Сделано в России
Производитель: ООО "СЕЙФ-ТЕК"
Юр. адрес: 125239, г. Москва, ул. Коптевская, д. 73А, стр.7
тел: +7 (495) 510 57 00
e-mail: info@safe-tec.ru
www.safe-tec.ru
ТР ТС 019/2011
ГОСТ EN 354-2019
ГОСТ Р ЕН 355-2008
ТУ 13.92.29-002-01964964-2016

Внимательно изучите инструкцию перед началом использования СИЗ. В противном случае нарушение требований данной инструкции может привести к несчастному случаю.

1. Область применения

Строп страховочный с амортизатором (далее "строп") - компонент соединительной подсистемы в составе страховочной системы обеспечения безопасности работ 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.

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).

2. Технические характеристики и описание

Строп представляет собой канат/ленту с установленным(и) на одном его конце карабином(и) и амортизатором с карабином на другом. Концы стропа образованы в петли с помощью закрепления ниточным соединением (швы), петли усилены коушами. Швы стропа защищены пластиковым чехлом.

Материал стропов с амортизатором моделей: ABS002, ABS212, ABS102, ABS222 - 48-прядный полиамидный канат с сердечником низкого растяжения, диаметром 12 мм. Канат оснащён индикатором изнашивания в виде специальных нитей контрастного с основным цветом в плетении.

Материал стропов моделей: ABE002, ABE212 - лента эластичная полиамидная, шириной 30 мм.

Материал стропов моделей: ABS702, ABS712, ABS731, ABS732 - лента полиамидная, шириной 30 мм.

Материал ниток: полиэстер, контрастного со стропом цвета для обеспечения визуального осмотра при периодической проверке.

Материал пластиковой фурнитуры: ПНД-полиэтилен низкого давления.

Материал металлической фурнитуры: сталь/алюминий.

Материал амортизатора - лента из полиамида шириной 45 мм. Длина амортизатора в раскрытом виде не более 1,3 м. Амортизатор защищён специальным чехлом на молнии, для лучшего обеспечения визуального осмотра при периодической проверке.

Материал стропов моделей ABF002, ABF212, ABF102, ABF222 - 48-прядный арамидный камнат с сердечником низкого растяжения, диаметром 11 мм. Температура карбонизации каната +473°С.

Материал стропов моделей: ABF702, ABF712 - лента арамидная, шириной 45 мм. Температура карбонизации ленты +473°С.

Материал ниток: арамид, контрастного со стропом цвета для обеспечения визуального осмотра при периодической проверке.

Амортизатор в стропах огнеупорных защищён специальным огнеупорным чехлом.

Характеристики соединительных элементов (карабинов), не отражённых в данной инструкции, соответствуют требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 362-2008, что подтверждается наличием сертификата соответствия.

Размеры, вес, макс. вес пользователя: см. таблицы 1, 2 и 3.

Статическая прочность стропа: не менее 15кН.

Статическая прочность текстильной части стропа: не менее 22 кН.

Допустимая температура эксплуатации: от -50°С до +50°С.

Технические характеристики используемых карабинов


Класс Т, статическая прочность по большой оси 23 кН, раскрытие затвора 18 мм, материал - гальванизированная сталь, тип фиксации - автоматическая.


Класс А, статическая прочность по большой оси 23 кН, раскрытие затвора 56 мм, материал - гальванизированная сталь, тип фиксации - автоматическая.


Класс А, статическая прочность по большой оси 23 кН, раскрытие затвора 65 мм, материал - алюминиевый сплав, тип фиксации - автоматическая.


Класс А, статическая прочность по большой оси 23 кН, раскрытие затвора 85 мм, материал - гальванизированная сталь, тип фиксации - автоматическая.


Класс А, статическая прочность по большой оси 23 кН, раскрытие затвора 110 мм, материал - алюминиевый сплав, тип фиксации - автоматическая.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

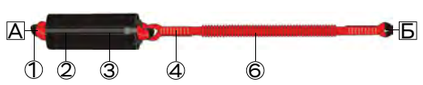
СТРАХОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты
Строп страховочный с амортизатором

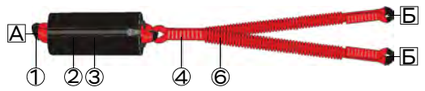
Техническое описание стропов

1. Коуш пластиковый/тканевый
2. Амортизатор в чехле/термоусадочной трубке защитной
3. Маркировка
4. Шов соединительный
5. Пластиковый защитный чехол/термоусадочная трубка защитная
6. Лента/канат
7. Скоба/кольцо регулировочное
8. Анкерное кольцо
9. Защитный чехол на ленту

Строп эластичный с амортизатором модель ABE002



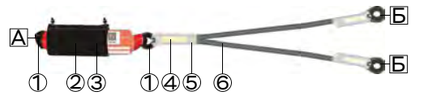
Строп эластичный с амортизатором модель ABE212



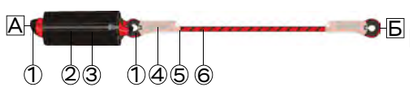
Строп огнеупорный с амортизатором модель ABF002



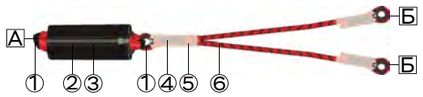
Строп огнеупорный с амортизатором модель ABF212



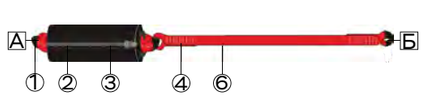
Строп с амортизатором модель ABS002



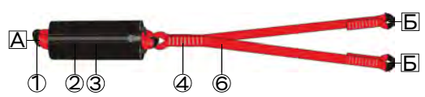
Строп с амортизатором модель ABS212



Строп с амортизатором модель ABS702



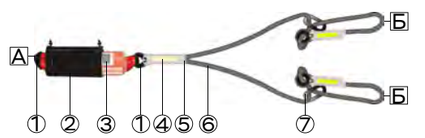
Строп с амортизатором модель ABS712



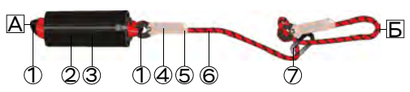
Строп огнеупорный с амортизатором модель ABF102



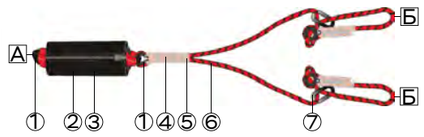
Строп огнеупорный с амортизатором модель ABF222



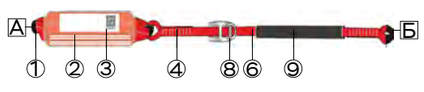
Строп с амортизатором модель ABS102



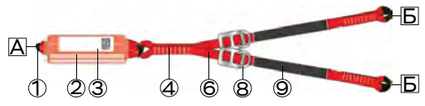
Строп с амортизатором модель ABS222



Строп с амортизатором (с кольцом) модель ABS731



Строп с амортизатором (с кольцом) модель ABS732



Строп огнеупорный с амортизатором модель ABF702



Строп огнеупорный с амортизатором модель ABF712



Таблица 1. Технические характеристики

Модель	Артикул	Точка А	Точка Б	Вес ±0,05 кг	Длина ±0,05 м	Вес пользо-вателя, кг	Материал стропа	Дополнительные свойства
ABS002	ABS002R-18			0,92	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность
	ABS002R-56			1,18	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность
	ABS002R-65			1,18	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность
	ABS002R-85			1,44	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность
	ABS002R-110			1,56	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность
ABS212	ABS212R-56			1,78	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность
	ABS212R-65			1,80	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность
	ABS212R-85			2,34	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность
	ABS212R-110			2,58	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность
ABS102	ABS102R-56			1,24	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность Регулировка длины
	ABS102R-65			1,26	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность Регулировка длины
	ABS102R-85			1,52	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность Регулировка длины
	ABS102R-110			1,64	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность Регулировка длины
ABS222	ABS222R-56			1,94	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность Регулировка длины
	ABS222R-65			1,94	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность Регулировка длины
	ABS222R-85			2,50	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность Регулировка длины
	ABS222R-110			2,74	1,95	100	Полиамидный канат	Искробезопасность Регулировка длины

Таблица 2. Технические характеристики

Модель	Артикул	Точка А	Точка Б	Вес ±0,05 кг	Длина ±0,05 м	Вес пользо-вателя, кг	Материал стропа	Дополнительные свойства
ABE002	ABE002R-56			1,10	1,35-1,75	100	Эластичная полиамидная лента	Искробезопасность Регулировка длины
	ABE002R-65			1,12	1,40-1,80	100	Эластичная полиамидная лента	Искробезопасность Регулировка длины
	ABE002R-85			1,40	1,50-1,90	100	Эластичная полиамидная лента	Искробезопасность Регулировка длины
	ABE002R-110			1,52	1,50-1,90	100	Эластичная полиамидная лента	Искробезопасность Регулировка длины
ABE212	ABE212R-56			1,70	1,40-1,80	100	Эластичная полиамидная лента	Искробезопасность Регулировка длины
	ABE212R-65			1,72	1,45-1,85	100	Эластичная полиамидная лента	Искробезопасность Регулировка длины
	ABE212R-85			2,28	1,55-1,95	100	Эластичная полиамидная лента	Искробезопасность Регулировка длины
	ABE212R-110			2,52	1,55-1,95	100	Эластичная полиамидная лента	Искробезопасность Регулировка длины
ABS702	ABS702R-56			1,14	1,95	100	Полиамидная лента	Искробезопасность
ABS712	ABS712R-56			1,74	1,95	100	Полиамидная лента	Искробезопасность
ABS731	ABS731R-56			1,28	1,95	100	Полиамидная лента	Искробезопасность Анкерное кольцо
ABS732	ABS732R-56			2,04	1,95	100	Полиамидная лента	Искробезопасность Анкерное кольцо

Таблица 3. Технические характеристики

Модель	Артикул	Точка А	Точка Б	Вес ±0,05 кг	Длина ±0,05 м	Вес пользо-вателя, кг	Материал стропа	Дополнительные свойства
ABF002	ABF002R-18			0,96	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность
	ABF002R-56			1,20	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность
	ABF002R-65			1,24	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность
	ABF002R-85			1,48	1,95	100	Арамидная канат	Искробезопасность Огнеупорность
	ABF002R-110			1,60	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность
ABF212	ABF212R-56			1,82	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность
	ABF212R-65			1,86	1,95	100	Арамидная канат	Искробезопасность Огнеупорность
	ABF212R-85			2,36	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность
	ABF212R-110			2,60	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность
ABF102	ABF102R-56			1,28	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность Регулировка длины
	ABF102R-65			1,30	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность Регулировка длины
	ABF102R-85			1,48	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность Регулировка длины
	ABF102R-110			1,60	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность Регулировка длины
ABF222	ABF222R-56			1,98	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность Регулировка длины
	ABF222R-65			2,00	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность Регулировка длины
	ABF222R-85			2,52	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность Регулировка длины
	ABF222R-110			2,76	1,95	100	Арамидный канат	Искробезопасность Огнеупорность Регулировка длины
ABF702	ABF702R-56			1,16	1,95	100	Арамидная лента	Искробезопасность Огнеупорность
ABF712	ABF712R-56			1,76	1,95	100	Арамидная лента	Искробезопасность Огнеупорность

3. Маркировка изделий (дизайн может отличаться в зависимости от модели/размера/формы изделия)



1. Наименование модели
2. Обозначение Технического регламента ЕАЭС
3. Документы, на основании которых производится продукция
4. Техническая информация
5. Единый знак обращения на территории ЕАЭС
6. Пиктограмма «Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации»
7. Указания по утилизации
8. Торговая марка
9. Информация об изготовителе
10. Дата изготовления
11. Серийный номер

4. 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 (рис. 1), отсутствие запаса высоты (рис. 2), острая кромка (рис. 3), эффект маятника при падении (рис. 4), 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.

5. Правила эксплуатации

Запрещается:

1. Выполнять какие-либо модификации СИЗ без письменного разрешения производителя. Любой ремонт может выполняться только производителем или его уполномоченным 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 (рис. 5).
9. При использовании двуплечевого стропа один карабин присоединять к анкерной точке, а второй к страховочной привязи (рис. 6).

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».

6. 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.

7. Эксплуатация

Строп с амортизатором должен быть подсоединен к переднему или заднему элементам крепления для останова падения карабином со стороны амортизатора (рис. 7, 8).

Запрещается:

1. Присоединять строп с амортизатором к элементам крепления для рабочего позиционирования (боковым кольцам) поясного ремня для создания страховочной системы.

Примеры эксплуатации стропа с амортизатором (рис. 9, 10).

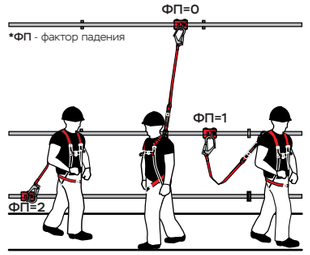


Рис. 1 Фактор падения



Рис. 2 Расчёт запаса высоты

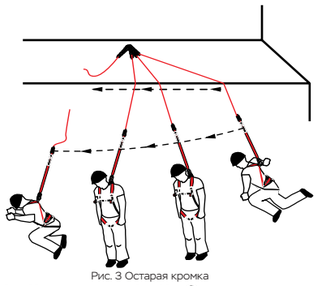


Рис. 3 Острая кромка

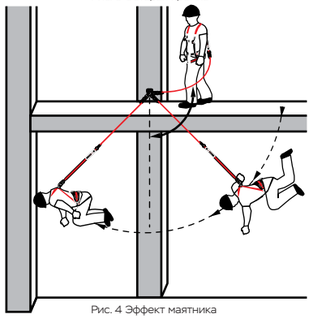


Рис. 4 Эффект маятника

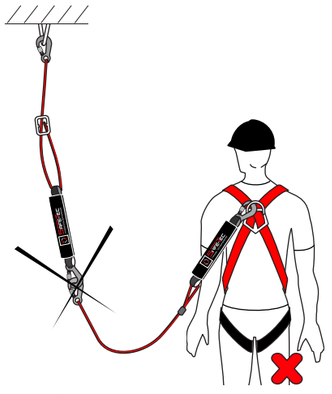


Рис. 5 Неправильное использование стропов

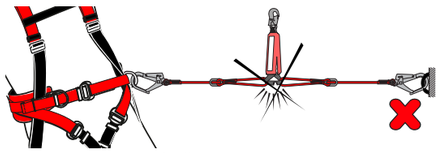


Рис. 6 Неправильное использование двуплечевого стропа

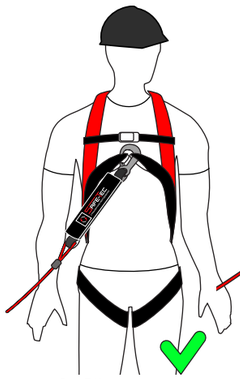


Рис. 7 Крепление стропа к передней анкерной точке

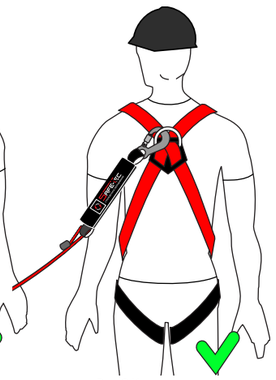
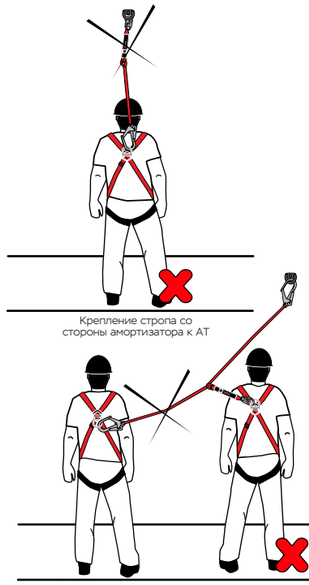


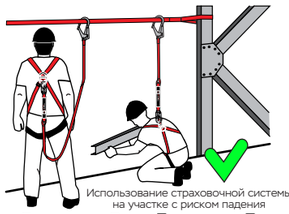
Рис. 8 Крепление стропа к задней анкерной точке



Крепление стропа со стороны амортизатора к АТ

Неправильное использование стропов

Рис. 9 Неправильное использование стропов



Использование страховочной системы на участке с риском падения

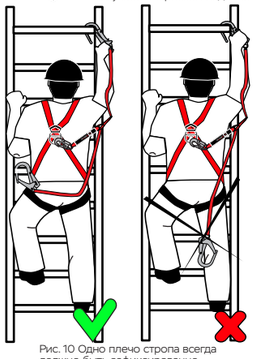


Рис. 10 Одно плечо стропа всегда должно быть зафиксированно

Проверка работоспособности карабинов (рис. 11-13).



Рис. 11

Нажать внутренней частью ладони в точку А и зажать пальцами ладонь прикладывая усилие к точки В. Карабин открыт. Отпустив точку А и В карабин должен автоматически закрыться без дополнительных усилий.



Рис. 12

Схематические правила использования крепления карабина к анкерной точке.

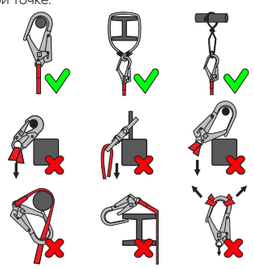


Рис. 13

8. Периодические проверки

Периодические проверки проводятся только компетентным лицом!

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 детали каждой периодической проверки и каждого ремонта, фамилии и подписи компетентного лица, которое выполнило периодическую проверку или ремонт.
2. Следующей запланированной даты периодической проверки.

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

9. Техническое обслуживание

Средство защиты необходимо чистить и дезинфицировать так, чтобы не повредить материал, из которого оно изготовлено.

Запрещено при чистке использовать растворы щелочи/кислоты высокой концентрации, растворители и другие химические составы.

Для очистки изделия от грязи рекомендуется использовать теплый мыльный раствор (до +35 градусов).

Не допускается использование СИЗ в агрессивных климатических условиях (морская вода, сильное попадание песка и пр.) без специальной отметки о прохождении соответствующих испытаний.

10. Правила, условия и сроки хранения, утилизация

Перед вводом в эксплуатацию средство защиты хранится в чистом сухом месте, в условиях, не допускающих возникновения механических или химических повреждений при температуре от -20 до +45, при относительной влажности воздуха не более 70%.

Дата изготовления - см. на изделии. Срок годности 10 лет с даты изготовления. Срок годности включает в себя срок хранения и эксплуатации. По истечении срока годности строп должен быть изъят из эксплуатации и утилизирован согласно требованиям местного законодательства (как бытовые отходы). Гарантийный срок составляет 4 года с даты ввода в эксплуатацию.

Гарантия распространяется только на брак изготовителя и дефекты материалов, выявленные в ходе периодического осмотра, при условии соблюдения правил настоящей инструкции. Фактический срок использования СИЗ может быть сокращен при несоблюдении условий настоящей инструкции в части правил эксплуатации, ухода, упаковки, транспортировки и хранения, частоты и условий использования, использования не по назначению, в результате естественного износа.

Гарантия не распространяется: на произошедший несчастный случай, нормальное старение и износ, неправильное хранение и уход, попытку самостоятельного изменения конструкции или замены компонентов, повреждения в случае неправильной транспортировки, отсутствие маркировки в случае механического или химического воздействия.

Стропы, которые участвовали в остановке падения с высоты или не прошли ежегодную проверку, должны быть помечены как «непригодные» и утилизированы в соответствии с местным законодательством.

Рекомендуется: инспекционный контроль изделия производителем или его уполномоченным представителем каждые 5 лет.

Сертификат соответствия №ТС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.00938.
Изделие упаковано в индивидуальную упаковку.
Комплектность поставки:
·Строп страховочный с амортизатором - 1 шт.
·Данная инструкция по эксплуатации - 1 шт.
·Инструкция по периодической проверке - 1 шт.

ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ КАРТА

Наименование изделия

ФИО пользователя

Артикул

Серийный номер

Дата производства

Дата ввода в эксплуатацию

Информация по гарантийному обслуживанию оборудования указана в инструкции по эксплуатации. По дополнительным вопросам Вы можете обратиться по тел. +7(495) 510 5700 или через электронную почту: info@safe-tec.ru
www.safe-tec.ru

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА

ФИО, подпись компетентного лица	Допуск к эксплуатации (да/нет)	Дата следующей проверки

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Дата обслуживания	Краткое описание обслуживания	Допуск к эксплуатации (да/нет)	№ Акта обслуживания