

Данное оборудование является средством индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты. Нельзя использовать СИЗ от падения с высоты вне пределов применимых к нему ограничений либо использовать не в соответствии с его прямым назначением.

Деятельность, связанная с использованием данного средства индивидуальной защиты, потенциально опасна. Несоблюдение инструкций и игнорирование предупреждений производителя может привести к серьезным травмам или даже смерти. Получение необходимого обучения и приобретение навыков применения СИЗ, а также соблюдение мер безопасности — это ваша личная ответственность. Производитель не несет ответственность за риски и травмы, возникшие при неправильном использовании оборудования.

HIGH SAFETY

ООО «Высота - М»

+7.499.398.1315
info@high-safety.com
high-safety.com

125424, г. Москва,
Волоколамское шоссе, д.73

HIGH SAFETY

Безопасность для отважных профессий

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГИБКАЯ АНКЕРНАЯ ЛИНИЯ

арт. HS-ALR12

Для работы с оборудованием обязательно изучите данное руководство по эксплуатации и соблюдайте инструкции производителя. Перед применением оборудования обязательно пройдите обучение по его использованию.



ТУ 28.22.18-029-26937632-2023
ТР ТС 019/2011
ГОСТ Р ЕН 353-2-2007

Данное оборудование применяется при работах на высоте и предназначено для использования в системах обеспечения безопасности (удерживания, рабочего позиционирования или страховочных) для защиты от падения с высоты.

К работам на высоте относятся работы, при которых: а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:

- при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;
- при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения площадок менее 1,1 м;
- б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.

Полный перечень работ, относящихся к работам на высоте, определяется правовыми нормами, в соответствии с которыми должны проводиться такие работы, и работодателем.

Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ, должны изучить безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте, а также обладать соответствующими практическими навыками.

К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.

К эксплуатации данного оборудования не могут допускаться лица, имеющие медицинские противопоказания к данному виду работ или состояние здоровья которых может повлиять на безопасность проведения работ.

Внимание! Перед и во время использования СИЗ пользователь должен иметь эффективный и безопасный план спасения и эвакуации в случае необходимости проведения соответствующих работ. План эвакуационных мероприятий должен позволить за максимально короткий промежуток времени (не более 10 минут) освободить работника от зависания.

СИЗ от падения с высоты должны соответствовать характеру и условиям выполняемых работ. Безопасность пользователя зависит от правильного подбора средств индивидуальной защиты; от совместимости СИЗ (корректности совместного использования); от умений и навыков пользователя СИЗ. Перед применением данного оборудования с другими СИЗ внимательно изучите руководства по эксплуатации ко всем компонентам.

Все используемые при выполнении работ на высоте компоненты и подсистемы должны быть сертифицированы на соответствие требованиям TP TC 019/2011.

Гибкая анкерная линия является канатом из синтетического волокна и крепится к верхней точке закрепления. Гибкая анкерная линия — отдельная соединительная деталь соединительно-амортизирующей подсистемы. Соединительно-амортизирующая подсистема — элемент, связывающий между собой привязь и анкерное устройство, обеспечивающий недопущение или остановку падения и поглощение силы, возникающей при остановке падения, до приемлемых величин.

ГАЛ, описанные в данной инструкции, используют в качестве отдельных соединительных деталей для подсистем с совместно движущимся средством защиты ползункового типа или анкерных линий в системах канатного доступа.

Длина гибкой анкерной линии от 5 до 200 м.

Гибкая анкерная линия применяется совместно со средствами индивидуальной защиты от падения с высоты, соответствующими TP TC 019/2011.

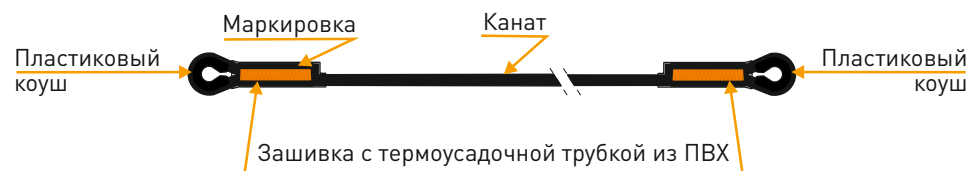
Допускается использование в местах, где взрывоопасная среда, создаваемая смесями воздуха и газов, паров или туманов, присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени, или часто. Максимальная температура поверхности для температурного класса T6: 85 °C. Оборудование имеет маркировку IIC Ga T6.

ГАЛ может эксплуатироваться в различных климатических условиях при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °C.

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- ТУ 28.22.18-029-26937632-2023 «СИЗ от падения с высоты торговой марки HIGH SAFETY. СИЗ от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии, арт. HS-GTR12. Гибкая анкерная линия, арт. HS-ALR12»
- TP TC 019/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»
- ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 «ССБТ. СИЗ от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии. Ч. 2. ОТТ. Методы испытаний»
- ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Ч. 1. ОТ»

СОСТАВ И ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ



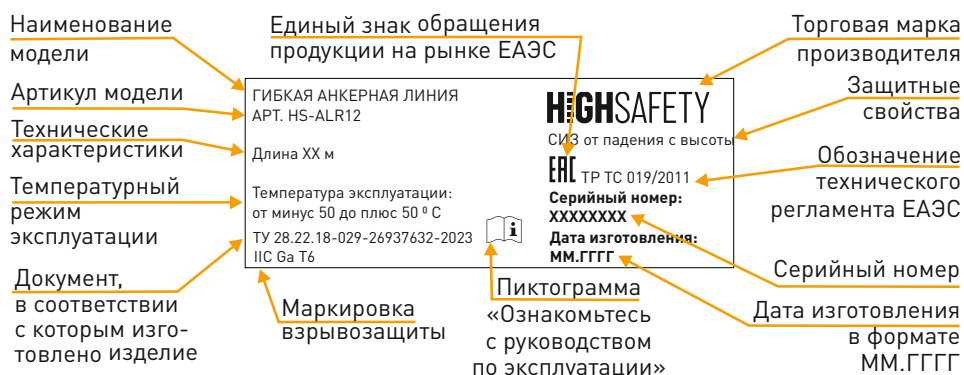
Цветные нити в плетение - индикатор изнашивания.

Характеристики каната:

- материал — полиамид
- диаметр 12 мм
- 48-прядное плетение
- коэффициент растяжения 1 %
- усадка 1,1 %
- масса 86,7 г/м

ООО «Высота-М» оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию своей продукции, не влекущих снижения потребительских свойств.

МАРКИРОВКА И ПИКТОГРАММЫ ПО УХОДУ



ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Эксплуатация данного оборудования должна проводиться в соответствии с руководством по эксплуатации, а также требованиями Правил по охране труда при работе на высоте, действующих правил техники безопасности и нормативных документов, регулирующих работы на высоте на территории государства, где используются указанные СИЗ.

СИЗ используется только для предотвращения падения при организации системы безопасности при работах на высоте. Использование в любых иных целях запрещается.

Запрещено использовать данное оборудование для развлекательных мероприятий (катание на мобильной анкерной точке, прыжки с анкерной линии и т.д.).

Оборудование допускается к использованию только совместно с полным комплектом средств индивидуальной защиты, являющихся составной частью системы обеспечения безопасности работ на высоте. Эта система должна безопасно останавливать падение, обеспечивая силу торможения в момент остановки падения, в соответствии с требованиями действующих стандартов и

иных нормативных документов.

Каждый раз перед началом использования должна быть проведена проверка оборудования, чтобы убедиться в том, что оно и используемые совместно с ним компоненты и системы, находятся в исправном состоянии, совместимы с данным компонентом, правильно установлены и закреплены. Такой проверке должны быть подвергнуты все элементы системы. Запрещено использовать привязь с дефектными средствами индивидуальной защиты (анкерные устройства, карабины, страховочные привязи и т.д.).

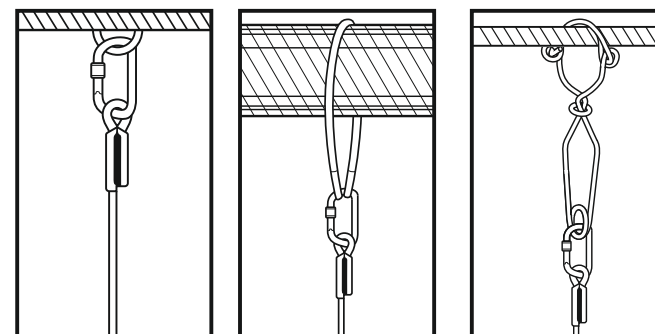
Всегда необходимо учитывать опасные факторы, оказывающие влияние на работу СИЗ: фактор падения, фактор отсутствия запаса высоты, фактор маятника при падении, климатические условия, режущие и абразивные воздействия, электропроводность, химические реагенты и пр.

Лицо, ответственное за эксплуатацию СИЗ, должно отслеживать соответствие технического состояния оборудования и сопутствующих средств индивидуальной защиты действующим правилам техники безопасности и нормативным документам. Данное лицо должно контролировать совместимость системы и других используемых средств индивидуальной защиты.

Лицо, использующее СИЗ, должно соответствовать требованиям к физическому состоянию и уровню профессиональной подготовки для работ на высоте. Пользователи должны пройти предварительное теоретическое и практическое обучение методам работы с оборудованием в безопасных условиях, а также иметь при себе все необходимые средства индивидуальной защиты.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Для использования гибкой анкерной линии присоедините ее к анкерному устройству одним из способов, представленных на рисунке _____. Анкерное устройство должно выдерживать нагрузку не менее 15 кН.



Убедитесь в том, что нижний конец линии зафиксирован или на ее конце закреплен специальный груз. Присоедините СИЗ ползункового типа, спусковое устройство или СИЗ для позиционирования на канатах к гибкой анкерной линии и привяжи таким образом, как это указано в инструкции к соответствующему СИЗ. Следите за совместимостью оборудования. Убедитесь в невозможности его случайного отсоединения. **Внимание!** При движении располагайте СИЗ, перемещаемые по анкерной линии, выше точки крепления на привязи для сведения к минимуму как саму возможность падения, так и расстояние возможного падения.

Гибкие анкерные линии следует располагать вертикально или наклонно. Не допускайте отклонения ГАЛ от анкерного устройства более чем на 30° , т.к. в этом случае при падении возникает фактор маятника, который может привести к серьезным травмам при ударе о близлежащие конструкции.

Не допускайте провисания ГАЛ.

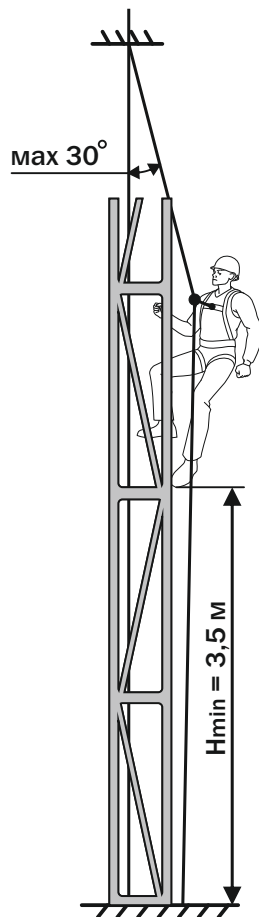
Для обеспечения безопасной остановки падения необходимо убедиться в наличии свободного пространства под пользователем, чтобы избежать столкновения работника с поверхностью или иными предметами. Высота должна быть не менее 3,5 м. Необходимо также учитывать длину раскрытия амортизатора, в случае наличия. Расчет необходимого пространства см. в инструкциях к применяемым СИЗ.

Перед началом работ:

При использовании все СИЗ от падения с высоты должны быть собраны в единую систему, зафиксированы соединительно-амортизирующей подсистемой к анкерному устройству. Убедитесь в невозможности случайного отсоединения защитного оборудования. Для определения минимального запаса по высоте свободного пространства изучите инструкцию к компонентам соединительно-амортизирующей подсистемы.

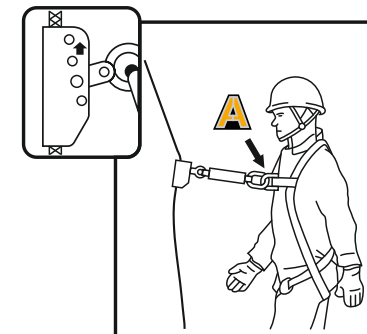
По возможности располагайте анкерное устройство над пользователем для сведения к минимуму как саму возможность падения, так и расстояние возможного падения. По возможности исключите фактор маятника.

При наличии в соединительно-амортизирующей подсистеме амортизатора необходимо убедиться в наличии свободного пространства под пользователем.



В случае отсутствия достаточной высоты свободного падения для обеспечения безопасности работника следует использовать инерционные средства защиты втягивающего типа.

Соединительно-амортизирующая подсистема должна быть подсоединена к точке на привязи, имеющей обозначение А.



Во время работ:

1. Контролируйте правильное положение карабинов в местах соединения с элементами крепления на привязи, анкерном устройстве и других СИЗ.
2. Во время использования карабина его запорный элемент должен быть всегда закрыт, а фиксатор заблокирован. При использовании карабина исключите любое внешнее воздействие на защелку. Наибольшей прочностью карабин обладает при закрытой защелке и при приложении нагрузки вдоль его главной оси. При приложении нагрузок в других направлениях, при открытой защелке, в другой плоскости, а также в случае давления извне возможно разрушение соединительного элемента.
3. Следует исключить воздействие химических реагентов, режущих и абразивных воздействий, климатических воздействий. При возможном повреждении каната при соприкосновении с острыми гранями, необходимо использовать дополнительные меры защиты СИЗ (протекторы).

Запрещено:

- использовать СИЗ, если на работу одного из компонентов обеспечения безопасности оказывается воздействие или помехи со стороны другого компонента или элемента;
- использовать СИЗ без предварительно разработанного плана спасения на случай падения и зависания пользователя;
- использовать СИЗ, если маркировка отсутствует либо неразборчива, а также если за последние 12 месяцев не проводился периодический контроль компетентным лицом.

Внимание! До начала работ оборудование должно быть введено в эксплуатацию согласно правилам эксплуатирующей организации.

Внимание! Перед началом работ проведите эксплуатационную проверку оборудования. Только после этого подключайтесь к анкерной линии.

Эксплуатационная проверка

Проводится пользователем до начала проведения работ в соответствии с рекомендациями производителя.

Проверка маркировки

Убедитесь, что оборудование введено в эксплуатацию, и маркировка присутствует в полном объеме согласно документации на оборудование (рис. ____). Маркировка должна быть четкой и легко читаемой.

Запрещено использовать оборудование, не введенное в эксплуатацию, и/или сверх срока службы, установленного производителем.

Внимание! Если маркировка повреждена, обратитесь к компетентному лицу.

Визуальная проверка

Перед каждым использованием СИЗ должно пройти тщательную визуальную и тактильную проверку с целью убедиться в том, что оно находится в рабочем состоянии и функционирует должным образом.

Необходимо осмотреть оборудование, убедиться в целостности всех элементов.

1. Составные части привяжи см. в разделе «Состав и описание компонентов».
2. Убедитесь, что не производился самостоятельно ремонт оборудования и/или его элементов.
3. Проверьте состояние коуша. Не должно быть механических, термических, химических и других повреждений. Наличие деформации свидетельствует о приложении чрезмерной нагрузки при остановке падения или использовании не по назначению.
4. Проверьте швы. Не должно быть механических, термических, химических и других повреждений. Нельзя обрезать, прижигать, выдергивать нить, выбившуюся в конце шва. Под термоусадкой не должно быть загрязненных участков, гнили, гари, плесени.
5. Проверьте канат на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений. Не должно быть порезов, точечного изменения цвета. Не должно быть повреждений оплетки, сквозь которые видна сердцевина каната. Необходимо прощупать канат по всей длине на предмет отсутствия необычно мягких или твердых участков, свидетельствующих о повреждениях внутренней структуры каната. Гибкость и упругость каната должны быть одинаковыми по всей длине.

В случае выявления повреждения каната эксплуатация не допускается.

При обнаружении значительных механических повреждений или деформации, а также при возникновении сомнений относительно состояния оборудования следует вывести его из эксплуатации до получения письменного заключения представителя производителя.

Внимание! Использование системы, не прошедшей эксплуатационную проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация такой системы запрещена.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Внимание! Запрещено использовать оборудование, если оно оказалось задействовано в остановке падения, до письменного разрешения производителя о возможности дальнейшего применения данного оборудования.

Оборудование должно быть немедленно изъято из эксплуатации, если оно:

- не удовлетворяет требованиям безопасности при проведении эксплуатационной проверки пользователем, а также периодической проверки представителем производителя;
- было задействовано для остановки падения;
- применялось не по назначению;
- отсутствует или не читается маркировка, нанесенные изготовителем;
- неизвестна полная история использования данной системы;
- истек срок службы;
- истек срок хранения;
- были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные производителем;
- возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости) оборудования.

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИНСПЕКЦИИ

Оборудование должно подвергаться периодическим проверкам: плановым и внеплановым.

Периодические проверки и техническое обслуживание проводятся компетентным лицом, строго в соответствии с процедурами периодических проверок производителя.

Плановые проверки проводятся не реже одного раза в 12 месяцев, а также перед первым использованием.

По итогам плановой проверки делается запись в паспорте изделия.

Внеплановые проверки проводятся перед возвратом в эксплуатацию после ремонта, а также в случае применения устройства не по назначению, влияния на него вредных и опасных факторов и т.п.

По итогам внеплановой проверки делается запись в паспорте изделия.

Внимание! Нельзя проводить динамические и статические испытания ГАЛ при проведении проверок.

Внимание! Использование системы, не прошедшей периодическую проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация такой системы запрещена. Во избежание возможности использования отбракованного оборудования, оно должно быть утилизировано в соответствии с действующим законодательством.

РЕМОНТ И УХОД

Внимание! Запрещается самостоятельно выполнять ремонт гибкой анкерной линии, заменять элементы или вносить изменения в их конструкцию, а также использовать элементы сторонних производителей.

Ремонт оборудования осуществляет только компетентное лицо, уполномоченное производителем.

Во время эксплуатации все компоненты системы обеспечения безопасности следует оберегать от попадания масел, кислот, растворителей, химических основ, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями раскаленного металла и заостренными поверхностями, абразивными веществами и другого воздействия, снижающего прочностные характеристики материалов, из которых изготовлено оборудование.

В случае использования в экстремальных условиях, при воздействии очень высокой или очень низкой температуры, морской воды, чрезвычайно агрессивных средах, частого механического воздействия и т.д. свойства изделия снижаются, даже после короткого периода использования.

В случае воздействия вышеперечисленных факторов может потребоваться более частая замена компонентов системы обеспечения безопасности на высоте.

Оборудование, бывшее в употреблении, должно быть очищено от загрязнений и просушено. Для чистки грязного изделия используйте теплую воду (если необходимо, также нейтральное мыло). Не отжимать. Сушите и храните изделие вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла. Сушите только при комнатной температуре. Чистка химически активными веществами запрещена.



Беречь
от влаги



Ручная
стирка



Чистка химически
активными веществ-
ами запрещена



Отжим
запрещен



Беречь
от солнеч-
ных лучей



Сушить
в тени



Отбеливание
запрещено



Гладить
запрещено

ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Компоненты и элементы оборудования должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных и климатических воздействий.

Консервационное хранение компонентов и элементов оборудования следует осуществлять в сухом и очищенном от загрязнений состоянии, при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С. Не допускается консервационное хранение компонентов и элементов оборудования в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами и другими химически активными веществами.

Срок хранения 10 лет с даты изготовления при условии соблюдения правил хранения.

В случае невозможности дальнейшего использования изделия оно подлежит утилизации в соответствии с требованиями действующего законодательства.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Дата изготовления указана на маркировке и в паспорте изделия.

Срок годности (службы) 10 лет при условии ежегодного проведения периодических проверок компетентным лицом, уполномоченным производителем.

Фактический срок службы может быть сокращен при несоблюдении условий эксплуатации в части правил эксплуатации, ухода, упаковки, транспортирования и хранения, частоты и условий использования, использования не по назначению, в результате естественного износа.

Внимание! В определенных случаях срок службы может сократиться до однократного использования, например: при работе с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при контакте с острыми гранями, после динамической нагрузки или статических нагрузок, превышающих допустимые значения.

Гарантийный срок составляет 5 лет с даты ввода в эксплуатацию. Гарантия распространяется только на брак изготовления и дефекты элементов устройства, выявленные в ходе периодического осмотра и функциональной проверки, при условии соблюдения правил эксплуатации. В случае возникновения повреждений компонентов/элементов в результате срывов, статических или динамических испытаний или вследствие ненадлежащего использования средства защиты втягивающего типа гарантия не предоставляется.

**ООО «Высота-М» не несет ответственности
за последствия прямого, косвенного или другого ущерба,
наступившего вследствие неправильного использования изделий,
выпускаемых под маркой «HIGH SAFETY».**
**Помните, что несоблюдение правил эксплуатации и хранения
потенциально опасно для вашей жизни и здоровья.**