



Стационарные системы SAFE-TEC 2021



SAFE-TEC
СТРАХОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



АНКЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА – СИЗ

Решение Коллегии ЕЭК № 30 от 03 марта 2020 года "О перечне <...> стандартов, в результате применения которых <...> обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 019/2011:

ГОСТ EN 795-2019 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ EN/TS 16415-2015 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. Общие технические требования. Методы испытаний"

ГОСТ Р 58193-2018/EN 353-1:2014 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на анкерной линии. Часть 1. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии. Общие технические требования. Методы испытаний



Виды стационарных систем

ГОСТ 795-2014 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные

ГОСТ EN/TS 16415-2015 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно



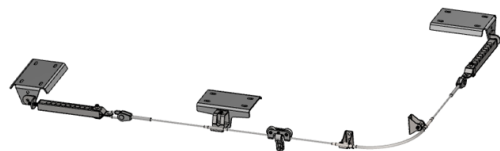
1.



2.



2.



3.



4.



5.

1. Структурные анкерные устройства (тип А) :
2. Переносные временные анкерные устройства (тип В)
3. Горизонтальные гибкие анкерные линии (тип С)
4. Анкерные линии с горизонтальной жесткой направляющей ((тип D)
5. Анкерные устройства с противовесом (тип Е)



Виды стационарных систем

СИЗ ползункового типа на жестких анкерных линиях



1.



2.

ГОСТ Р 58193-2018/EN 353-1:2014
"Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии».

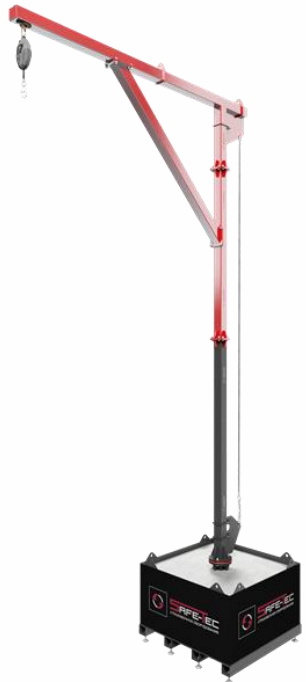
Жесткая анкерная линия: Рельс (или другой профиль) или натянутый проволочный канат, закрепленный на обоих концах и, если они предусмотрены конструкцией, предназначенный для применения со средством индивидуальной защиты ползункового типа.

1. СИЗ ползункового типа с металлическим тросом:
 - + Низкая стоимость
 - + Легкость и гибкость монтажа
2. СИЗ ползункового типа на жесткой направляющей
 - + Удобство пользования



Виды стационарных систем

Устройства, не подлежащие сертификации:



1.



2.



3.

1. Противовесные вспомогательные конструкции
2. Г-образные опоры, многогранные опоры
3. Средства коллективной защиты (мобильные ограждения).



Стационарные анкерные устройства

Анкерные «столбы»



ST701



ST704



AT702



ST760



ST740



ST704



ST703



ST700

1. Материал изготовления - гальванизированная сталь
2. Производство -Россия



Стационарные анкерные точки



AT150



AT151



AT152



AT401



AT153



AT181



AT183



AT403

1. Материал изготовления - нержавеющая сталь (кроме AT150 - Алюминий)
2. Производство - Польша



Стационарные анкерные точки



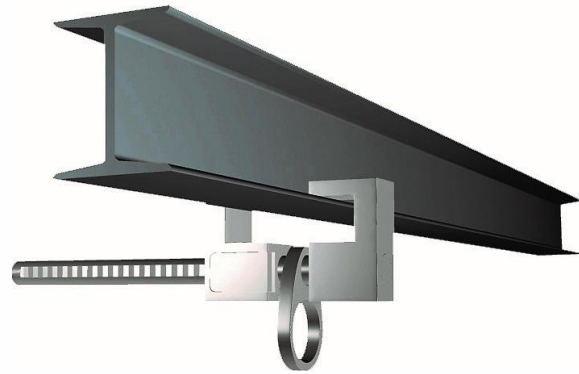
ST010



ST152



AC340

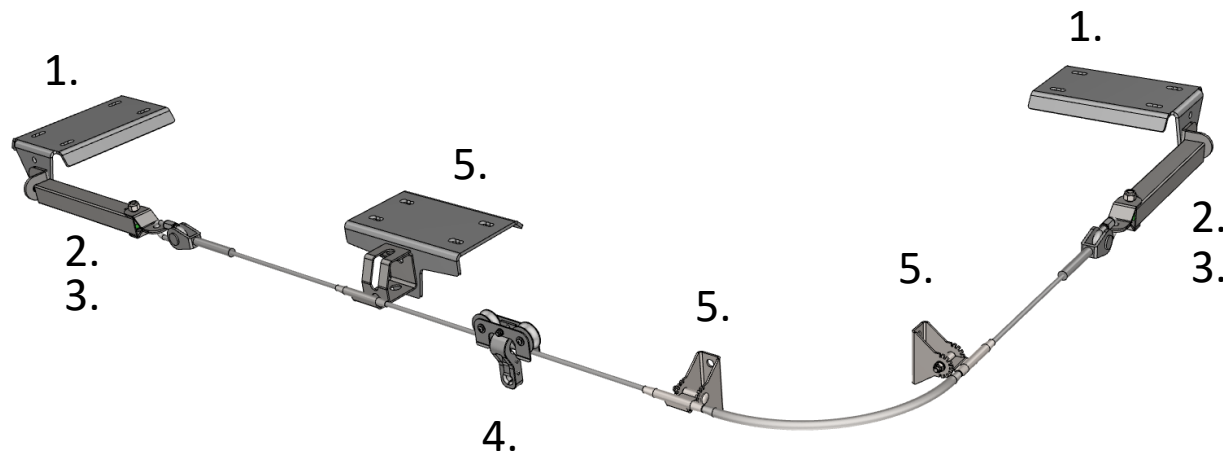


AT250



AXIOS P AXIOS D AXIOS M

Гибкие анкерные линии. Основные элементы.



Обязательные компоненты:

1. Концевой структурный анкер
2. Амортизатор
3. Индикатор натяжения
4. Мобильная анкерная точка

Возможные компоненты:

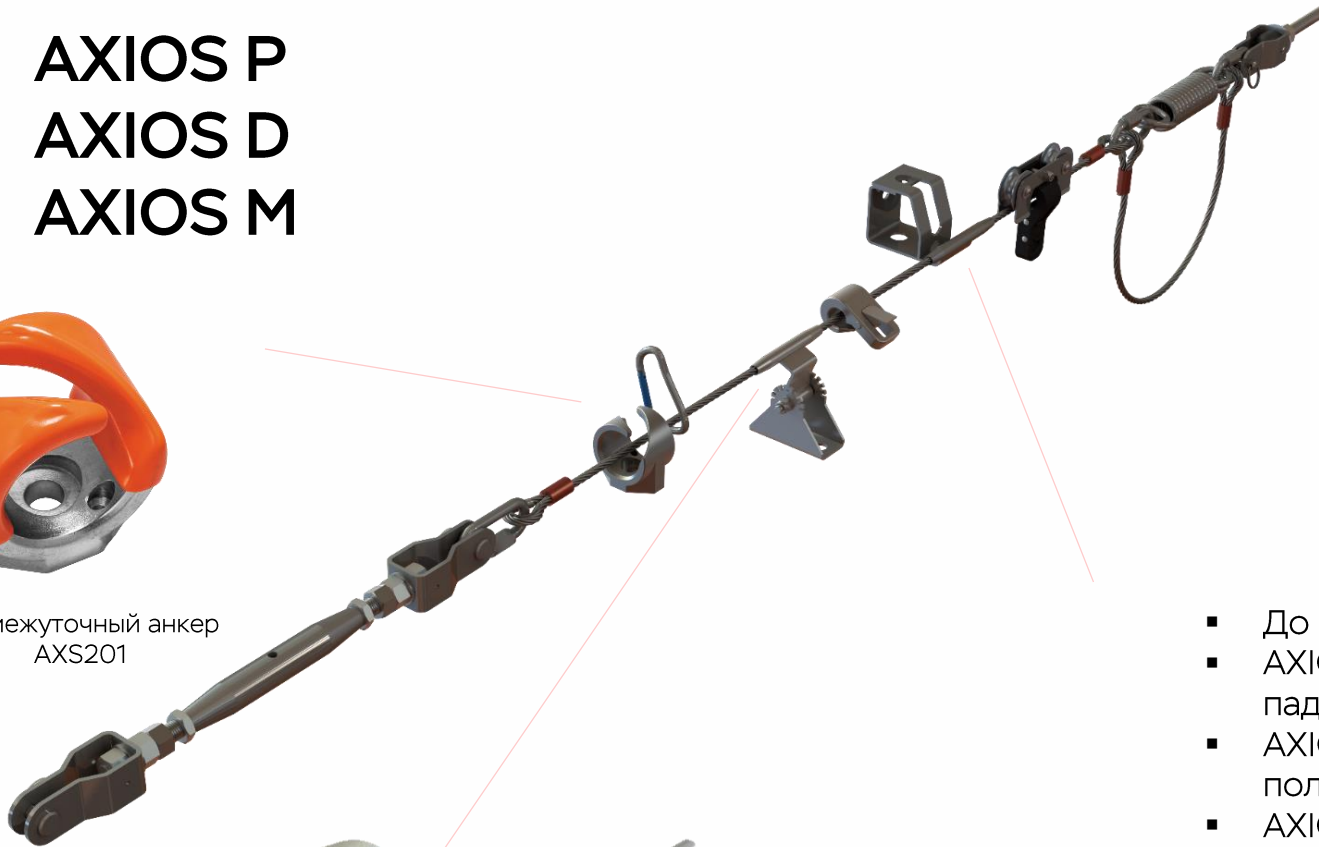
5. Промежуточный структурный анкер
6. Натяжитель троса
7. Индикатор срыва



AXIOS P AXIOS D AXIOS M



Промежуточный анкер
AXS201



Подвижная кулиса
AXS602



Промежуточный анкер
AXS203



Промежуточный анкер
AXS210



Подвижная кулиса
AXS610

AXIOS M

- До 3-х пользователей
- AXIOS M - Монтаж «под потолок» (фактор падения 0)
- AXIOS D - Монтаж на уровне ног и пояса пользователя (фактор падения 1 и 2)
- AXIOS P - Монтаж на уровне ног и пояса пользователя (фактор падения 1 и 2), использует
- Сертифицирована для проведения работ во взрывоопасной среде

Соответствует требованиям TP TC 019/2011
ГОСТ EN 795 2017
ГОСТ EN/TS 16415 2015
ГОСТ EN 31411.1-2011

AXIOS D



SAFETROLL



AXS620

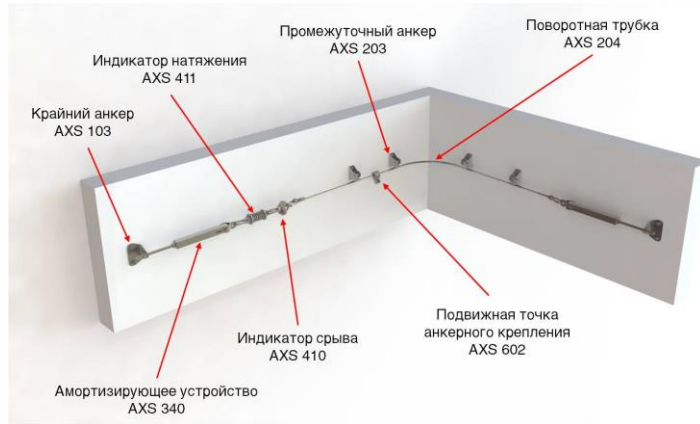
- До 3-х пользователей
- Возможность использование двух подвижных анкерных точек параллельно
- Индикатор натяжения
- Сертифицирована для проведения работ во взрывоопасной среде

Соответствует требованиям ТР ТС 019/2011
ГОСТ EN 795 2017
ГОСТ EN/TS 16415 2015
ГОСТ EN 31411.1-2011



АКСИОС

Гибкие анкерные линии. Перспективная продукция

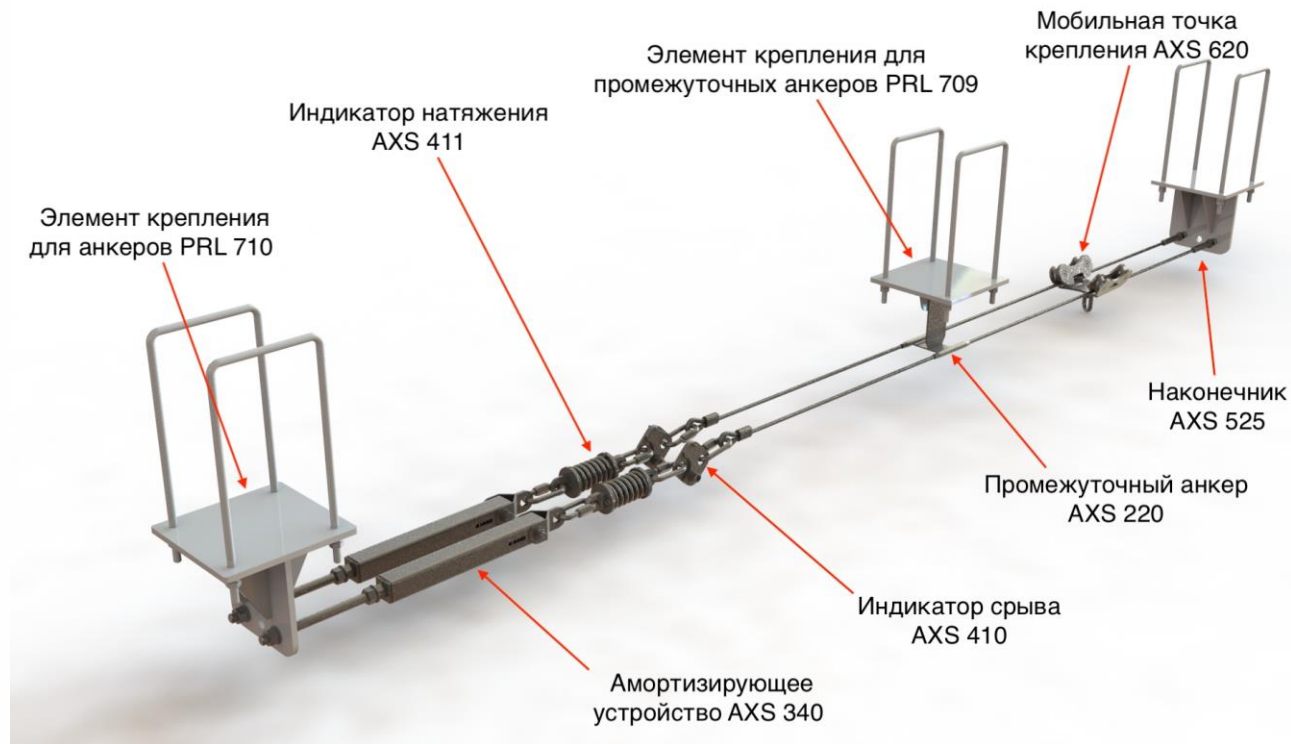


- До 8-х пользователей
- Пролет до 60 м.
- Индикатор натяжения,
- Индикатор срыва
- Крепление троса через обжимные фитинги



ПАРАЛЛЕЛЬ

Гибкие анкерные линии. Перспективная продукция

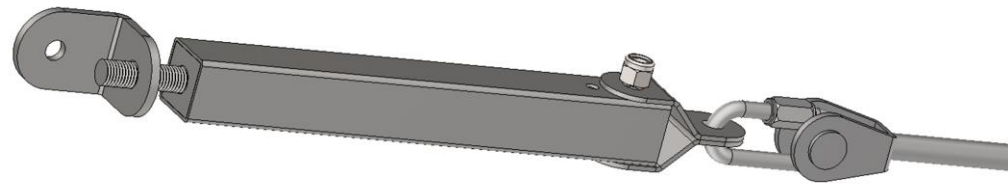


- Независимое крепление тросов
- До 8-х пользователей
- Пролет до 60 м.
- Индикатор натяжения,
- Индикатор срыва
- Крепление троса через обжимные фитинги

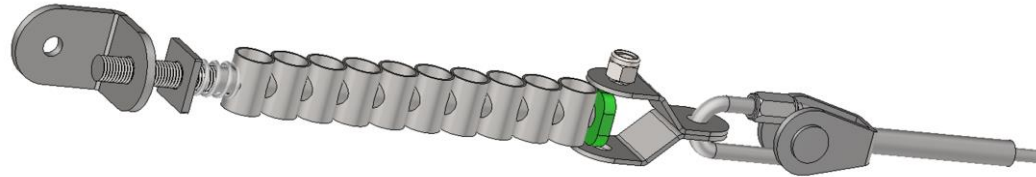


AXIOS / SAFETROLL

Уникальные элементы



1.



1. Амортизатор
 - Гасит энергию за счет смятия металлических трубок
 - Позволяет увеличить емкость системы до 8-ми пользователей
 - Может применяться со всеми видами анкерных линий Аксиос и Параллель
 - Встроенный индикатор срыва

2. Индикатор срыва



3. Индикатор натяжения

1.

3.

2.



АЛСОМ



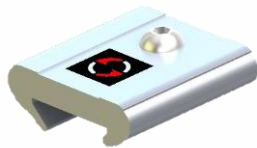
Держатель
рельсовых сегментов
ASM301



ALSOM



АЛСОМ



Концевой ограничитель
рельсового сегмента
ASM501



Подвижная анкерная точка с
возможностью фиксации
ASM101

Поворотные участки
ASM202; ASM203



- До 8-ми пользователей
- Усиленные рельсовые сегменты и их держатели
- Соединение рельсовых сегментов усилено штифтом
- Монтаж на полу, стене или «под потолок» (на любой высоте от рабочего места)
- Поворотные участки
- Фиксация подвижной анкерной точки на любом участке линии
- Может быть использована для работы в положении сидя (при расстоянии между анкерными элементами не более 1 метра)
- Анодирование в любой цвет



КАСКАД

Жесткие анкерные линии..

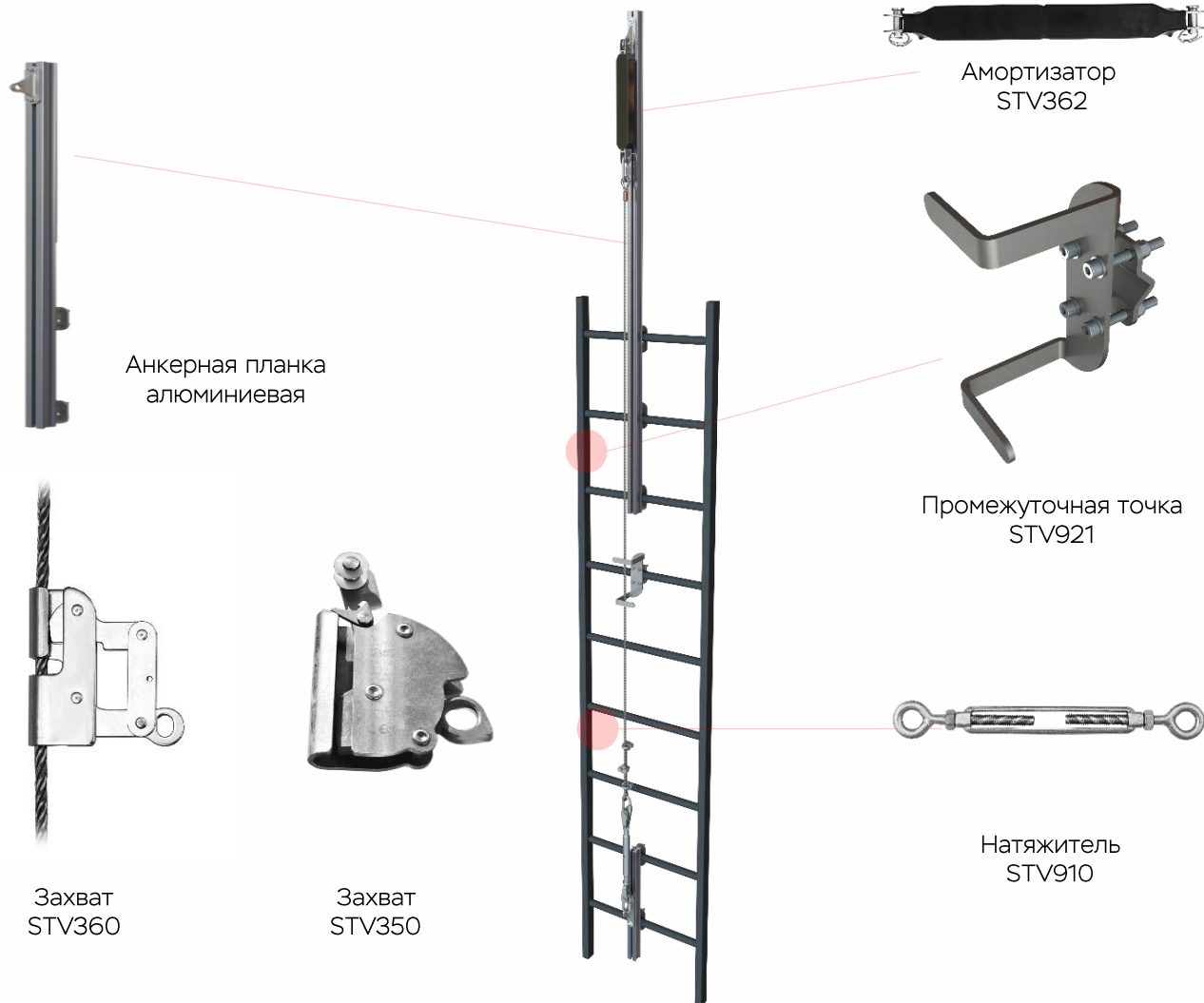


- До 10 пользователей
- Работа пользователей в разных плоскостях
- Монтаж на любой высоте от рабочего места
- Использование для работы в положении сидя
- Монтаж нескольких параллельных линий
- Оптимальный конструкция профиля для применения на открытом воздухе
- Использование в поворотных системах
- Максимальная длина линии не ограничена



STV360

СИЗ ползункового типа на ЖАЛ. Основные элементы.



- Для использования двумя (пользователями)
- Промежуточная точка с возможностью свободного прохождения захвата
- Возможность установки на лестницы с любым шагом и диаметром ступеней
- Крепление к направляющей или ступеням лестницы
- Функция амортизации предусмотрена конструкцией захвата
- Отдельный амортизатор на линии

Соответствует требованиям ТР ТС 019/2011
ГОСТ EN 353-1-2008



STV520

СИЗ ползункового типа на ЖАЛ.



Амортизатор интегрирован в захват
STV501



Сегмент для доступа на крышу
STV520-120

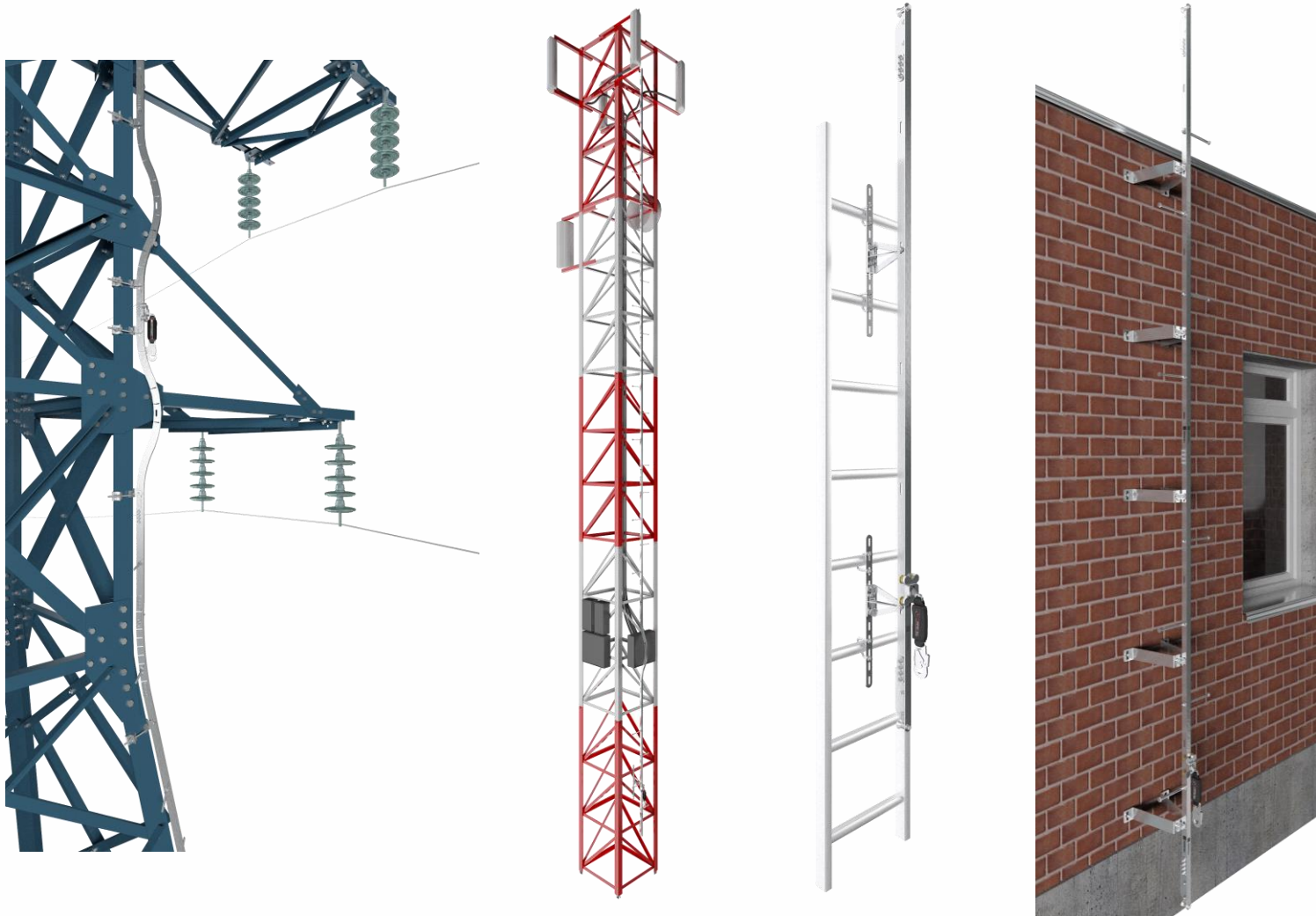


- До 2-х пользователей
- Может быть интегрирована с существующей стационарной лестницей
- Амортизатор интегрирован в СИЗ ползункового типа
- Возможность монтажа на поверхности под углом к вертикали (не более 30 градусов)
- Сегмент для доступа на крышу
- Регулируемые крепления (200 - 650 мм)



Вольтаж

универсальная вертикальная страховочная система

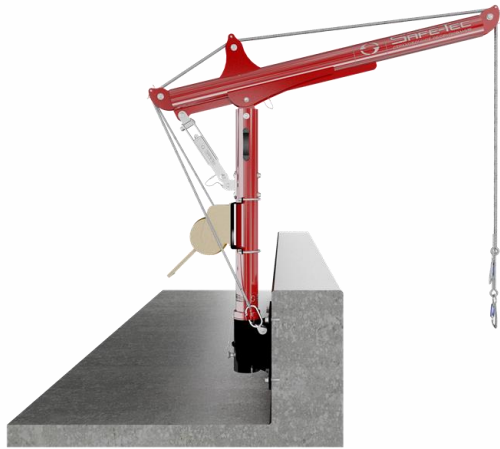


- Многопользовательская система . жесткое крепление каждого сегмента к структуре - работа пользователей на каждом сегменте
Ограничения: один пользователь на сегменте , расстояние не менее 2-х метров между пользователями
- Нет провиса троса - Минимальный страховочный участок
- Широкая гамма креплений и исполнений позволяет организовать страховочную систему практически на любом объекте (независимо от наличия /отсутствия существующих лестниц)
- Унификация систем на одном объекте – удобство работы пользователей

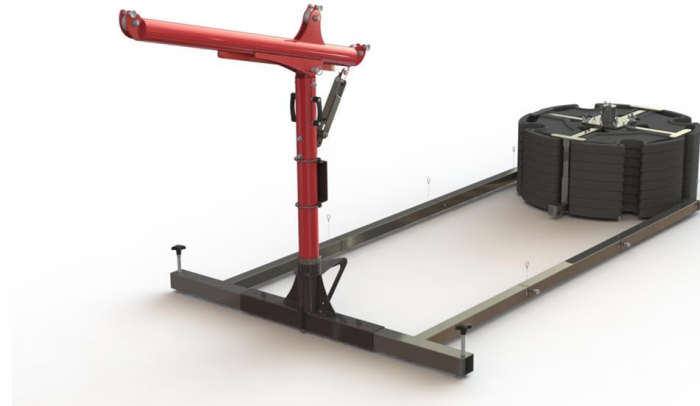


АИСТ

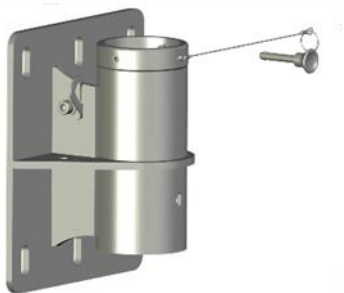
Анкерное устройство для работы в системе канатного доступа и ОЗП



AST001



AST004



AST010



AST011



AST012

Уникальное решение на рынке ,
соответствующее требованиям Пр.782 и ТР
ТС 019

Соответствует требованиям для работы во
взрывоопасных средах
Транспортировка и сборка силами одного
человека

Монтаж в течение 10 минут
Монтаж на горизонтальные и вертикальные
поверхности ,
Монтаж в структурные , опорные или
противовесные анкерные устройства

Вылет стрелы относительно точки
крепления : - 1 м

Вес не более 38 кг.

Рабочая нагрузка - 15 кН

Поворот колонны на 180°

ПОРТАЛ

Система бокового доступа



PRT001



PRT001

1. Количество пользователей-2 человек
2. Максимальная вертикальная нагрузка 15кН
3. Диапазон регулировки крепления: под лаз 500 - 1200
4. Вес системы – 15 кг (без учета блокирующего устройства)
5. покрытие - термодиффузия/ покраска

Предназначен для страховки спуска пользователя.

В случае срыва, эвакуация происходит на том же устройстве

Преимущества:

Малый вес.

Не требует места на площадке

Быстрый монтаж

Соответствует требованиям ТРТС 019/2011



Омега

анкерное устройство противовесного типа



Основной элемент системы -
противовесный блок , выпаленный из
полимер-минерального композита.

Допустимое одновременное количество
пользователей - 2

Количество противовесных блоков - 32

Вес одного блока - 17,5 кг

Вес системы в сборе - 550 кг

Не требует перфорации или иного
повреждения кровли

Может использоваться на кровлях со слабой
несущей способностью

Не требует специального монтажа к
структурным элементам, специального
навыка и инструментов





ЖУРАВ

Противовесные вспомогательные конструкции



Журав 1



Журав 2



Журав М

Основной элемент системы - противовесный блок, выпаленный из полимер-минерального композита.

Допустимое одновременное количество пользователей - 1

Конструкция на блоках или заливной



Барьер

универсальное коллективное средство защиты



Высота (не менее) - 1,1 м

Защищаемая поверхность - 2 м

Вес барьерного сегмента (без
противовесных блоков) - 26 кг

Количество и масса противовесов: 2 X 17 кг

Допустимая сосредоточенная нагрузка на
поручень (не менее) - 400 Н Не требует
специального монтажа к структурным
элементам, специального навыка и
инструментов

Отдельные элементы системы легко
переносятся одним человеком

Внутри периметра использование СИЗ не
требуется.



ОСНОВНЫЕ РАБОЧИЕ ЗОНЫ

Отраслевые решения

- Работа в висячих конструкциях на фасадах
- Обслуживание кровель
- Подкрановые пути
- Работа в стесненных условиях
- Работа в ОЗП с боковым доступом
- Открытые и закрытые Ж/Д Эстакады
- Крытые и открытые АСН и АЗС
- Посты осмотра
- Полигоны
- Подъем на башенные сооружения, опоры ЛЭП
- Подъем на трансформаторы и разъединители



РАБОТА В СКД НА ФАСАДАХ



Мобильная
вспомогательная
система
обеспечения
безопасности
высотных работ.
(ВТБ АренаПарк
Динамо)

Назначение: Организация системы канатного доступа, грузоподъемные работы

Виды работ: обеспечение доступа к элементам фасада зданий с целью их очистки, ремонта, доставки и замены стеклопакетов и других работ, связанных с необходимостью нахождения человека в непосредственной близости от элементов фасада.

Технические решения:

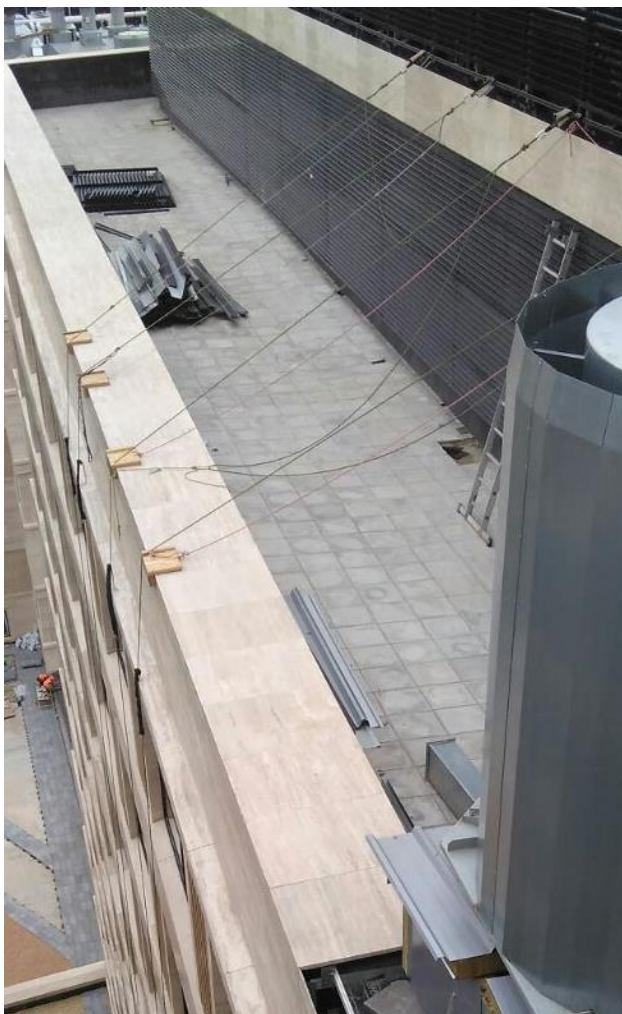
Мобильная Г-образная консоль. Предназначена для монтажа в специально подготовленную «базу». Опорная база монтируется с внутренней стороны парапета к плитам крыши, перекрытиям.

Вес консоли (в зависимости от модели): - 35 - 60 кг
Вылет (в зависимости от модели): 1м – 2,5 м.
Максимальная нагрузка на стрелу 1,5 - 2,2 т
База под установку лебедки



РАБОТА В СКД НА ФАСАДАХ

Жесткие анкерные линии



Стационарная система обеспечения безопасности высотных работ. Анкерная линия с жесткой направляющей ALSOM

Назначение: Организация системы канатного доступа

Виды работ: обеспечение доступа к элементам фасада зданий с целью их очистки, ремонта, доставки и замены стеклопакетов и других работ, связанных с необходимостью нахождения человека в непосредственной близости от элементов фасада.

Технические решения:

Жесткая анкерная линия
Монтаж непосредственно или через пост-столбики к структуре фасада или крыши.

Количество пользователей системы канатного доступа на сегменте 3 м. - один работник
Общая длина линий - не ограничена

Продукты :
ALSOM



РАБОТА В СКД НА ФАСАДАХ

Жесткие анкерные линии



Стационарная система обеспечения безопасности высотных работ. Анкерная линия с жесткой направляющей ALSOM

Назначение: Организация системы канатного доступа

Виды работ: обеспечение доступа к элементам фасада зданий с целью их очистки, ремонта, доставки и замены стеклопакетов и других работ, связанных с необходимостью нахождения человека в непосредственной близости от элементов фасада.

Технические решения:

Жесткая анкерная линия
Монтаж непосредственно или через пост-столбики к структуре фасада или крыши.

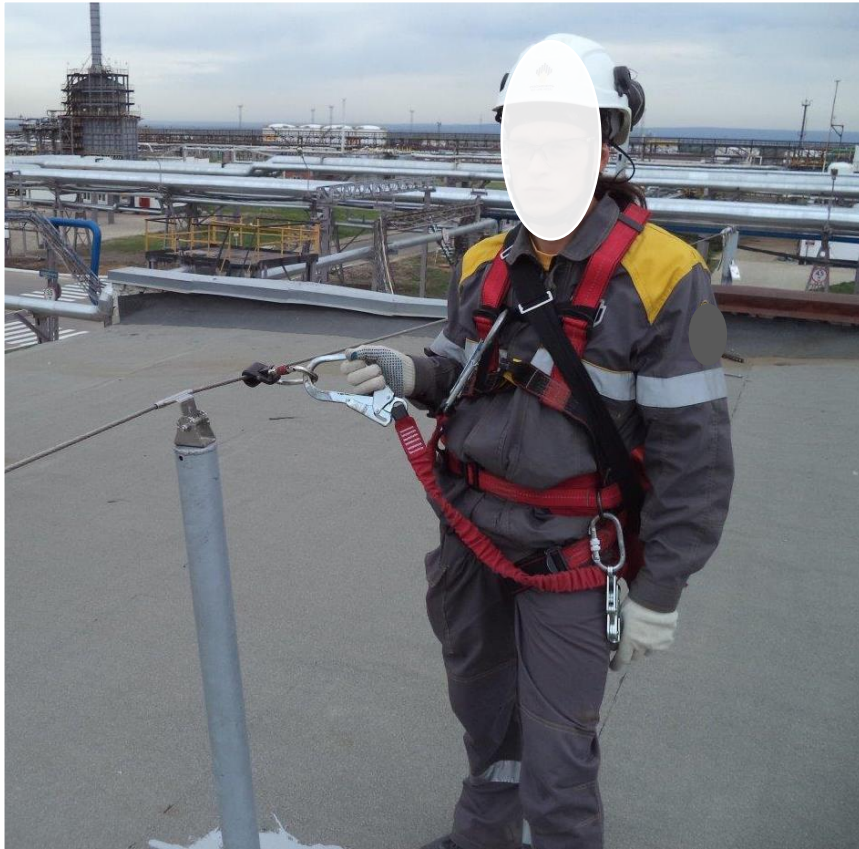
Количество пользователей системы канатного доступа на сегменте 3 м. - один работник
Общая длина линий - не ограничена

Продукты :
ALSOM



ОБСЛУЖИВАНИЕ КРОВЕЛЬ

Гибкие анкерные линии



Назначение: Страховка работников в зонах с риском падения с высоты

Виды работ: Техническое обслуживание кровель, снегоуборочные работы, перемещение сотрудников вблизи края кровли или перепада высот.

Тип кровли

Кровля из ребристых плит+ гидроизоляция из рулонных материалов.

Технические решения:

Гибкая анкерная линия с подвижной точкой анкерного крепления) установленная с фактором падения 1 и 2
Через Анкерные круглые пост-столбики

Продукты :

Axios P + ST704.

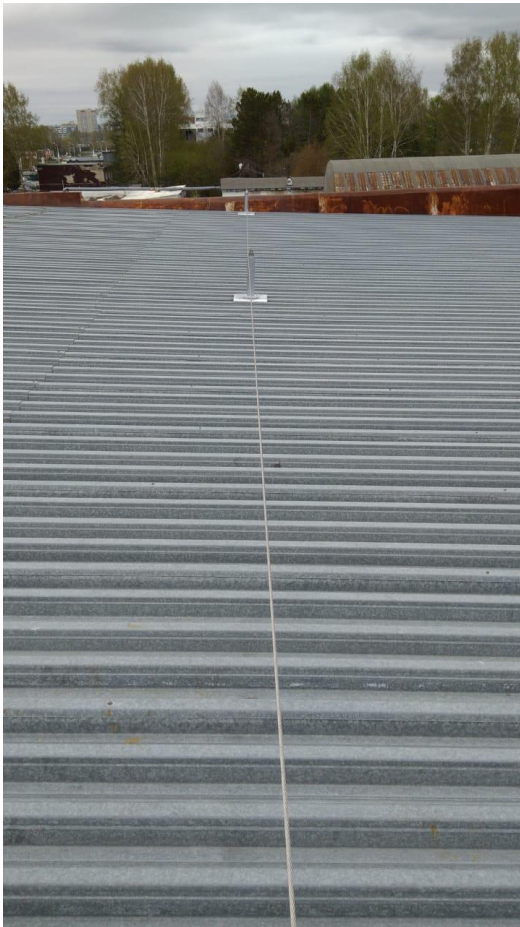
Axios D + ST704

Стационарная страховочная система обеспечения безопасности высотных работ Гибкая анкерная линия Axios



ОБСЛУЖИВАНИЕ КРОВЕЛЬ

Гибкие анкерные линии



Стационарная гибкая анкерная линия Axios D–
столбик ST 720 A

Назначение: Страховка работников в зонах с риском падения с высоты

Виды работ: Техническое обслуживание кровель, снегоуборочные работы, перемещение сотрудников вблизи края кровли или перепада высот.

Тип кровли

Профилированный лист

Технические решения:

Гибкая анкерная линия с подвижной точкой анкерного крепления) установленная с фактором падения 1 или 2 через Анкерные круглые пост-столбики

Продукты :

Axios P + ST 720.

Axios D + ST 720



ОБСЛУЖИВАНИЕ КРОВЕЛЬ

Противовесные системы



Пример противовесного анкерного устройства на кровле

Назначение: Страховка работников в зонах с риском падения с высоты

Виды работ: Техническое обслуживание кровель, снегоуборочные работы, перемещение сотрудников вблизи края кровли или перепада высот.

Тип кровли

Мягкая кровля.
Отсутствие возможности монтажа постоянных конструкций

Технические решения:

Противовесная анкерная система

Продукты :

Омега
IM-200 (выведена из ассортимента)



ОБСЛУЖИВАНИЕ КРОВЕЛЬ

Мобильные ограждения



Мобильные
ограждения на
противовесных
блоках Барьер

Назначение: Средство коллективной защиты

Виды работ: Техническое обслуживание кровель, снегоуборочные работы, перемещение сотрудников вблизи края кровли или перепада высот.

Область применения:

Отсутствие возможности организовать постоянные анкерные крепления
Доступ на кровлю изнутри здания

Технические решения:

Мобильное ограждение на противовесных блоках

Продукты :
Барьер



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Подкрановые пути



Виды работ:

Обслуживание подкрановых путей мостового крана (осмотр подкрановых путей, проверка их состояния (сварки стыков и износ полки двутавра), состояние тупиковых упоров, линеек концевых выключателей, состояние гибкого токо подвода, троллей, заземления).

Область применения:

Подкрановые пути мостовых кранов

Технические решения:

Гибкая анкерная линия

Продукты :

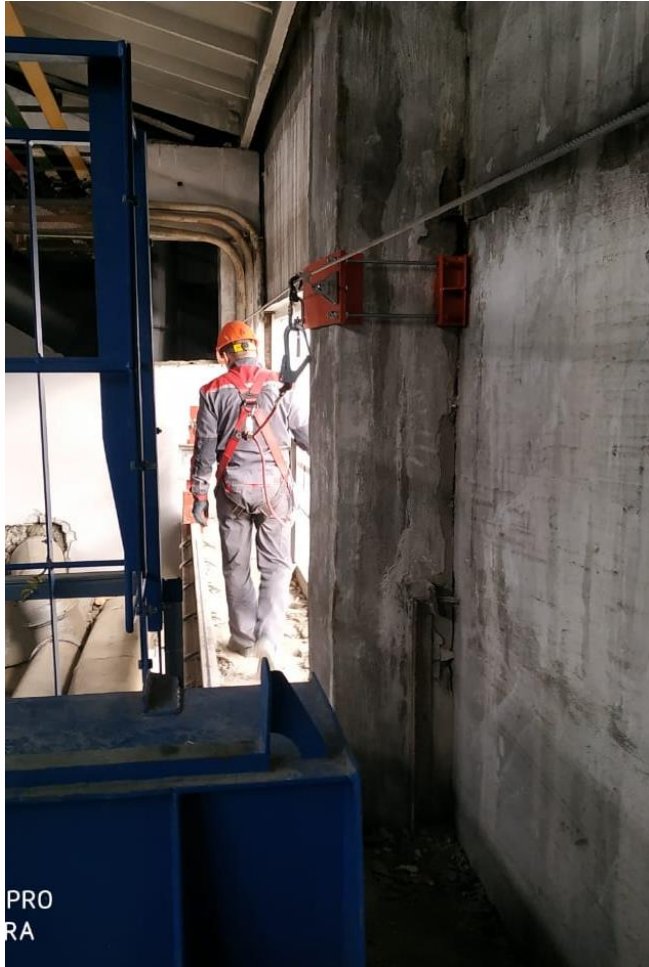
Axios D + крепление к структуре
Axios M + крепление к структуре

Стационарная страховочная система обеспечения безопасности высотных работ Гибкая анкерная линия Axios D



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Подкрановые пути



Стационарная страховочная система обеспечения безопасности высотных работ Гибкая анкерная линия Axios D



Стационарная страховочная система обеспечения безопасности высотных работ Гибкая анкерная линия Safetroll

Виды работ:

Обслуживание подкрановых путей мостового крана (осмотр подкрановых путей, проверка их состояния (сварки стыков и износ полки двутавра), состояние тупиковых упоров, линеек концевых выключателей, состояние гибкого токо подвода, троллей, заземления).

Область применения:

Подкрановые пути мостовых кранов

Технические решения:

Гибкая анкерная линия

Продукты :

Axios D + крепление к структуре
Safetroll + крепление к структуре



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ограниченные пространства



Стационарная страховочная система обеспечения безопасности высотных работ
Жесткая анкерная линия Alsom

Виды работ:

Обслуживание станков и механизмов, обеспечение технологического процесса

Область применения:

Ограниченное пространство, опасность маятникового эффекта, минимальный запас высоты, работающие механизмы,

Технические решения:

Жесткая анкерная линия (+СЗВТ)

Продукты:

Alsom
Uprider



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА/ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Подъем на башенные сооружения



Средство защиты ползункового типа STV 360



Виды работ:

Подъём /спуск по стационарным лестницам ,
Техническое обслуживание и ремонт
энергосистем

Область применения:

Наличие на объекте стационарных лестниц

Технические решения:

Сиз от падения с высоты ползункового типа на
жесткой анкерной линии

Продукты :

STV 360



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА/ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Подъем на башенные сооружения



Средство защиты ползункового типа STV 360

Виды работ:

Подъём /спуск по стационарным лестницам ,
Техническое обслуживание и ремонт
энергосистем

Область применения:

Наличие на объекте стационарных лестниц

Технические решения:

Сиз от падения с высоты ползункового типа на жесткой
анкерной линии

Продукты :

STV 360



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА/ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Подъем на башенные сооружения



Средство защиты ползункового типа Вольтаж на мачте круглого сечения



Средство защиты ползункового типа STV520

Виды работ:

Подъём /спуск по стационарным лестницам ,
Техническое обслуживание и ремонт энергосистем

Область применения:

Отсутствие на объекте стационарных лестниц

Технические решения:

Сиз от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной направляющей

Продукты :

Вольтаж
STV 510
STV 520

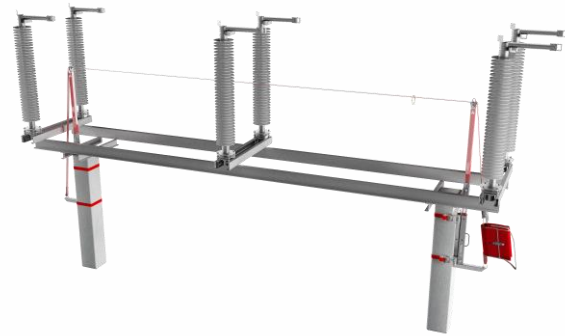


ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Подъем на трансформаторы и разъединители



ST 703



ST 704



Виды работ:

, Техническое обслуживание и ремонт энергосистем трансформаторов и разъединителей

Область применения:

Мобильное решение, монтаж с земли. Минимальный запас высоты (использовать только с СЗВТ)

Технические решения:

Анкерные столбики

Продукты :

ST 703 на разъединитель
ST704 на трансформатор



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Открытые и закрытые Ж/Д эстакады



Гибкая анкерная линия Safetroll смонтированная на Г-образных опорах. Эстакада открытого типа



Гибкая анкерная линия Safetroll, смонтированная в обхват балок существующих конструкций.

Виды работ:

Подъем на вагон-цистерну, проведение регламентных работ

Область применения:

Открытые и закрытые эстакады, минимальный запас высоты

Технические решения:

Открытые эстакады - гибкие анкерные линии, смонтированные на вспомогательных Г/Т/П образных опорах

Закрытые эстакады - гибкие анкерные линии, смонтированные на существующих конструкциях.

Монтаж с фактором падения 0

Продукты:

Гибкая анкерная линия Safetroll
Г/Т/П образные опоры



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Открытые и закрытые Ж/Д эстакады



Жесткая анкерная линия Uprider, смонтированная на Г-образных опорах. Эстакада открытого типа

Виды работ:

Подъем на вагон-цистерну, проведение регламентных работ

Область применения:

Открытые и закрытые эстакады, минимальный запас высоты

Технические решения:

Открытые эстакады - жесткие анкерные линии, смонтированные на вспомогательных Г/Т/П образных опорах
Монтаж с фактором падения 0

Продукты :

Гибкая анкерная линия Safetroll
Г/Т/П образные опоры



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Крытые Автоматические станции налива и АЗС, посты осмотра



Жесткая анкерная линия Uprider, смонтированная в обхват балок навеса.

Виды работ:

Подъём на цистерну , проведение регламентных работ , опломбирование

Технические решения:

Монтаж к существующим конструкциям

Продукты :

Жесткая анкерная линия Uprider



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Открытые Автоматические станции налива и АЗС, посты осмотра



Жесткая анкерная линия Alsom, смонтированная на П-образной опоре.



Жесткая анкерная линия Alsom, смонтированная на Г-образной опоре.

Виды работ:

Подъем на цистерну, проведение регламентных работ, опломбирование

Область применения:

Достаточное пространство – установка противовесной системы

Ограниченное пространство – монтаж на Г-образные опоры

Технические решения:

Отсутствие возможности устройства фундамента - жесткие анкерные линии на противовесных системах

Ограниченное пространство - жесткие анкерные линии, смонтированные на вспомогательных Г-образных опорах
Закрытые Монтаж с фактором падения 0

Продукты :

Жесткая анкерная линия Alsom+ Журав /Брама
Жесткая анкерная линия Alsom или Uprider на Г/Т/П образные опоры



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Открытые Автоматические станции налива и АЗС, посты осмотра



Противовесная конструкция
Журав-1



Противовесная конструкция
Журав-2

Виды работ:

Подъём на автоцистерну, проведение регламентных работ, опломбирование, забор проб

Продукты:

Противовесная конструкция
Журав-1
Журав-2



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Открытые Автоматические станции налива и АЗС, посты осмотра



Виды работ:

Подъём на автоцистерну , проведение регламентных работ , опломбирование, забор проб

Продукты :

Противовесная конструкция BRAMA

Противовесная конструкция
BRAMA