



Перед использованием изделия прочтите инструкцию

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты.

Анкерная точка 150

ТР/ТС 019/2011

ГОСТ Р ЕН 795-2014

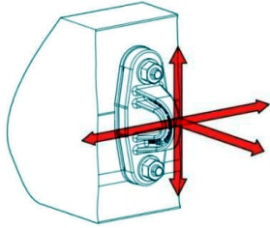


Рис.1. Допустимые направления нагрузки анкерной точки.

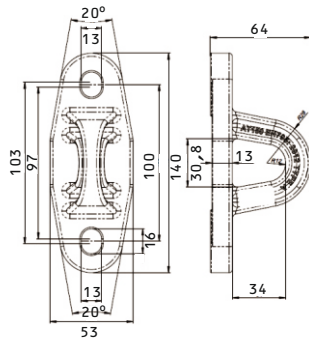


Рис. 2. Габаритные размеры AT150

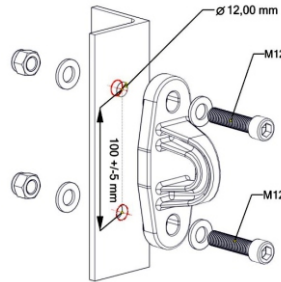
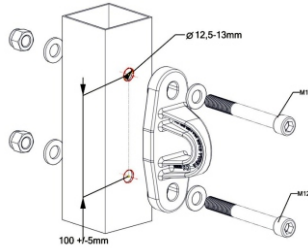


Рис.5. Установка болтовых креплений с анкерной точкой на стальную конструкцию.

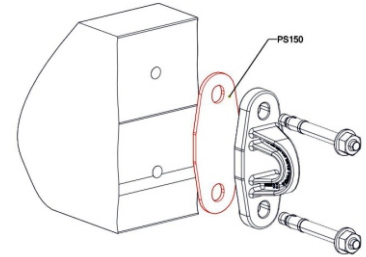


Рис. 8. Размещение резиновой прокладки из EPDM под анкерную точку AT 150.

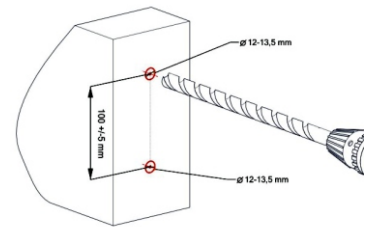


Рис.9. Сверление отверстий под анкерную точку AT 150.



Рис. 3. Способ маркировки устройства.

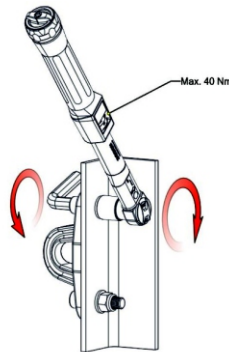


Рис. 6. Способ монтажа анкерной точки на стальную конструкцию с помощью динамометрического ключа.

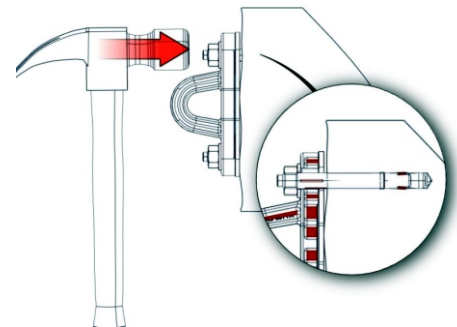


Рис. 10. Закладка стяжных болтов в бетон.

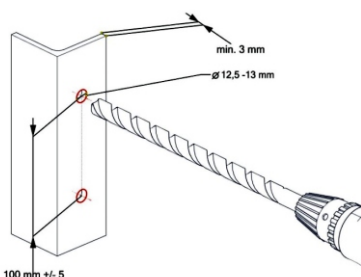


Рис.4. Сверление монтажных отверстий в стальных профилях.

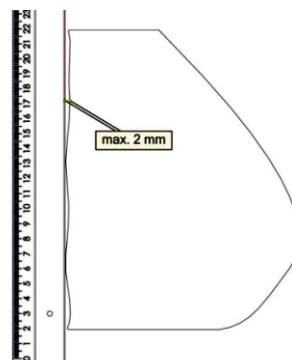


Рис.7. Оценка предельно допустимой неровности бетонной конструкции.

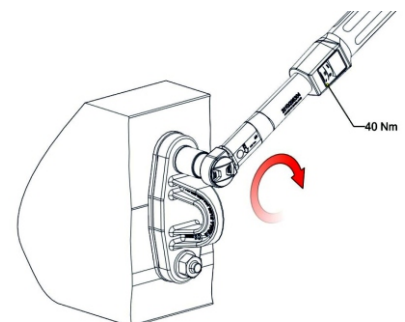


Рис.11. Затягивание точки анкера с помощью динамометрического ключа.

ВНИМАНИЕ! ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИЗ.

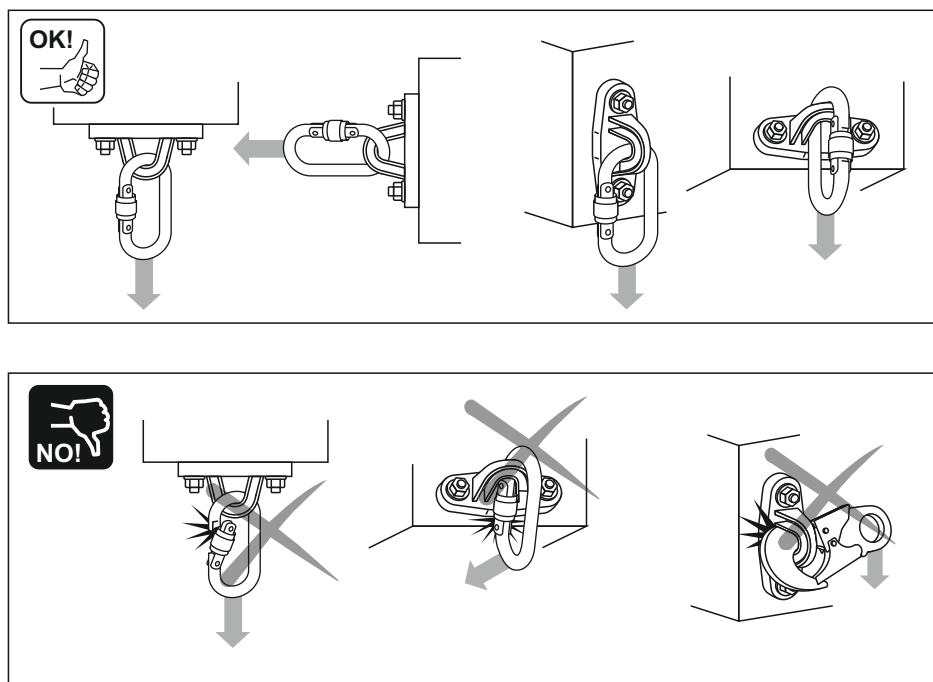


Рис. 12. Установка компонента системы защиты от падения (карабина)

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Анкерная точка АТ 150 - это анкерное устройство, соответствующее стандарту ГОСТ Р ЕН 795 класс А , предназначенное для защиты одного человека. Анкерную точку АТ 150 можно использовать только как средство индивидуальной защиты, которое защищает пользователя от падения с высоты, и не может использоваться для подъема грузов. Устройство изготовлено из алюминиевого сплава методом литья под давлением. Прочность этой точки составляет мин. 15 кН в любом направлении.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

См. Рис. 2

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное время использования исправно работающих устройств не ограничено. Устройство должно быть немедленно изъято из использования и уничтожено, если оно использовалось для остановки падения или есть какие-либо сомнения относительно его функции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Максимальное время использования устройства зависит от интенсивности и условий использования. Если устройство используется в тяжелых условиях, подвергаясь частому контакту с водой, острыми краями, агрессивными веществами, экстремальными температурами, может потребоваться изъять устройство только после одного использования.

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Не реже одного раза в год, через каждые 12 месяцев использования необходимо проводить периодический детальный осмотр устройства.

Периодические проверки должны проводиться авторизованным производителем, сервисным центром или компетентным лицом с соответствующими навыками, обученное проведению проверок такого оборудования. После 5 лет использования рекомендуется, чтобы периодические проверки проводились производителем оборудования или органом, уполномоченным производителем на проведение таких проверок. Перед каждым использованием устройства проверяйте, не истекла ли дата следующего осмотра. Не используйте устройство после этой даты. Перед каждым использованием устройства визуально проверяйте устройство на целостность. Если обнаружен какой-либо дефект или отсутствует целостность, не используйте устройство. Если возникнут сомнения по поводу использования устройства, обращайтесь к официальному представителю и никогда не ремонтируйте оборудование самостоятельно! **Система, которая использовалась для остановки падения, должна быть немедленно изъята из эксплуатации!** Система, которая использовалась для остановки падения, может быть снова допущена к использованию после тщательного осмотра, проведенного производителем или авторизованным сервисным центром.

При использовании системы обращайте особое внимание на риски, влияющие на работу защитного оборудования или безопасность пользователя, в частности, на изгибы и движение веревки на острых краях, колебательные падения, электричество, влияние экстремальных температур, повреждение оборудования, негативное влияние факторов окружающей среды, химические вещества и загрязнения. Не модифицируйте, не ремонтируйте компоненты системы и не заменяйте их неоригинальными запчастями. Рекомендуется промаркировать специальную наклейкой с датой (месяц и год) следующего осмотра - см. Ниже. Внимание: перед первым использованием отметьте дату первого осмотра (срок первого использования +12 месяцев). Не используйте устройство после этой даты.



МАРКИРОВКА УСТРОЙСТВА

См. Рис. 3

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ УСТАНОВКИ АНКЕРНОЙ ТОЧКИ

- Перед установкой анкерной точки АТ 150 ее необходимо хранить в: чистом, свободном от паров агрессивных веществ месте и в условиях, исключающих химическое и механическое повреждение. Также примите во внимание условия окружающей среды в месте установки, которые могут вызвать коррозию анкерных точек и креплений.
- Установка анкерной точки должна производиться в соответствии с правилами крепления на стальных конструкциях или бетонных элементах. При креплении к металлическим поверхностям использовать болты М12 любой длины и классом прочности не менее А2 / 70. При фиксации на бетонных поверхностях использовать анкерные болты М12 или химические анкера М12.
- Монтаж с использованием анкерных должен выполняться в соответствии с указаниями производителя этих элементов.
- Соблюдайте общие правила использования средств индивидуальной защиты от падения в соответствии с ГОСТ Р ЕН 795.
- Для установки на бетонную поверхность с помощью анкерных болтов или механических анкеров требуемая прочность этих поверхностей должна быть более 20 МПа,
- Анкерную точку АТ 150 следует установить над рабочим местом.
- Примеры установок показаны на рисунках.

УСТАНОВКА НА СТАЛЬНЫЕ БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Анкерная точка может быть установлена на стальной конструкции толщиной более 3 мм. Просверлите два отверстия диаметром 12,5-13 мм на расстоянии 100 мм с допустимой погрешностью до 5 мм. Рисунок 4. Прочность стальной конструкции, к которой будет устанавливаться точка анкерного крепления, должна быть рассчитана и составлять не менее 15 кН.

Закрепите анкерную точку АТ150 в просверленных отверстиях болтами М12 соответствующей длины и класса прочности, соответственно:

- для оцинкованных болтов - класс прочности не ниже 8,8
 - для болтов из нержавеющей стали (А2) и кислотостойкой стали (А4) - класс прочности не ниже 70. (Рисунок 5)
- Болты следует затягивать динамометрическим ключом с усилием не более 40 Нм. Увеличение крутящего момента может привести к повреждению алюминиевой конструкции точки крепления АТ150 или ее поломке в случае неровностей контактной поверхности (рисунок 6). Анкерная точка АТ150 также подходит для установки в бетонные конструкции с использованием механических анкеров (анкерных болтов) или химических анкеров диаметром 12 мм. При установке с использованием механических и химических анкеров строго соблюдайте рекомендации производителей этих анкеров (глубина сверления, диаметр сверла, крутящий момент анкера). Конструкция бетона должна быть плотной, на поверхности не должно быть трещин и сколов. Механическая прочность бетона должна быть не ниже 20 МПа.

Перед установкой на бетонную конструкцию оцените поверхность на предмет неровностей. Если на линии установки анкерной точки обнаружена неровность более 2 мм (Рисунок 7), используйте специальную резиновую прокладку из EPDM (PS150) для уменьшения напряжений в алюминиевой конструкции анкерной точки.

(Рисунок 8). В случае небольших неровностей резиновая подкладка не нужна.

Просверлите два отверстия диаметром 12 мм и глубиной ок. 120 мм, расстояние между ними 100 мм +/- 5 мм (Рисунок 9).

Крепежные элементы, как анкера, в такие отверстия следует помещать с помощью молотка (согласно инструкции по установке анкеров). (Рисунок 10).

Анкеры следует затягивать динамометрическим ключом с крутящим моментом, указанным производителем (обычно 40 Нм) (Рисунок 11).

УСТАНОВКА КОМПОНЕНТА СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ (КАРАБИНА)

Система защиты от падения должна быть присоединен к анкерной точке АТ150 только с помощью карабина ГОСТ Р ЕН 362. Система должна быть подключена к АТ 150 таким образом, чтобы на работу любого компонента системы не влияли или не мешали функции любого другого. См. Рисунок 12.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

К выполнению работ на высоте допускаются лица:

- достигшие возраста 18 лет.
- имеющие квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ.
- прошедшие обязательный предварительный и периодический медицинские осмотры.
- после проведения обучения безопасных приемов и методов выполнения работ на высоте, проверки знаний требований охраны труда.

На месте проведения работ должен находиться план эвакуационных мероприятий, позволяющий минимизировать количество смертей и риск травматизма среди работников. Для уменьшения травмирования необходимо выполнить следующие условия:

- СИЗ должны соответствовать характеру и условиям выполняемых работ;
- убедиться в совместимости элементов оборудования, собранных в систему защиты от падения с высоты.
- периодически проверять подключение и регулировку компонентов оборудования, чтобы избежать случайного ослабления или отсоединения компонентов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

-вносить какие-либо изменения в оборудование без предварительного письменного согласия производителя. Любой ремонт должен выполняться только производителем оборудования или его сертифицированным представителем.

-любые изменения конструкции изделия, а так же дополнения, модификации или ремонт.

- СИЗ не должны использоваться для любых целей, кроме тех, для которых они предназначены
- использовать комбинации элементов оборудования, в которых безопасное функционирование одного элемента нарушается или мешает безопасному функционированию другого.
- использовать оборудование с неразборчивой маркировкой.
- использовать СИЗ с дефектами или участвовавшее в останове падения.
- превышать разрешенную нагрузку.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

Срок хранения изделия: 10 лет с даты производства, при соблюдении условий хранения . Срок службы не ограничен при условии прохождения ежегодного технического осмотра, зависит от интенсивности использования и среды использования. Использование изделия в агрессивной среде, морской среде, контакт с острыми краями, воздействие экстремальных температур или агрессивных веществ и т.д. может привести к отказу от использования даже после одного использования. Гарантийный срок службы 12 месяцев с даты продажи. Гарантия распространяется только на брак (дефекты) материала и производства при соблюдении правил эксплуатации изделия. Если при проведении периодического технического осмотра изделие признано не годным, оно должно быть изъято и утилизировано в соответствии с действующим законодательством.

ТРАНСПОРТИРОВКА И УХОД ЗА ИЗДЕЛИЕМ.

СИЗ должны транспортироваться в упаковке (например: мешок из влагостойкой ткани или ящики из стали или пластика) для защиты от повреждений или влаги. Оборудование нужно очищать, не оказывая отрицательного воздействия на материалы, используемые при его производстве.

Средства индивидуальной защиты следует хранить неплотно упакованным, в хорошо проветриваемом месте, защищенном от прямого света, ультрафиолетового разложения, влажной среды, острых краев, экстремальных температур, коррозионных или агрессивных веществ.

ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ КАРТА

Организация-пользователь несет ответственность за предоставление идентификационной карты и заполнение требуемых данных. Карта должно быть заполнена перед первым использованием лицом, ответственным в организации пользователя за средства защиты. Любая информация об изделии, такая как периодические осмотры, ремонт, причины вывода оборудования из эксплуатации, должна быть внесена в карту компетентным лицом в организации пользователя. Карту необходимо хранить в течение всего периода использования изделия. Не используйте изделие без маркировки.

Модель и тип оборудовани	
Серийный номер	
Справочный номер	
Дата производства	
Дата покупки	
Дата первого использования	
ФИО пользователя	

ИСТОРИЯ КАРТОЧКИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОСМОТРА И РЕМОНТА				
Дата проверки	Причина проверки или ремонта	Дефекты, состояние оборудования, проведенный ремонт	Имя и подпись ответственного лица	Следующая инспекционная проверка

PROTEKT

Производитель:
PROTEKT - Starorudzka 9 - 93-403 Lodz - Poland
телефон. +4842 6802083 - факс. +4842 6802093 -
www.protekt.com.pl



Дистрибьютор на территории Таможенного союза:
Частное предприятие "ИРБИСКОМ" г. Минск,
ул. Старовиленская 131-51. тел.
+375-29-613-60-22, +375 (17) 250-27-75
www.protekt.by