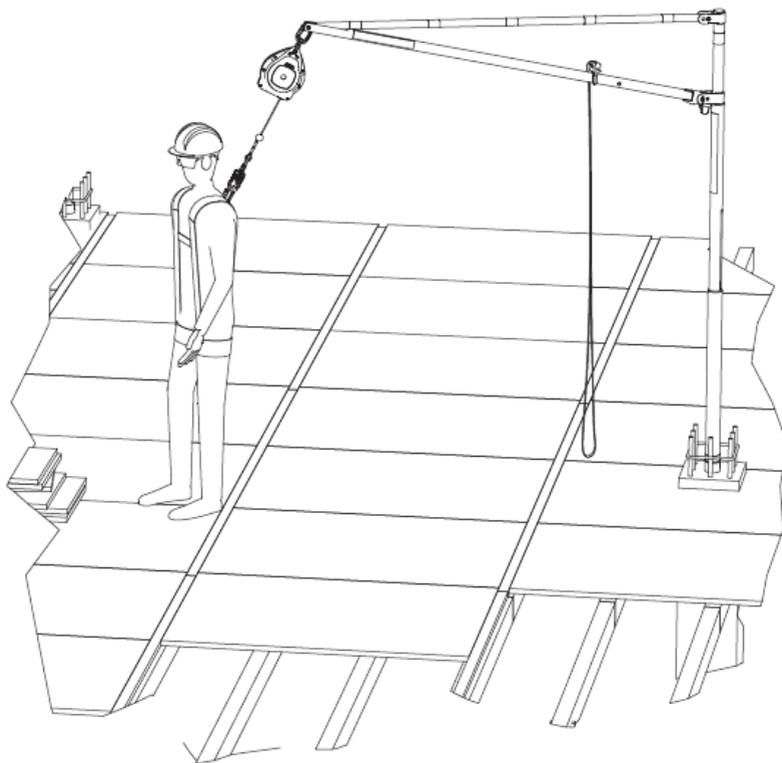


COMBISAFE®

SAFETY BY SYSTEMS

Анкерное устройство СкайРич



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

CE0158 - EN 795:2012-E TP TC019/2011ERC

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	3
Краткая инструкция	4
Инструкция по безопасности	5
Техническая информация	9
Анкерное устройство СкайРич	9
СИЗ от падения с высоты	12
Крепления	14
Дополнительные приспособления	18
Установка креплений	20
Установка рукава для заливки в бетон	20
Установка стальных фланцевых зажимов	24
Установка мачты	29
Установка с помощью рук	29
Установка с помощью крана	32
Демонтаж	36
Порядок работы	37
Смена анкерной точки	41
Обслуживание	42
Проверка перед использованием	42
Очистка	44
Хранение	44
Утилизация	44

Общие сведения

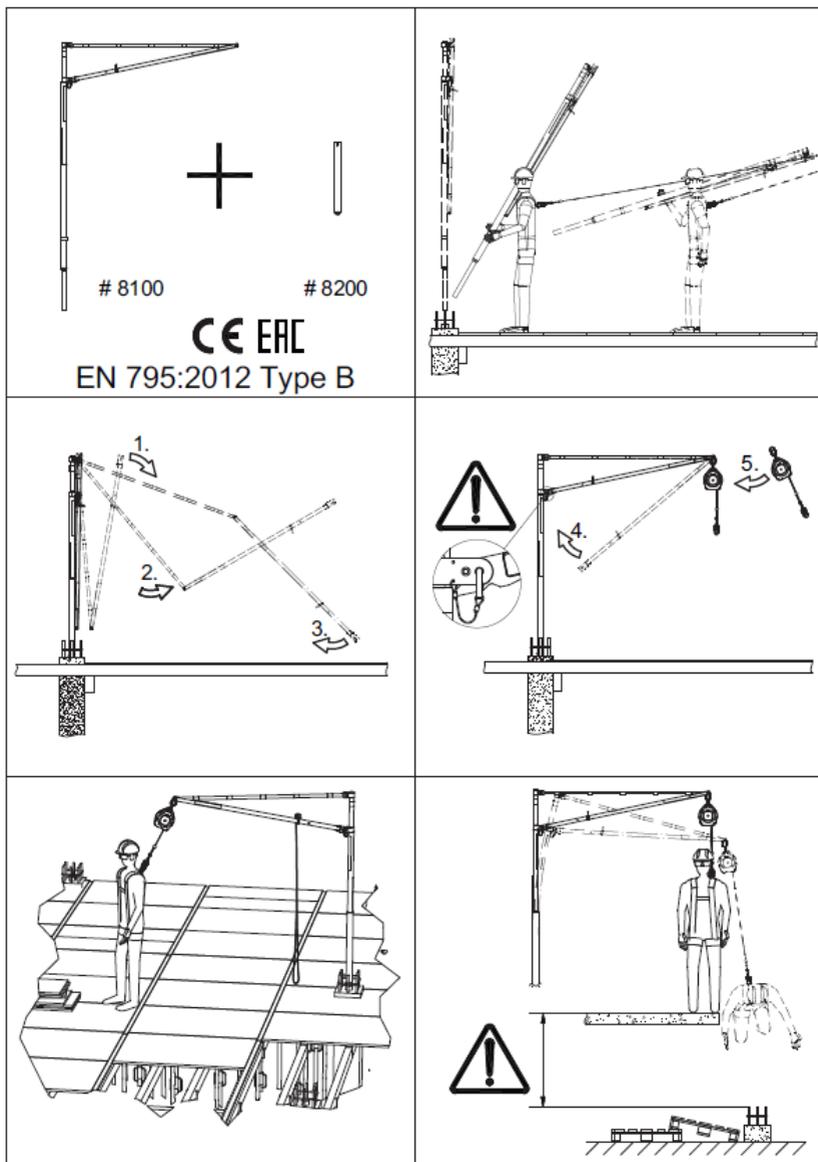
Анкерное устройство СкайРич было разработано для предотвращения падений с высоты при осуществлении работ, связанных с установкой горизонтальной опалубки. В сочетании с сертифицированными средствами индивидуальной защиты от падения (СИЗ) создает систему защиты от падения, которая обеспечивает безопасность при проведении работ на высоте.

Анкерное устройство СкайРич совместимо с противовесной системой MkII, что позволяет безопасно загружать и выгружать машины с кузовом-платформой.

Анкерное устройство СкайРич имеет высоту 3,1 м, и стрелу длиной 2 метра, которая позволяет системе закрывать рабочее пространство радиусом до 8,5 метров (около 230 м²) при использовании в сочетании с блокирующим устройством Фалькон 6.2 м. Благодаря облегченной конструкции анкерное устройство может перемещаться и устанавливаться одним человеком. При необходимости устройство может быть перемещено с помощью крана.

Перед использованием продукта внимательно прочитайте эту инструкцию по эксплуатации. В случае возникновения вопросов обратитесь в службу поддержки Combisafe.

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ



Инструкции по технике безопасности

Анкерное устройство СкайРич предназначено только для целей, указанных в этой инструкции по эксплуатации; любое другое использование не допускается. Анкерное устройство СкайРич является анкерным устройством индивидуальной защиты от падения, которое используется для защиты работников, при работе на высоте. При неправильном использовании существует потенциальный риск несчастных случаев с пользователями и другими людьми в непосредственной близости. Перед использованием продукта внимательно прочитайте эту инструкцию.

- Ни при каких обстоятельствах не используйте продукт в качестве импровизированного крана или поднимающего/опускающего устройства.
- Ни при каких обстоятельствах не используйте никакие элементы, кроме тех, которые поставляются с системой, для замены деталей продукта, так как это может повлиять на его производительность.
- Соблюдайте осторожность при транспортировке продукта. В случае обнаружения повреждения какой-либо части продукта, эта деталь должна быть изъята из эксплуатации, осмотрена специалистом и при необходимости заменена.
- Соблюдайте осторожность при установке продукта. В случае повреждения какой-либо части продукта, эта деталь должна быть изъята из эксплуатации, осмотрена специалистом и при необходимости заменена.
- На месте использования Анкерного устройства СкайРич должен быть план спасательных работ на случай непредвиденной поломки системы страховки от падения.
- Одновременно строитство может использовать только один человек. Не допускается использование устройства более, чем одним человеком.
- При использовании крана в качестве подъемного устройства необходимо быть в курсе его маршрутов перемещения, и обеспечить работниками безопасное расстояние от этих маршрутов.
- Анкерное устройство СкайРич предназначено для использования только при нулевом факторе падения. Убедитесь, что анкер находится всегда над головой и трос блокирующего устройства натянут между анкерным устройством и работником.
- Максимальное вертикальное отклонение от опорной точки, которое может возникнуть во время эксплуатации, составляет 0,7 м.
- Инструкция пользователя должна предоставляться на языке страны, в которой система будет использоваться.

- При использовании компонентов, не производимых подразделением Combisafe, пожалуйста, обратитесь к инструкции этого конкретного устройства.
- Анкерное устройство сертифицировано только для применения в сочетании с блокирующим устройством, поставляющимся в комплекте.
- СИЗ от падения с высоты, которое используется вместе с анкерным устройством СкайРич должно быть сертифицировано.
- Запрещено использовать продукты, указанные в данной инструкции по эксплуатации, беременным женщинам, лицам, страдающим от сердечно-сосудистых заболеваний, находящимся под воздействием алкоголя или наркотиков или имеющим другие проблемы со здоровьем, которые могут повлиять на физические или умственные способности.

Всегда проверяйте продукты и оборудование перед использованием

Проверьте все составные части анкерного устройства СкайРич перед сборкой. Никогда не используйте поврежденные или ржавые детали, так как это может отрицательно сказаться на безопасности. В разделе «Обслуживание» приведен список проверки – действия, описанные в нем, необходимо выполнить перед использованием продукта.

Никогда не объединяйте несколько продуктов

Не рекомендуется устанавливать и использовать компоненты устройства, кроме тех, которые находятся в комплекте поставки. Производитель несет ответственность за качество продукции из списка комплекта поставки.

Всегда используйте СИЗ от падения

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты должны применяться во время монтажа и демонтажа, когда существует риск падения (см. Рисунок 1). Это также относится к работам, которые проводятся с мобильных подъемных рабочих платформ.

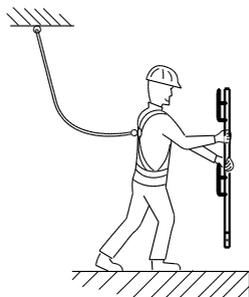


Рис. 1. Средства индивидуальной защиты от падения.

Запас высоты

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты должны применяться во время монтажа и демонтажа, когда существует риск падения (см. Рисунок 1).

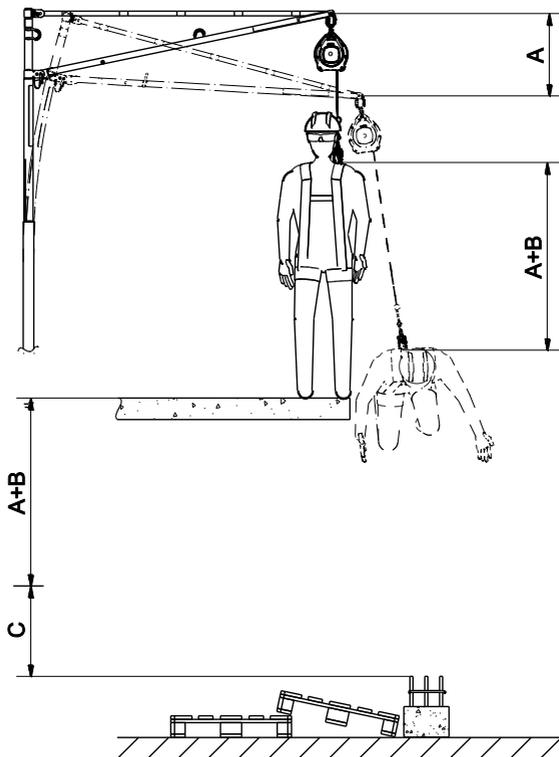


Рис. 2. Объяснение запаса высоты.

- A: 0,7 [м] Вертикальное отклонение от опорной точки анкерного устройства СкайРич
- B: X Удлинение СИЗ при падении (см. инструкцию к СИЗ)
- C: 1 [м] Безопасное расстояние.
- Общий необходимый запас высоты = $A+B+C$

Периодическая проверка и проверка после падения

Для того, чтобы обеспечить работоспособность и безопасность компонентов, проверка анкерного устройства СкайРич и используемых СИЗ должна выполняться компетентным специалистом по крайней мере, один раз в 12 месяцев. Проверки должны быть документально подтверждены.

Если произошел несчастный случай, например, падение человека, детали должны быть немедленно изъяты из эксплуатации и осмотрены компетентным специалистом в соответствии с процедурой проверки безопасности, предлагаемой производителем.

Свяжитесь с компанией Honeywell для получения дополнительной информации о проверке и соответствующей документации.

ПРИМЕЧАНИЕ

Устройство СкайРич деформируется в случае падения, чтобы поглотить энергию и уменьшить возникающие при этом силы. При тестировании максимальное вертикальное отклонение от опорной точки составило 0,7 м.

Спасательные работы

При необходимости спасения пострадавшего в результате падения, можно использовать анкерное устройство СкайРич в сочетании с устройством для спасения и эвакуации СейфЭскейп Elite временной анкерной петли. Устройство СейфЭскейп закрепляется с помощью анкерной петли за нижнюю часть СкайРич. Не допускается присоединять СейфЭскейп к точке крепления на стреле устройства СкайРич. Помните, что спасательная операция может быть выполнена только лицом, обученным использовать СейфЭскейп. Поэтому методы спасения не могут быть описаны в этой инструкции. Операция спасения должна быть разработана специалистом по охране труда на месте для каждого конкретного случая применения устройства СкайРич.

Помните

- Правильно спланированная работа предотвращает падение.
- Используйте только проверенные и сертифицированные СИЗ.
- Ограничьте доступ к области под установкой и вокруг нее, а также к рабочей зоне, чтобы предотвратить нанесение вреда другим людям в случае падения.
- Используйте инструменты, предназначенные для проводимого типа работ.
- Поддерживайте порядок в зоне установки устройства.
- Хорошее рабочее место – это безопасное рабочее место.
- Многие несчастные случаи, связанные с падением, происходят с низкой высоты.

Техническая информация

Анкерное устройство СкайРич

Анкерное устройство СкайРич – это продукт с небольшой массой, который легко складывается и занимает мало место при транспортировке или хранении, см. Рис. 3. Для фиксации в транспортировочном и рабочем положениях следует использовать прилагаемый фиксатор. Благодаря облегченной конструкции, анкерное устройство СкайРич может установить один человек.

В конструкцию устройства интегрированы две двухметровых петли арт. 100605, которые позволяют транспортировать продукт при помощи крана, если это необходимо.

Материал: Горячеоцинкованная/окрашенная сталь

Вес: 25 кг

Высота:3,1 м

Ширина в собранном виде:2,0 м

Ширина в упакованном виде: ..0,2 м

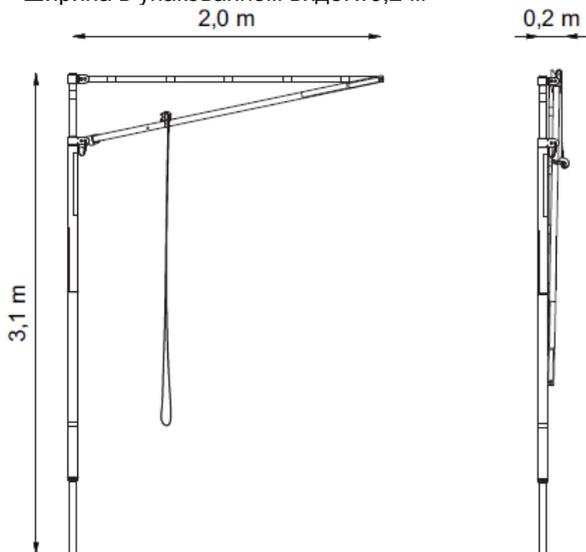


Рис. 3. Анкерное устройство СкайРич в собранном и транспортировочном виде.

Метки и обозначения на анкерном устройстве СкайРич

На рисунке 4 показаны все этикетки и маркировки на анкерном устройстве СкайРич.

На следующих рисунках (Рисунок 5, Рисунок 6 и рисунок 7) показывают эти элементы отдельно.

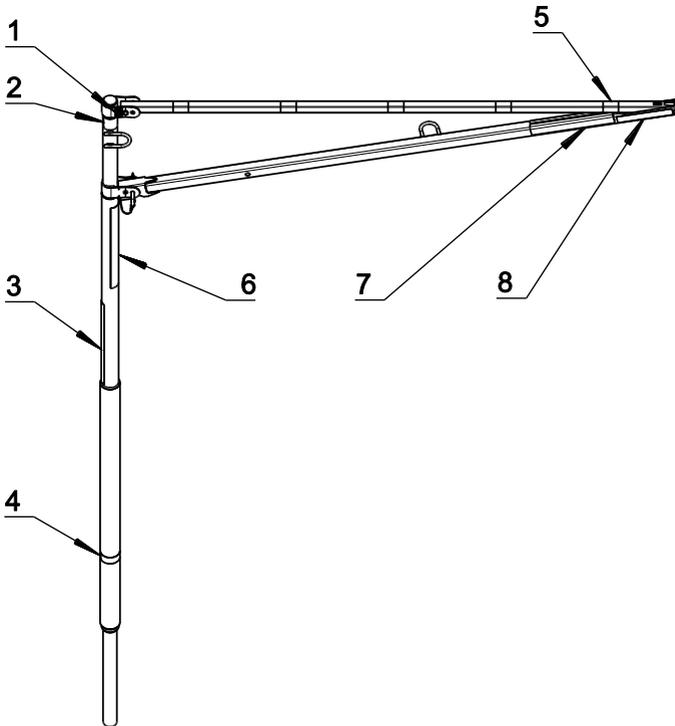


Рис. 4. Метки и обозначения на изделии.

1. Идентификационная табличка
2. Светоотражающая лента
3. Противоскользящая лента-липучка
4. Метка с маркировкой уровня установки
5. 5 светоотражающих лент
6. Логотип производителя
7. Противоскользящая лента-липучка
8. Табличка с информацией о продукте



Рис. 5. Крупный план таблички с идентификационными данными и серийным номером продукта.

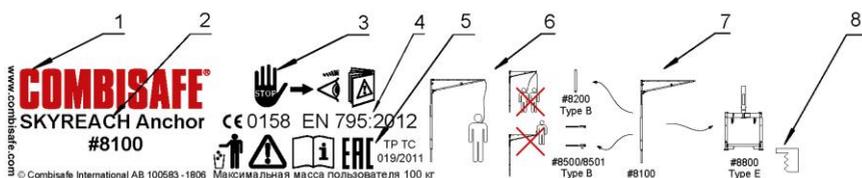


Рис. 6. Подробное изображение таблички с информацией о продукте.

1. Производитель.
2. Наименование продукта.
3. Значок: «Прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием».
4. Идентификационный номер уполномоченного органа. Соответствие стандарту EN 795:2012. Маркировка EAC
5. Соответствие требованиям TP TC 019/2011
6. Описание использования.
7. Использование продукта с разными креплениями.
8. Пиктограмма с датой производства в формате ММ/ГГГГ.

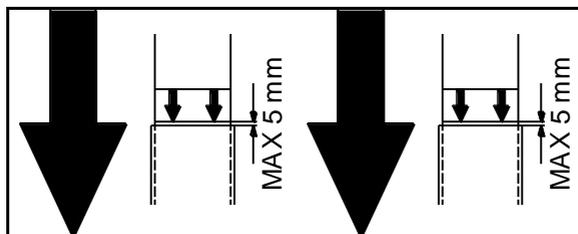


Рис. 7. Крупный план метки с маркировкой места вставки, на которой изображены одобренные допуски установке устройства в его крепление.

Средства индивидуальной защиты от падения

Для того, чтобы создать полную систему защиты человека, работающего на высоте, анкерное устройство СкайРич должно быть оснащено средствами индивидуальной защиты от падения (СИЗ). На Рис. 8 показан пример того, как оборудовать устройство СкайРич рекомендуемым СИЗ Любое используемое оборудование PFPE должно быть сертифицировано и одобрено в стране использования.

Для использования совместно с устройством СкайРич одобрены следующие СИЗ от падения с высоты:

Блокирующее устройство, сертифицированное по стандарту ГОСТ Р ЕН 360-2008.

Анкерное устройство СкайРич протестировано и одобрено только для использования совместно с блокирующими устройствами Миллер Фалькон (6,2 и 10 м). При использовании с СкайРич с другими блокирующими устройствами сертификация системы недействительна.

Страховочная привязь Полная страховочная привязь, сертифицированная по стандарту ГОСТ Р ЕН 361-2008

Строп без амортизатора, сертифицированный по стандарту ГОСТ Р ЕН 354-2010

Может использоваться отдельно или совместно со стропом, сертифицированным по стандарту ГОСТ Р ЕН 355-2008, или в сочетании с устройством Фалькон при максимальной длине 0,6 м.

Строп с амортизатором, сертифицированный по стандарту ГОСТ Р ЕН 355-2008

Может использоваться отдельно или совместно со стропом, сертифицированным по стандарту ГОСТ Р ЕН 354-2010. **НЕ** может использоваться с устройством страховки от падения Фалькон.

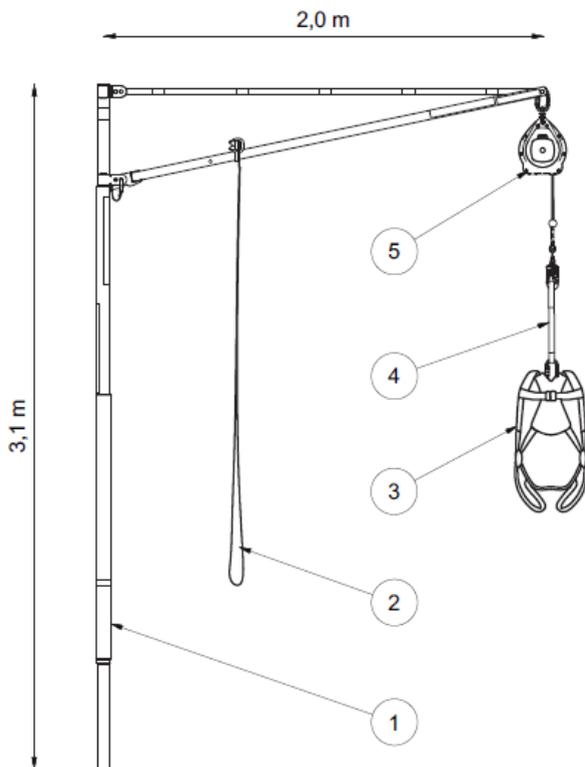


Рис. 8. Полностью укомплектованное СИЗ анкерное устройство СкайРич

Часть	Артикул	Предназначение	Вес
1	8100-H5	Анкерное устройство СкайРич	25 кг
2	-	Полная страховочная привязь, сертифицированная по стандарту ГОСТ Р EN 361-2008	-
3	CM1002889	Дополнительный строп Миллер, 0,3 м	0,2 кг
4	1016796	Блокирующее устройство Фалькон, 6,2 м	4 кг

Крепления

Анкерное устройство СкайРич протестировано и одобрено для использования с описанными далее креплениями. Помните, что сертификация анкерного устройства СкайРич действительна только при использовании с этими креплениями.

Гильза для заливки в бетон (артикул 8200-Н5)

Гильза представляет собой металлическую трубку, которая должна устанавливаться непосредственно в бетон на месте размещения анкерного устройства СкайРич, рисунок 9.

Пластиковая заглушка закрывает отверстие для защиты от попадания грязи и воды. Ее следует вынуть перед установкой СкайРич в гильзу. Пожалуйста, обратитесь к главе Установка для получения информации о том, как установить гильзу в бетон.

Материал: Гальванизированная сталь
/обработанная маслом внутренняя
поверхность
Вес: 2,3 кг
Высота:..... 0,8 м
Диаметр:..... 76 мм

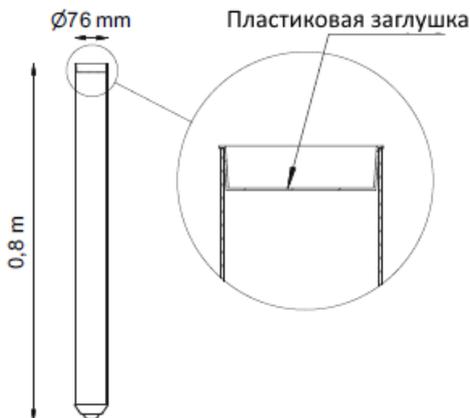


Рис. 9. Гильза для заливки в бетон с пластиковой заглушкой.

1. Пластиковая заглушка

Балочный зажим (артикул 8500)

Балочный зажим – это зажим, который размещается на опорах с шириной фланца в пределах 15-45 см, см. Рис. 10. Для использования одного Анкерного устройства СкайРич потребуется два балочных зажима (артикул 83424) и один опорный стакан (артикул 83426). Объединенный артикул этой конструкции – 8500. После установки устройство СкайРич размещается в зажимах и может свободно вращаться. Информацию о том, как установить зажимы, см. в разделе «Установка креплений».

Материал: Горячеоцинкованная сталь

Общий вес: 13,8 кг

Длина: 0,75 м

Допустимая ширина фланцев: 0,15-0,45 м

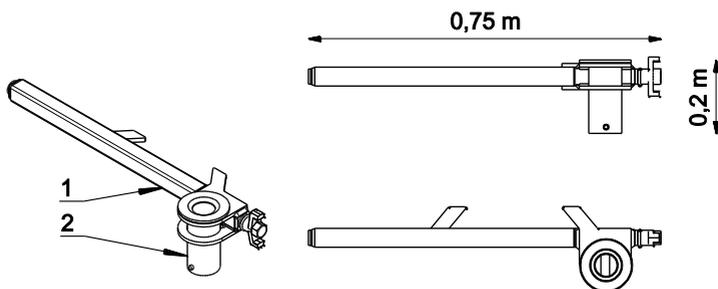


Рис. 10. Балочный зажим.

1. Зажим
2. Стакан

Балочный зажим MkII

Балочный зажим MkII – новая версия зажима 8500. Зажим размещается на опорах с шириной фланца в пределах 12-45 см, см. Рис. 11. Для использования одного Анкерного устройства СкайРич потребуется два балочных зажима MkII арт. 11661-00 и один опорный стакан MkII арт. 11665-00. После установки устройство СкайРич размещается в зажимах и может свободно вращаться. Информацию о том, как установить зажимы, см. в разделе «Установка креплений».

Материал: Горячеоцинкованная сталь
Общий вес:..... 20 кг
Длина:..... 0,9 м
Допустимая ширина фланцев: 0,12-0,45 м

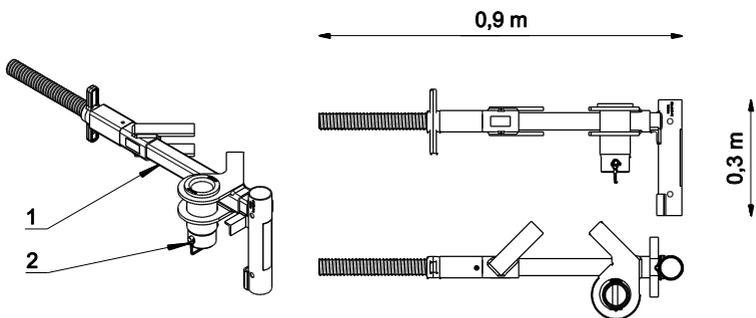


Рис. 11. Балочный зажим MkII - комплект.

Противовесная система MkII (артикул 8800)

Анкерная система СкайРич может быть использована вместе с противовесной системой MkII для безопасной погрузки и выгрузки, например, грузовиков с кузовом-платформой, см. Рисунок 12. Пожалуйста, обратитесь к инструкции к противовесной системе MkII для получения информации о монтаже и использовании. Такое совместное использование сертифицировано в соответствии со стандартом ГОСТ EN 795-2014 (тип E).

См. документ «*Инструкция по пользованию противовесной системой MkII*», предоставляемый компанией Honeywell.

Материал:	Окрашенная сталь, окрашенная/ оцинкованная сталь
Общий вес:	275 кг
Высота:	2,4/3,6 м
Ширина:	1,4 м
Глубина:	1,4 м

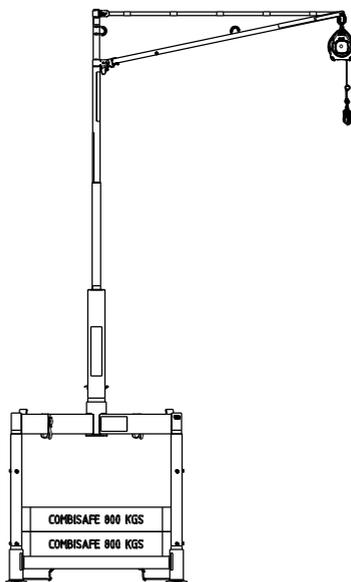


Рис. 12. Анкерное устройство СкайРич, размещенное на противовесной системе MkII

Дополнительные приспособления

Указанные далее элементы обычно не поставляются вместе с анкерным устройством СкайРич; при необходимости их можно заказать отдельно.

Выравнивающий элемент (артикул 83416)

Выравнивающий элемент представляет собой стальную трубку с уровнем сверху, см. Рис. 13. Применяется для обеспечения вертикального положения гильзы при заливке в бетон. Элемент выравнивания опускается в гильзу, пока бетон еще не схватился, чтобы проверить вертикальность установки.

Материал: Оцинкованная сталь
Вес: 2,8 кг
Высота: 1,0 м
Диаметр: 72 мм

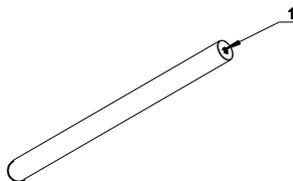


Рис. 13. Выравнивающий элемент.

1. Спиртовый уровень

Крюк для доступа к СкайРич (артикул 11530)

Этот крюк используется для доступа к соседним анкерам СкайРич, к которым невозможно дотянуться рукой, для переключения между блокирующими устройствами. Его также можно использовать, чтобы направить анкерное устройство СкайРич при его монтаже с помощью крана. Рукоятка крюка имеет возможность регулировки длины в пределах от 1,2 до 2,7 м. Элемент изображен на Рис. 114.

Материал: Алюминий/горячеоцинкованная сталь
Вес: 1,0 кг
Длина: 1,2-2,7 м

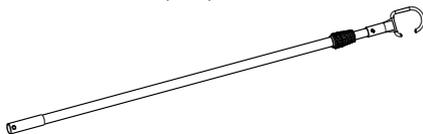


Рис. 114. Крюк для доступа к СкайРич.

Латексный конус (артикул 100608)

Латексный конус – это защитная накладка, которая размещается на мачте устройства СкайРич для защиты от атмосферных воздействий, см. Рис. 125. Конус предотвращает попадание воды и грязи в гильзу, что позволяет избежать заморозки устройства СкайРич внутри гильзы. Конус изготовлен из латекса, что обеспечивает его эластичность, поэтому его можно перемещать вдоль длины мачты.

Убедитесь, что латексный конус располагается достаточно высоко (метка с маркировкой места вставки должна быть видна) и поместите анкерное устройство СкайРич в гильзу, как описано в разделе «Установка». Если устройство установлено правильно, конус можно опустить, так чтобы он закрывал отверстие гильзы.

Материал:Латекс
Вес:0,03 кг
Высота:125 мм

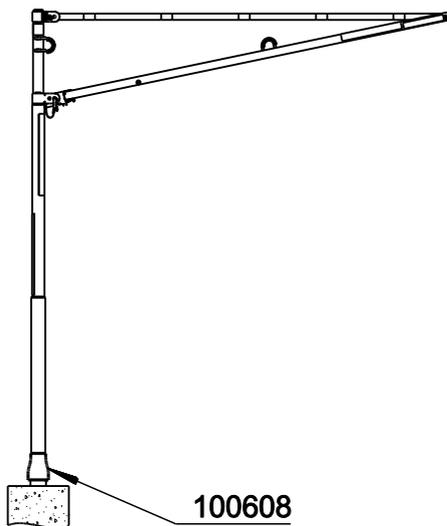


Рис. 125. Латексный конус.

Установка креплений

Установка рукава для заливки в бетон

1. После заливки бетона в опалубку колонны поместите гильзу в верхнюю часть колонны, пока бетон еще вязкий. Втулка должна выступать на 30-80 мм над поверхностью колонны. См. Рис. 16. гильза будет использоваться как опора для анкерного устройства СкайРич.

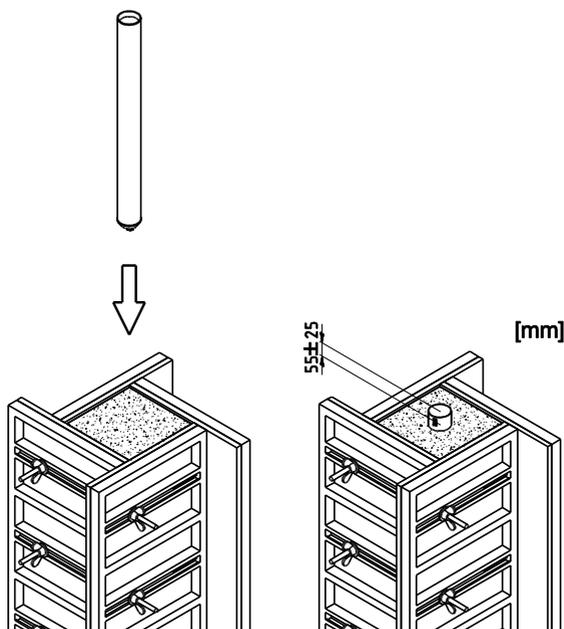


Рис. 136. Установка гильзы в бетонную колонну.

2. Снимите защитную крышку с верхней части гильзы для установки выравнивающего элемента, как показано на рисунке 17. Необходимо соблюдать положенные допуски.

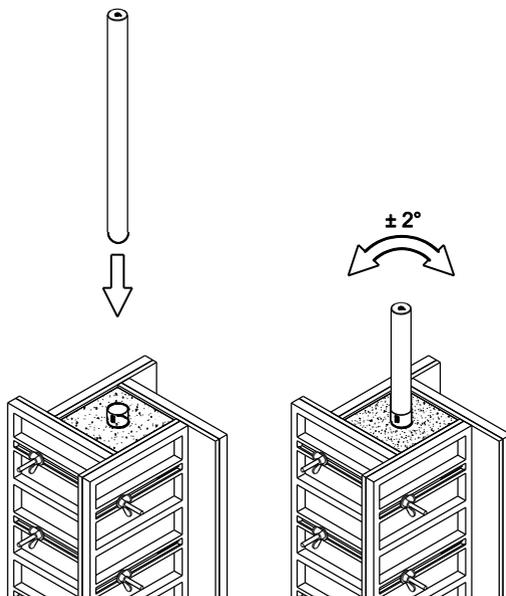


Рис. 147. Выравнивание гильзы.

ПРИМЕЧАНИЕ

При затвердевании бетона возможно поднятие гильзы. Чтобы не допустить этого и обеспечить необходимый допуск, зафиксируйте гильзу или закрепите ее к арматуре.

На Рис. 18 изображен поперечный разрез колонны и допустимые положения гильзы. Допустимое положение гильзы рассчитывается по следующей формуле:

$C_{\min} = \max(d_g + 5\text{мм}; \varnothing_{\text{bar}}; 20\text{ мм})$, где:

C_{\min} : минимальное расстояние между наружной поверхностью гильзы и ближайшего арматурного стержня;

d_g : максимальный размер заполнителя, используемого в бетоне;

\varnothing_{bar} : максимальный диаметр любого из арматурных стержней, используемых в колонне.

Пример. Если максимальный размер заполнителя 16 мм, и в колонке используются вертикальный стержень $\varnothing 20$ мм и горизонтальный стержень $\varnothing 12$ мм. Тогда минимальное расстояние до ближайшего стержня должно быть 21 мм, так как определенное значение $d_g = 16 + 5 = 21$ мм. Два других возможных значения \varnothing_{bar} ; или 20 мм оба равняются 20 мм. Таким образом, минимальное расстояние не может быть меньше 21 мм. Для примера см. Рисунок 18.

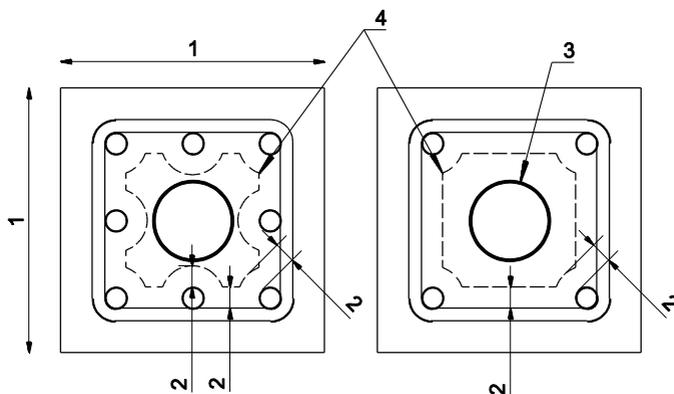


Рис. 158. Допустимое положение гильзы в двух вариантах установки.

1. Ширина колонны
2. C_{min}
3. Гильза
4. Граница установки гильзы

3. После выравнивания пластиковую заглушку можно снова установить в гильзу, чтобы избежать попадания в нее воды и мусора.

Анкерное устройство СкайРич протестировано и одобрено в соответствии со стандартом ГОСТ EN 795-2014 (тип B) при гильзе, установленной в колонну сечением 250x250 мм. Чтобы узнать об установке гильзы в колонну меньшего сечения, свяжитесь с Хоневелл Индастриал Сейфети в России.

ПРИМЕЧАНИЕ

Используйте анкерное устройство СкайРич не ранее, чем через 24 часа после установки рукава в бетон. В противном случае бетон может недостаточно застыть, чтобы выдерживать нагрузки, которые возникают при падении.

Нагрузка на конструкцию

Структура, на которой установлено анкерное устройство СкайРич, должна выдерживать положенные нагрузки. Максимальные нагрузки, передаваемые на структуру, показаны на рисунке 19.

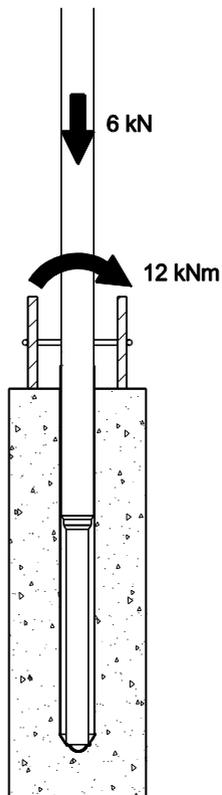


Рис. 169. Максимальные нагрузки на конструкцию.

Установка балочных зажимов

Установка балочных зажимов изображена на Рис. 20.

1. Ослабьте регулировочную гайку и увеличьте зазор захвата так, чтобы поместить зажим на фланец балки.
2. Убедитесь, что расстояние от центра до центра между верхним и нижним зажимами составляет 700 мм и что зажимы расположены перпендикулярно к колонне.
3. Убедившись, что зажимы установлены правильно, затяните гайку, чтобы зафиксировать зажим и предотвратить его случайное смещение.
4. Используйте молоток, чтобы плотно затянуть гайку.

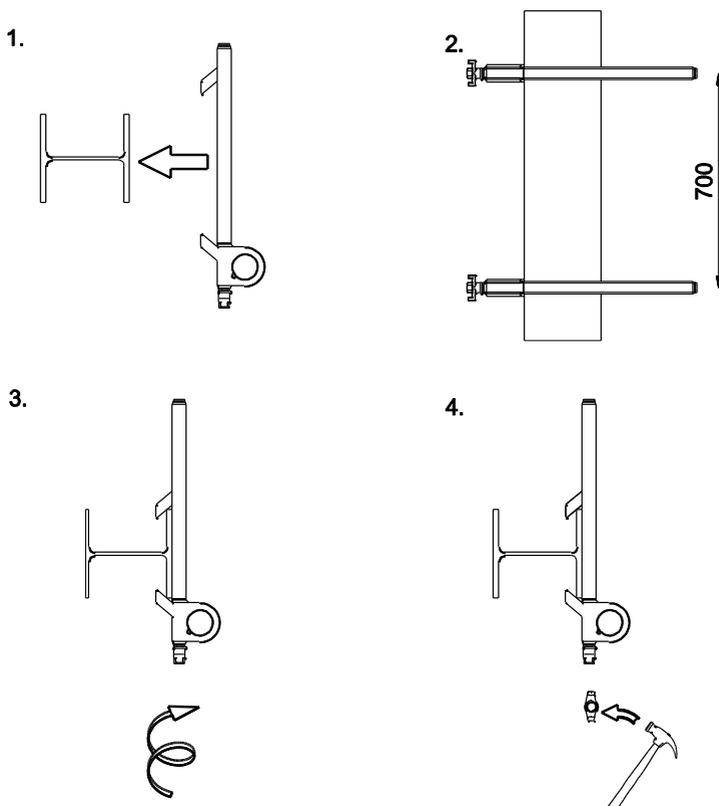


Рис.20. Установка зажимов на колонну

ПРИМЕЧАНИЕ

Очистите гайку и шпильку с резьбой от грязи и ржавчины.

5. Установите стакан в нижнюю часть зажима. На боковой стороне стакана расположен штырь, который должен проходить в пазы каждого ушка зажима. Канавки расположены таким образом, что стакан необходимо повернуть, чтобы штырь прошел через оба ушка. Подробно см. на Рис. 21.

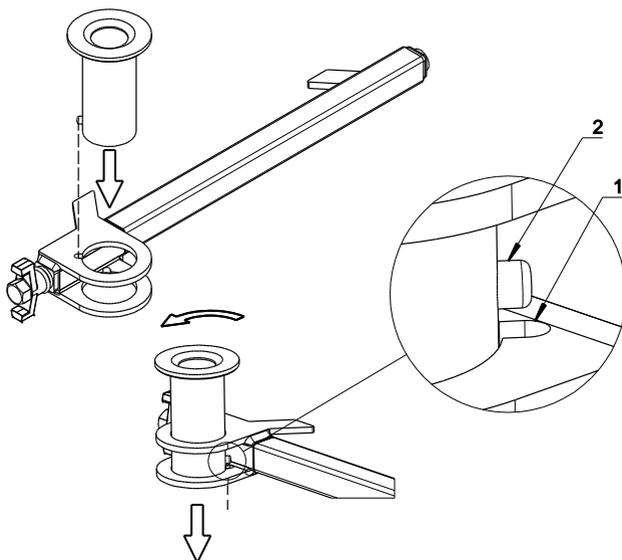


Рис. 171. Установка стакана на балочный зажим.

1. Паз
2. Штырь

Установка балочных зажимов MkII

Установка балочных зажимов изображена на Рис. 22.

1. Ослабьте регулировочную гайку и увеличьте зазор захвата так, чтобы поместить зажим на фланец балки.
2. Убедитесь, что расстояние от центра до центра между верхним и нижним зажимами составляет 700 мм и что зажимы расположены перпендикулярно к колонне.
3. Убедившись, что зажимы установлены правильно, затяните гайку, чтобы зафиксировать зажим и предотвратить его случайное смещение.
4. Используйте молоток, чтобы плотно затянуть гайку.

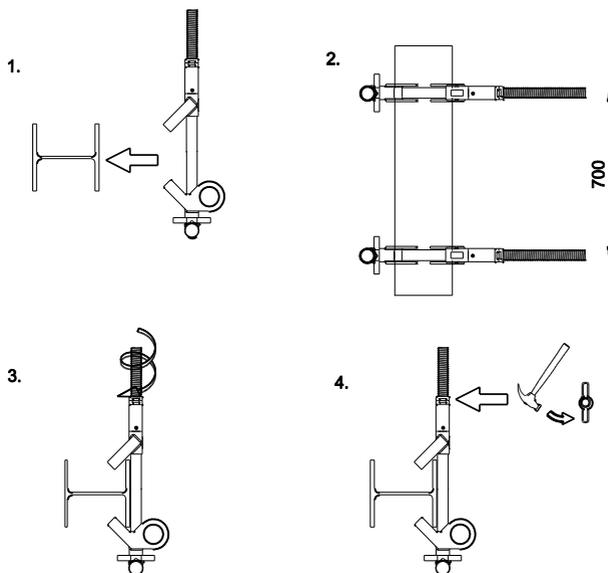


Рис. 22. Установка балочных зажимов MkII

ПРИМЕЧАНИЕ

5. Установите стакан в нижнюю часть зажима. На боковой стороне стакана расположен штырь, который должен проходить в пазы каждого ушка зажима. Канавки расположены таким образом, что стакан необходимо повернуть, чтобы штырь прошел через оба ушка. Подробно см. на Рис. 23

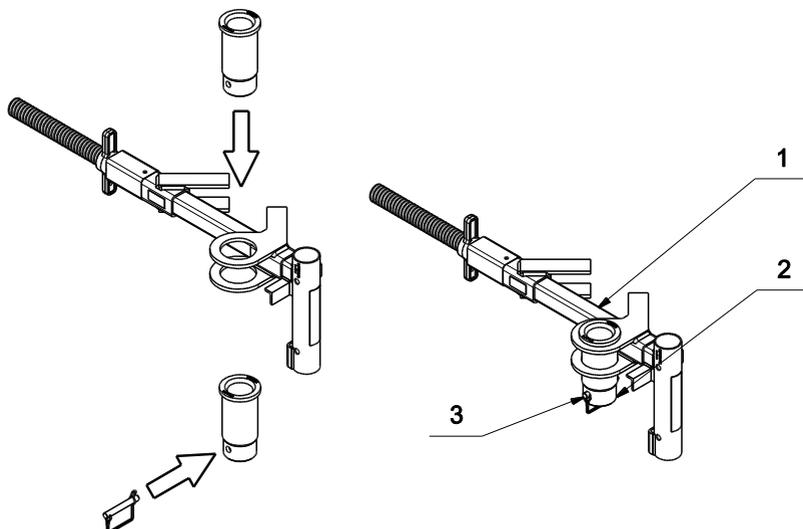


Рис. 23. Установка стакана на балочный зажим MkII

1. Стальной балочный зажим
2. Стальной стакан
3. Штырь быстрой фиксации

Нагрузка на конструкцию

Конструкция, на которую устанавливаются фланцевые зажимы, должна выдерживать необходимые нагрузки. Максимальные нагрузки показаны на рисунке 24.

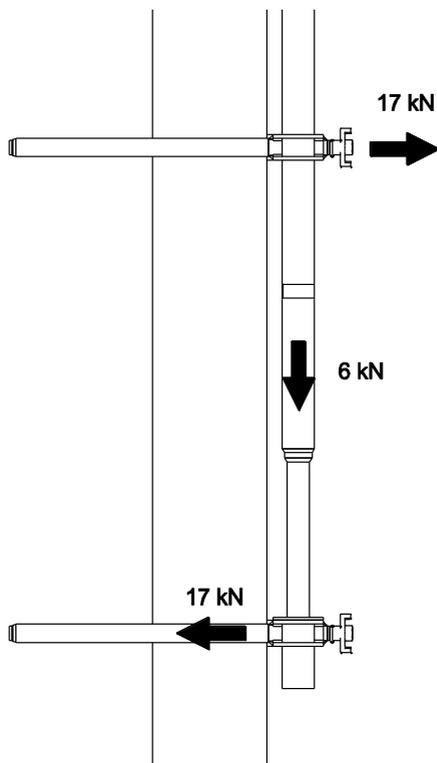


Рис. 24. Нагрузки на конструкцию

ПРИМЕЧАНИЕ

Важно принимать во внимание качество колонны и устойчивость под нагрузкой. Оцените все силы, действующие на конструкцию сооружения. Никогда не устанавливайте зажимы на колонну, которая не выдержит нагрузку, вызванную падением человека, использующего анкерную систему СкайРич.

Установка мачты

В этом документе описываются два разных способа сборки и установки Анкерного устройства СкайРич. Установка выполняется либо полностью вручную, либо при помощи крана. Выбор метода зависит от результатов анализа рисков на месте проведения работ.

Установка вручную

Благодаря облегченной конструкции, анкерное устройство СкайРич может легко переместить и установить один человек. Чтобы безопасно и эффективно выполнить установку, следуйте инструкции ниже.

Этот метод рекомендуется использовать, только когда расстояние между каждым установленным устройством СкайРич составляет 8,5 м или менее, а также при использовании устройства страховки от падения Фалькон (6,2 м) и дополнительного стропа (0,3 м).

1. Снимите пластиковую заглушку с гильзы. Перенесите сложенное устройство СкайРич к местонахождению колонны. Чтобы устройство было легче нести, уложите его на плечо, см. Рис. 25. Опустите анкер и вставьте его в гильзу. Убедитесь, что устройство СкайРич полностью вставлено.

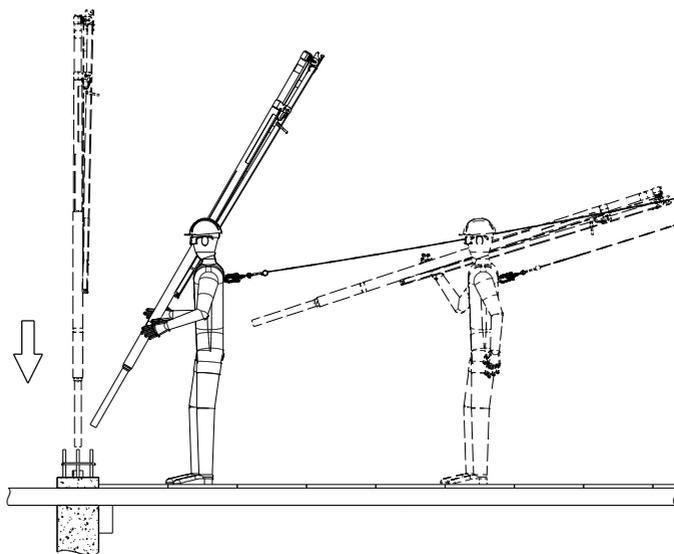


Рис. 185. Перемещение устройства СкайРич вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь, что устройство СкайРич вставлено на необходимую глубину. Определить это поможет метка с маркировкой места вставки. Верхний край втулки должен быть вровень с нижним краем метки. Крупный план метки изображен на Рис. 26.

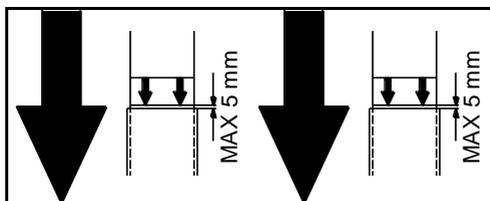
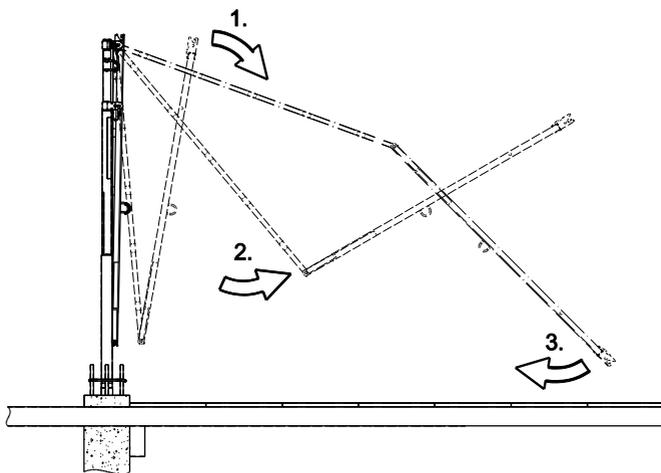


Рис. 26. Крупный план метки с маркировкой места вставки.

2. Открепить фиксатор, расположенный на нижнем ушке мачты, который фиксирует стрелу и распорку. Отпустите стрелу и распорку устройства СкайРич и продолжайте действовать в соответствии с Рис. 27.



3.

Рис. 197. Раскладывание анкерного устройства СкайРич.

4. Далее либо (1) полностью соберите анкерное устройство СкайРич, поместив крюк распорки в нижнее ушко на мачте в соответствии с Рис. 28, и закрепите распорку с помощью фиксатора в соответствии с рисунком. Затем прикрепите блокирующее устройство к крепежной точке и убедитесь в его правильном закреплении. **Или** (2) отрегулируйте положение стрелы и распорки в соответствии с Рис. 29, прикрепите блокирующее устройство к крепежной точке прежде, чем закреплять распорку мачты.

ПРИМЕЧАНИЕ

Всегда соблюдайте осторожность во время установки; держите руки подальше от навесных или складывающихся частей, чтобы избежать травм. Крепко держите распорку устройства СкайРич, выполняя окончательное раскладывание, чтобы избежать удара головой или другими частями тела.

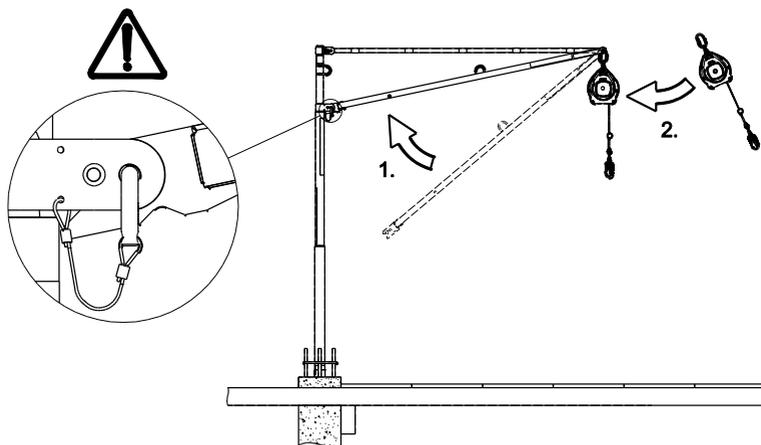


Рис. 208. Сборка устройства СкайРич и установка блокирующего устройства Фалькон (6,2 м).

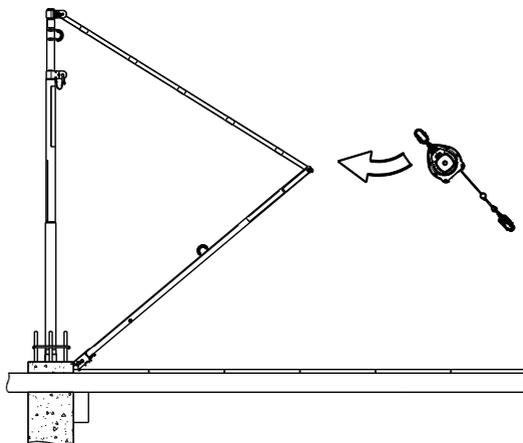


Рис. 219. Установка блокирующего устройства Фалькон (6,2 м).

5. Убедитесь, что проверка устройства проведена в соответствии с процедурой, описанной в разделе «Обслуживание». Теперь устройство СкайРич готово к использованию!

ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь, что фиксатор установлен правильно, защелка закрыта и закреплена проводом. Ни при каких обстоятельствах не используйте никакие фиксаторы, кроме поставляемых в комплекте.

Устройство СкайРич должно свободно вращаться после установки; убедитесь, что вращению ничего не мешает.

Установка при помощи крана

При выборе этого метода анкерное устройство СкайРич раскладывается и собирается на земле, а затем поднимается на место с помощью крана. Следуйте инструкциям ниже.

Этот метод рекомендуется использовать, если расстояние между каждым установленным устройством СкайРич составляет 8,5-11 м и используется устройство страховки от падения Фалькон (6,2 м).

1. Установка устройства СкайРич выполняется в четыре простых действия, см. Рис. 30.
 1. Расположите сложенное устройство СкайРич на земле и снимите фиксатор, чтобы освободить распорку и стрелу СкайРич.
 2. Отрегулируйте положение стрелы.
 3. Переместите распорку устройства СкайРич и убедитесь, что скоба крюка распорки (деталь А) попадает в нижние ушки (деталь В).
 4. Установите фиксатор, как показано на изображении С.

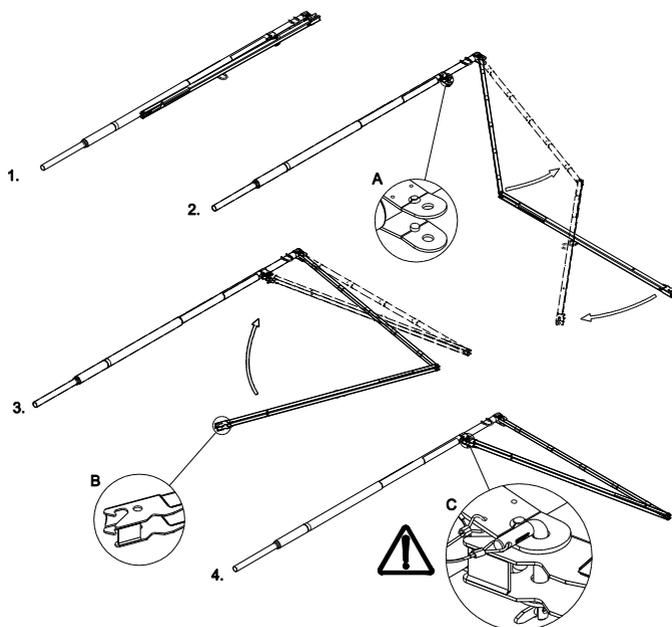


Рис.30. Процесс сборки устройства СкайРич на земле.

ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь, что фиксатор установлен правильно, защелка закрыта и закреплена проводом. Ни при каких обстоятельствах не используйте никакие фиксаторы, кроме поставляемых в комплекте с устройством.

- Следующий шаг – установка блокирующего устройства. Убедитесь, что компонент правильно закреплен на устройстве СкайРич. На Рис. 31 показано, как закрепить блокирующее устройство Фалькон к опорной точке.

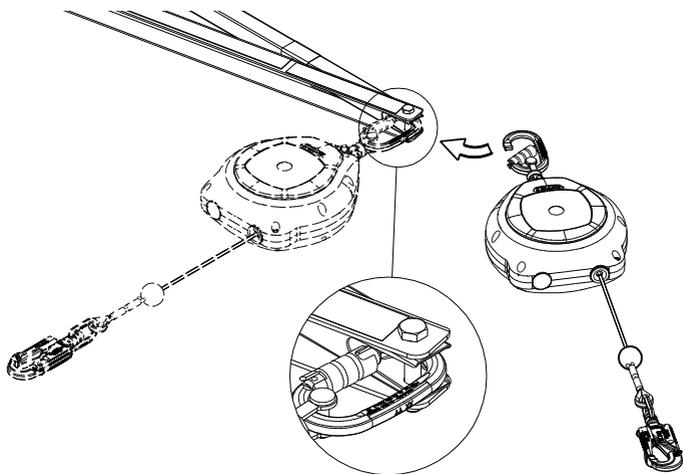


Рис.31. Установка блокирующего устройства Фалькон.

ПРИМЕЧАНИЕ

Анкерное устройство СкайРич оснащено двумя петлями, которые используются для подъема устройства при помощи крана. Используйте только те петли, которые поставляются в комплекте, и только в целях, описанных в этой инструкции. Более подробную информацию можно найти в инструкции по пользованию.

- Убедитесь, что петли закреплены в подъемные проушины. В каждую проушину должна быть закреплена одна петля. Снимите пластиковую заглушку с гильзы, а затем установите устройство СкайРич в гильзу, см. Рис. 32. При необходимости можно устройство СкайРич можно направлять с помощью крюка СкайРич. Убедитесь, что петли закреплены в подъемные проушины. В каждую проушину должна быть закреплена одна петля. Снимите пластиковую заглушку с гильзы, а затем установите устройство СкайРич в гильзу, см. Рис. 29. При необходимости можно устройство СкайРич можно направлять с помощью крюка СкайРич.

ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь, что рукав пуст и не загрязнен (например, строительным мусором, бетоном, льдом), прежде чем устанавливать устройство СкайРич. Убедитесь, что устройство СкайРич установлено на правильную глубину. Определить это поможет метка с маркировкой уровня установки. Верхний край втулки должен быть вровень с нижним краем метки, см. Рис. 33

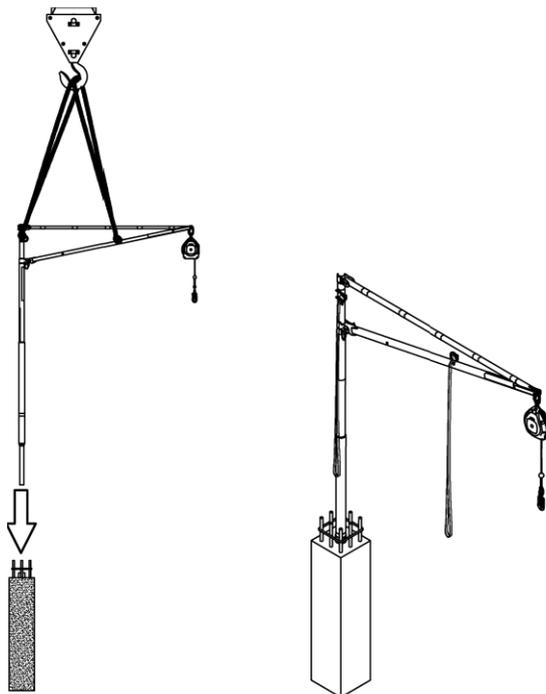


Рис. 32. Размещение устройства СкайРич.

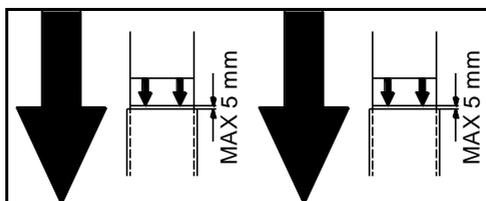


Рис. 33. Крупный план метки с маркировкой уровня установки.

4. Убедитесь, что проверка устройства проведена в соответствии с процедурой, описанной в разделе «Обслуживание». Теперь устройство СкайРич готово к использованию!

Демонтаж

При демонтаже процедура установки устройства выполняется в обратном порядке. Поднимая устройство СкайРич при помощи крана, будьте осторожны, чтобы не погнуть или не повредить его части.

Порядок работы

Для обеспечения правильной работы анкерного устройства СкайРич строго следуйте процедуре установки. Изменение процедуры установки может привести к падению, связанному с травмами или смертью. Перед началом работ анализируйте риски и принимайте меры по их устранению. Рекомендуем использовать защитные ограждения совместно с устройством СкайРич при использовании его для выполнения работ по установке опалубки.

Если устройство СкайРич используется на не ограждённых рабочих площадках, убедитесь, что при максимальной длине троса блокирующего устройства не возникает эффект маятника. Пояснения см. на Рис. 34.

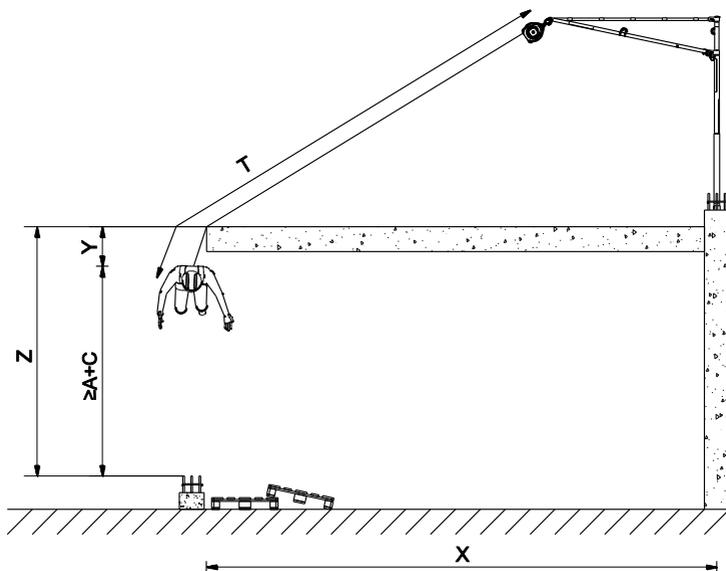


Рис. 34. Расстояние от СкайРич до края здания.

Если значение Z уменьшается, значение X необходимо увеличить. Всегда должно выполняться следующее соотношение:

$$Z - Y \geq (A+C)$$

Значения A и C можно найти на Рис. 2, а объяснение – в разделе «Запас высоты».

При использовании защитных ограждений устройство СкайРич можно устанавливать настолько близко к краю, насколько это необходимо. Ниже показано, как использовать ограждения.

Человек, выполняющий эту работу, должен использовать:

- соответствующую обувь;
 - светоотражающий жилет и шлем с подбородным ремешком;
 - полную страховочную привязь;
 - Удлинительный строп 0,3 м для облегчения доступа к задней точке крепления на привязи (опционально).
1. Планируйте заранее организацию рабочего места. Выбирайте наиболее подходящее место для размещения первого устройства СкайРич. На рис. 35 показана последовательность установки опалубки при использовании устройства СкайРич.
 2. В первую очередь устанавливается опалубка в пределах 2 метров вокруг устройства СкайРич. Затем эта область соединяется с другими участками опалубки. При размещении устройств СкайРич необходимо удостовериться, что они закрывают все участки с риском падения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Переднюю кромку опалубки необходимо растянуть на всю ширину рабочей зоны, чтобы не допустить образования разрывов, в которые может упасть работник.

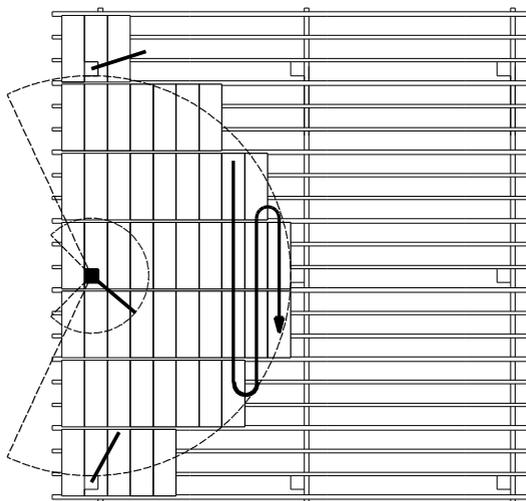


Рис. 35. Схема установки опалубки.

4. После установки опалубки в зоне досягаемости устройств СкайРич необходимо переключиться на следующие устройства и повторить последовательность. Зоны, защищенные установленными в соседних колоннах устройствами СкайРич, перекрываются, позволяя работникам помогать друг другу, и формируя общий фронт работ.
5. Переключитесь на соседнее устройство СкайРич и продолжайте установку опалубки в зоне досягаемости устройства, как показано на Рис. 36. Повторяйте процедуру, переходя от устройства к устройству.

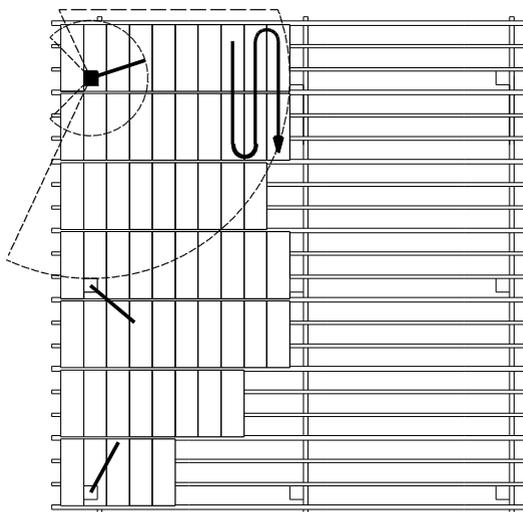


Рис. 226. Процесс установки опалубки после смены устройства СкайРич.

Пример **неправильной** установки опалубки приведен на Рис. 37.

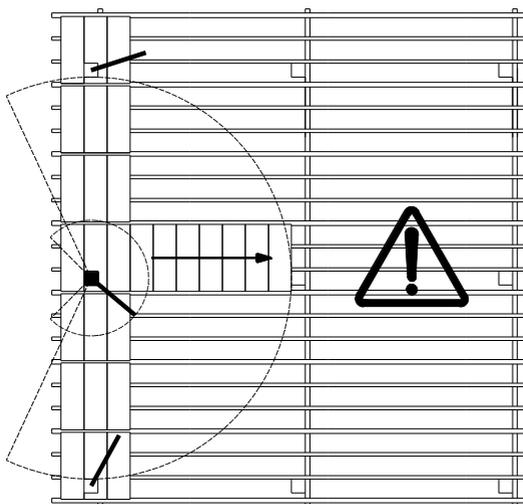


Рис. 237. Неправильная установка опалубки. Такая установка не разрешается.

Смена анкерной точки

Анкерное устройство СкайРич позволяет работнику сменить анкер перед тем, как отстегнуться от предыдущего анкера, таким образом обеспечивая постоянную защиту, см. Рис. 38. Использование рекомендованной дополнительной стропы (0,3 м), прикрепленной к полной страховочной привязи, позволяет быстро и удобно прикреплять карабин или быстро отцепиться при возникновении опасности.

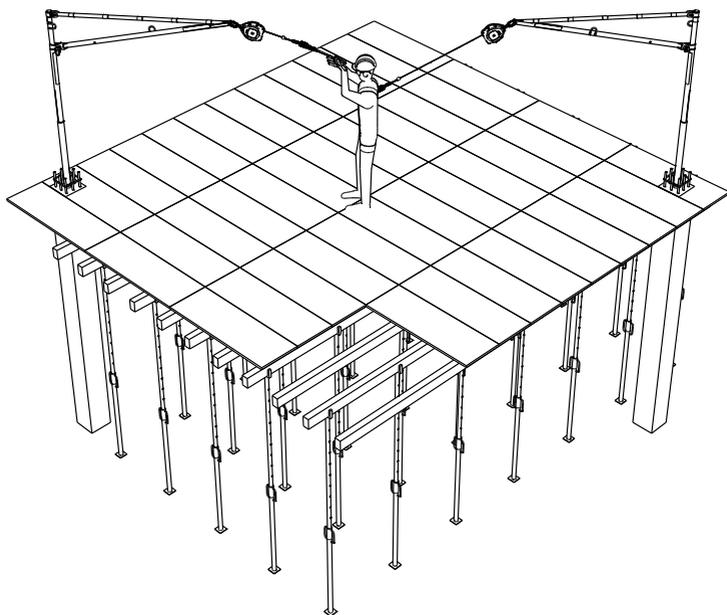


Рис. 38. Смена опорных точек между соседними анкерными устройствами СкайРич.

Используйте вспомогательный крюк чтобы дотянуться до устройства СкайРич, если не удастся сделать этого рукой.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ни при каких обстоятельствах вспомогательный крюк не должен висеть на устройстве СкайРич. Это может привести к травмам или поломке устройства СкайРич.

Обслуживание

Проверка безопасности перед первым использованием

Проверку системы необходимо проводить перед каждым использованием. Если какой-либо из перечисленных ниже пунктов не будет выполнен, обязательно исправьте эту проблему перед использованием продукта.

Проверка включает такие действия.

Анкерное устройство СкайРич

- Убедитесь, что не были высверлены никакие отверстия.
- Убедитесь в отсутствии коррозии, которая может повлиять на прочность компонента.
- Убедитесь в отсутствии повреждений сварных швов или деформации любых частей компонента.
- Убедитесь в отсутствии повреждений подъемных петель, а также сварных швов вокруг них.
- Убедитесь, что все болты надежно затянуты.
- Убедитесь, что фиксатор закреплен проводом, прикрепленным к нижнему ушку на мачте, что он правильно установлен и не был поврежден или деформирован.
- Убедитесь, что маркировка продукта читаема.
- Убедитесь, что крюк на конце распорки не поврежден и что его можно легко зацепить за нижние ушки на мачте при выполнении монтажа.
- Убедитесь, что устройство страховки от падения или трос надежно прикреплены к опорной точке.
- Убедитесь, что анкерное устройство СкайРич полностью вставлено в крепление и может свободно вращаться.
- Убедитесь, что подвесы не повреждены.

Гильза для заливки в бетон

- Убедитесь, что не были высверлены никакие отверстия.
- Убедитесь в отсутствии коррозии, которая может повлиять на прочность компонента.
- Убедитесь в отсутствии повреждений сварных швов или деформации любых частей компонента.
- Убедитесь, что анкерное устройство СкайРич можно правильно вставить, и что после этого оно может свободно вращаться.
- Убедитесь, что гильза выступает над поверхностью бетонной колонны на допустимое расстояние.

Балочный зажим

- Убедитесь, что не были высверлены никакие отверстия.
- Убедитесь в отсутствии коррозии, которая может повлиять на прочность компонента.
- Убедитесь в отсутствии повреждений сварных швов или деформации любых частей компонента.
- Убедитесь, что регулировочная крыльчатая гайка вращается правильно, а губки зажима движутся.
- Убедитесь, что стакан правильно установлен в нижнем зажиме.
- Убедитесь, что расстояние между верхним и нижним зажимами правильное.
- Убедитесь, что зажимы расположены перпендикулярно к колонне.
- Убедитесь, что анкерное устройство СкайРич можно правильно вставить, и что после этого оно может свободно вращаться.

СИЗ

- Следуйте рекомендациям изготовителя по безопасности и проверке.

Если какой-либо из перечисленных выше пунктов не будет выполнен, обязательно исправьте эту проблему перед использованием продукта.

Очистка

Периодически очищайте внешнюю поверхность деталей. Протирайте все детали, чтобы очистить их от жира и грязи, с помощью влажной ткани. При необходимости используйте мягкое моющее средство, вытрите сухой тканью.

Не используйте моющие средства, которые могут повлиять на прочность деталей.

Хранение

Анкерное устройство и его компоненты следует хранить в сухом и проветриваемом помещении, защищенном от воздействия погодных условий и агрессивных веществ.

Утилизация

При выводе из эксплуатации анкерного устройства СкайРич и балочных захватов их можно сдать на вторичную переработку как сталь.

Петли-подвесы и пластиковые заглушки утилизируются в соответствии со спецификацией материала элементов.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Юридический адрес изготовителя:

HONEYWELL FALL PROTECTION DEUTSCHLAND GmbH & Co Kg,

Германия, Hof, Seligenweg, 10, D-95028

Страна происхождения: Польша

Представительство изготовителя в РФ и ЕАЭС:

АО «Хоневелл», ул. Киевская 7, Москва, 121059 Российская Федерация

Тел.: +7-495-796-98-00 vysota@honeywell.com, www.honeywell.com

COMBISAFE[®]

SAFETY BY SYSTEMS

ОА «Хоневелл»,
Россия, 121059, Москва, ул. Киевская, д. 7

Тел.: + 7 495 796 9800, Факс:
vsota@honeywell.com, www.honeywellsafety.com