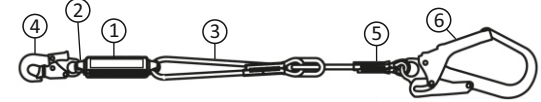
Изготовитель: ООО «Альптехнологии» 117216, Москва г., Куликовская ул., дом 20, помещение 1, комната 159. Телефон 8(495) 295-66-20, E-mail: info@alpsafe.ru, www.alpsafe.ru

**Внимательно изучите инструкцию перед началом использования СИЗ!**

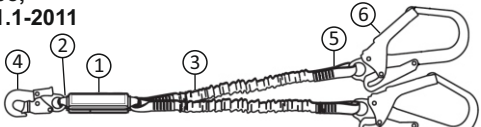
**ТР ТС 019/2011, ГОСТ EN 354-2019, ГОСТ Р EN 355-2008,  
ГОСТ Р EN 362-2008, ГОСТ Р EN 354-2010, ГОСТ 31441.1-2011  
ТУ 13.92.29-008-23811540-2022.**



**СТРОП ДВОЙНОЙ С АМОТИЗАТОРОМ AKN31, AKN31F**



**СТРОП С АМОТИЗАТОРОМ AKN04, AKN04F**



**СТРОП ДВОЙНОЙ С АМОТИЗАТОРОМ AKN44**

- ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
1. Амортизатор
  2. Петля амортизатора
  3. Строп
  4. Карабин для присоединения к точке крепления на привязи.
  5. Петля стропа
  6. Карабин для присоединения к анкерному устройству

Рис.1

*Примечание!* Изображения в данном паспорте носят информационный характер. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технические характеристики.

**1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Строп с амортизатором-компонент соединительно-амортизирующей подсистемы в составе страховочной системы обеспечения безопасности при работе на высоте. Представляет собой амортизатор, интегрированный в строп с различными вариантами установки карабинов. Амортизатор - предназначен для рассеивания кинетической энергии развиваемой при падении с высоты. Строп с амортизатором используется для соединения страховочной привязи с анкерной точкой. Устройство возможно применять при выполнении работ во взрывоопасной среде, так как оно выполнено из искробезопасных материалов и соответствует требованиям ГОСТ 31441.1 "Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах". Стропы из огнеупорного материала могут применяться при электрогазосварочных работах и работах с огнём.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Рис.1)**

	<b>AKN04</b>	<b>AKN31</b>	<b>AKN44</b>	<b>AKN04F</b>	<b>AKN31F</b>
Масса стропа	1.25	1.9	1.9	1.25	1.9
Длина стропа	1.95 ±0,05 м				
Диаметр/ширина стропа/ленты	12 мм	12 мм	45 мм	12 мм	12 мм
Материал стропа	48-прядный полиамидный канат с сердечником низкого растяжения		Лента из полиэстера	48-прядный арамидный канат с сердечником низкого растяжения	
Материал ниток	Полиэстер (контрастного со стропом цвета)			Арамид (контрастного со стропом цвета)	
Материал амортизатора	Полиамидная лента шириной 45мм (защищен пластиковой термоусадочной трубкой)			Полиамидная лента шириной 45мм (защищен специальным огнеупорным чехлом)	
Раскрытие амортизатора	Длина амортизатора в раскрытом виде не более 1,3 м.				
Температура эксплуатации	от -50°С до +50°С				
Вес пользователя	Максимальная масса пользователя до 150 кг				
Статическая прочность	не менее 22 кН				
Карабин для присоединения к точке крепления на привязи		Класс T, статическая прочность по большой оси 23 кН, раскрытие затвора 18 мм, материал - гальванизированная сталь, тип фиксации - автоматическая.			
Карабин для присоединения к анкерному устройству		Класс A, статическая прочность по большой оси 23 кН, раскрытие затвора 56 мм, материал - гальванизированная сталь, тип фиксации - автоматическая.			

**2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ**

Строп с амортизатором может применяться только лицами прошедшими соответствующее обучение и присвоенной группой для выполнения работ связанных с риском падения с высоты. К работе на высоте допускаются работники, достигшие возраста восемнадцати лет. Работники, выполняющие работы на высоте, в соответствии с действующим законодательством, должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.

Работы на высоте не могут выполняться лицом, состояние здоровья которого может повлиять на безопасность, как во время ежедневного использования, так и в случае спасательной операции. Всегда на месте работ должен находиться план эвакуации на случай экстренных ситуаций. Необходимо учитывать опасные факторы, которые могут оказывать влияние на работу средства защиты: фактор падения, отсутствие запаса высоты, острая кромка, эффект маятника при падении, климатические условия, верхние и нижние температурные пределы, режущие и абразивные воздействия, электропроводность, химические реагенты, проведение или обводка стропов или спасательных тросов по острым краям или вокруг них. Внимание! В страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на тело человека в момент падения, не должно превышать 6 кН. Максимальная длина стропа с амортизатором включая соединительные элементы не должна превышать 2 м.

### 3. МАРКИРОВКА (рис.2) \*

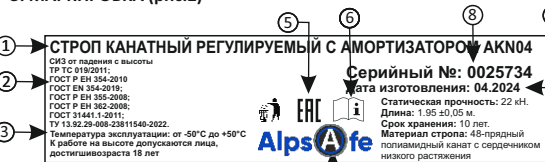


Рис.2  
\* Дизайн маркировки может отличаться в зависимости от модели /размера/формы изделия

### ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Наименование модели
2. Стандарт на выпуск
3. Температурный режим
4. Дата изготовления
5. Единый знак обращения на территории Таможенного союза
6. Пиктограмма «Внимание, ознакомьтесь с инструкцией»
7. Торговая марка изготовителя
8. Серийный номер

### 4. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### Запрещается:

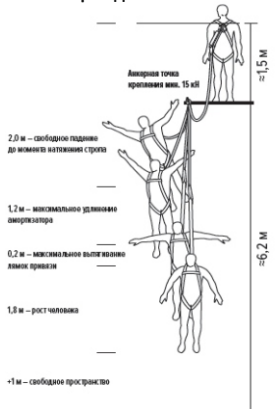
1. Выполнять какие-либо модификации СИЗ без письменного разрешения производителя. Любой ремонт может выполняться только производителем или его авторизованным представителем.
2. Использовать средства защиты не по назначению.
3. Использовать СИЗ с явными дефектами (коррозия, трещины, надрывы, порезы, нарушение целостности амортизатора).
4. Красить, маркировать и наносить иные красящие химические вещества на изделие.
5. Использовать строп огнеупорный с амортизатором без защитного огнеупорного чехла на амортизаторе.
6. Использовать средство защиты, участвовавшее в остановке падения.
7. Превышать разрешенную нагрузку.
8. Присоединять другие дополнительные элементы между стропом с амортизатором и анкерной точкой крепления.
9. При использовании двухплечевого стропа один карабин присоединять к анкерной точке, а второй к страховочной привязи. Страховочная привязь является единственным приемлемым устройством удержания тела, которое может использоваться в страховочной системе.

Любая страховочная система при осуществлении работ на высоте должна состоять из трёх основных компонентов: анкерное устройство, соединительная подсистема, страховочная привязь.

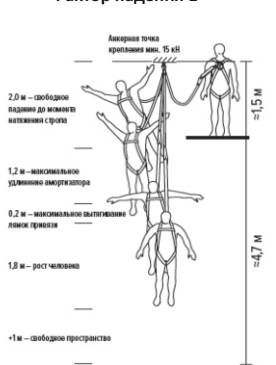
Установка соединительной подсистемы к работнику осуществляется за точку крепления страховочной привязи, имеющую маркировку «А». Маркировки типа «А/2» или половина буквы «А» обозначают необходимость соединения одновременно двух точек крепления, для установки соединительной подсистемы. Запрещается присоединять систему защиты к одиночной точке крепления, обозначенной «А/2» или половиной буквы «А». (рис.3)

Перед каждым применением страховочной системы удостоверьтесь в наличии достаточного свободного пространства под пользователем на рабочем месте (рис. 4).

#### Фактор падения 2



#### Фактор падения 1



#### Фактор падения 0



Рис.4

### 5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед эксплуатацией изделий ознакомьтесь с рекомендациями по использованию СИЗ, указанными в правилах по охране труда при работе на высоте.

Перед эксплуатацией изделия необходимо провести базовый инспекционный осмотр: осмотреть целостность стропа с амортизатором и ниток, целостность фурнитуры, отсутствие химического воздействия на строп с амортизатором (краска, маркер, налет и прочее), однородность стропа с амортизатором, проверить наличие маркировки, дату ввода и инспекционные отметки в инспекционной книжке.

### 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Строп с амортизатором должен быть подсоединен к переднему или заднему элементу крепления для остановки падения (рис. 5). Запрещается:

- присоединять строп с амортизатором к элементам крепления для рабочего позиционирования (боковым кольцам) поясного ремня (рис. 6);
  - присоединять другие дополнительные элементы между стропом с амортизатором и анкерной точкой крепления (рис. 7).
- Форма и строение стационарной конструкции должны исключать возможность самопроизвольного сползания и отсоединения устройства (рис. 8, 9).

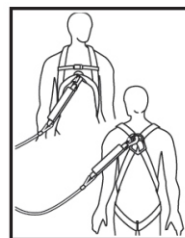


Рис. 5



Рис. 6



Рис. 7

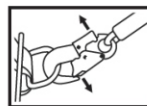


Рис. 8

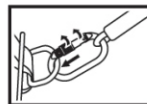


Рис. 9

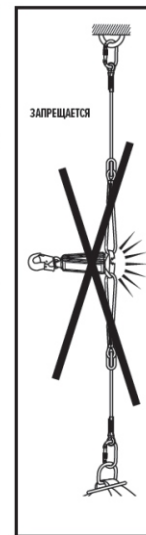


Рис. 13

Строп с амортизатором может быть присоединен к анкерной точке (точке стационарной конструкции) напрямую (рис. 10) или с использованием соединительного элемента (рис. 11, 12).

**Запрещается:** при использовании двухплечевого стропа один карабин присоединять к анкерной точке, а второй – к страховочной привязи (рис. 13).



Рис. 10



Рис. 11



Рис. 12

### 7. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА

**Периодические проверки проводятся только компетентным лицом\*!**

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

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

- 1) даты и деталей каждой периодической проверки, фамилии и подписи компетентного лица, которое выполняло периодическую проверку.
- 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.

Для выявления дефектов средств защиты необходимо проводить тщательный визуальный осмотр и функциональную проверку СИЗ согласно методике, указанной в «Инструкции по периодической проверке»

\*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 коррективные действия и иметь необходимые знания и ресурсы для этого. Назначается приказом работодателя из числа работников 3 гр.

### 8. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ СИЗ

Элементы стропа с амортизатором необходимо чистить и дезинфицировать, не повредив материал, из которых они изготовлены. Для очистки изделия от грязи рекомендуется использовать теплый мыльный раствор (до +35 градусов). Сушить вдали от огня и источников тепла. Запрещено при чистке использовать щелочи, кислоты и растворители.

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. СИЗ от падения с высоты должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей