

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

Безопасность для отважных профессий

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АНКЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА ТИПА А

AP-1h, AP-2h, AP-3h, AP-5h, AP-T200, AP-S200

AAP-01

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



HIGH SAFETY

ООО «Высота - М»

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

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

ТУ 28.22.18-023-26937632-2022

ТУ 28.22.18-006-26937632-2017

ТР ТС 019/2011

ГОСТ EN/ TS 16415-2015

ГОСТ EN 795-2019

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 также к ним.

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

Анкерный столб круглого или квадратного сечения является компонентом обеспечения безопасности работ на высоте. Оборудование подходит в качестве анкерного устройства для закрепления на вертикальных, горизонтальных и наклонных поверхностях. Возможно применение для выполнения работ с применением канатного доступа. Анкерный столб применяется совместно со средствами индивидуальной защиты от падения с высоты, соответствующими ТР ТС 019/2011.

В верхней части располагается поворотная точка/точки анкерного крепления. Масса пользователя с оборудованием не должна превышать 100 кг.

Монтаж анкерного столба осуществляется к несущей конструкции: металлической или бетонной. Основание столба имеет 4 отверстия для крепления. Прочность анкерного устройства зависит от качества поверхности, в которую он установлен, и от качества установки. **Внимание!** Прочность анкера существенно снижается при установке в мягкую породу. В некоторых случаях необходимо проводить испытания прочности непосредственно в месте установки.

Допускается установка анкерного столба 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 Т6: 85 °С. Оборудование имеет маркировку IIC Ga T6.

Оборудование может эксплуатироваться в различных климатических условиях при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 60 °С.

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»
- ГОСТ EN 795-2019 «ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Устройства анкерные. ОТТ. Методы испытаний»
- ГОСТ EN/TS 16415-2015 «ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. ОТТ. Методы испытаний»
- ТУ 28.22.18-023-26937632-2022 «СИЗ от падения с высоты. Анкерные устройства типа А, В, Е торговой марки HIGH SAFETY»
- ТУ 28.22.18-006-26937632-2017 «СИЗ от падения с высоты. Анкерные устройства типа А, В, Е торговой марки HIGH SAFETY»

ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАТЕРИАЛЫ

Высота и масса конкретного изделия прописаны в Паспорте к оборудованию.

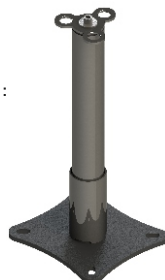
AP-2h

Кол-во пользователей: 3
Статическая прочность, кН:
не менее 15
Материал: сталь,
полимерное покрытие
Масса, кг: до 3,9
Высота, м: до 0,4
Форма сечения: круг
Диаметр, мм: 65



AP-3h

Кол-во пользователей: 3
Статическая прочность, кН:
не менее 15
Материал: сталь,
полимерное покрытие
Масса, кг: до 7,6
Высота, м: до 0,6
Форма сечения: круг
Диаметр, мм: 65+73



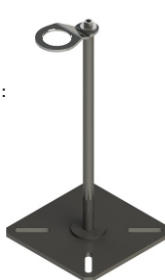
AP-5h

Кол-во пользователей: 3
Статическая прочность, кН:
не менее 15
Материал: сталь,
полимерное покрытие
Масса, кг: до 12,5
Высота, м: до 1,0
Форма сечения: круг
Диаметр, мм: 70+80



AP-1h

Кол-во пользователей: 2
Статическая прочность, кН:
не менее 24
Материал: нержавеющая
сталь
Масса, кг: до 6,2
Высота, м: до 0,5
Форма сечения: круг
Диаметр, мм: 22



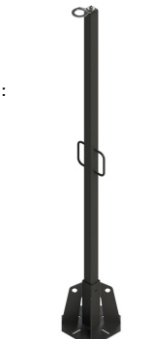
AP-T200

Кол-во пользователей: 1
Статическая прочность, кН:
не менее 13
Материал: сплав титановый
марки BT-1-0
Масса, кг: до 19
Масса основания, кг: 12
Высота, м: до 2,0
Форма сечения: круг
Диаметр, мм: 102



AP-S200

Кол-во пользователей: 2
Статическая прочность, кН:
не менее 14
Материал: сталь
Масса, кг: до 22
Масса основания, кг: 12
Высота, м: до 2,0
Форма сечения: квадрат
Ширина, мм: 60



ААР-01

АНКЕРНЫЙ СТОЛБ ДЛЯ ФАЛЬЦЕВОЙ КРОВЛИ

Кол-во пользователей: 1
Статическая прочность, кН: не менее 15
Материал: нержавеющая сталь
Масса, кг: 3,1
Высота, м: 0,45
Форма сечения: круг
Диаметр, мм: 16



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

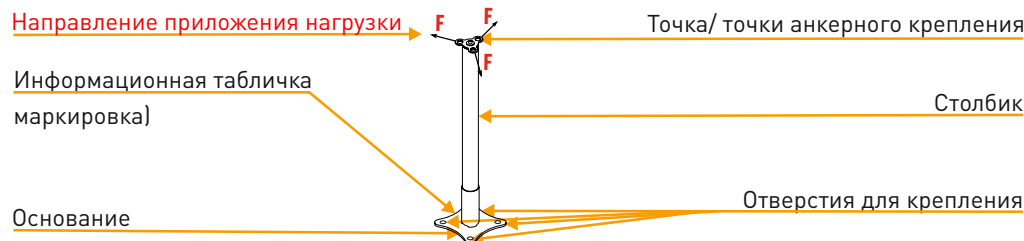
СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛЕЙ

Все модели имеют поворотную точку крепления, которая разворачивается за пользователем в направлении приложения нагрузки.

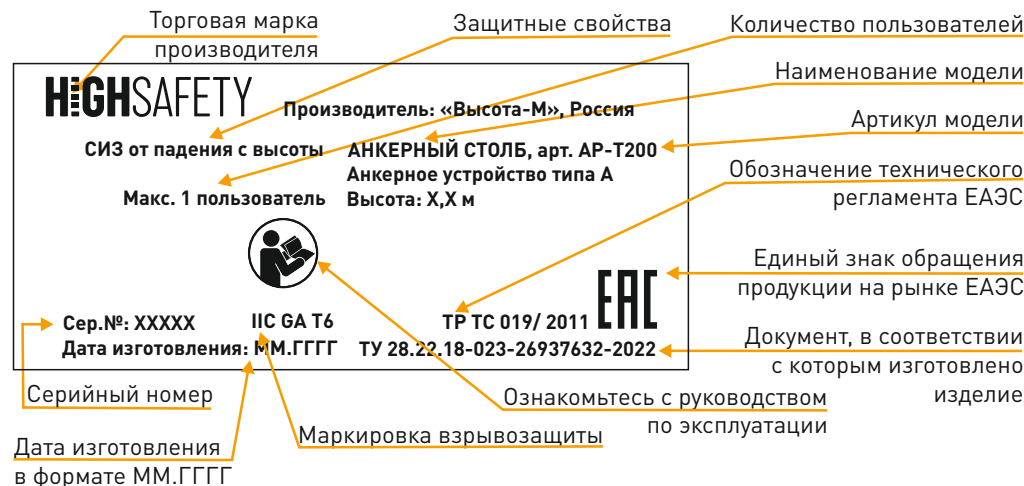
ААР-01 имеет амортизатор, который при приложении слишком высокой нагрузки начинает раскрываться и рассеивать кинетическую энергию.

AP-T200 и AP-S200 имеют ручки для переноски.

AP-T200 имеет точки для направления и крепления ленточной анкерной линии.



МАРКИРОВКА



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 оборудование:

- для подвешивания, перемещения и зачаливания грузов;
- для опирания инженерных сетей и коммуникации элементы линии;
- в качестве молниеприемника или заземляющего контура;
- 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 обеспечивать удерживание пользователя, предотвращая его падение, или безопасно останавливать падение, обеспечивая силу торможения в момент остановки падения, в соответствии с требованиями действующих стандартов и иных нормативных документов. Также возможно использование анкерного столба в системах спасения и эвакуации.

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 анкерный столб с дефектными средствами индивидуальной защиты (средства защиты втягивающего типа, 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.

УСТАНОВКА АНКЕРНОГО СТОЛБА К КОНСТРУКЦИИ

1. Установка анкерного столба должна проводиться в соответствии с правилами выполнения механических и строительных соединений.
2. Для присоединения к стальной конструкции следует использовать болтовые элементы М12, изготовленные из нержавеющей стали класса не меньше А2. Длину болтов следует подбирать в соответствии с толщиной соединяемых элементов.

3. Монтаж к конструкциям из бетона или стали осуществляется напрямую с помощью химических/ механических анкеров М12 (рис. 1)

4. Монтаж к стальным конструкциям и конструкциям из бетона может осуществляться также обжимным методом с помощью ответной пластины и шпилек (рис. 2) или обжимным методом с помощью U-шпилек. (рис. 3) Под каждую гайку и винт должна быть установлена плоская шайба М12 из нержавеющей стали. Резьбовые соединения должны быть защищены от самовыкручивания при помощи самоконтрающихся гаек, гроверов или контргаек.

5. Для монтажа AP-T200 и AP-S200 сначала установите основание. После этого закрепите столб в основании с помощью штифта со стопорным кольцом.

6. Для присоединения соединительно-амортизирующей подсистемы наверху столба необходимо установить точку.

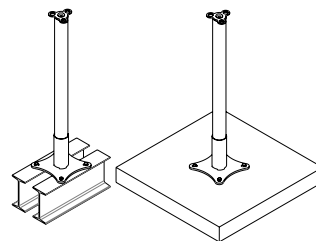


рис. 1

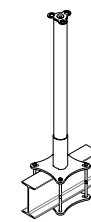


рис. 2

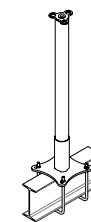


рис. 3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

До начала (и во время) использования оборудования контролируйте корректное расположение элементов и компонентов систем друг относительно друга, а также правильное положение карабинов в местах соединения с элементами крепления на привязи и анкерными устройствами.

Запрещено:

- использовать анкерный столб на недостаточной на случай падения высоте или при наличии препятствий на пути падения;
- использовать анкерный столб, 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 точке анкерного крепления.

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 (см. с. 5). 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.

Функциональная проверка

Необходимо осмотреть анкерный столб, убедиться в целостности всех элементов.

1. Состав оборудования см. на с. 5.
2. Убедитесь, что не производился самостоятельно ремонт, вскрытие оборудования и/или его элементов.
3. Проверьте надежность крепления конструкции. Для этого визуально убедитесь, что все необходимые гайки и шайбы установлены и затянуты.
4. Проверьте столб, основание и точку анкерного крепления на отсутствие повреждений и степень износа. Не должно быть трещин в металле. Недопустимо наличие деформированных элементов. Не должно быть следов коррозии.

При обнаружении значительных механических повреждений, деформации или коррозии, 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.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТОЧКЕ АНКЕРНОГО КРЕПЛЕНИЯ

1. Находясь в безопасной зоне (где нет риска падения), подключите свою соединительную или соединительно-амортизирующую подсистему к одной точке анкерного крепления, расположенной на столбе (см. с. 5). Для правильного использования соединительного элемента изучите руководство по эксплуатации к карабину.
2. Убедитесь в невозможности случайного отсоединения элементов защитного оборудования.
3. После проверки корректности присоединения карабина можно начинать работу.
4. Отключение от анкерной точки возможно только в безопасной зоне.

Внимание! Запрещено присоединять или отсоединять соединительную или соединительно-амортизирующую подсистему от точки анкерного крепления и привязи вне безопасных зон.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Внимание! Если оборудование имеет визуальную деформацию вследствие приложенной нагрузки, оно должно быть немедленно выбраковано.

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, нанесенная изготовителем;
- неизвестна полная история использования данной системы;
- истек срок службы и/или 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 привязи 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 элементов анкерного столба, заменять элементы или вносить изменения в их конструкцию, а также использовать элементы сторонних производителей.

Ремонт анкерного столба осуществляет только представитель производителя.

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.

Внимание! Чистка химически активными веществами запрещена.

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 30 лет с даты изготовления при условии соблюдения правил хранения.

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

Демонтаж анкерного столба влечет за собой опасность травм или материального ущерба. Все работы по демонтажу анкерного столба должны производиться компетентными работниками с применением необходимых для работы средств индивидуальной защиты.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Дата изготовления указана на маркировке и в паспорте изделия.

Срок годности (службы) 30 лет с даты ввода в эксплуатацию 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 дает гарантии на места установки анкерного столба (несущие конструкции). Неправильный монтаж оборудования или любые повреждения при монтаже относятся к зоне ответственности монтажной организации.

**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.**