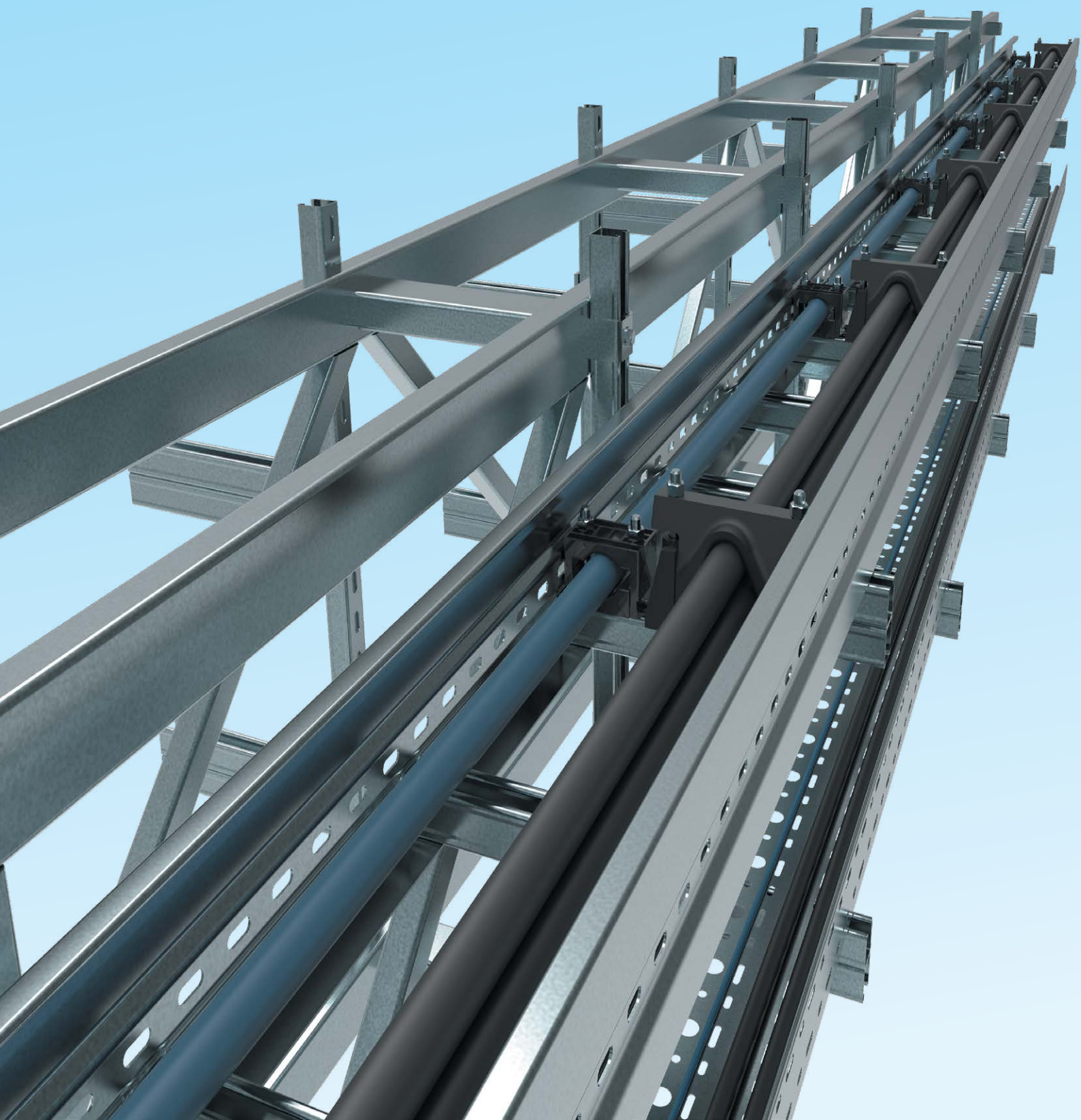




ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

КАБЕЛЬНЫЕ ЭСТАКАДЫ



Пример оформления страницы каталога:

Наименование раздела	Исполнение	Внешний вид изделия																																					
Кабельные эстакады серии СБФ непроходные																																							
Полное наименование изделия	Колонна СБФ-К2																																						
Краткое наименование изделия	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Наименование</th> <th rowspan="2">Высота А, мм</th> <th rowspan="2">Вес кг</th> <th colspan="2">Артикул</th> </tr> <tr> <th>Гор. цинк</th> <th>RAL*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>СБФ-К2-1000</td> <td>990</td> <td>132</td> <td>3040300990000000000003</td> <td>3040300990000000000011</td> </tr> <tr> <td>СБФ-К2-2000</td> <td>1990</td> <td>185</td> <td>3040301990000000000003</td> <td>3040301990000000000011</td> </tr> <tr> <td>СБФ-К2-3000</td> <td>2990</td> <td>226</td> <td>3040302990000000000003</td> <td>3040302990000000000011</td> </tr> <tr> <td>СБФ-К2-4000</td> <td>3990</td> <td>280</td> <td>3040303990000000000003</td> <td>3040303990000000000011</td> </tr> <tr> <td>СБФ-К2-5000</td> <td>4990</td> <td>315</td> <td>3040304990000000000003</td> <td>3040304990000000000011</td> </tr> <tr> <td>СБФ-К2-6000</td> <td>5990</td> <td>355</td> <td>3040305990000000000003</td> <td>3040305990000000000011</td> </tr> </tbody> </table>		Наименование	Высота А, мм	Вес кг	Артикул		Гор. цинк	RAL*	СБФ-К2-1000	990	132	3040300990000000000003	3040300990000000000011	СБФ-К2-2000	1990	185	3040301990000000000003	3040301990000000000011	СБФ-К2-3000	2990	226	3040302990000000000003	3040302990000000000011	СБФ-К2-4000	3990	280	3040303990000000000003	3040303990000000000011	СБФ-К2-5000	4990	315	3040304990000000000003	3040304990000000000011	СБФ-К2-6000	5990	355	3040305990000000000003	3040305990000000000011
Наименование	Высота А, мм	Вес кг				Артикул																																	
			Гор. цинк	RAL*																																			
СБФ-К2-1000	990	132	3040300990000000000003	3040300990000000000011																																			
СБФ-К2-2000	1990	185	3040301990000000000003	3040301990000000000011																																			
СБФ-К2-3000	2990	226	3040302990000000000003	3040302990000000000011																																			
СБФ-К2-4000	3990	280	3040303990000000000003	3040303990000000000011																																			
СБФ-К2-5000	4990	315	3040304990000000000003	3040304990000000000011																																			
СБФ-К2-6000	5990	355	3040305990000000000003	3040305990000000000011																																			
Типоразмерный ряд	<p>При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта. * Изготовление при согласовании объема</p> <p>Опора балок СБФ в местах поворота трассы на 90 градусов</p> <p>При условии размещения изделий в холодном климате веса, артикульные номера и нагрузочные и прочие характеристики запрашиваются индивидуально</p> <p style="text-align: center;">Узел крепления балки СБФ к колонне СБФ-К2 Сопряжение угловых секций</p> <p>Комплектация узла: Балка СБФ – 2 шт Колонна СБФ-К2</p> <p>Метизы:* СБ болт М20х70 кл.пр. 8.8 или выше – 16 шт СГ гайка М20 кл.пр. 9 или выше – 32 шт СШ шайба 20 – 32 шт *Количество метизов указано на один узел</p>																																						
Основные характеристики	Типовой узел	Габаритный чертеж																																					

Внимание: типоразмерный ряд и исполнения изделий не ограничиваются представленными в данном каталоге!

Обширный перечень готовых решений для монтажа инженерных сетей позволит Вам быстро и качественно решить задачу любой сложности.

В данном каталоге приведены типовые примеры монтажа кабеленесущих конструкций производства СЭПК.

Пример типового узла:

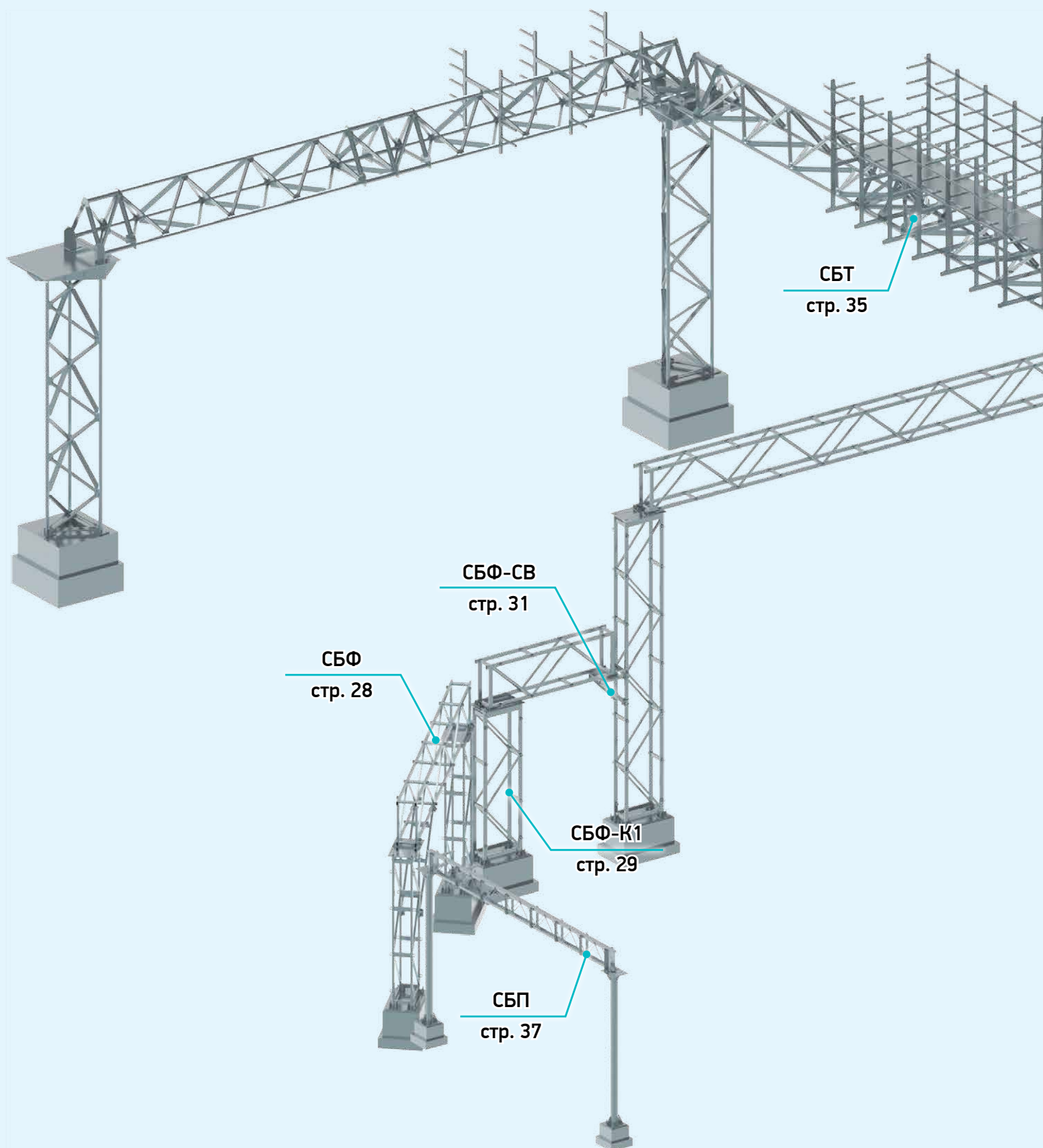
Наименование узла
<p style="text-align: center;">Узел крепления балки СБС к основанию СБС-ОС</p> <p>Комплектация узла: Балка СБС Основание СБС-ОС</p> <p>Метизы:* СГ Гайка М24 – 32 шт СШ Шайба 24 – 16 шт</p> <p>*Количество метизов указано на один узел</p> <p>Подушка фундамента показана условно. Фундаментные болты рассчитываются индивидуально</p>
Примечания

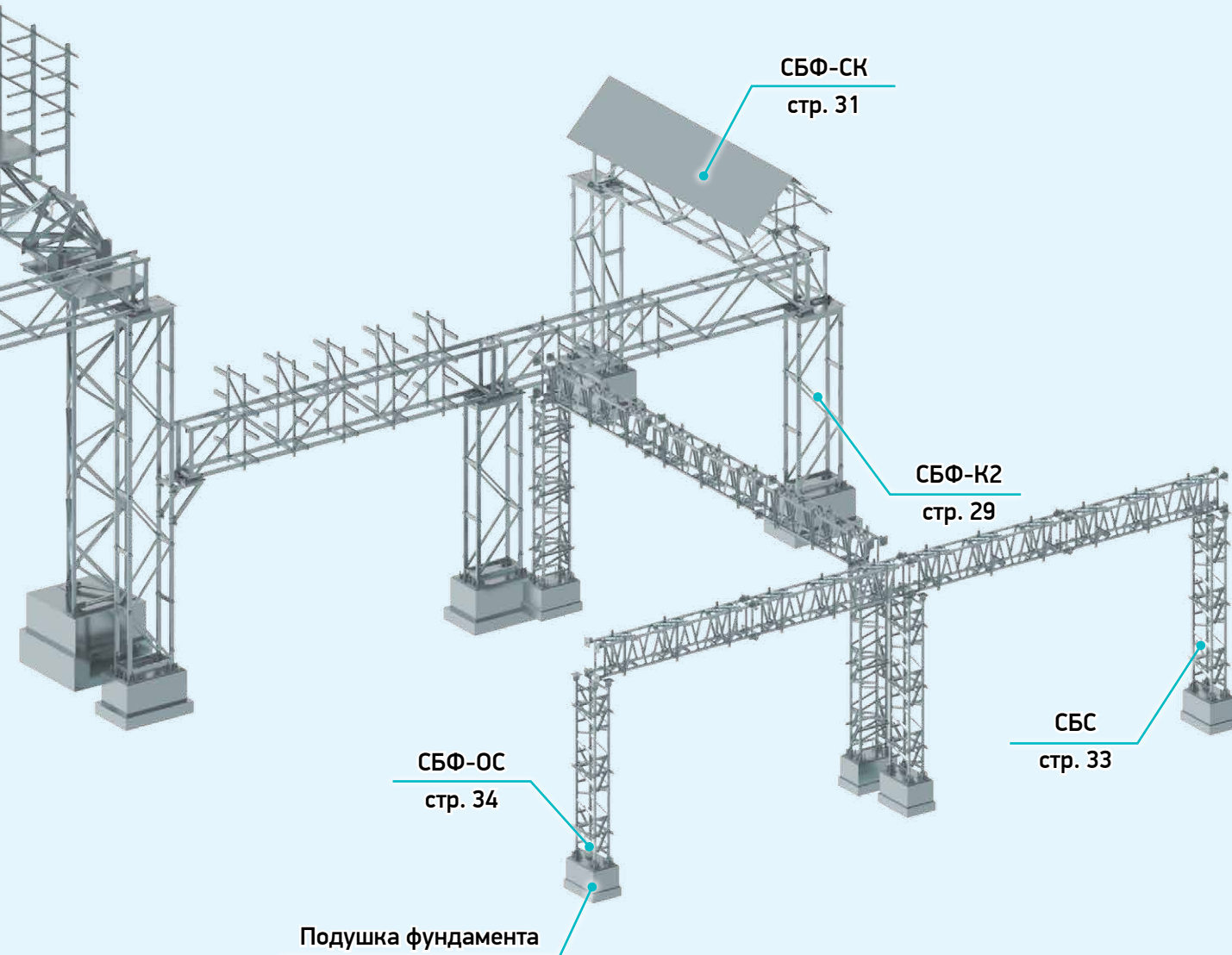
Перечень типовых узлов и элементов не ограничивается представленными в данном каталоге.

За более подробной информацией, а так же для предоставления альбомов типовых решений и чертежей изделий Вы можете обратиться к нашим специалистам.

Высокая степень проработки узлов и элементов системы позволяет значительно сократить сроки проектирования и упростить монтаж кабельной трассы на объекте.

Кабельные эстакады





2.1	Кабельные эстакады серии СБФ непроходные	28
2.2	Кабельные эстакады серии СБС непроходные	33
2.3	Кабельные эстакады СБТ. Проходные и непроходные	35
2.4	Кабельные эстакады серии СБП непроходные	37

Кабельная эстакада – надземное кабельное сооружение. В настоящее время, кабельные эстакады имеют широкое применение на различных крупных промышленных, металлургических и химических предприятиях, где территория крайне насыщена различными коммуникациями и подземный вид прокладки кабеля затруднен, а так же на территориях с неблагоприятными грунтовыми условиями. Прокладка кабеля выше уровня земли на открытых эстакадах имеет множество преимуществ:

- повышенную надежность
- возможность внешнего осмотра технического состояния
- быстрый доступ для обслуживания, ремонта
- естественную вентиляцию для быстрого отвода тепловыделений
- применение в промышленном строительстве, для прокладки кабелей от подстанции к потребителю, между промышленными объектами
- возможность совместной прокладки различных видов коммуникаций
- высокая несущая способность
- в зависимости от типа выбранной эстакады позволяет перекрывать расстояние до 18 м и осуществлять прокладку кабеля на высоте до 9 м включительно
- возможность изготовления проходного и непроходного типа эстакад
- унифицированность конструкций
- простота сборки
- возможность комбинировать различные серии эстакад в рамках одного проекта.

Используются в условиях агрессивного воздействия, на предприятиях химической, газовой, металлургической промышленности.

Варианты исполнения:

- «Гор. цинк» Соответствие климатическим исполнениям: У1; ХЛ1; УХЛ1; УХЛ5; УТ1,5; М5
- «RAL» Соответствие климатическим исполнениям: УТ 1,5; УТ2,5; УХЛ2,5; У3.



Выбор оборудования для кабельной эстакады

Собрать все нагрузки на погонный метр:

- Нагрузка от кабелей
- Нагрузка от кабельных конструкций
- Ветровая и снеговая нагрузки
- Нагрузка от обледенения
- Временная нагрузка (нагрузка от веса людей)

От нагрузки выбрать шаг опор трассы. Для удобства проектирования линейных объектов можно заказать блок в котором будут учтены следующие компоненты:

- Колонна
- Балка
- Элементы крепления балок к колонне и крепление между собой.

Снеговая нагрузка.

Данная нагрузка может изменяться в зависимости от вида кабельных конструкций.

Расчетный вес снегового покрова Q на 1 кв. метр горизонтальной поверхности земли (СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»)

Ветровая нагрузка.

Если лотки расположены в пределах фермы, то при высоте опоры в 6 метров, нагрузка на колонну составит максимальную вертикальную нагрузку на колонну плюс опрокидывающий момент, который составит 26 кНм при пролете 12 метров.

Для открытой местности и высоты конструкций до 10 метров коэффициент учитывающий ветровое давление на высоте принимается 1,0.

Указывайте в спецификации артикулы и категорию размещения.

Наши разборные эстакады дают максимальную обзорность и доступность для замены кабелей, прокладки дополнительных кабелей или ремонта отдельных участков инженерных сетей.

- Экономичная транспортировка изделий – в один 13,5 метровый трейлер входит до 29 блоков. При высоте колонн 6 метров, в трейлер помещается 108 метров кабельной трассы при шаге опор 12 метров.
- Отсутствие сварочных процессов при монтаже, вся сборка кабельной эстакады осуществляется с помощью болтовых соединений. Сварка повреждает цинковое покрытие и требует дополнительной обработки изделий.
- Защита от коррозии. Толщина защитного цинкового покрытия от 60 до 80 микрон для кабельных конструкций и для опор и прогонов эстакады.
- Возможен монтаж высоковольтных кабелей из сшитого полиэтилена с помощью хомутов из стеклонаполненного полиамида.
- Низкая металлоемкость конструкций эстакады позволяет значительно экономить на возведении тяжелых фундаментов и не переплачивать за лишние материалы и работы. Максимальный шаг колонн, – до 12 метров, – обеспечивает нагрузку до 1000 кг/м.

По Вашему запросу проектно-конструкторский отдел готов выполнить следующие виды работ:

- Заключение договоров на проектирование
- Проектирование кабельных и технологических эстакад
- Расстановку опор эстакад на плане с учетом рельефа местности
- Расчет нагрузок на эстакады
- Расчет нагрузок на фундаменты
- Прокладку кабельных линий в соответствие со схемами подключений
- Составление кабельных журналов и спецификаций

Возможно применение во всех климатических зонах.

Применяются в промышленном строительстве.

Высокая степень заводской готовности.

Простота сборки.

Возможна совместная прокладка труб и кабеля на одних конструкциях.

Для монтажа элементов системы между собой применяются высокопрочные метизы.

Болт - класс прочности не ниже 8.8 DIN933

Гайка - класс прочности не ниже 9 DIN934

Шайба 20 DIN125

Максимальный пролет эстакады серии СБФ 16 м

Максимальная высота эстакады серии СБФ 6 м

Допустимые нагрузки на пролет кабельной эстакады	
Шаг опор, м	Нагрузка кг/м
6	3625
9	1875
12	985
16	320

Балка СБФ				
Наименование	Длина А мм	Вес кг	Артикул	
			Гор. цинк	RAL*
СБФ-1000	990	78,5	3040100990000000000003	3040100990000000000011
СБФ-2000	1990	125	3040101990000000000003	3040101990000000000011
СБФ-3000	2990	165	3040102990000000000003	3040102990000000000011
СБФ-4000	3990	220	3040103990000000000003	3040103990000000000011
СБФ-5000	4990	255	3040104990000000000003	3040104990000000000011
СБФ-6000	5990	295	3040105990000000000003	3040105990000000000011
СБФ-7000	6990	345	3040106990000000000003	3040106990000000000011
СБФ-8000	7990	405	3040107990000000000003	3040107990000000000011
СБФ-9000	8990	455	3040108990000000000003	3040108990000000000011
СБФ-10000	9990	495	3040109990000000000003	3040109990000000000011
СБФ-11000	10990	535	3040110990000000000003	3040110990000000000011
СБФ-12000	11990	580	3040111990000000000003	3040111990000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.

* Изготовление при согласовании объема

Несущие конструкции для прокладки кабеля

При условии размещения изделий в холодном климате веса, артикульные номера и нагрузочные и прочие характеристики запрашиваются индивидуально

Узел крепления кабеленесущих конструкций к балке СБФ

Комплектация узла:

Балка СБФ
Профиль СА414120
Консоль КН9

Метизы:*

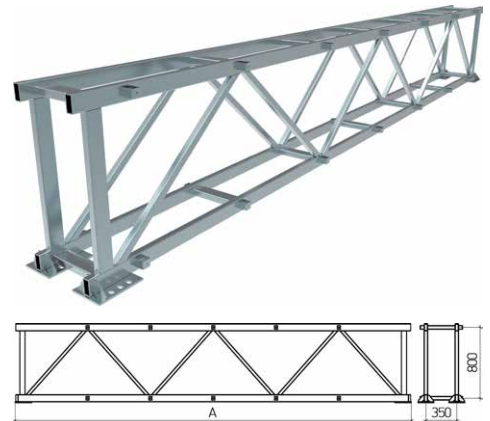
Для крепления профиля:

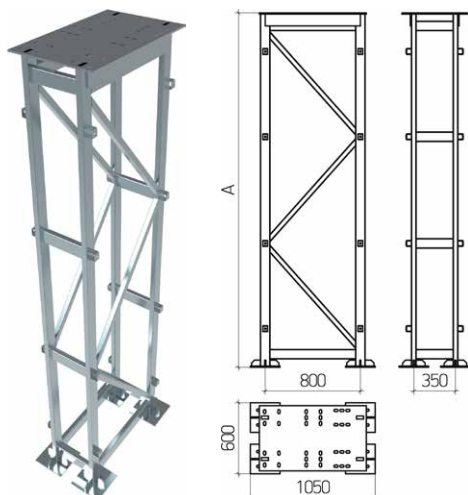
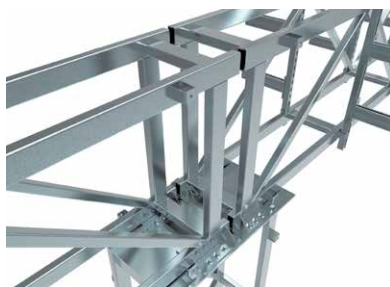
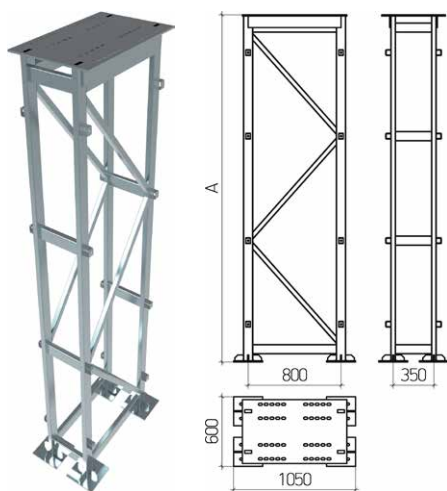
СБ болт М10х35 - 2шт
САМ10 гайка канальная - 2шт
СШ шайба М10 - 2 шт
СШГ шайба пружинная (гровер) 10 - 2 шт

Для крепления консоли:

СБ болт М10х35 - 2шт
САМ10 гайка канальная - 2шт
СШ шайба М10 - 2 шт
СШГ шайба пружинная (гровер) 10 - 2 шт

*Количество метизов указано на один узел





Колонна СБФ-К1

Наименование	Высота А мм	Вес кг	Артикул	
			Гор. цинк	RAL*
СБФ-К1-1000	990	137,98	3040200990000000000003	3040200990000000000011
СБФ-К1-2000	1990	180,1	3040201990000000000003	3040201990000000000011
СБФ-К1-3000	2990	222,1	3040202990000000000003	3040202990000000000011
СБФ-К1-4000	3990	264,1	3040203990000000000003	3040203990000000000011
СБФ-К1-5000	4990	314,5	3040204990000000000003	3040204990000000000011
СБФ-К1-6000	5990	348,2	3040205990000000000003	3040205990000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.
* Изготовление при согласовании объёма

Опора балок СБФ на прямых участках трассы

При условии размещения изделий при сверхнизких температурах веса, артикульные номера, нагрузочные и прочие характеристики запрашиваются индивидуально

Узел крепления кабеленесущих конструкций к колонне СБФ-К1 (Подъем, спуск кабельной трассы)

Комплектация узла:

Колонна СБФ-К1
Профиль СА414120
Консоль КН9

Метизы:*

Для крепления профиля:	Для крепления консоли:
СБ болт М10х35 - 2шт	СБ болт М10х35 - 2шт
САМ10 гайка канальная - 2шт	САМ10 гайка канальная - 2шт
СШ шайба М10 - 2 шт	СШ шайба М10 - 2 шт
СШГ шайба пружинная (гровер) 10 - 2 шт	СШГ шайба пружинная (гровер) 10 - 2 шт

*Количество метизов указано на один узел

Узел крепления балки СБФ к колонне СБФ-К1 Сопряжение прямых секций

Комплектация узла:

Балка СБФ - 2 шт
Колонна СБФ-К1

Метизы:*

СБ болт М20х70 кл.пр. 8.8 или выше - 16 шт
СГ гайка М20 кл.пр. 9 или выше - 32 шт
СШ шайба 20 - 32 шт

*Количество метизов указано на один узел

Колонна СБФ-К2

Наименование	Высота А мм	Вес кг	Артикул	
			Гор. цинк	RAL*
СБФ-К2-1000	990	137,98	3040300990000000000003	3040300990000000000011
СБФ-К2-2000	1990	180,1	3040301990000000000003	3040301990000000000011
СБФ-К2-3000	2990	222,1	3040302990000000000003	3040302990000000000011
СБФ-К2-4000	3990	264,1	3040303990000000000003	3040303990000000000011
СБФ-К2-5000	4990	314,5	3040304990000000000003	3040304990000000000011
СБФ-К2-6000	5990	348,2	3040305990000000000003	3040305990000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.
* Изготовление при согласовании объёма

Опора балок СБФ в местах поворота трассы на 90 градусов

При условии размещения изделий в холодном климате веса, артикульные номера и нагрузочные и прочие характеристики запрашиваются индивидуально

Узел крепления балки СБФ к колонне СБФ-К2 Сопряжение угловых секций

Комплектация узла:

Балка СБФ - 2 шт
Колонна СБФ-К2

Метизы:*

СБ болт М20х70 кл.пр. 8.8 или выше - 16 шт
СГ гайка М20 кл.пр. 9 или выше - 32 шт
СШ шайба 20 - 32 шт

*Количество метизов указано на один узел

Основание СБФ-ОС

Наименование	Ширина мм	Длина мм	Вес кг	Артикул	
				Гор. цинк	RAL*
СБФ-ОС	1100	650	179,5	3040900000000000000003	3040900000000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.
* Изготовление при согласовании объема

Основание для монтажа колонн СБФ-К1 и СБФ-К2 под заливку в бетон.

Основание для крепления к сваям разрабатывается по техническому заданию.

Узел крепления колонны СБФ-К к основанию СБФ-ОС

Комплектация узла:

Колонна СБФ-К1

Основание СБФ-ОС

Метизы:*

СГ гайка М24 кл.пр. не ниже 9 - 32 шт

СШ шайба 24 - 16 шт

*Количество метизов указано на один узел

**Узел крепления фундаментов при необходимости может быть укомплектован силовыми квадратными шайбами

Основание СБФ-ПС						
Наименование	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул	
					Гор. цинк	RAL*
СБФ-ПС	500	560	670	47,5	3042300000000000000003	3042300000000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.
* Изготовление при согласовании объема

Применяется в качестве опорной конструкции для балок СБФ

Возможно крепление к несущим элементам зданий и сооружений при подходе к ним кабельной трассы

Применяется при изменении высоты кабельной трассы, крепится непосредственно к колонне СБФ-К1 (К2)

Узел крепления столика СБФ-ПС к несущей стене

Комплектация узла:

Балка СБФ

Столик опорный СБФ-ПС

Метизы:*

Анкер М20 (Для крепления столика к стене) - 16 шт

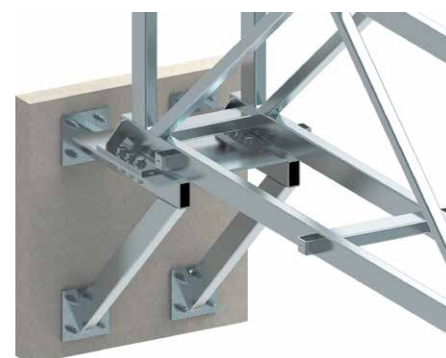
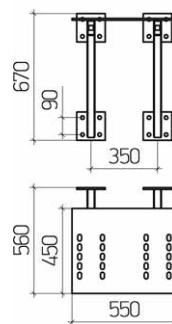
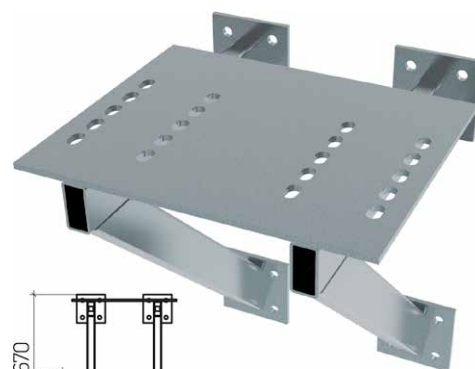
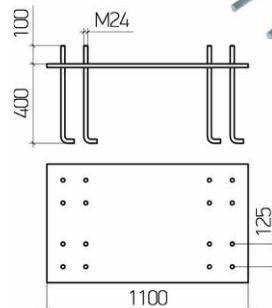
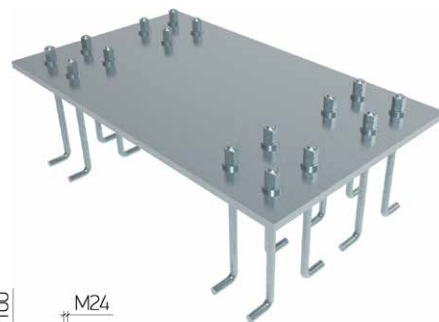
СБ болт М20х70 кл.пр. 8.8 или выше - 12 шт

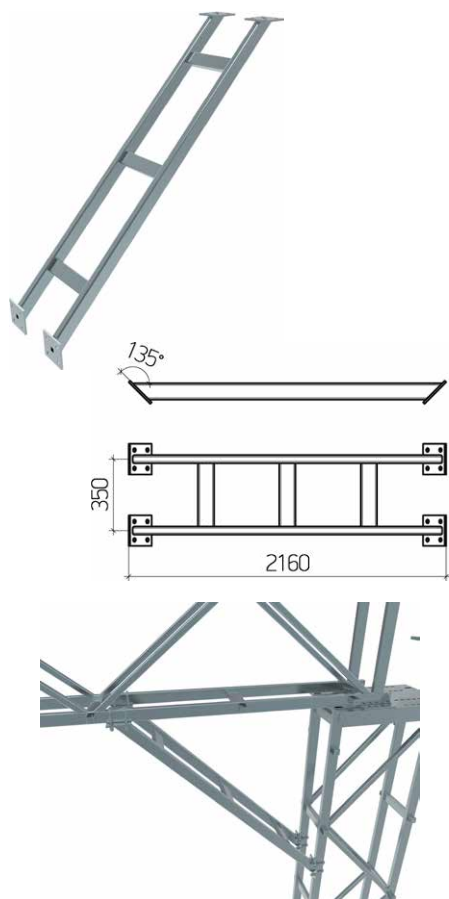
СГ гайка М20 кл.пр. 9 или выше - 24 шт

СШ шайба 20 - 24 шт

*Количество метизов указано на один узел

При креплении столиков СБФ-ПС к колоннам СБФ-К1(К2) скобами крепежными СБФ-СХ1 рекомендуется дополнительно применить сварное соединение.





Связь диагональная СБФ-СВ

Наименование	Длина А мм	Вес кг	Артикул	
			Гор. цинк	RAL*
СБФ-СВ	2160	36,5	3041300000000000000003	3041300000000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.
* Изготовление при согласовании объема

Применяется для обеспечения дополнительной жесткости конструкции

Узел крепления связи диагональной СБФ-СВ

Комплектация узла:

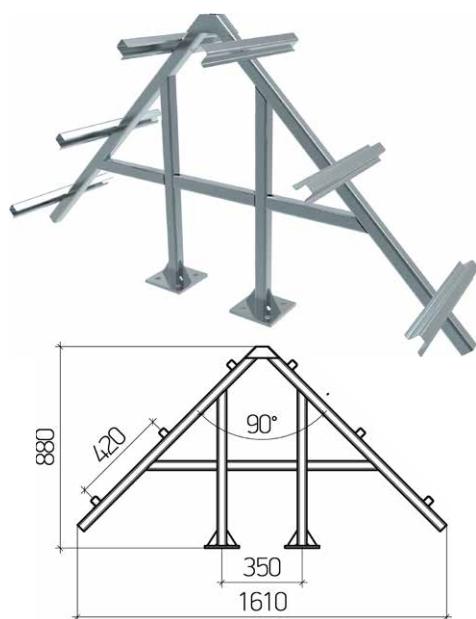
Балка СБФ
Колонна СБФ-К1 (К2)
скоба крепежная
Связь диагональная СБФ-СВ
Хомут СБФ-СХ1 - 4 шт

Метизы:*

СБ болт М20х70 кл.пр. 8.8 или выше - 16 шт
СГ гайка М20 кл.пр. 9 или выше - 32 шт
СШ шайба 20 - 32 шт

*Количество метизов указано на один узел

При креплении столиков СБФ-ПС к колоннам СБФ-К1(К2) скобами крепежными СБФ-СХ1 рекомендуется дополнительно применить сварное соединение.



Козырек снегозащитный СБФ-СК

Наименование	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул	
				Гор. цинк	RAL*
СБФ-СК	1610	880	27,8	30400000000000000003	30400000000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.
* Изготовление при согласовании объема

Применяется в качестве дополнительной защиты кабельной эстакады от снега

Прогоны рассчитываются и поставляются отдельно

Шаг установки определяется снеговой нагрузкой

Возможна дополнительная комплектация настилом из профлиста либо поликарбоната

При условии размещения изделий в холодном климате веса, артикульные номера и нагрузочные и прочие характеристики запрашиваются индивидуально

Узел крепления козырька к балке СБФ

Комплектация узла:

Балка СБФ
Козырек снегозащитный СБФ-СК
Хомут СБФ-СХ1 - 2 шт

Метизы:*

СБ болт М20х70 кл.пр. 8.8 или выше - 16 шт
СГ гайка М20 кл.пр. 9 или выше - 32 шт
СШ шайба 20 - 32 шт

*Количество метизов указано на один узел

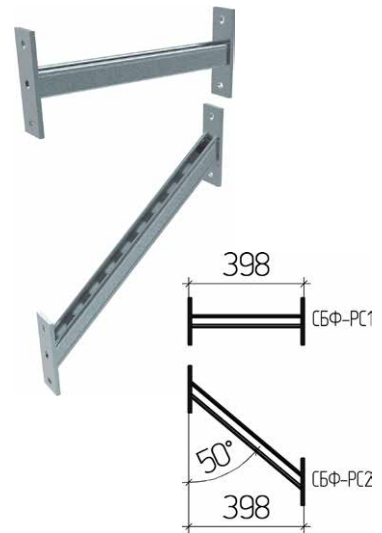


Распор СБФ-РС				
Наименование	Длина мм	Вес кг	Артикул	
			Гор. цинк	RAL*
СБФ-РС1	398	1,75	30405000000000000000000003	30405000000000000000000011
СБФ-РС2	398	2,0	30406000000000000000000003	30406000000000000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.

* Изготовление при согласовании объёма

Применяется для увеличения полезной высоты кабельной эстакады



Узел крепления распоров СБФ-РС к балке СБФ

Комплектация узла:

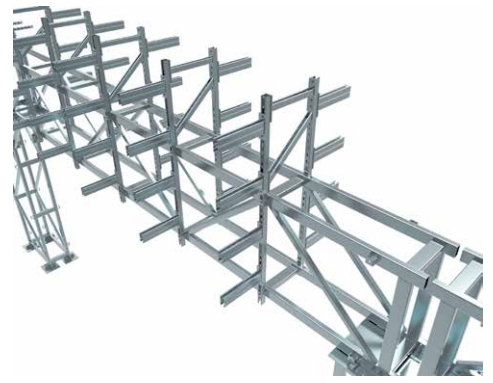
- Балка СБФ
- Профиль СА414120-2
- Распор СБФ-РС1 - 1 шт
- Распор СБФ-РС2 - 1 шт

Метизы:*

- Для крепления профиля:
 - СБ болт М10х35 - 2шт
 - САМ10 гайка канальная - 2шт
 - СШ шайба М10 - 2 шт
 - СШГ шайба пружинная (гровер) 10 - 2 шт
- Для крепления распоров:
 - СБ болт М10х35 - 8шт
 - САМ10 гайка канальная - 8шт
 - СШ шайба М10 - 8 шт
 - СШГ шайба пружинная (гровер) 10 - 8 шт

*Количество метизов указано на один узел

Рекомендуются к использованию двойные профили типа 414120-2, 414125-2



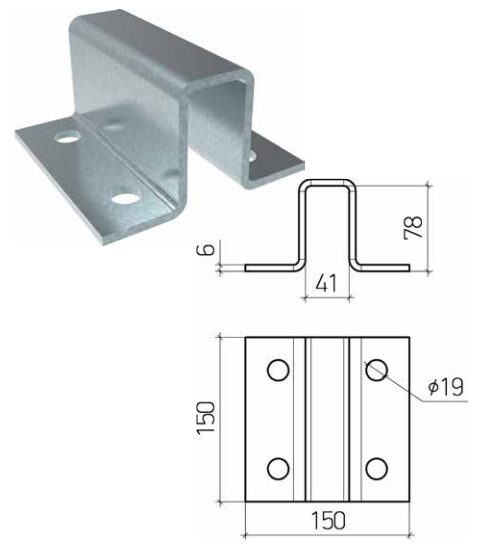
Скоба крепежная СБФ-СХ1					
Наименование	Межосевое расстояние мм	Метизы для крепления	Вес кг	Артикул	
				Гор. цинк	RAL*
СБФ-СХ1	90	M16	0,57	3040000000000000000003	3040000000000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта

Возможно крепление к несущим элементам зданий и сооружений при подходе к ним кабельной трассы.

Применяется при изменении высоты кабельной трассы, крепится непосредственно к колонне СБФ-К1 (К2).

При креплении столиков СБФ-ПС к колоннам СБФ-К1(К2) скобами крепежными СБФ-СХ1 рекомендуется дополнительно применить сварное соединение.



Узел крепления скобы СБФ-СХ1

Комплектация узла:

- СБФ-К1(К2)
- Скоба крепежная СБФ-СХ1 - 1 шт

Метизы:*

- СБ болт М16х65 кл.пр. 8.8 или выше - 4 шт
- СГ гайка М16 кл.пр. 9 или выше - 8 шт
- СШ шайба 16 - 8 шт

*Количество метизов указано на один узел

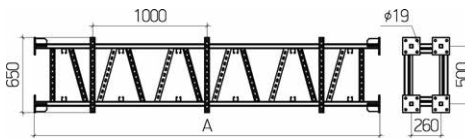


Возможно применение во всех климатических зонах.
 Применяются в промышленном строительстве.
 Высокая степень заводской готовности.
 Простота сборки.
 Предустановленные кабельные стойки для монтажа консолей.
 Для монтажа элементов системы между собой применяются высокопрочные метизы:
 Болт - класс прочности не ниже 8.8 DIN933
 Гайка - класс прочности не ниже 9 DIN934
 Шайба 20 DIN125

Максимальный пролет эстакады серии СБС 9 м

Максимальная высота эстакады серии СБС 6 м

Допустимые нагрузки на пролет кабельной эстакады	
Шаг опор, м	Нагрузка кг/м
3	900
6	380
9	160



Балка СБС				
Наименование	Длина А мм	Вес кг	Артикул	
			Гор. цинк	RAL*
СБС-1000	1000	35,5	5890101000000000000003	5890101000000000000011
СБС-2000	2000	66	5890102000000000000003	5890102000000000000011
СБС-3000	3000	98,5	5890103000000000000003	5890103000000000000011
СБС-6000	6000	195	5890106000000000000003	5890106000000000000011

Колонна СБС-К				
Наименование	Длина А мм	Вес кг	Артикул	
			Гор. цинк	RAL*
СБС-К-1000	1000	35,5	5890100000000000000003	5890100000000000000011
СБС-К-2000	2000	66	5890200000000000000003	5890200000000000000011
СБС-К-3000	3000	98,5	5890300000000000000003	5890300000000000000011
СБС-К-6000	6000	195	5890600000000000000003	5890600000000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.
 *Изготовление при согласовании объема

Несущие конструкции для прокладки кабеля

Артикулы на прочие длины, исполнения предоставляются по запросу

Нагрузочные характеристики запрашиваются индивидуально

Узел крепления кабеленесущих конструкций к балке СБС

Комплектация узла:

Балка СБС
 Консоль КН7

Метизы:*

Для крепления консоли:
 СБ болт М10х35 - 2шт
 САМ10 гайка канальная - 2шт
 СШ шайба М10 - 8 шт
 СШГ шайба пружинная (гровер) 10 - 8 шт

*Количество метизов указано на один узел

Узел соединения балок СБС между собой

Комплектация узла:

Балка СБС - 2шт

Метизы:*

СБ болт М20х70 кл.пр. 8.8 или выше - 16 шт
 СГ гайка М20 кл.пр. 9 или выше - 32 шт
 СШ шайба 20 - 32 шт

*Количество метизов указано на один узел



Основание СБС-ОС					
Наименование	Ширина мм	Длина мм	Вес кг	Артикул	
				Гор. цинк	RAL*
СБС-ОС	700	450	89,9	5892300000000000000003	5890900000000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.
* Изготовление при согласовании объёма

Основание для монтажа балки СБС к фундаментам под заливку в бетон и для крепления к сваям и арматурной сетке

Узел крепления балки СБС к основанию СБС-ОС

Комплектация узла:

- Балка СБС
- Основание СБС-ОС

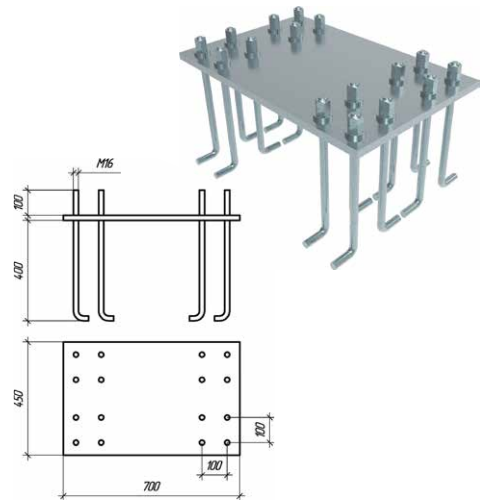
Метизы:*

- СБ болт М20х70 кл.пр. 8.8 или выше - 16 шт
- СГ гайка М20 кл.пр. 9 или выше - 32 шт
- СШ шайба 20 - 32 шт

*Количество метизов указано на один узел

Подушка фундамента показана условно.

Фундаментные болты рассчитываются индивидуально



Комплект для соединения балок СБС с колонной

Пластина соединительная СБС-ПС					
Наименование	Ширина мм	Длина мм	Вес кг	Артикул	
				Гор. цинк	RAL*
СБС-ПС	650	150	7,36	5892300000000000000003	5892300000000000000011

Скоба соединительная СБС-СК*						
Наименование	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Вес кг	Артикул	
					Гор. цинк	RAL*
СБС-СК	210	149	45	1,2	5890000000000000000003	5890000000000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.
* Изготовление при согласовании объёма

В комплект поставки входит два изделия. Вес указан за одну штуку

Предназначены для соединения горизонтальной и вертикальной балок СБС

Узел стыковки балки и колонны СБС

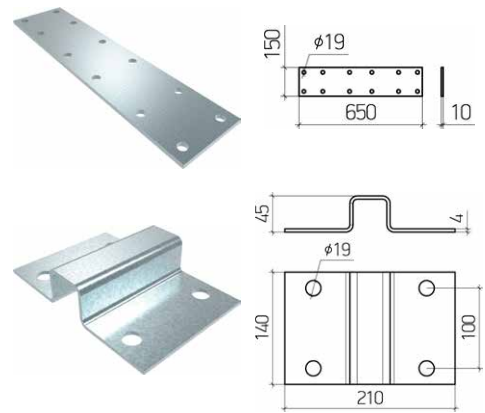
Комплектация узла:

- Балка СБС
- Балка СБС (колонной)
- Пластина соединительная СБС-ПС
- Скоба соединительная СБС-СК-2шт

Метизы:*

- СБ болт М20х70 кл.пр. 8.8 или выше - 12 шт
- СГ гайка М20 кл.пр. 9 или выше - 24 шт
- СШ шайба 20 - 24 шт

*Количество метизов указано на один узел

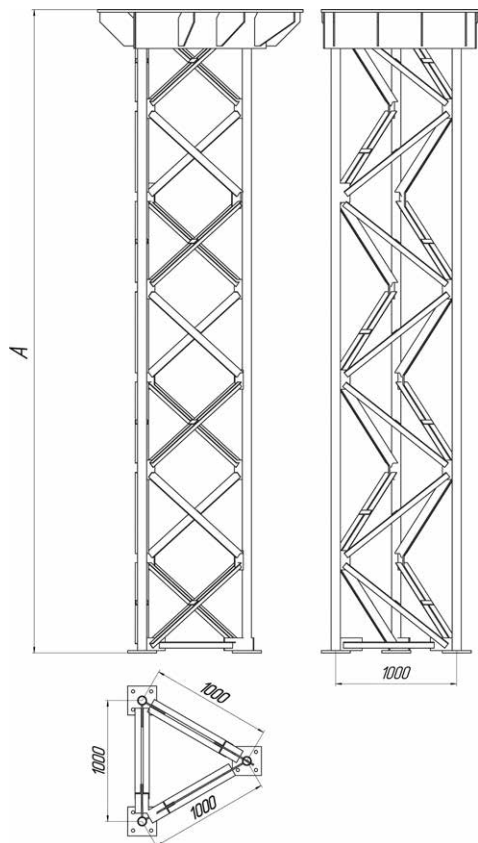
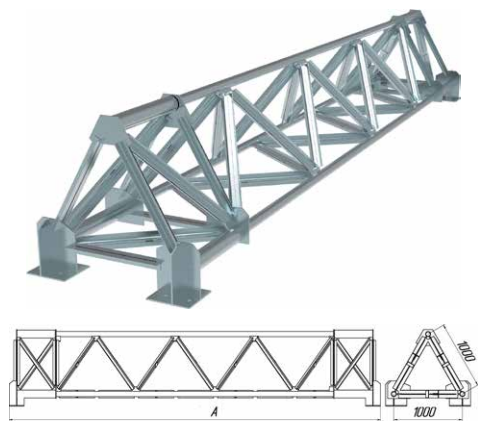


Универсальная серия эстакад для высоких нагрузок.
Возможно применение во всех климатических зонах.
Применяются в промышленном строительстве.
Высокая степень заводской готовности.
Простота сборки.
Для монтажа элементов системы между собой применяются высокопрочные метизы.

Болт - класс прочности не ниже 8.8 DIN933
Гайка - класс прочности не ниже 9 DIN934
Шайба 20 DIN125

Максимальный пролет эстакады серии СБТ 18 м

Максимальная высота эстакады серии СБТ 9 м



Балка СБТ				
Наименование	Длина А мм	Вес кг	Артикул	
			Гор. цинк	RAL*
СБТ-750	750	174	5900100750000000000003	5900100750000000000011
СБТ-1500	1500	337	5900101500000000000003	5900101500000000000011
СБТ-2250	2250	385	5900102250000000000003	5900102250000000000011
СБТ-3000	3000	443	5900103000000000000003	5900103000000000000011
СБТ-3750	3750	491	5900103750000000000003	5900103750000000000011
СБТ-4500	4500	539	5900104500000000000003	5900104500000000000011
СБТ-5250	5250	592,3	5900105250000000000003	5900105250000000000011
СБТ-6000	6000	617,5	5900106000000000000003	5900106000000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.

Несущие конструкции для прокладки кабеля

Артикулы на все длины и исполнения предоставляются по запросу

Нагрузочные характеристики запрашиваются индивидуально

Поставляются в разобранном виде в комплекте с метизами

Колонна СБТ-К				
Наименование	Длина А мм	Вес кг	Артикул	
			Гор. цинк	RAL*
СБТ-К-3000	3000	765	59003000000000000003	59003000000000000011
СБТ-К-4000	4000	886	59004000000000000003	59004000000000000011
СБТ-К-5000	5000	1008	59005000000000000003	59005000000000000011
СБТ-К-6000	6000	1129	59006000000000000003	59006000000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.

Несущие конструкции для прокладки кабеля

Артикулы на все длины и исполнения предоставляются по запросу

Нагрузочные характеристики запрашиваются индивидуально

Поставляются в разобранном виде в комплекте с метизами

Узел крепления балок между собой

Компоненты узла*:

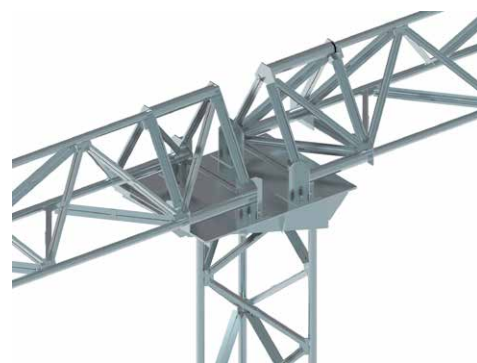
Балка СБТ - 2 шт
Колонна СБТ-К - 1 шт

Метизы:**

СБ болт М20х70 кл.пр. 8.8 или выше - 12 шт
СГ гайка М20 кл.пр. 9 или выше - 24 шт
СШ шайба М20 - 24 шт

* Входит в комплект поставки балки СБТ

**Количество метизов указано на один узел



Узел крепления кабеленесущих конструкций к балке СБТ (не проходной тип эстакады)

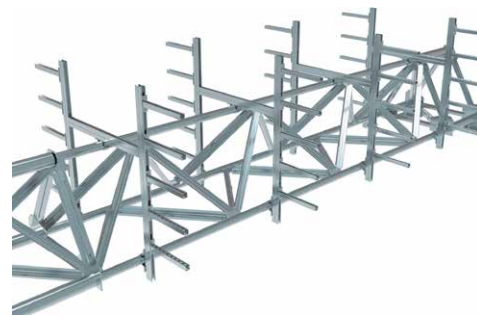
Комплектация узла:

Балка СБТ
Профиль СА414125-2 - 3 шт
Консоль КН7
Скоба СБТ-СК2 - 3 шт

Метизы*:

Для крепления профиля:	Для крепления консоли:
СБ болт М12х30 - 6шт	СБ болт М10х30 - 2шт
САМ12 гайка канальная - 6шт	САМ10 гайка канальная - 2шт
СШ шайба М12 - 2 шт	СШ шайба М10 - 2 шт

*Количество метизов указано на один узел



Узел крепления кабеленесущих конструкций к балке СБТ (проходной тип эстакады)

Комплектация узла:

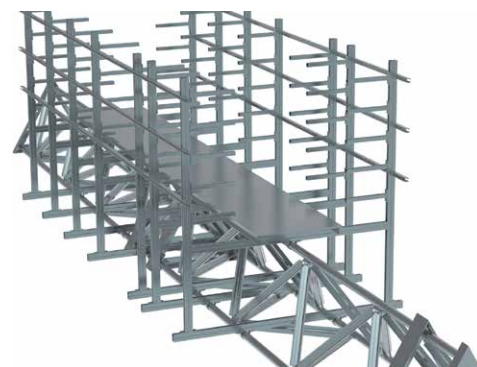
Балка СБТ
Рама на базе профиля СА414125**
Консоль КН7
Скоба СБТ-СК2 - 3 шт

Метизы*:

Для крепления профиля:	Для крепления консоли:
СБ болт М12х30 - 6шт	СБ болт М10х30 - 2шт
САМ12 гайка канальная - 6шт	САМ10 гайка канальная - 2шт
СШ шайба М10 - 2 шт	СШ шайба М10 - 2 шт

*Количество метизов указано на один узел

**Габариты и тип рамы разрабатываются индивидуально под потребности заказчика



Узел крепления балки СБТ к фундаменту

Комплектация узла:

Балка СБТ

Метизы*:

СГ гайка М24 кл.пр. 9 или выше - 24 шт
СШ шайба 24 - 12 шт

*Количество метизов указано на один узел

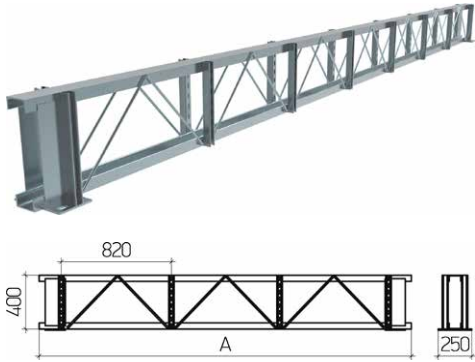
Подушка фундамента показана условно

Фундаментные болты рассчитывают индивидуально



Возможно применение во всех климатических зонах.
 Применяются в промышленном строительстве.
 Высокая степень заводской готовности.
 Применяется для прокладки небольшого количества кабелей.
 Простота сборки.
 Предустановленные кабельные стойки для монтажа консолей.

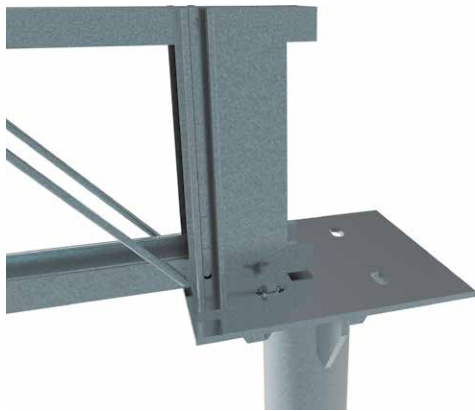
Для монтажа элементов системы между собой применяются высокопрочные метизы:
 Болт - класс прочности не ниже 8.8 DIN933
 Гайка - класс прочности не ниже 9 DIN934
 Шайба 20 DIN125
Максимальный пролет эстакады серии СБП 6 м
Максимальная высота эстакады серии СБП 4 м



Балка СБП				
Наименование	Длина А мм	Вес кг	Артикул	
			Гор. цинк	RAL*
СБП-990	39,5	990	508010099000000000000003	508010099000000000000011
СБП-1990	59,7	1990	508010199000000000000003	508010199000000000000011
СБП-2990	81,6	2990	508010299000000000000003	508010299000000000000011
СБП-3990	102,2	3990	508010399000000000000003	508010399000000000000011
СБП-4990	122,8	4990	508010499000000000000003	508010499000000000000011
СБП-5990	142,4	5990	508010599000000000000003	508010599000000000000011

При разработке проекта в артикульном номере вместо «0» будет указываться номер проекта.

* Изготовление при согласовании объема



Узел сборки балки СБП к колонне*

Компоненты узла*:

Балка СБП
 Колонна К1

Метизы:**

СБ болт М20х70 кл.пр. 8.8 или выше - 4 шт
 СГ гайка М20 кл.пр. 9 или выше - 8 шт
 СШ шайба 20 - 8 шт

* Входит в комплект поставки балки СБТ

**Количество метизов указано на один узел



Узел крепления кабеленесущих конструкций к балке СБП

Комплектация узла:

Балка СБП
 Консоль КН2
 Профиль СА

Метизы:*

Для крепления консоли:
 СБ болт М10х30 - 2шт
 САМ10 гайка канальная - 2шт
 СШ шайба 10 - 2 шт
 СШГ шайба пружинная (гровер) 10 - 2 шт

*Количество метизов указано на один узел