ТР ТС 019/2011
ТУ 13.92.29–010–26937632–2017

СИЗ от падения с высоты. Стропы с амортизатором торговой марки «High Safety»

СТРОПЫ С АМОРТИЗАТОРОМ (арт. HS-A10, HS-A11, HS-A01, HS-A02, HS-A21, HS-A22)

Рекомендуется ознакомиться с паспортом перед началом использования средства индивидуальной защиты.

1. ПРИМЕНЕНИЕ

Строп с амортизатором является компонентом страховочной системы обеспечения безопасности работ на высоте. Представляет собой соединительно-амортизирующую подсистему (САП). Предназначен для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты.

ОПИСАНИЕ

Строп (фиксированный) (рис. 1) состоит из шнура с установленным на его конце карабином. Концы стропа сшиты таким образом, что образуют соединительные петли, в которые установлены пластиковые коуши.
Строп (регулируемый) (рис. 2) состоит из шнура с установленным на его конце карабином и кольца. Концы стропа сшиты таким образом, что образуют соединительные петли, в одну из петель установлен пластиковый коуш.
Амортизатор изготовлен из ленты и защищен специальным термоусадочным полиэтиленовым чехлом. Одна из петель амортизатора присоединена к стропу, на вторую установлен карабин.
Строп: синтетический шнур, диаметром 12 мм, 48-прядное плетение. Цветные нити в плетение - индикатор изнашивания.
Лента амортизатора: синтетическая, шириной 30 мм.
Карабины: карабин-крюк малый, карабин-крюк большой.
Кольцо: сталь. Предназначено для регулировки длины.
Длина: 2 метра.

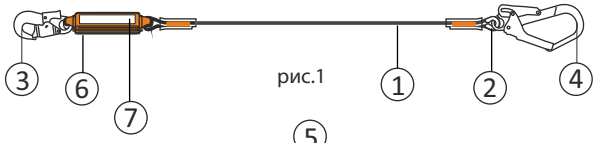


рис.1

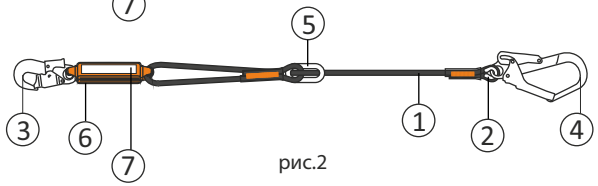


рис.2

ОБОЗНАЧЕНИЯ СТРОПА

1. Шнур
2. Коуш
3. Карабин-крюк малый
4. Карабин-крюк большой
5. Кольцо
6. Амортизатор
7. Маркировка

ОБОЗНАЧЕНИЯ КАРАБИНА (рис. 3)

A - раскрытие затвора (запирающего элемента)
B - длина
C - ширина
⟷ - статическая прочность по большей оси (запирающий элемент закрыт и зафиксирован)

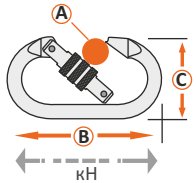


рис.3

Карабин-крюк малый: A - 18 мм, BB - 130 мм, C - 56,5 мм, стальной, класс Т, с двойным пальчиковым запирающим устройством. 20 кН
Карабин-крюк большой: A - 56 мм, B - 220 мм, C - 120 мм, стальной, класс А, с двойным пальчиковым запирающим устройством. 20 кН

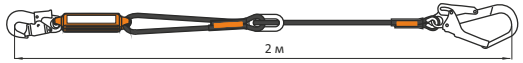
Изготовитель: ООО «Высота-М». 125424, Россия, г. Москва, ул. Лётная, д. 99, стр. 1, этаж 2, пом. № XXVII

HIGH safety БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА НА ВЫСОТЕ
ПАСПОРТ
www.high-safety.com + 7 (495) 998 1315

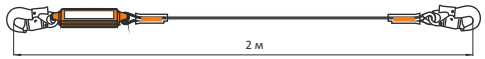
Все модели стропов из шнура указаны на рис. 4.

· Строп с регулятором длины с амортизатором, арт. HS-A10

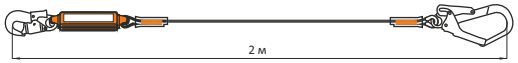
· Строп с регулятором длины с амортизатором, арт. HS-A11



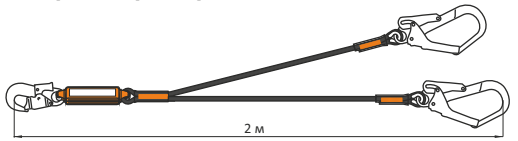
· Строп с амортизатором, арт. HS-A01



· Строп с амортизатором, арт. HS-A02



· Строп двойной с амортизатором, арт. HS-A21



· Строп двойной с регулятором длины с амортизатором, арт. HS-A22

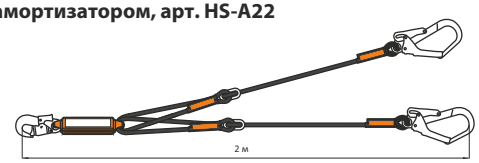


рис.4

2. МАРКИРОВКА

На изделии нанесена несмываемая маркировка со следующими данными (рис. 5):
· Наименование модели
· Торговая марка изготовителя
· Обозначение Технического регламента Таможенного союза
· Единый знак обращения на территории ТС
· Месяц и год изготовления
· Пиктограмма «Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации»
· Документ, в соответствии с которым изготовлено изделие
· Серийный номер
· Технические характеристики

рис.5

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

· К работе на высоте допускаются работники, достигшие возраста восемнадцати лет.
·Работники, выполняющие работы на высоте 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. ВНИМАНИЕ! Всегда на месте работ должен находиться план эвакуации на случай экстренных ситуаций.
· Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.
· Необходимо учитывать опасные факторы, которые могут оказывать влияние на работу средства защиты: фактор падения, фактор отсутствия запаса высоты, фактор маятника при падении, климатические условия, режущие и абразивные воздействия, электропроводность, химические реагенты и пр.

Изготовитель: ООО «Высота-М». 125424, Россия, г. Москва, ул. Лётная, д. 99, стр. 1, этаж 2, пом. № XXVII

4. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Запрещается!

1. Выполнять какие-либо модификации средства защиты.
2. Выполнять ремонт средства защиты.
3. Использовать средство защиты не по назначению.
4. Совместное использование элементов/компонентов системы, влияющих на свойства безопасности друг друга.
5. Использовать средство защиты с явными дефектами (коррозия, трещины, деформация, разрывы- виды дефектов указаны в «Инструкции по периодической проверке» - п.8).
6. Использовать средство защиты, участвовавшее в останове падения, до письменного разрешения компетентного лица.
7. Превышать разрешенную нагрузку.

Перед каждым применением страховочной системы удостоверьтесь в наличии свободного пространства под пользователем на рабочем месте.

Запас высоты (рис.6) рассчитывается с учетом суммарной длины стропы и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения.

Запас высоты для стропов с амортизатором ТМ High-Safety равен 6,2 м.

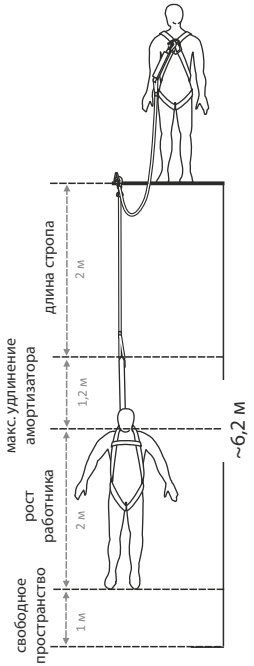


рис.6

ВАЖНО: учитывайте факторы падения. Предпочтительным является выбор места анкерного устройства над головой пользователя работающего (фактор падения 0).

5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед первым вводом средства защиты в эксплуатацию компетентному лицу необходимо убедиться в его рабочем состоянии, а именно:

· Внимательно изучить данный Паспорт.
· Проверить соответствие маркировки на изделии и упаковке.
· Провести тщательный визуальный осмотр и функциональную проверку СИЗ по методике, указанной в «Инструкции по периодической проверке» - см. п. 8.
· Внести данные в Формуляр и сделать отметку о проведенной проверке. Таким образом компетентное лицо впервые вводит изделие в эксплуатацию. Вся информация о средстве защиты (название, серийный номер, дата ввода в эксплуатацию, информация по осмотрам и выводу из эксплуатации) должна быть указана в Формуляре. Запрещается использовать устройство без заполненного должным образом Формуляра. Ответственность за разработку и заполнение Формуляра несет эксплуатирующая организация.
· Занести данные о СИЗ и работнике, которому оно выдается в «Личную карточку учета СИЗ». Если карточка ведется в электронном виде, рекомендуется вести «Журнал учета СИЗ» в бумажном виде.

Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить тщательный визуальный осмотр выданных им СИЗ до и после каждого использования!

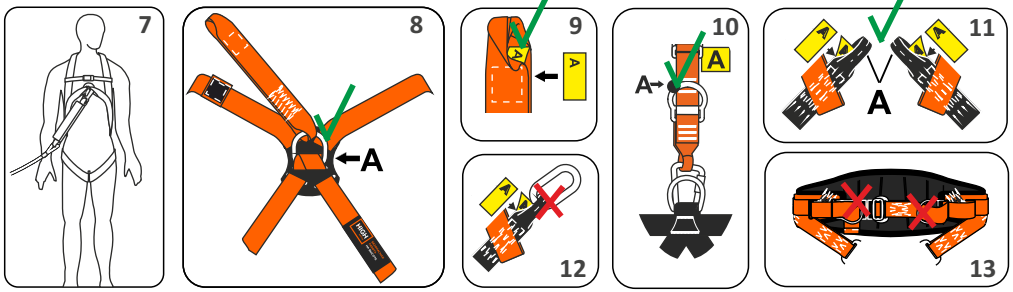
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРОПА С АМОРТИЗАТОРОМ В СОСТАВЕ СТРАХОВОЧНОЙ СИСТЕМЫ
6.1 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СТРАХОВОЧНОЙ ПРИВЯЗИ (рис. 7)

HIGH safety БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА НА ВЫСОТЕ
ПАСПОРТ
www.high-safety.com + 7 (495) 998 1315

Для **останова падения** необходимо присоединять строп с амортизатором за точку крепления привязи с маркировкой «А» - буква «А» должна быть полностью закрашена (рис. 8, 9, 10). Обозначения «А/2» или половина буквы «А» означают необходимость соединения одновременно двух, также обозначенных, элементов (рис. 11).

Запрещается:

· присоединяться к одиночным точкам, имеющим маркировку «А/2» или половину закрашенной «А»! (рис. 12)
· присоединяться к D-образным кольцам на поясном ремне для останова падения (рис. 13).



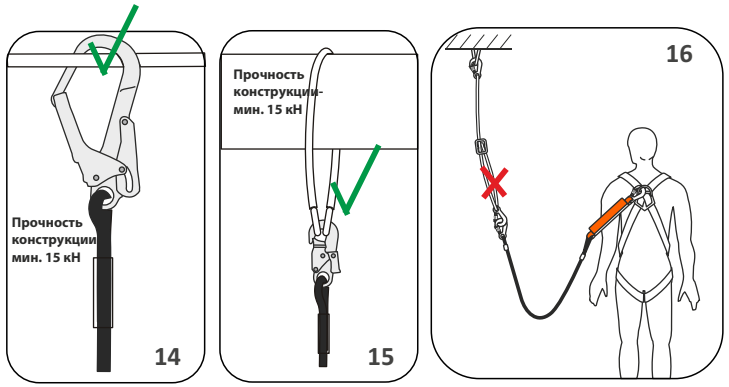
6.2 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К АНКЕРНОМУ УСТРОЙСТВУ

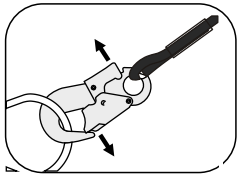
Вторым карабином необходимо присоединиться к конструкции напрямую (рис. 14) либо к анкерному устройству (например, к петле, рис. 15).

Форма и строение конструкции должны исключать возможность самопроизвольного сползания и отсоединения устройства.

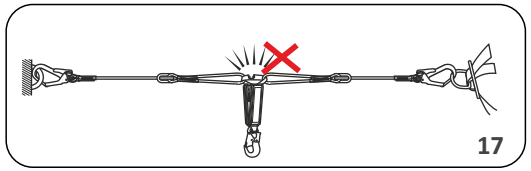
Запрещается:

· присоединять другие дополнительные элементы между стропом с амортизатором и анкерной точкой крепления (рис. 16).





Запирающий механизм должен быть закрыт и зафиксирован!



Запрещается при использовании двойного стропа один карабин присоединять к анкерной точке, а второй - к привязи (рис. 17).

7.ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА

Периодические проверки проводятся только компетентным лицом! Порядок проведения периодических проверок указан в «**Инструкции по периодической проверке**» - п. 8.
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 отражается в Формуляре 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.

8. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКЕ

Данная инструкция является пошаговым руководством по проведению осмотров средств индивидуальной защиты от падения с высоты для принятия решения о их вводе и выводе из эксплуатации, техобслуживанию, выбраковке, утилизации.

КТО?

Компетентное лицо - лицо, которое прошло обучение:
· по охране труда при работе на высоте и **имеет 3 группу по безопасности работ на высоте** (согласно п. 11 Правил по охране труда при работе на высоте (утверждены Приказом Минтруда и социальной защиты РФ № 383 от 17.07.2015 г.);
· по проведению периодических проверок продукции торговой марки **HIGH SAFETY** (согласно ГОСТ Р ЕН 365-2010 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке») и **имеет аккредитацию.**

Пользователь - лицо, которое осуществляет применение средства индивидуальной защиты по назначению.

ЧТО?

Проверку проходит каждый элемент средства защиты от падения с высоты.

КОГДА?

Виды проверок	Кем проводятся	Периодичность
плановые		не реже 1 раза в 12 месяцев
внеплановые		дополнительно: в случае применения СИЗ не по назначению, влияния на СИЗ вредных и опасных факторов
эксплуатационные		до и после каждого использования

ХОД ПРОВЕРКИ

Визуальный осмотр:
1.убедитесь, что средство защиты не подвергалось ремонту, его модификация не менялась.
2.проверьте маркировку на изделии. Она должна быть разборчивой и легко читаться (рис. 18).
3.убедитесь, что срок годности изделия не истек.

HIGH safety БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА НА ВЫСОТЕ
ПАСПОРТ
www.high-safety.com + 7 (495) 998 1315

4. проверьте строп по всей длине. Убедитесь:
· в отсутствии порезов и иных следов механического воздействия (рис. 19);
· в отсутствии признаков термического, химического воздействия (например, точечное изменение цвета);
· строп одного диаметра по всей длине, имеет одинаковую гибкость и упругость (рис. 20).
5. проверьте состояние швов на концевых петлях и на амортизаторе (рис. 21):
· все швы на стропе имеют контрастный цвет;
· торчащие нитки нельзя обрезать, прижигать;
· швы не должны быть растянуты, порезаны или частично выдернуты..

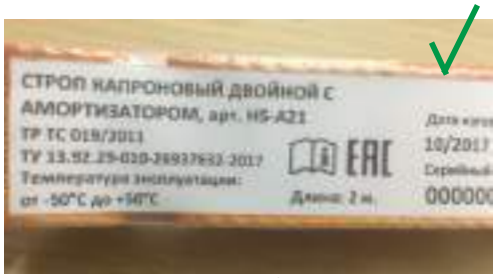


рис.18

рис.19

рис.20

рис.21

6. проверьте состояние металлических элементов на отсутствие трещин, деформации, следов коррозии. Допускается легкая коррозия, не влияющая на рабочую функцию изделия (рис. 22-23).

рис.22

рис.23

7. проверьте пластиковые элементы на отсутствие трещин, поломки, повреждения, разрывов, деформаций (рис. 24).

8. проверьте чехол амортизатора (рис. 25). Убедитесь:
· в отсутствии повреждений, порезов и иных следов механического воздействия;
· в отсутствии влаги, грязи или плесени под чехлом;
· амортизатор должен быть целостным и все его элементы должны быть скрыты чехлом.

рис.24

рис.25

Функциональная проверка:
· проверьте работу регулятора длины (при наличии). Он должен быть прочно закреплен на стропе и не сниматься.
· проверьте работу затвора карабина. После спуска запирающего механизма, затвор должен автоматически запирать соединитель. Если затвор не закрывается автоматически, карабин необходимо изъять из эксплуатации. В закрытом положении запирающий механизм должен предотвращать случайное открытие затвора.
· проверьте соединение между амортизатором и стропом.

КУДА?
Отметка о периодической проверке заносится в Формуляр.

РЕЗУЛЬТАТ
Строп, имеющий признаки повреждения (трещины, деформации элементов, разрывы, признаки гниения, прожоги, следы химических продуктов и пр.), должен быть изъят из эксплуатации.

Если невозможно сделать четкое заключение о состоянии изделия, его отправляют на проверку изготовителю или его аккредитованному представителю для принятия решения о возможности дальнейшего использования.

9. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Строп рекомендуется мыть в теплой воде с мылом. После мытья СИЗ необходимо тщательно прополоскать для удаления моющих средств. Сушить вдали от огня и источников тепла. Запрещено при чистке использовать щелочи, кислоты и растворители, отбеливать.

10.ПРАВИЛА, УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Перед вводом в эксплуатацию средство защиты хранится в чистом сухом месте, в условиях не допускающих возникновения механических или химических повреждений.
Дата изготовления - см. на изделии. Срок годности - 10 лет с даты изготовления.
Утилизация согласно требованиям местного законодательства.
Гарантийный срок составляет 6 лет с даты ввода в эксплуатацию. Гарантия распространяется только на брак изготовителя и дефекты материалов, выявленные в ходе периодического осмотра и функциональной проверки, при условии соблюдения правил настоящей инструкции.
Фактический срок использования СИЗ может быть сокращен при не соблюдении условий настоящей инструкции в части правил эксплуатации, ухода, упаковки, транспортировки и хранения, частоты и условий использования, применению не по назначению, в результате естественного износа.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141800, Россия, Московская обл., г. Дмитров, ул. Профессиональная, 169.

HIGH safety БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА НА ВЫСОТЕ
ПАСПОРТ
www.high-safety.com + 7 (495) 998 1315

ФОРМУЛЯР

Модель и тип устройства:		
Артикул:	**Серийный номер:**	**Дата изготовления:**
Поставщик:	**Контактные данные (адрес, телефон, e-mail, веб-сайт):**	

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ / ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПЕРИОДИЧЕСКИМ ПРОВЕРКАМ

Дата	Причина внесения записи	Обнаруженные дефекты	ФИО и подпись компетентного лица	След. запла-нированная дата период. проверки	Результат проверки (продолжить / вывести из эксплуатации)