



СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ЭСТАКАД | КАТАЛОГ



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Сфера применения | 3 |
| Преимущества модульных эстакад | 4 |
| Состав системы | 6 |
| Конструктивные решения | 7 |
| Основные элементы системы..... | 8 |
| Узел стыковки фермы и колонны | 9 |
| Узел стыковки ферм на колонне | 10 |
| Узел поворота 90 градусов | 11 |
| Узел вертикального перехода..... | 12 |
| Узел плавного подъема..... | 13 |
| Узел Т-образный стыковки ферм на колонне..... | 14 |
| Узел Х-образный стыковки ферм на колонне | 15 |
| Узел горизонтального поворота..... | 16 |
| Крепление кабельной стойки к эстакаде..... | 18 |
| Четырехъярусная схема подвеса | 19 |
| Шестиярусная схема подвеса | 20 |
| Рекомендации по проектированию | 21 |
| Сертификация | 22 |
| Для заметок..... | 23 |





Система модульных эстакад представляет собой надземные опорные конструкции, предназначенные для прокладки кабелей и различных инженерных коммуникаций. В отличие от сварных эстакад из черного металлопроката, система СМЭ состоит из типовых элементов, стыкуемых при помощи болтовых соединений, что исключает необходимость сварочных работ на объекте. Это позволяет применять одну универсальную систему под широкий круг задач, а также сократить сроки на проектирование и монтаж.

Благодаря горячей оцинковке все элементы системы имеют высокую степень защиты от коррозии, что позволяет существенно увеличить срок службы кабельной трассы и значительно снизить затраты на её обслуживание.

СОФРА ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленные предприятия

Кабельные и совмещенные эстакады на внутренних территориях промышленных предприятий.

- нефтегазовые предприятия;
- электростанции и подстанции;
- объекты с наличием взрывоопасных зон;
- зоны с запретом на земляные работы.

Производственные цеха

Опоры внутренних коммуникаций для подключения оборудования.

Городское и муниципальное строительство

Уличные опоры инженерных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЬНЫХ ЭСТАКАД

1. Экономия средств на обслуживании

Эстакады не требуют регулярной покраски и обслуживания.

2. Универсальное решение

Система на основе типовых элементов для гибкого решения широкого круга задач.

3. Быстрое проектирование и монтаж

Проектирование трассы занимает минимальное время.

4. Экономия на монтажных работах

- Для сборки требуется только набор гаечных ключей, без найма сварщиков.
- Монтаж готовых изделий на болтах быстрее почти вдвое, так как не требует сварочных операций.
- Для монтажа болтовых эстакад требуется меньшее количество рабочих.

5. Поддержка производителя

Сервисная служба оказывает оперативную помощь при проектировании и монтаже.

6. Эстетичный внешний вид

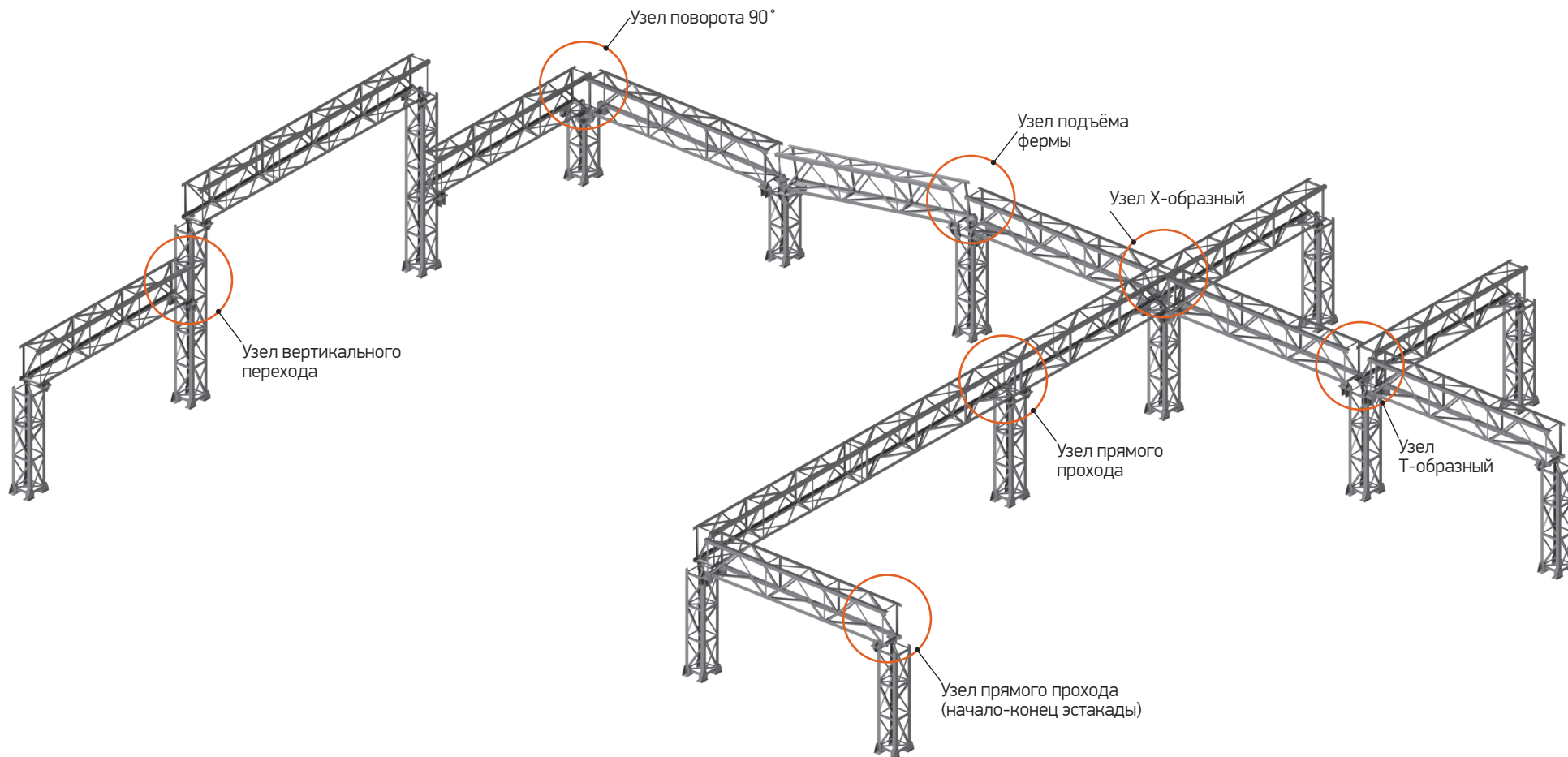
Цинковое покрытие придает эстакадам красивый блестящий вид.





СОСТАВ СИСТЕМЫ

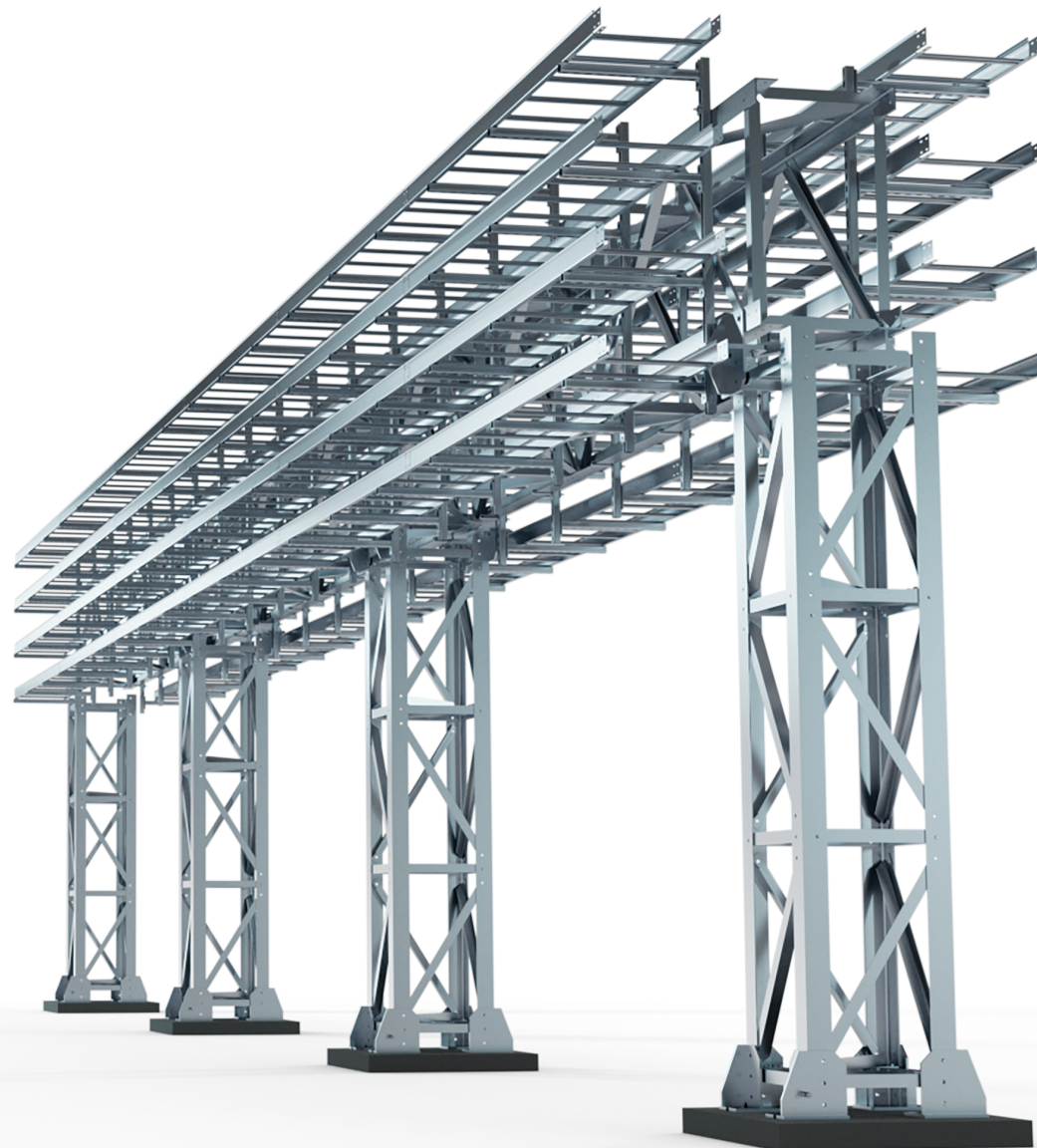
Система модульных эстакад включает в себя набор однотипных элементов колонн, ферм и узлов сопряжения.

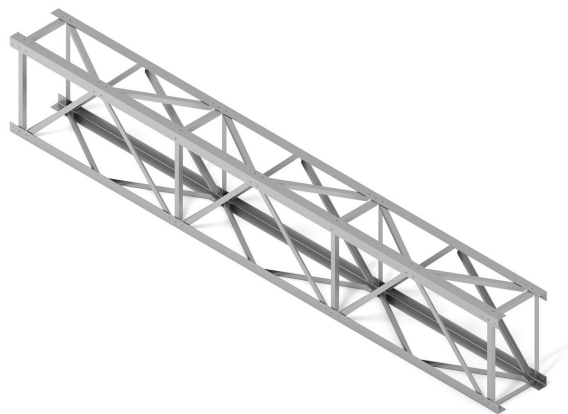


Благодаря универсальным элементам, лежащим в основе системы, модульные эстакады СМЭ легко применяются для комплексного решения разнообразных задач по прокладке кабелей на объекте.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- В качестве основных опорных элементов эстакады применяются универсальные колонны на основе равнополочных металлических уголков с предварительной разделкой отверстий для крепежа.
- Сборка конструкции производится с помощью высокопрочных метизов, класс прочности не ниже 8.8.
- Момент затяжки болтов и гаек М12 – 90-100 Нм. Болты, гайки и шайбы поставляются с термодиффузионным цинковым покрытием.
- Крепление колонн к фундаментам осуществляется через универсальные опоры, с применением соответствующих типу фундамента метизов.
- Расчет нагрузок на фундамент осуществляется специалистами Стандарт-Электрик по запросу.
- Возможности регулировки (подрезки) длины колонны и фермы по месту на монтаже без дополнительных расчетов.
- Все модули поставляются в разобранном виде.
- Сборка эстакад осуществляется непосредственно на объекте без применения сварочных операций.
- Возможность поставки эстакады в 2 исполнениях:
 - Разборные модули. Длины ферм/колонн регулируются по месту подрезкой.
 - Разборные модули. Фермы/колонны поставляются в размер согласно чертежам проекта.
- Все элементы эстакады имеют защитное антикоррозионное покрытие и не требуют покраски после монтажа.
- Профили, подвесы и консоли, предназначенные для установки лотков и кабелей, крепятся к ригелям эстакады с помощью монтажных крюков, скоб и метизов.

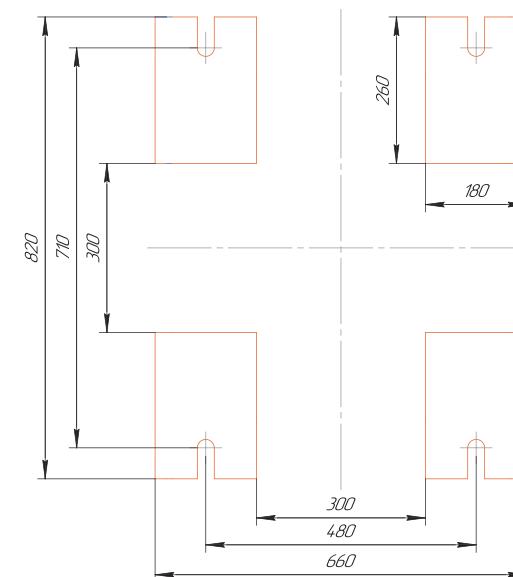


ФЕРМЫ


| Артикул | Наименование | Шифр | Вес, кг | Габариты ДхШхВ, мм | Макс. допустимая нагрузка, кг/м. |
|---------|------------------|-------------------|---------|--------------------|----------------------------------|
| 485024 | Ферма L=2000 мм | СМЭ.Ф-2000.00.00 | 134 | 2000x600x1000 | 7000 |
| 485025 | Ферма L=3000 мм | СМЭ.Ф-3000.00.00 | 198 | 3000x600x1000 | 5000 |
| 485026 | Ферма L=4000 мм | СМЭ.Ф-4000.00.00 | 256 | 4000x600x1000 | 4200 |
| 485027 | Ферма L=5000 мм | СМЭ.Ф-5000.00.00 | 323 | 5000x600x1000 | 3000 |
| 485028 | Ферма L=6000 мм | СМЭ.Ф-6000.00.00 | 381 | 6000x600x1000 | 2500 |
| 485048 | Ферма L=7000 мм | СМЭ.Ф-7000.00.00 | 482 | 7000x600x1000 | 1900 |
| 485049 | Ферма L=8000 мм | СМЭ.Ф-8000.00.00 | 540 | 8000x600x1000 | 1800 |
| 485050 | Ферма L=9000 мм | СМЭ.Ф-9000.00.00 | 607 | 9000x600x1000 | 1600 |
| 485051 | Ферма L=10000 мм | СМЭ.Ф-10000.00.00 | 665 | 10000x600x1000 | 1300 |
| 485052 | Ферма L=11000 мм | СМЭ.Ф-11000.00.00 | 731 | 11000x600x1000 | 1200 |
| 485053 | Ферма L=12000 мм | СМЭ.Ф-12000.00.00 | 784 | 12000x600x1000 | 1100 |
| 485036 | Ферма L=13000 мм | СМЭ.Ф-13000.00.00 | 888 | 13000x600x1000 | 900 |
| 485037 | Ферма L=14000 мм | СМЭ.Ф-14000.00.00 | 952 | 14000x600x1000 | 800 |
| 485038 | Ферма L=15000 мм | СМЭ.Ф-15000.00.00 | 1015 | 15000x600x1000 | 750 |
| 485039 | Ферма L=16000 мм | СМЭ.Ф-16000.00.00 | 1079 | 16000x600x1000 | 700 |
| 485040 | Ферма L=17000 мм | СМЭ.Ф-17000.00.00 | 1143 | 17000x600x1000 | 600 |
| 485041 | Ферма L=18000 мм | СМЭ.Ф-18000.00.00 | 1207 | 18000x600x1000 | 450 |

Внимание! Данные, предоставленные в таблице, предоставлены для оценки и выбора конфигурации по требуемой несущей способности. Данные в таблице предоставлены без учета климатических нагрузок. Возможно изготовление пролетов большей длины.

КОЛОННЫ

Расположение опор


В качестве основных опорных элементов эстакады применяются универсальные колонны на основе равнополочных металлических уголков с предварительной разделкой отверстий для крепежа. Сборка конструкции производится с помощью высокопрочных метизов.

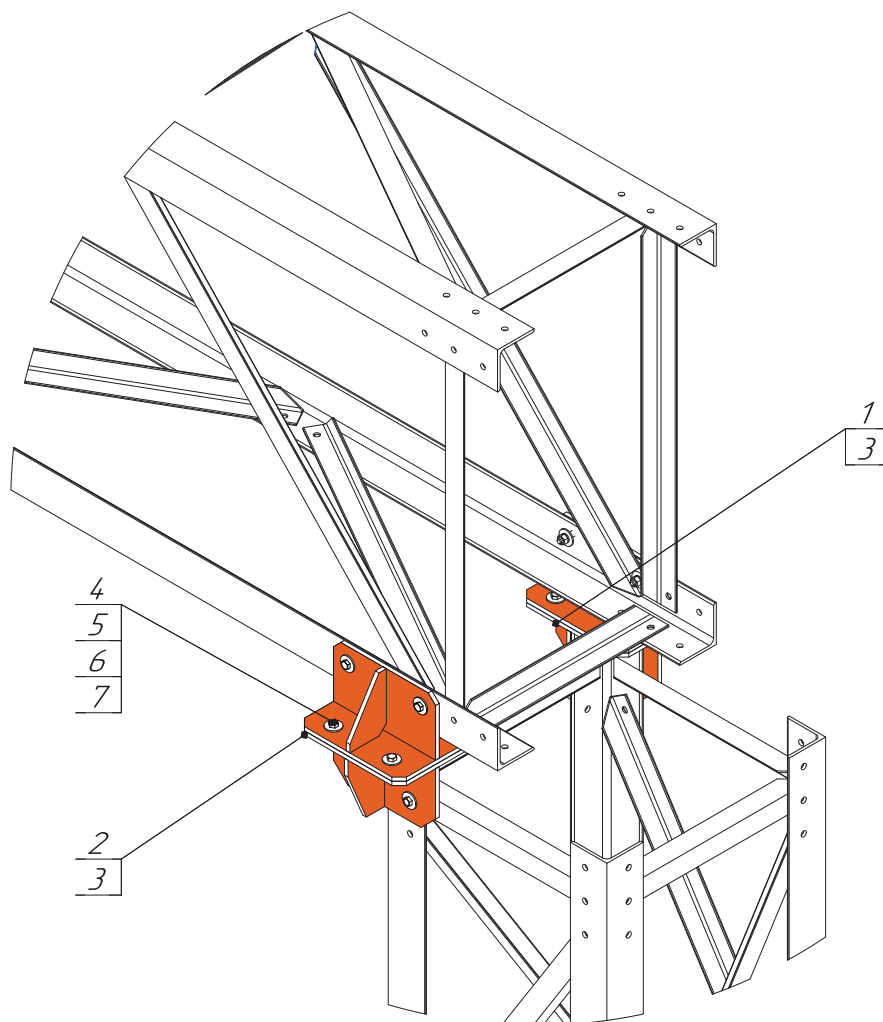
Крепление колонн к фундаментам осуществляется через универсальные опоры, с применением соответствующих типу фундамента метизов.

Расчет нагрузок на фундамент осуществляется специалистами Стандарт-Электрик по запросу.

| Артикул | Наименование | Шифр | Вес, кг | Габариты ДхШхВ, мм |
|---------|---------------------------|----------------------|---------|--------------------|
| 485030 | Колонна 600x600 L=1000 мм | СМЭ.К-6.6-1000.00.00 | 137 | 600x600x1000 |
| 485031 | Колонна 600x600 L=2000 мм | СМЭ.К-6.6-2000.00.00 | 199 | 600x600x2000 |
| 485032 | Колонна 600x600 L=3000 мм | СМЭ.К-6.6-3000.00.00 | 269 | 600x600x3000 |
| 485033 | Колонна 600x600 L=4000 мм | СМЭ.К-6.6-4000.00.00 | 339 | 600x600x4000 |
| 485034 | Колонна 600x600 L=5000 мм | СМЭ.К-6.6-5000.00.00 | 409 | 600x600x5000 |
| 485035 | Колонна 600x600 L=6000 мм | СМЭ.К-6.6-6000.00.00 | 474 | 600x600x6000 |

УЗЕЛ СТЫКОВКИ ФЕРМЫ И КОЛОННЫ

СЭ.485042.00.00



СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ

| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|------|-------------|--------------------|--------|
| 1 | Арт. 485054 | Нижняя опора НФ-1 | 1 |
| 2 | Арт. 485074 | Нижняя опора НФ-1 | 1 |
| 3 | Арт. 485057 | Верхняя опора ВФ-1 | 2 |

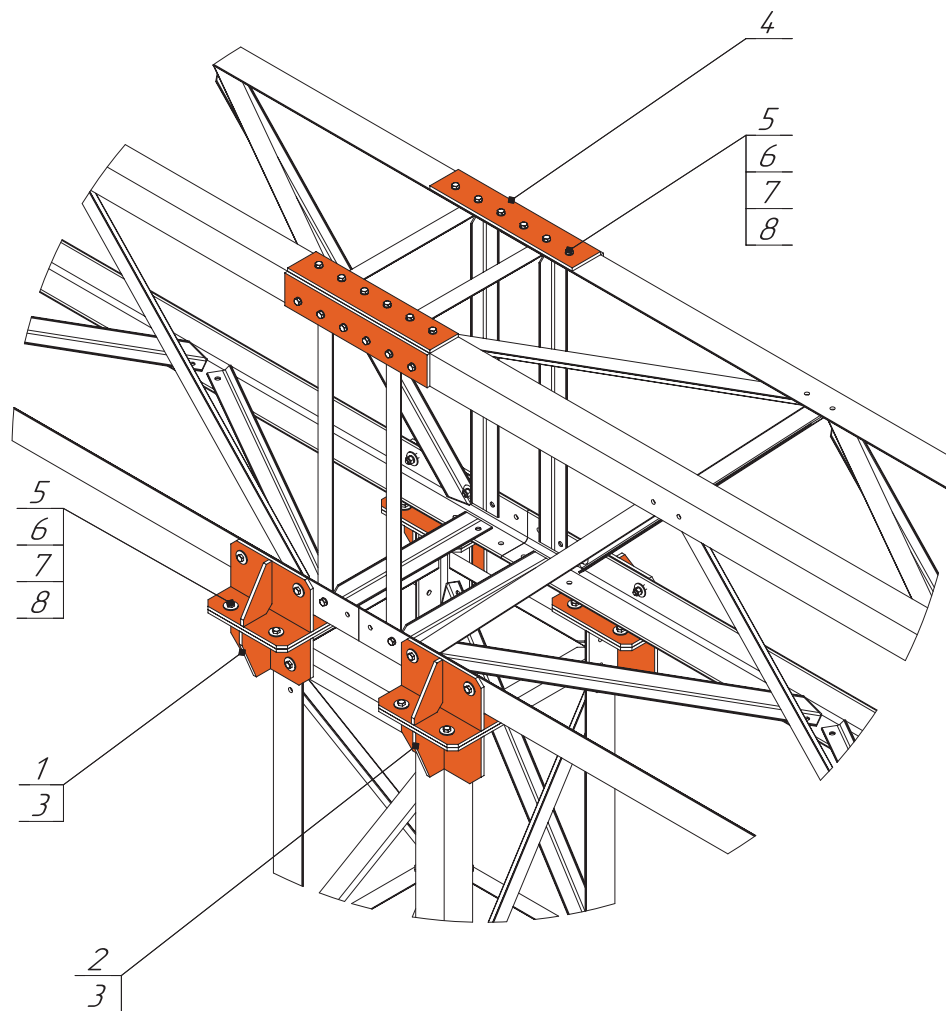
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|------|-------------|---------------------|--------|
| 4 | Арт. 225368 | Болт М12х45 8.8, ТД | 20 |
| 5 | Арт. 225372 | Шайба 12, ТД | 40 |
| 6 | Арт. 225371 | Шайба 12Л, ТД | 20 |
| 7 | Арт. 225373 | Гайка М12, ТД | 20 |

Узел крепления кабельных конструкций на крайних опорах.

УЗЕЛ СТЫКОВКИ ФЕРМ НА КОЛОННЕ

СЭ.485043.00.00



СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ

| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|------|-------------|--------------------|--------|
| 1 | Арт. 485054 | Нижняя опора НФ-1 | 2 |
| 2 | Арт. 485074 | Нижняя опора НФ-1 | 2 |
| 3 | Арт. 485057 | Верхняя опора ВФ-1 | 4 |

ДЕТАЛИ

| | | | |
|---|-------------|-------------------------|---|
| 4 | Арт. 485029 | Пластина соединительная | 4 |
|---|-------------|-------------------------|---|

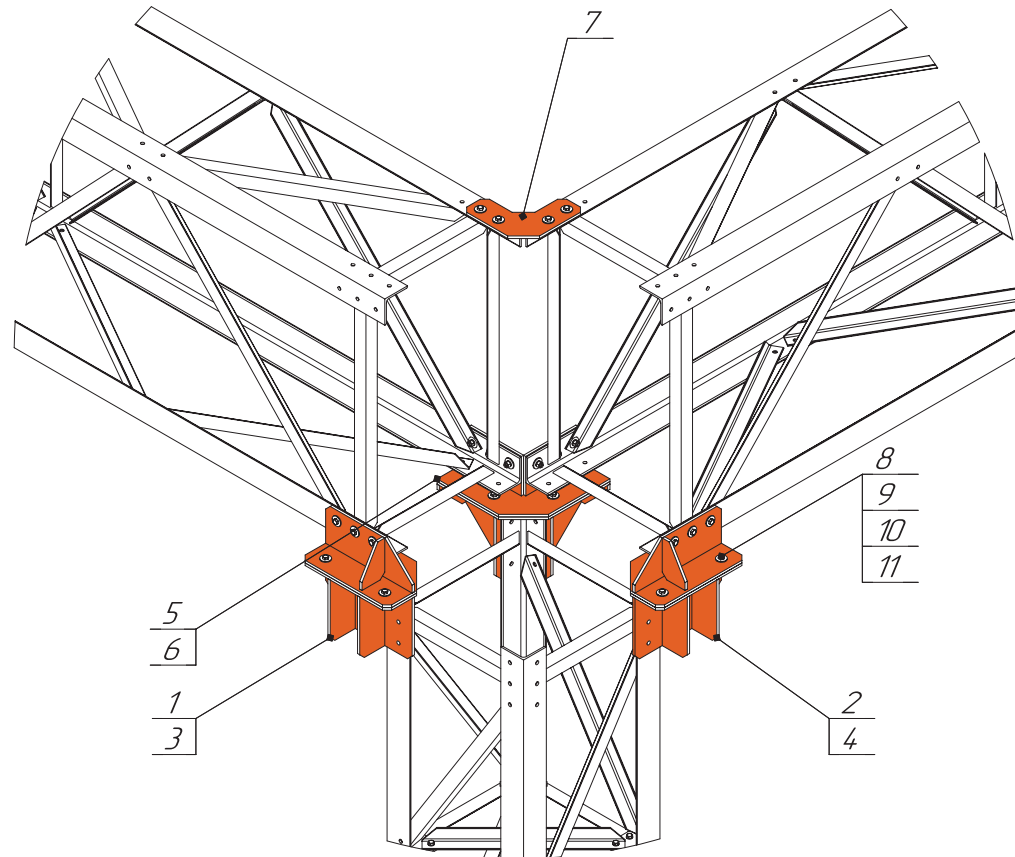
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

| | | | |
|---|-------------|---------------------|-----|
| 5 | Арт. 225368 | Болт М12х45 8.8, ТД | 64 |
| 6 | Арт. 225372 | Шайба 12, ТД | 128 |
| 7 | Арт. 225371 | Шайба 12Л, ТД | 64 |
| 8 | Арт. 225373 | Гайка М12, ТД | 64 |

Узел крепления кабельных конструкций на проходных опорах.

УЗЕЛ ПОВОРОТА 90° ФЕРМ НА КОЛОННЕ

СЭ.485046.00.00



СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ

| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|------|-------------|--------------------|--------|
| 1 | Арт. 485064 | Нижняя опора НФ-2 | 1 |
| 2 | Арт. 485076 | Нижняя опора НФ-2 | 1 |
| 3 | Арт. 485066 | Верхняя опора ВФ-2 | 1 |
| 4 | Арт. 485077 | Верхняя опора ВФ-2 | 1 |
| 5 | Арт. 485063 | Нижняя опора УНФ | 1 |
| 6 | Арт. 485065 | Верхняя опора УВФ | 1 |

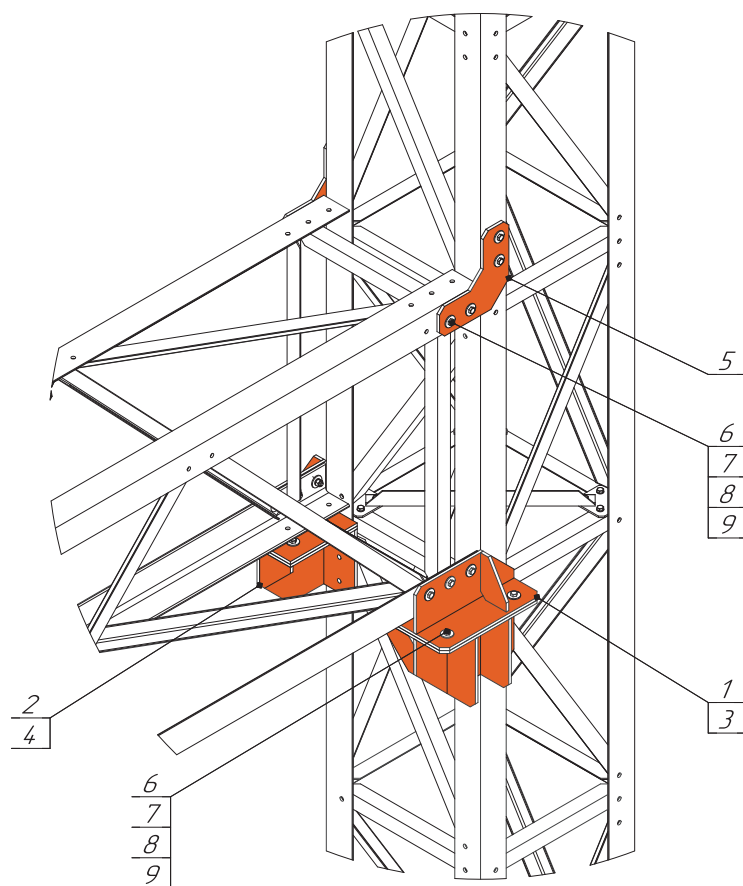
ДЕТАЛИ

| | | | |
|---|-------------|---------------------------------|---|
| 7 | Арт. 485047 | Пластина соединительная угловая | 1 |
|---|-------------|---------------------------------|---|

СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

| | | | |
|----|-------------|---------------------|-----|
| 8 | Арт. 225368 | Болт М12х45 8.8, ТД | 64 |
| 9 | Арт. 225372 | Шайба 12, ТД | 128 |
| 10 | Арт. 225371 | Шайба 12Л, ТД | 64 |
| 11 | Арт. 225373 | Гайка М12, ТД | 64 |

Узел крепления кабельных конструкций на опоре при повороте кабельной трассы на 90 градусов.



УЗЕЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЕРЕХОДА

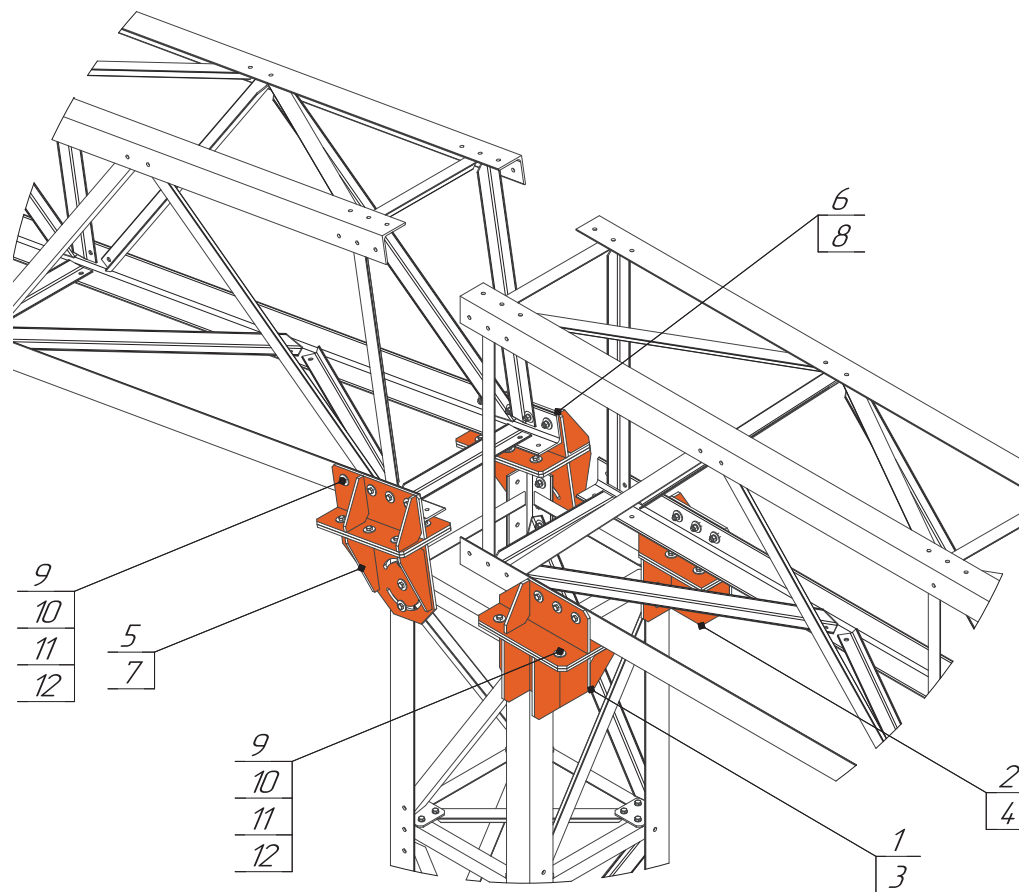
СЭ.485044.00.00

| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
|---------------------|-------------|---------------------------------|--------|
| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
| 1 | Арт. 485058 | Нижняя опора НПФ | 1 |
| 2 | Арт. 485078 | Нижняя опора НПФ | 1 |
| 3 | Арт. 485067 | Верхняя опора ВПФ | 1 |
| 4 | Арт. 485079 | Верхняя опора ВПФ | 1 |
| ДЕТАЛИ | | | |
| 7 | Арт. 485047 | Пластина соединительная угловая | 2 |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | |
| 8 | Арт. 225368 | Болт М12х45 8.8, ТД | 34 |
| 9 | Арт. 225372 | Шайба 12, ТД | 68 |
| 10 | Арт. 225371 | Шайба 12Л, ТД | 34 |
| 11 | Арт. 225373 | Гайка М12, ТД | 34 |

Узел крепления кабельных конструкций на участке кабельной трассы с вертикальным подъемом/спуском.

УЗЕЛ ПЛАВНОГО ПОДЪЕМА/СПУСКА ФЕРМЫ

СЭ.485045.00.00



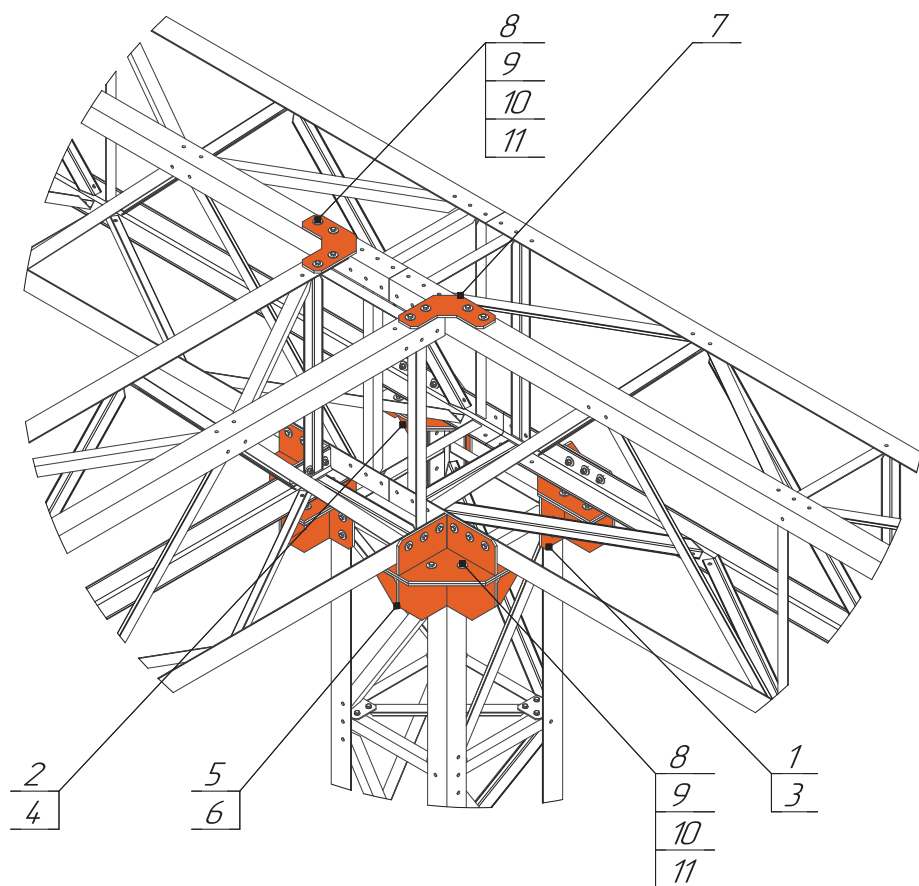
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ

| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|------|-------------|------------------------------|--------|
| 1 | Арт. 485064 | Нижняя опора НФ-2 | 1 |
| 2 | Арт. 485076 | Нижняя опора НФ-2 | 1 |
| 3 | Арт. 485066 | Верхняя опора ВФ-2 | 1 |
| 4 | Арт. 485077 | Верхняя опора ВФ-2 | 1 |
| 5 | Арт. 485059 | Нижняя поворотная опора НПО | 1 |
| 6 | Арт. 485080 | Нижняя поворотная опора НПО | 1 |
| 7 | Арт. 485060 | Верхняя поворотная опора ВПО | 1 |
| 8 | Арт. 485081 | Верхняя поворотная опора ВПО | 1 |

СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

| | | | |
|----|-------------|---------------------|-----|
| 9 | Арт. 225368 | Болт М12х45 8.8, ТД | 52 |
| 10 | Арт. 225372 | Шайба 12, ТД | 104 |
| 11 | Арт. 225371 | Шайба 12Л, ТД | 52 |
| 12 | Арт. 225373 | Гайка М12, ТД | 52 |

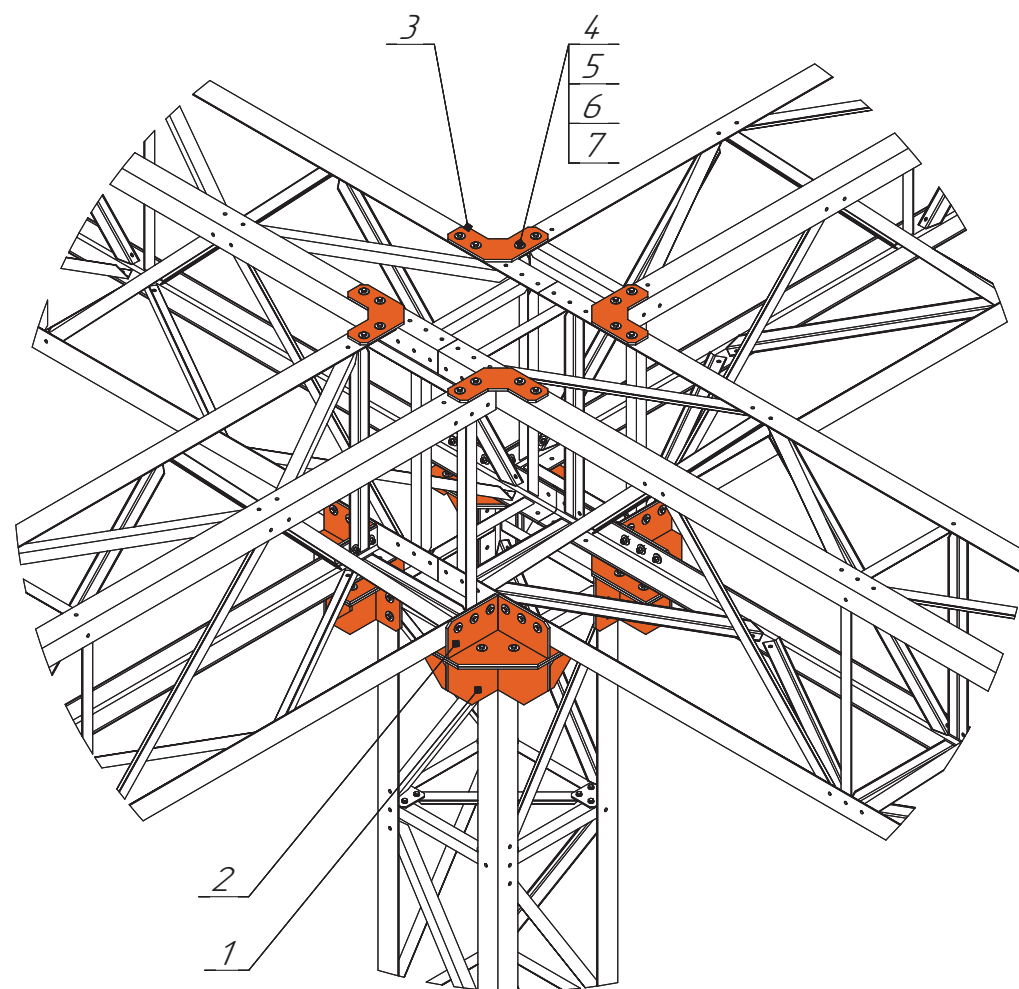
Узел крепления кабельных конструкций на участке кабельной трассы с пологим подъемом/спуском. Возможность регулировки угла подъема/спуска 0-30 градусов.



УЗЕЛ Т-ОБРАЗНЫЙ СТЫКОВКИ ФЕРМ И КОЛОННЫ
СЭ.485055.00.00

| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
|---------------------|-------------|---------------------------------|--------|
| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
| 1 | Арт. 485064 | Нижняя опора НФ-2 | 1 |
| 2 | Арт. 485076 | Нижняя опора НФ-2 | 1 |
| 3 | Арт. 485066 | Верхняя опора ВФ-2 | 1 |
| 4 | Арт. 485077 | Верхняя опора ВФ-2 | 1 |
| 5 | Арт. 485063 | Нижняя опора УНФ | 2 |
| 6 | Арт. 485065 | Верхняя опора УВФ | 2 |
| ДЕТАЛИ | | | |
| 7 | Арт. 485047 | Пластина соединительная угловая | 2 |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | |
| 8 | Арт. 225368 | Болт М12х45 8.8, ТД | 70 |
| 9 | Арт. 225372 | Шайба 12, ТД | 140 |
| 10 | Арт. 225371 | Шайба 12Л, ТД | 70 |
| 11 | Арт. 225373 | Гайка М12, ТД | 70 |

Узел крепления кабельных конструкций на опоре при Т-образном сопряжении кабельных трасс.



УЗЕЛ Х-ОБРАЗНЫЙ СТЫКОВКИ ФЕРМЫ И КОЛОННЫ

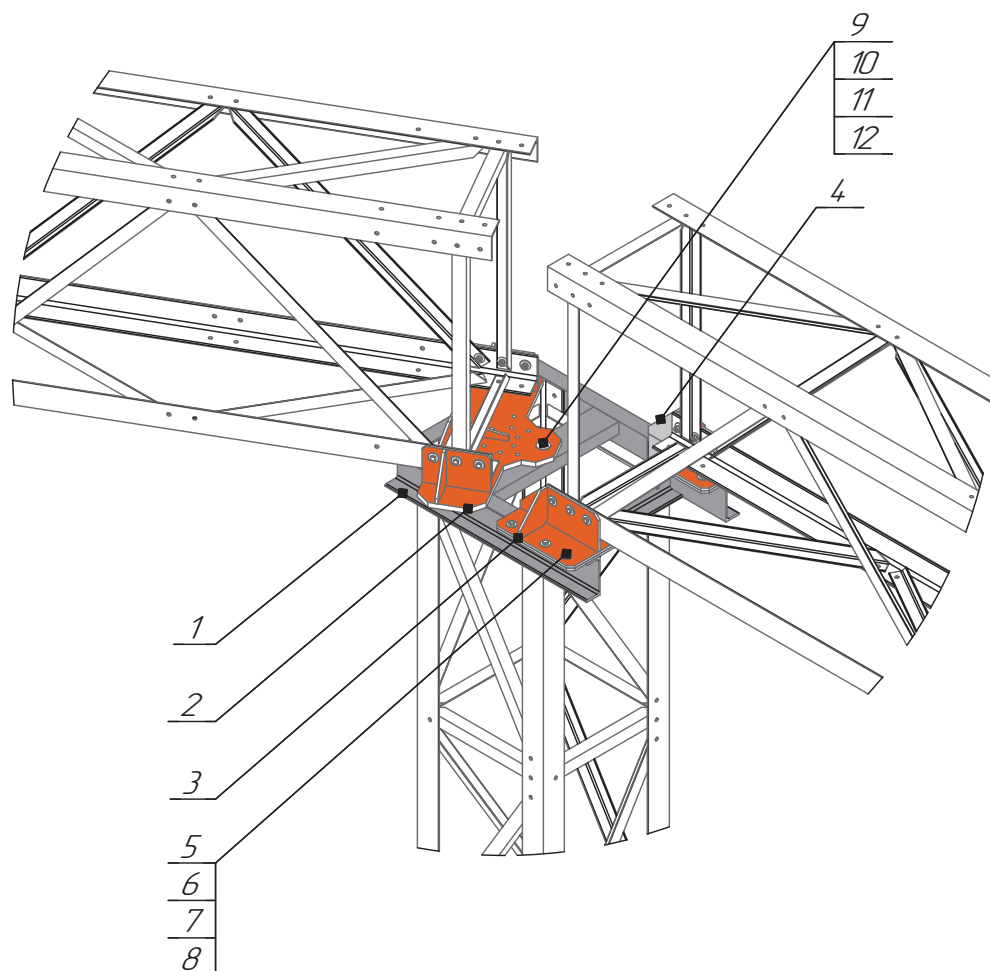
СЭ.485056.00.00

| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
|---------------------|-------------|---------------------------------|--------|
| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
| 1 | Арт. 485063 | Нижняя опора УНФ | 4 |
| 2 | Арт. 485065 | Верхняя опора УВФ | 4 |
| ДЕТАЛИ | | | |
| 3 | Арт. 485047 | Пластина соединительная угловая | 4 |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | |
| 4 | Арт. 485085 | Болт М12х45 8.8, ТД | 88 |
| 5 | Арт. 485089 | Шайба 12, ТД | 176 |
| 6 | Арт. 485088 | Шайба 12Л, ТД | 88 |
| 7 | Арт. 485090 | Гайка М12, ТД | 88 |

Узел крепления кабельных конструкций на опоре при Х-образном сопряжении кабельных трасс.

УЗЕЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПОВОРОТА

СЭ.485062.00.00



СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ

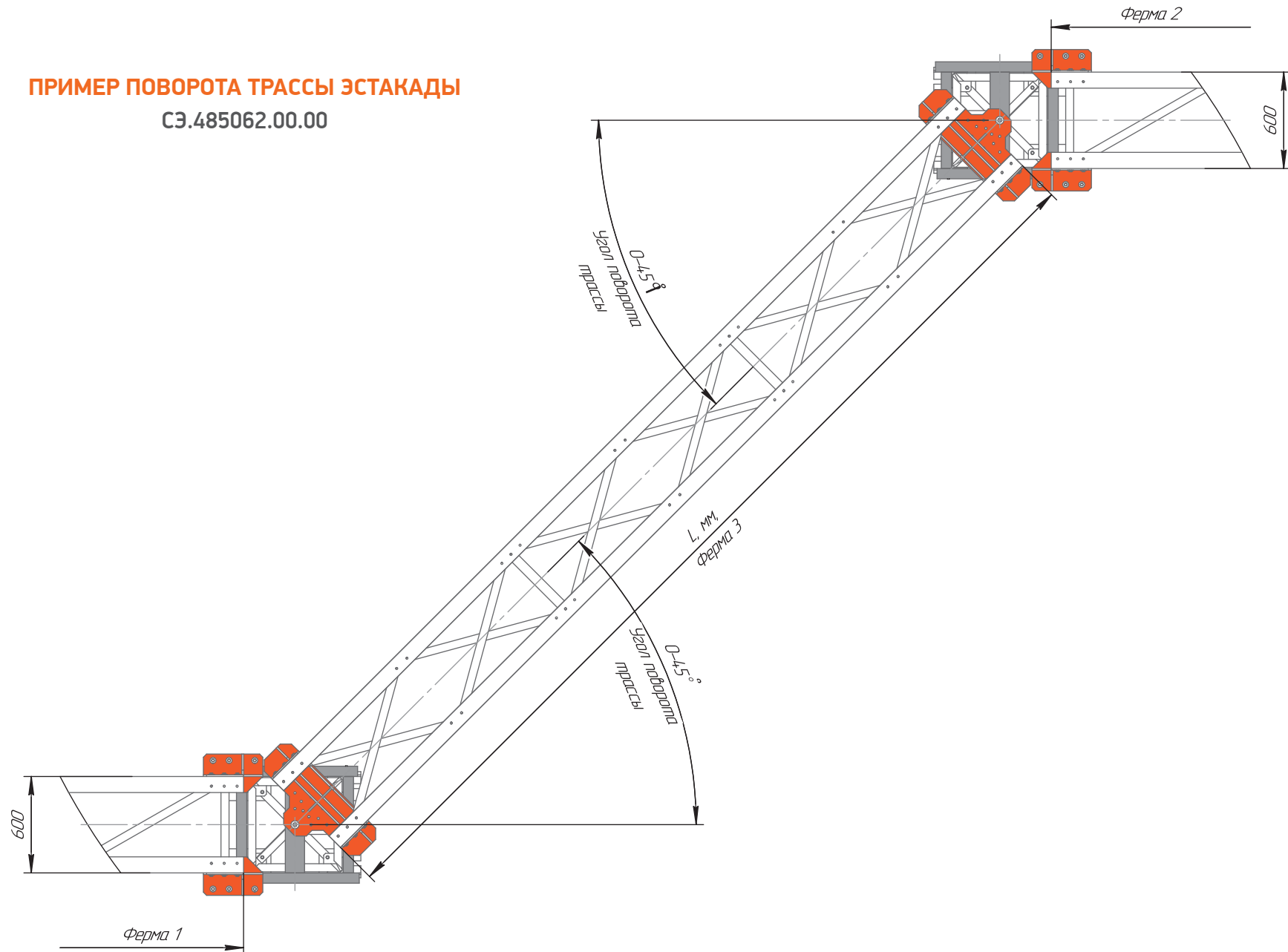
| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|------|-------------|----------------------|--------|
| 1 | Арт. 414000 | Опорная часть ПГО-Н | 1 |
| 2 | Арт. 485093 | Поворотная опора ПГО | 1 |
| 3 | Арт. 485091 | Верхняя опора ВФ-3 | 1 |
| 4 | Арт. 485092 | Верхняя опора ВФ-3 | 1 |

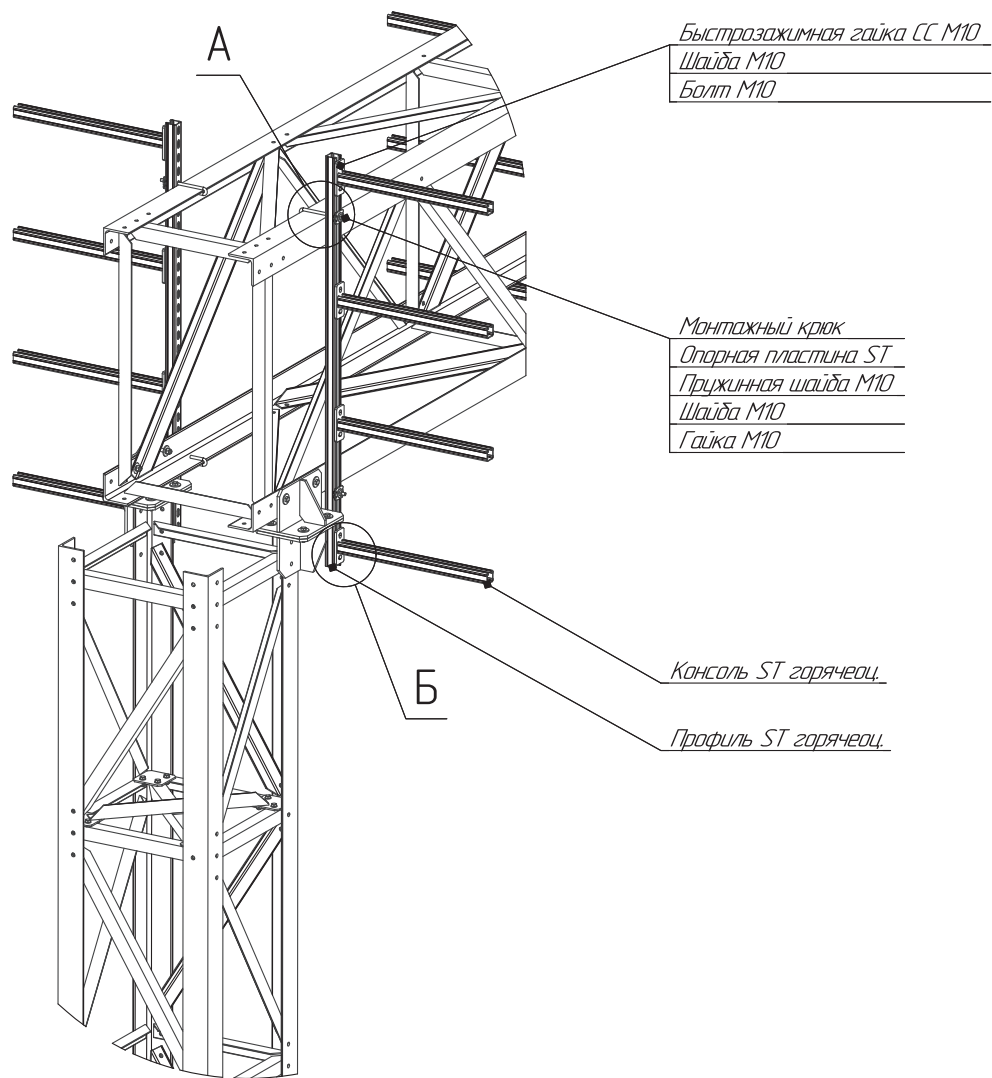
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

| | | | |
|----|-------------|---------------------|----|
| 5 | Арт. 225368 | Болт М12х45 8.8, ТД | 38 |
| 6 | Арт. 225372 | Шайба 12, ТД | 76 |
| 7 | Арт. 225371 | Шайба 12Л, ТД | 38 |
| 8 | Арт. 225373 | Гайка М12, ТД | 38 |
| 9 | Арт. 414001 | Болт М16х55 8.8, ТД | 5 |
| 10 | Арт. 414002 | Шайба 16, ТД | 10 |
| 11 | Арт. 414006 | Шайба 16Л, ТД | 5 |
| 12 | Арт. 414003 | Гайка М16, ТД | 5 |

Узел крепления кабельных конструкций на опоре при повороте кабельной трассы в горизонте. Возможность регулировки угла поворота 0-45 градусов.

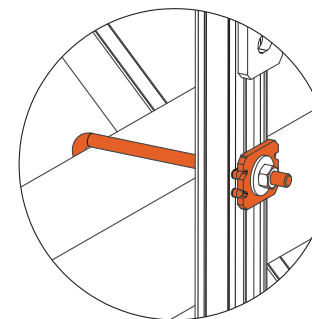
ПРИМЕР ПОВОРОТА ТРАССЫ ЭСТАКАДЫ
СЭ.485062.00.00



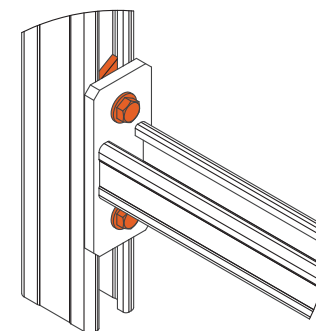


**КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЬНОЙ СТОЙКИ
К МОДУЛЬНОЙ ЭСТАКАДЕ**

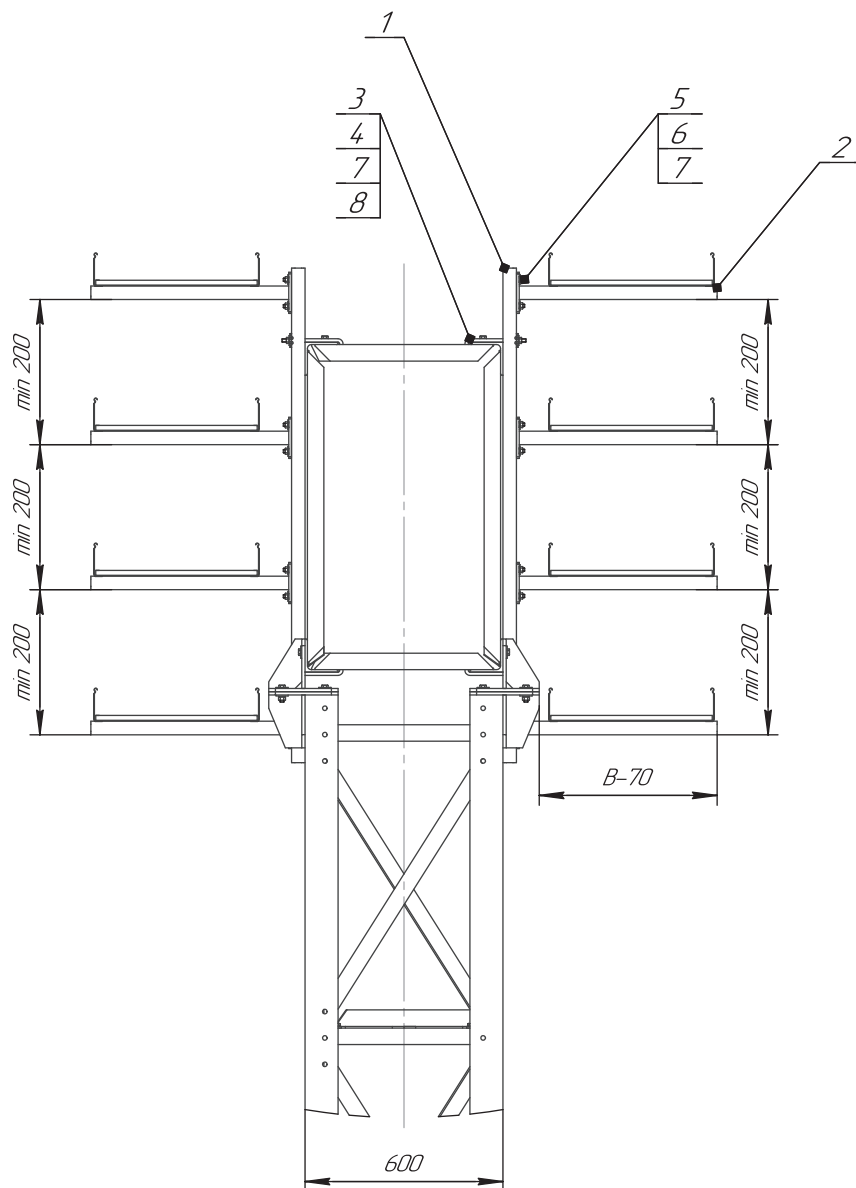
Узел А



Узел Б

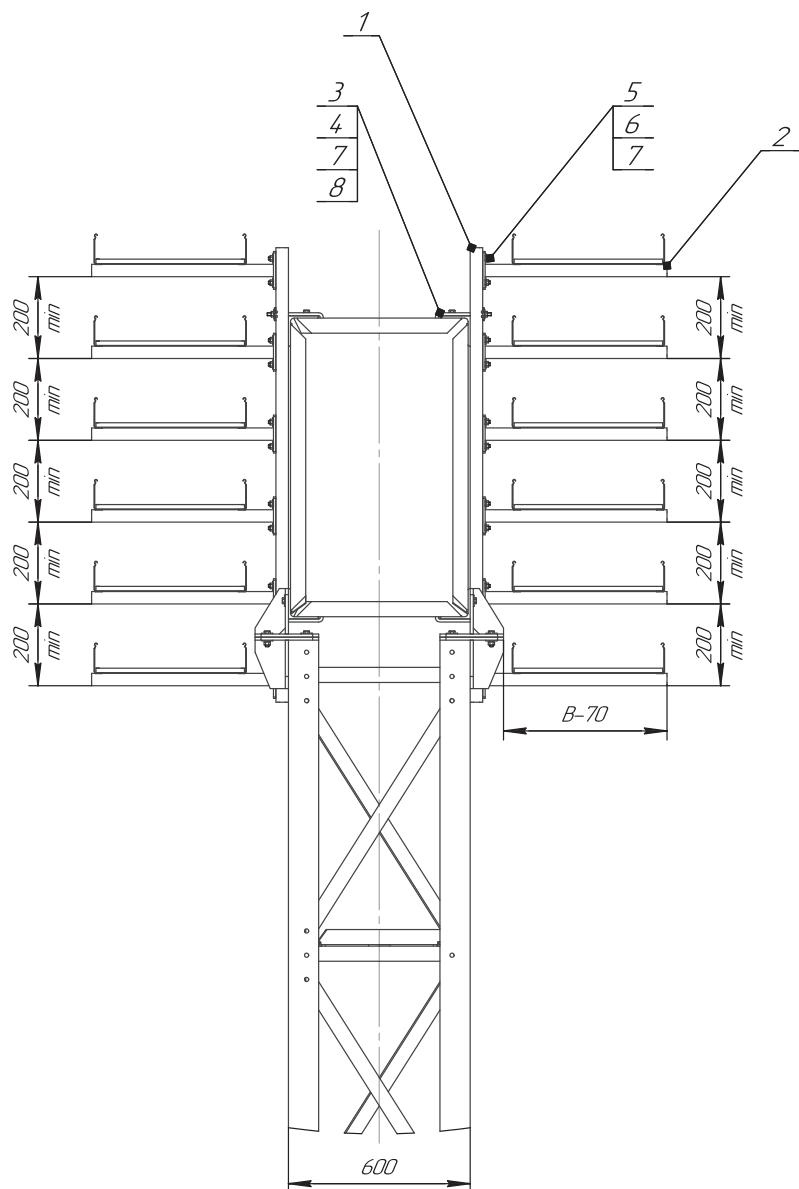


ЧЕТЫРЁХЪЯРУСНАЯ СИСТЕМА ПОДВЕСА



| ДЕТАЛИ | | |
|---------------------|---------------------------------|--------|
| ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
| 1 | Профиль ST41 горячеоцинкованный | 1 |
| 2 | Консоль ST41 горячеоцинкованная | 4 |
| 3 | Монтажный крюк | 2 |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| 4 | Опорная пластина ST M12 HDR | 4 |
| 5 | Гайка быстрозажимная СС М10 | 8 |
| 6 | Болт DIN 933 M10 | 8 |
| 7 | Шайба DIN 9021 M10 | 10 |
| 8 | Гайка DIN 934 M10 | 2 |

1. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.
2. Шаг установки подвесов – 1000 мм.
3. В – длина полки консоли.
4. Момент затяжки болтов и гаек М10 – 24-28 Нм.
5. Возможность свободного перемещения консоли до требуемого уровня вдоль всего профиля.



ШЕСТИЯРУСНАЯ СИСТЕМА ПОДВЕСА

| ДЕТАЛИ | | |
|---------------------|---------------------------------|--------|
| ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
| 1 | Профиль ST41 горячеоцинкованный | 1 |
| 2 | Консоль ST41 горячеоцинкованная | 6 |
| 3 | Монтажный крюк | 2 |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| 4 | Опорная пластина ST M12 HDR | 2 |
| 5 | Гайка быстрозажимная СС М10 | 12 |
| 6 | Болт DIN 933 М10 | 12 |
| 7 | Шайба DIN 9021 М10 | 14 |
| 8 | Гайка DIN 934 М10 | 2 |

1. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.
2. Шаг установки подвесов – 1000 мм.
3. В – длина полки консоли.
4. Момент затяжки болтов и гаек М10 – 24-28 Нм.
5. Возможность свободного перемещения консоли до требуемого уровня вдоль всего профиля.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

1.1 В соответствии с ПУЭ 7 пп. 2.3.120 в кабельных сооружениях кабели рекомендуется прокладывать целыми строительными длинами, а размещение кабелей в сооружениях должно производиться в соответствии со следующим :

- контрольные кабели и кабели связи следует размещать только под или только над силовыми кабелями. В местах пересечения и ответвления допускается прокладка контрольных кабелей и кабелей связи над и под силовыми кабелями;
- контрольные кабели допускается прокладывать рядом с силовыми кабелями до 1кВ;
- силовые кабели до 1 кВ рекомендуется прокладывать над кабелями выше 1 кВ;
- различные группы кабелей: рабочие и резервные кабели выше 1 кВ генераторов, трансформаторов и т. п., питающие электроприемники I категории рекомендуется прокладывать на разных горизонтальных уровнях.

На наружных кабельных эстакадах установка разделительных перегородок не требуется. При этом взаимно резервирующие силовые кабельные линии (за исключением линий к электроприемникам особой группы I категории) следует прокладывать с расстоянием между ними не менее 600 мм и рекомендуется располагать на эстакадах по обе стороны пролетной несущей конструкции.

1.2 В соответствии с ПУЭ 7 пп. 2.3.124 прокладка контрольных кабелей допускается пучками на лотках и многослойно в металлических коробах при соблюдении следующих условий:

- наружный диаметр пучка кабелей должен быть не более 100 мм;
- высота слоев в одном коробе не должна превышать 150 мм;
- в пучках и многослойно должны прокладываться только кабели с однотипными оболочками;
- в каждом направлении кабельной трассы следует предусматривать запас емкости не менее 15 % общей емкости коробов.

Прокладка силовых кабелей пучками и многослойно не допускается.

1.3 В соответствии с ПУЭ 7 пп. 7.3.122. Кабельные эстакады могут пересекать эстакады с трубопроводами с горючими газами и ЛВЖ как сверху, так и снизу независимо от плотности по отношению к воздуху транспортируемых газов.

При количестве кабелей до 15 в месте пересечения допускается не сооружать кабельных эстакад; кабели могут прокладываться в трубном блоке или в плотно закрываемом стальном коробе с толщиной стенки короба не менее 1,5 мм.

1.4 В соответствии с ПУЭ 7 пп. 7.3.128. Открытые токопроводы до 1 кВ и выше гибкой и жесткой конструкций допускается прокладывать по территории предприятия со взрывоопасными зонами на специально для этого предназначенных эстакадах или опорах.

Прокладывать открытые токопроводы на эстакадах с трубопроводами с горючими газами и ЛВЖ и эстакадах КИПиА запрещается.

1.5 В соответствии с НТП ЭПП-94 пп. 12.7. Внецеховые кабельные сети напряжением до 35 кВ следует, как правило, прокладывать открыто в надземных сооружениях: на технологических и кабельных эстакадах, в кабельных частично закрытых галереях.

1.6 В соответствии с НТП ЭПП-94 пп. 12.7.2. При отсутствии или невозможности использования технологических эстакад кабели рекомендуется прокладывать на непроходных кабельных эстакадах при количестве кабелей до 20-30 или на проходных кабельных эстакадах и в частично закрытых кабельных галереях при количестве кабелей свыше 30-40. Кабели, прокладываемые на кабельных эстакадах и в галереях, следует принимать небронированными.

При прокладке кабелей на высоте от уровня земли более 4,5 м следует, как правило, предусматривать проходные кабельные эстакады и частично закрытые кабельные галереи. Непроходные кабельные эстакады рекомендуется применять только на коротких участках трассы (при обходе препятствий, при изменении уровня расположения эстакады, в местах ответвлений и т.п.).

1.7 В соответствии с НТП ЭПП-94 пп. 12.7.4. В районах северных географических широт выше 65 градусов действие прямой солнечной радиации учитывать не следует. На промышленных предприятиях, расположенных в районах северных географических широт ниже 65 градусов, защищать от воздействия прямой солнечной радиации следует только кабели на напряжение 20 кВ и выше.

СЕРТИФИКАЦИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ "МЕРИДИАН-ТЕСТ" 0000111
 Регистрационный № РОСС RU.32457.04РИД0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
 № РОСС RU.04РИД0.ОСП02.С01004

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
 Общество с ограниченной ответственностью «КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
 Адрес: 109316, г. Москва, Волгоградский пр-кт, д. 28а, эт. 4 помеш. I ком. 12.
 телефон: +7(495) 322-93-34; e-mail: info@kb-cert.ru.
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.32457.04РИД0.ОСП0 от 01.06.2021 г.

ПРОДУКЦИЯ
 Металлические фрагменты модульных эстакад; обозначения см. приложение – блок № 0000112, марки «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК», выпускаемые по ТУ 25.11.23-015-16783731-2021.
 Серийный выпуск.

ОК 034-2014 (КПЕС 2008)
25.11.23

ТН ВЭД

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ТУ 25.11.23-015-16783731-2021

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 Общество с ограниченной ответственностью «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК».
 ОГРН: 11227747260607
 Адрес: 125319, г. Москва, ул. Академика Ильюшина, д.4, корпус 1, пом. V, ком. 1.
 Телефон: +7 (499) 284-00-88, e-mail: info@st-electric.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
 Общество с ограниченной ответственностью «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК».
 ОГРН: 11227747260607
 Адрес: 141603, Московская область, Клинский район, г. Клин, Ленинградское ш., д. 88, корпус М, стр. 63, офис 111.
 Телефон: +7 (499) 284-00-88, e-mail: info@st-electric.ru

НА ОСНОВАНИИ
 Протокола испытаний № КБПР32457-08-10/1 от 10.08.2021 года, выданного Испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью «КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ», Аттестат аккредитации РОСС RU.32457.04РИД0.ИЛ02, сроком действия до 31.05.2022 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С 10.08.2021 ПО 09.08.2024

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) Рыжков О.В.
 Эксперт (эксперты) Николаев М.В.

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что должно подтверждаться при проведении регулярного внешнего контроля, ответственность за проведение сертификации и исполнительного контроля возлагается на орган по сертификации системы добровольной сертификации.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ "МЕРИДИАН-ТЕСТ" 0000027
 Регистрационный № РОСС RU.32457.04РИД0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
 № РОСС RU.04РИД0.ОСП02.К10007

ЗАЯВИТЕЛЬ
 (наименование и местонахождение заявителя)
 Общество с ограниченной ответственностью «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК».
 ОГРН: 11227747260607
 Юридический адрес: 125319, г. Москва, ул. Академика Ильюшина, д.4, корпус 1, пом. V, ком. 1.
 Фактический адрес: 125319, г. Москва, ул. Академика Ильюшина, д.4, корпус 1, пом. V, ком. 1.
 Телефон: +7 (499) 284-00-88, e-mail: info@st-electric.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 (наименование и местонахождение изготовителя продукции)
 Общество с ограниченной ответственностью «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК».
 ОГРН: 11227747260607
 Юридический адрес: 125319, г. Москва, ул. Академика Ильюшина, д.4, корпус 1, пом. V, ком. 1.
 Фактический адрес: 141603, Московская область, Клинский район, г. Клин, Ленинградское ш., д. 88, корпус М, стр. 63, офис 111.
 Телефон: +7 (499) 284-00-88, e-mail: info@st-electric.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
 (наименование и местонахождение органа по сертификации, выданному сертификатом соответствия)
 ОС «КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» Общество с ограниченной ответственностью «КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ». ОГРН: 1207708483770.
 Адрес: 109316, г. Москва, Волгоградский пр-кт, д. 28а, эт. 4 помеш. I ком. 12.
 Тел.: +7 (499) 322-93-34, e-mail: info@kb-cert.ru.
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.32457.04РИД0.ОСП02 от 01.06.2021 г.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
 (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)
 Металлические фрагменты модульных эстакад; обозначения см. приложение – блок № 0000028, марки «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК», выпускаемые по ТУ 25.11.23-015-16783731-2021.
 Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
 (наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проходила сертификация)
 ГОСТ 30244-94. Раздел 6, Метод I. Группа негорючих (НГ) материалов. код ОКПД 25.11.23
 код ТН ВЭД

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ)
 Протокол испытаний № КБПР32457-08-16/1 от 16.08.2021, ИЛ «КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ», Свидетельство № РОСС RU.32457.04РИД0.ИЛ02 от 01.06.2021 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
 (документы, предоставляемые заявителем и орган по сертификации в качестве доказательств соответствия)
 ТУ 25.11.23-015-16783731-2021, Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015) № FSK.RU.0002.F00016190 от 27.05.2021 г., выдан ОС ООО «ЕВРАЗИЙСКИЙ СОЮЗ СЕРТИФИКАЦИИ» свидетельство № FSK.RU.0002

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С 17.08.2021 г. по 16.08.2024 г.

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) Рыжков О.В.
 Эксперт (эксперты) Николаев М.В.

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что должно подтверждаться при проведении регулярного внешнего контроля, ответственность за проведение сертификации и исполнительного контроля возлагается на орган по сертификации системы добровольной сертификации.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ "МЕРИДИАН-ТЕСТ" 0000114
 Регистрационный № РОСС RU.32457.04РИД0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
 № РОСС RU.04РИД0.ОСП02.С01006

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
 Общество с ограниченной ответственностью «КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
 Адрес: 109316, г. Москва, Волгоградский пр-кт, д. 28а, эт. 4 помеш. I ком. 12.
 телефон: +7(495) 322-93-34; e-mail: info@kb-cert.ru.
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.32457.04РИД0.ОСП0 от 01.06.2021 г.

ПРОДУКЦИЯ
 Металлические фрагменты модульных эстакад; обозначения см. приложение – № 0000115, марки «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК», выпускаемые по ТУ 25.11.23-015-16783731-2021.
 Серийный выпуск.

ОК 034-2014 (КПЕС 2008)
25.11.23

ТН ВЭД

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ГОСТ Р 30546-1-98 «ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАШИНАМ, ПРИОРАМ И ДРУГИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ИЗДЕЛИЯМ И МЕТОДЫ РАСЧЕТА ИХ СЛОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЧАСТИ СЕЙСМОСТОЙКОСТИ», до 9 баллов включительно по шкале МСК-64 «Шкала сейсмической интенсивности».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 Общество с ограниченной ответственностью «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК».
 ОГРН: 11227747260607
 Юридический адрес: 125319, г. Москва, ул. Академика Ильюшина, д.4, корпус 1, пом. V, ком. 1.
 Телефон: +7 (499) 284-00-88, e-mail: info@st-electric.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
 Общество с ограниченной ответственностью «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК».
 ОГРН: 11227747260607
 Фактический адрес: 141603, Московская область, Клинский район, г. Клин, Ленинградское ш., д. 88, корпус М, стр. 63, офис 111.
 Телефон: +7 (499) 284-00-88, e-mail: info@st-electric.ru

НА ОСНОВАНИИ
 Протокола испытаний № КБПР32457-18-10/1 от 18.10.2021 года, выданного Испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью «КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ», Аттестат аккредитации РОСС RU.32457.04РИД0.ИЛ02, сроком действия до 31.05.2022 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С 12.10.2021 ПО 11.10.2024

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) Рыжков О.В.
 Эксперт (эксперты) Николаев М.В.

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что должно подтверждаться при проведении регулярного внешнего контроля, ответственность за проведение сертификации и исполнительного контроля возлагается на орган по сертификации системы добровольной сертификации.



г. Москва,
ул. Академика Ильюшина, д. 4, корп. 1
Тел. + 7 (499) 284-00-88
www.st-electric.ru