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 Р ЕН 358-2008
ТУ 13.92.29-003-01964964-2016

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

1. Область применения

Строп для удержания - компонент удерживающей системы, предназначенный для ограничения диапазона движения пользователя, чтобы исключить доступ на участки, где существует риск свободного падения с высоты.

Строп для позиционирования - компонент системы позиционирования на рабочем месте, используемый для соединения поясного ремня привязи с анкерной точкой или конструкцией, охватывая ее, как средство опоры. Допускается использование в качестве удерживающего стропа для ограничения движений пользователя (для предотвращения попадания пользователя в зону, где есть риск падения с высоты).

Устройство возможно применять при выполнении работ во взрывоопасной среде, так как оно выполнено из искробезопасных материалов и соответствует требованиям ГОСТ 31441.1 "Оборудование не электрическое, 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 с установленными на его концах карабинами. Концы стропа образованы в петли с помощью закрепления ниточным соединением, петли усилены пластиковыми коушами. Швы защищены пластиковым чехлом.

Материал строп моделей: LAS002, LAS212, LAS102 - 48 - прядный полиамидный канат с сердечником низкого растяжения, диаметром 12 мм (в модели ST2000 используется канат диаметром 14 мм). Канат оснащён индикатором изнашивания в виде специальных нитей контрастного с основным цветом в плетении.

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

Материал строп моделей: LFS212, LFS102, ST2000N - 48 - прядный арамидный канат с сердечником низкого растяжения, диаметром 11 мм. Температура карбонизации каната +473°С.

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

Материал пластиковой фурнитуры: ПНД-полиэтилен низкого давления.

Материал металлической фурнитуры: гальванизированная сталь.

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

Размеры, вес, макс. вес пользователя указаны в табл. 1 и 2.

Статическая прочность стропа: не менее 15кН.

Статическая прочность текстильной части стропа: не менее 22 кН.

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

Техническое описание стропов
1. Коуш плачтиковый/тканевый
2. Шов соединительный
3. Защитный чехол пластиковый/термоусадочная трубка
4. Маркировка в чехле
5. Строп канатный
6. Скоба регулировочная
7. Регулятор длины стропа/захват
8. Наконечник
9. Защитный чехол для каната

Технические характеристики используемых карабинов

Эскиз

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

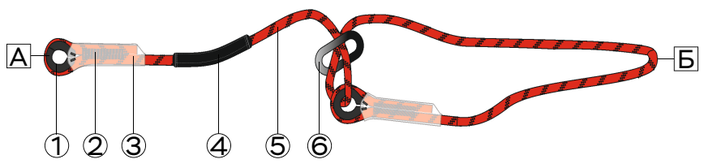
Класс А, статическая прочность по большой оси 23 кН, раскрытие затвора 56 мм, материал гальванизированная сталь, тип фиксации - автоматическая.

Класс В, статическая прочность по большой оси 25 кН, раскрытие затвора 18 мм, материал гальванизированная сталь, тип фиксации - механическая.

Строп для удержания модель LAS002

Строп для удержания модель LAS212

Строп для удержания модель LAS102



Строп для удержания и позиционирования модель ST2000

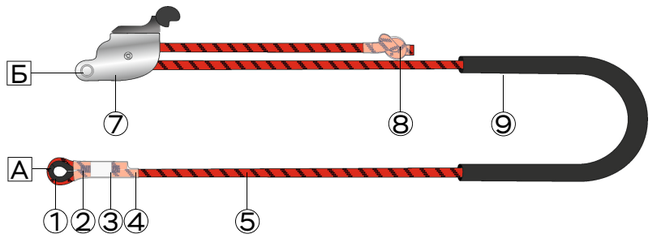
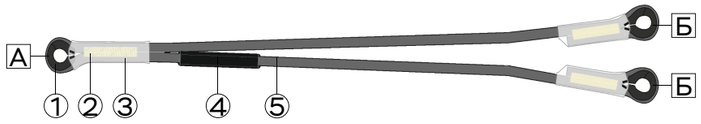


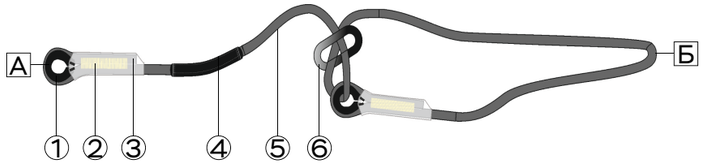
Таблица 1. Технические характеристики

Модель	Артикул	Точка А	Точка Б	Длина ±0,05 м	Вес ±0,05 кг	Вес пользователя, кг	Дополнительные свойства
LAS002	LAS002R-18			1,95	0,68	150	Искробезопасность
	LAS002R-56			1,95	0,94	150	Искробезопасность
LAS212	LAS212R-56			1,95	1,58	150	Искробезопасность
LAS102	LAS102R-56			1,95	1,00	150	Искробезопасность Регулировка длины
ST2000	LRS101R-18			от 2,00 до 10,00 (с шагом 1)	1,04	150	Искробезопасность Регулировка длины
	LRS101R-56			от 10,00 до 24,00 (с шагом 2)	1,28	150	Искробезопасность Регулировка длины

Строп огнеупорный для удержания модель LFS212



Строп огнеупорный для удержания модель LFS102



Строп для удержания и позиционирования модель ST2000N

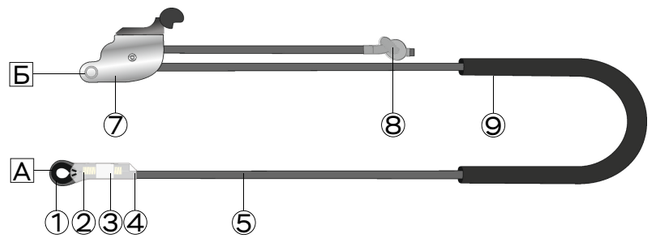


Таблица 2. Технические характеристики

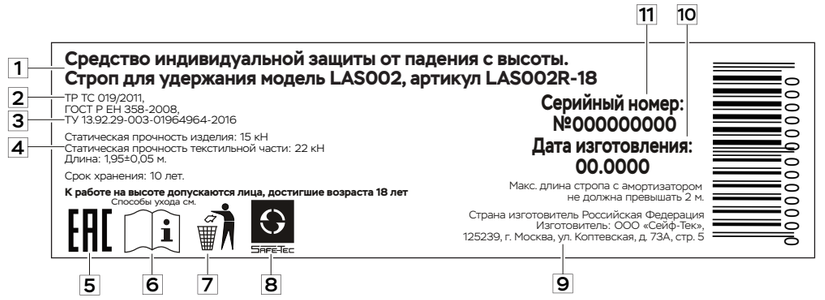
Модель	Артикул	Точка А	Точка Б	Длина ±0,05 м	Вес ±0,05 кг	Вес пользователя, кг	Дополнительные свойства
LFS212	LFS212R-56			1,95	1,58	150	Искробезопасность Огнеупорность
LFS102	LFS102R-56			1,95	1,00	150	Искробезопасность Регулировка длины Огнеупорность
ST2000N	LRF101R-18			от 2,00 до 10,00 (с шагом 1)	1,04	150	Искробезопасность Регулировка длины Огнеупорность
	LRF101R-56			от 10,00 до 24,00 (с шагом 2)	1,28	150	Искробезопасность Регулировка длины Огнеупорность

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SAFE-TEC
СТРАХОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

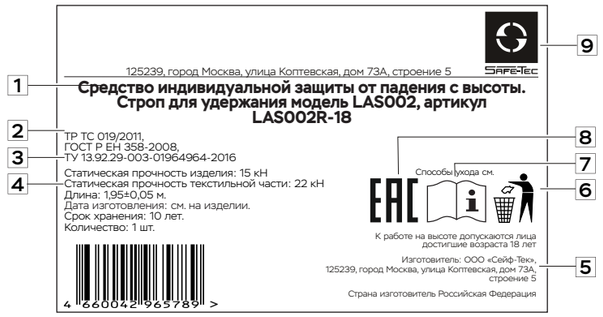
Средства индивидуальной защиты от падения с высоты
Стропы для удержания и позиционирования

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

Маркировка упаковки (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. Информация об изготовителе
6.Указания по утилизации
7.Пиктограмма «Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации»
8.Единый знак обращения на территории ЕАЭС
9. Торговая марка

4. Общие требования к организации работ

Строп 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, фактор отсутствия запаса высоты, фактор 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.

Использование системы удержания или позиционирования (стропа без амортизатора) не допустимо, если существует риск падения.

Внимание! В страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на тело человека в момент падения, не должно превышать 6 кН. При использовании привязи в системе удержания, передаваемое усилие на человека, не должно превышать 4 кН. Максимальная длина стропа включая амортизатор и соединительные элементами 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. Использование стропа без амортизатора в качестве элемента соединительной подсистемы в страховочной системе.

4. Использовать СИЗ с явными дефектами (коррозия, трещины, надрывы и порезы).

5. Красить, маркировать и наносить иные красящие химические вещества на изделие.

6. Использовать средство защиты, участвовавшее в остановке падения.

7. Превышать разрешенную нагрузку.

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 3-х основных компонентов:

·Анкерного устройства

·Соединительной подсистемы

·Страховочной привязи

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 и ниток, целостность фурнитуры, отсутствие химического воздействия на строп (краска, маркер, налет и прочее), однородность стропа, проверить наличие маркировки, дату ввода и инспекционные отметки в инспекционной книжке.

При эксплуатации строп должен предотвращать падение с высоты (рис. 1).

7. Эксплуатация

Строп для удержания может быть прикреплён:

·к элементу крепления для рабочего позиционирования (боковому кольцу) поясного ремня (рис. 2);

·к элементу крепления останова падения на привязи (рис. 3).

Строп без амортизатора не является средством для останова падения! Данное сочетание изделий не образует страховочную систему.

Проверьте фиксацию запорного элемента карабина (рис. 4), согласно инструкции на карабины.

Запрещается! При использовании двуплечевого, стропа один карабин присоединять к анкерной точке, а второй - к страховочной привязи (рис. 12).

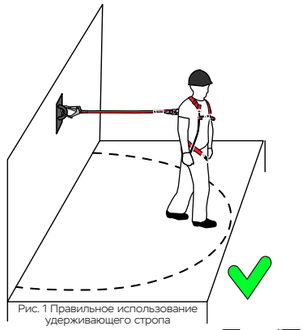


Рис. 1 Правильное использование удерживающего стропа

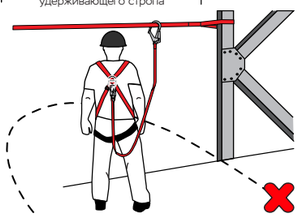


Рис. 1 Запрещено использовать строп для удержания как страховочную систему

Рис. 2 Крепление стропа к поясу

Рис. 3 Крепление стропа к передней анкерной точке

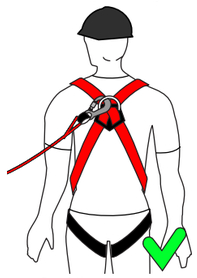


Рис. 3 Крепление стропа к задней анкерной точке

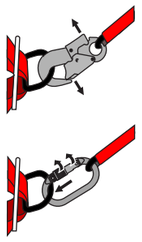


Рис. 4 Правильная фиксация карабинов

Проверка работоспособности карабинов (рис. 5-7).

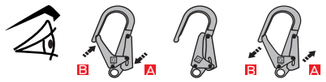


Рис. 5

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. 6

Схематические правила использования крепления карабина к анкерной точке.

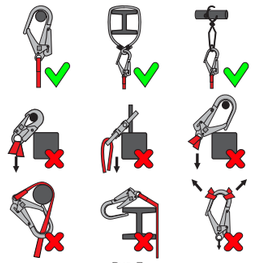


Рис. 7

Эксплуатация стропов модели ST2000, ST2000N:

· Присоедините соединительный элемент к правому элементу крепления на поясном ремне (или к левой - для пользователя-левши) для рабочего позиционирования.

· Обогните строп вокруг элемента конструкции и присоедините соединительный элемент к левому элементу крепления на поясном ремне (или к правому - для пользователя-левши).

· Используя регулятор стропа, отрегулируйте длину и натяжение стропа для обеспечения стабильного рабочего положения или ограничения перемещения.

Удлинение стропа:
возьмите строп левой (правой) рукой в точке между регулятором стропа и элементом конструкции;
плавно растяните строп контролируемым движением тела назад, пока строп не удлинится;
возьмите рукоять регулятора в правую (левую) руку и оттяните ее;
отпускание рычага остановит втягивание стропа внутрь регулятора.

Укорочение стропа:
потяните свободный конец стропа правой (левой) рукой в обратном направлении, наклоняя тело в направлении к элементу конструкции.
ВНИМАНИЕ! в скобках информация о том, какой рукой должен пользоваться рабочий - левша.

Примеры эксплуатации (рис. 8).

Примеры неверной эксплуатации (рис. 9-11).

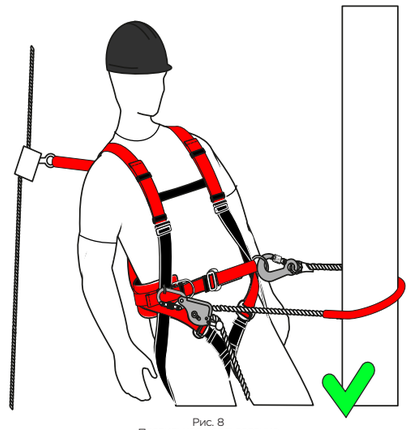


Рис. 8
Правильное испльзование стропа (ST2000, ST2000N)

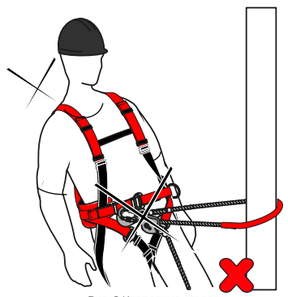


Рис. 9 Крепление стропа карабинами к одной точке на поясе, отсутствие страховочной системы

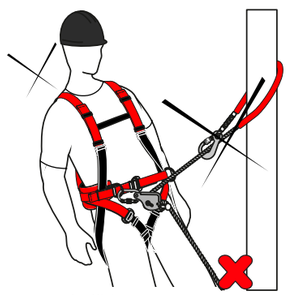


Рис. 10 Использование стропа как анкерной петли, отсутствие страховочной системы

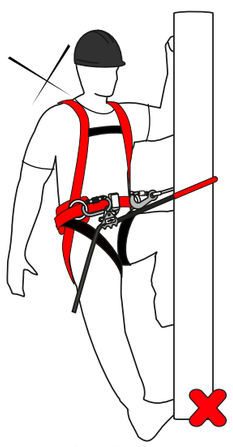


Рис. 11 Отсутствие страховочной системы

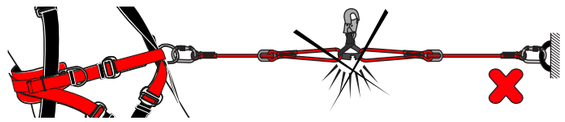


Рис. 12 Неправильное использование двуплечевого стропа

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 для удержания и позиционирования - 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