

Универсальные опорные конструкции

Сфера применения

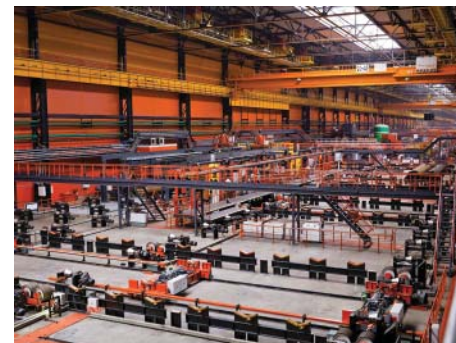
Конструкции предназначены для организации опор для прокладки кабелей, а также различных инженерных коммуникаций. В отличие от существующих кабельных и совмещенных эстакад, опорные конструкции ДКС состоят из стандартных элементов, имеющих высокую степень защиты от коррозии, благодаря горячей оцинковке элементов. Стыковка всех элементов осуществляется при помощи болтовых соединений, что исключает необходимость сварочных работ на объекте. Еще одним преимуществом опорных конструкций "B5 Combitech" является сопрягаемость между собой основных элементов системы, что позволяет создавать и масштабировать систему под широкий круг задач. Все перечисленное помогает существенно увеличить срок службы системы, значительно снизить затраты на материалы и оптимизировать время монтажа.



На внутренней территории предприятий
Кабельные и совмещенные эстакады на внутренних территориях промышленных предприятий



Городское и муниципальное строительство
Уличные опоры инженерных коммуникаций



Внутри производственных цехов
Опоры внутренних коммуникаций для подключения оборудования

Преимущества

Легкая конструкция

- вес 35-70 кг
- снижение нагрузки на фундамент

Быстрая сборка

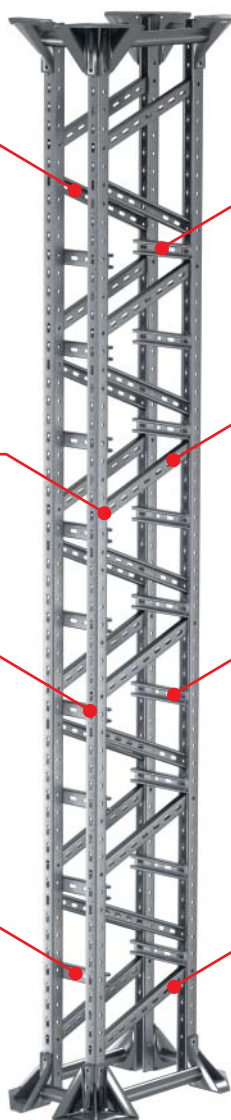
- модульная конструкция;
- без сварки;
- болтовое соединение

Совместимость

со всеми металлическими системами ДКС

Удобный монтаж

- овальная и круглая перфорация;
- С-образный профиль, 41x41



Высокая прочность
Суммарная нагрузка до 600 кг/м

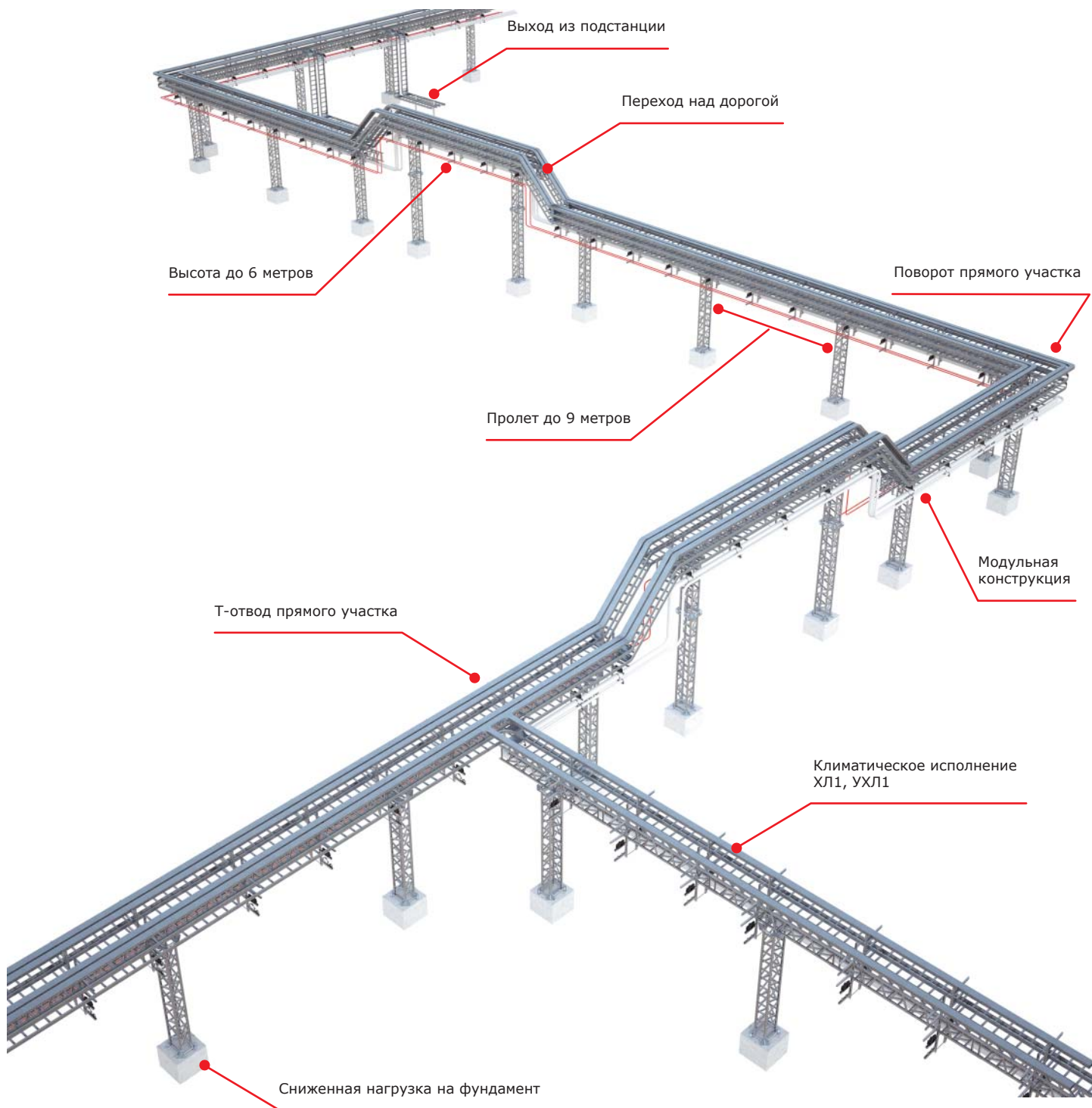
Долговечность
Срок службы до 30 лет

Надежная защита
Горячее цинкование или цинк-ламельное покрытие

Экстремальные условия размещения

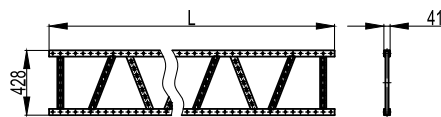
- снеговой район до VII уровня;
- ветровой район до VIII уровня;
- тип местности: А по СНИП 2.01.07-85;
- климатическое исполнение и категория размещения УХЛ1, УХЛ5

Состав системы



Элементы системы

Боковая часть опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20

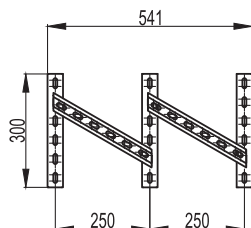


Применение:

- боковая часть для вертикальной опорной конструкции (опора эстакады);
- боковая часть для горизонтальной опорной конструкции (ригель эстакады).

Длина, L	Вес, кг	Код исп. 2
950	7,3	BTL2009HDZ
1700	14,3	BTL2017HDZ
2450	18,9	BTL2025HDZ
3200	24,7	BTL2032HDZ
3950	30,5	BTL2040HDZ

Соединитель боковых частей опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20

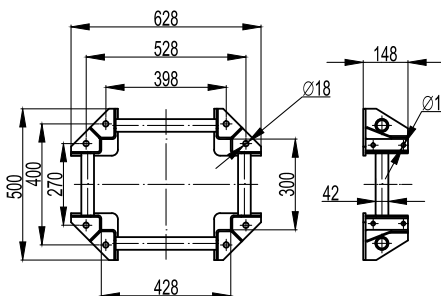


Применение:

- соединитель боковых частей для вертикальной опорной конструкции (опора эстакады);
- соединитель боковых частей для горизонтальной опорной конструкции (ригель эстакады).

Вес, кг	Код исп. 2
2,8	BTН2030HDZ

Основание опорной конструкции BTG-20



Примечание 1:

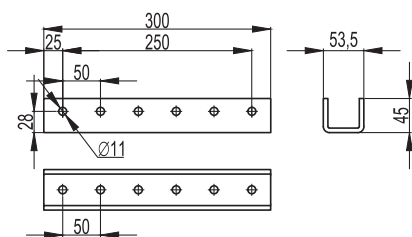
- крепления опорной конструкции BTL-20 к фундаменту;
- соединение между собой вертикальных секций опорных конструкций BTL-20;
- соединение горизонтальными секциями.

Примечание 2:

- для соединения оснований между собой используется набор метизов BTM8825;
- для крепления к опорной конструкции используется набор метизов BTM8820.

Вес, кг	Код исп. 2
12,3	BTG2001HDZ

Соединитель опорной конструкции BPN-41



Примечание 1:

- соединение горизонтальных опорных конструкций ВТЛ-20 (ригель эстакады) между собой.

Примечание 2:

- для соединения двух участков, необходимо 4 соединителя;
- для крепления к опорной конструкции ВТЛ-20 используется набор метизов ВТМ8841.

Вес, кг	Код исп. 2
1,75	BPN4130HDZ

Наборы метизов для опорной конструкции (кабельной эстакады) ВТГ-20

Описание	Вес, кг	Код
Набор метизов для соединения стойки с ригелем кабельной эстакады	2,0	ВТМ8806
Набор метизов для сборки опорной конструкции ВТЛ-20 1700 мм	2,0	ВТМ8815
Набор метизов для соединения основания	2,7	ВТМ8820
Набор метизов для соединения ригеля	1,0	ВТМ8841
Набор метизов для соединения колонн кабельной эстакады между собой	3,0	ВТМ8825
Набор метизов для сборки сдвоенной колонны опорной конструкции (кабельной эстакады) ВТЛ-20	1,0	ВТМ8816
Набор хомутов для соединения колоны опорной конструкции (кабельной эстакады) ВТЛ-20 с ригелем	3,5	ВНУ2010

Примеры конфигураций опорных конструкций

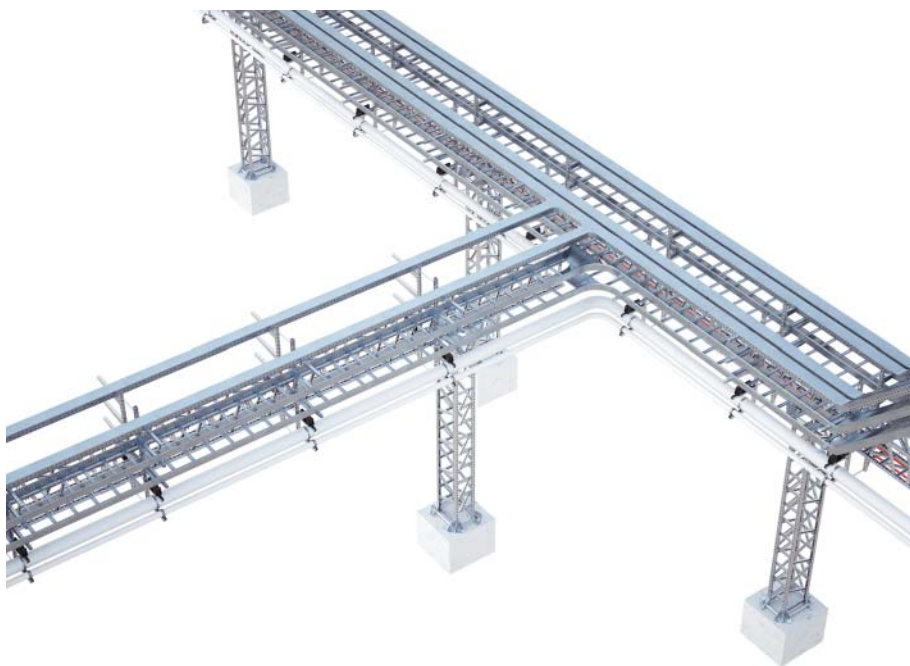
Прямой участок



Параметры расчета:

- длина пролета – 6,4 м;
- высота пролета – 3,2 м;
- макс. количество лотков – 8 шт. (по 4 лотков с каждой стороны ригеля);
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- суммарная макс. нагрузка – 200 кг/м.

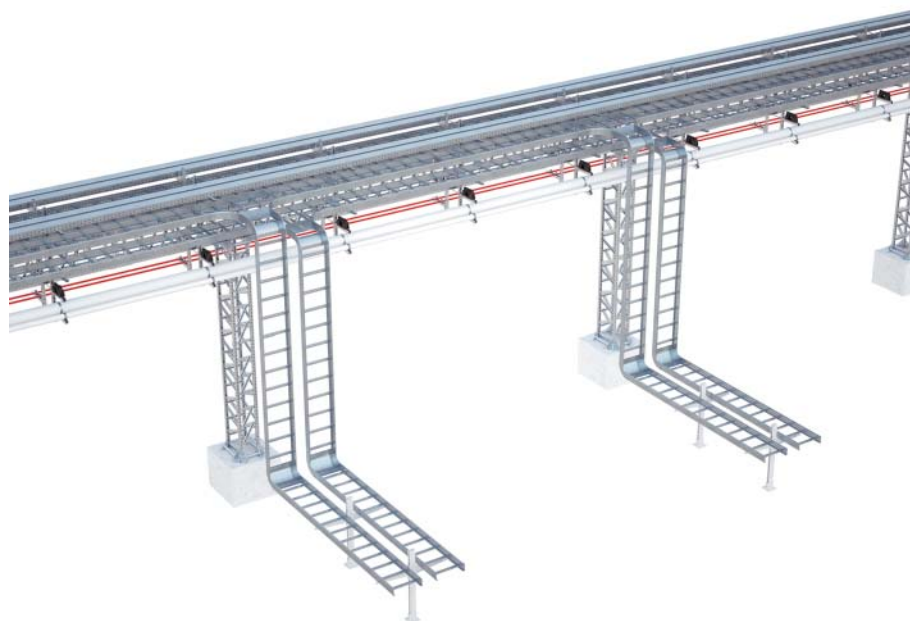
Т-отвод прямого участка



Параметры расчета:

- длина пролета – 6,4 м;
- высота пролета – 3,2 м;
- макс. количество лотков: 8;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- суммарная макс. нагрузка – 200 кг/м.

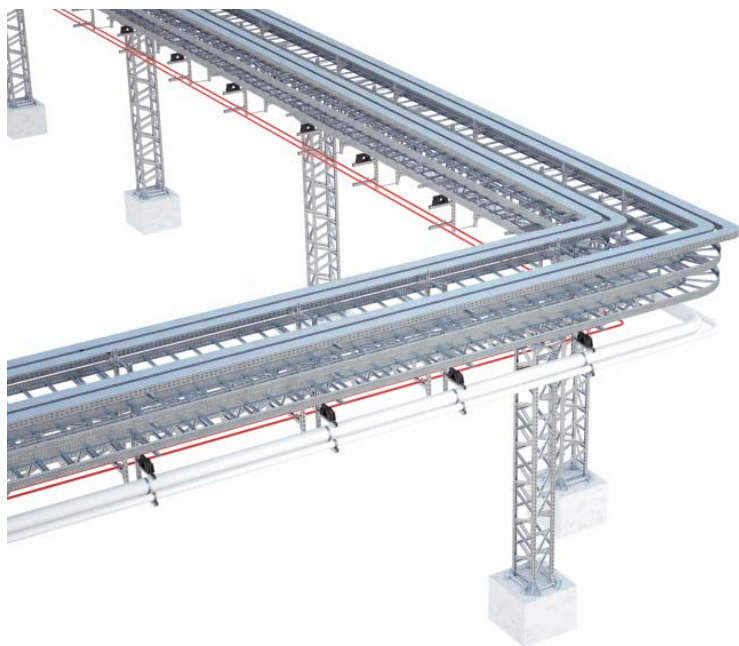
Выход из подстанции снизу



Параметры расчета:

- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 3 м;
- макс. количество лотков – 12;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- перепад по высоте до 0 м;
- суммарная макс. нагрузка – 356 кг/м.

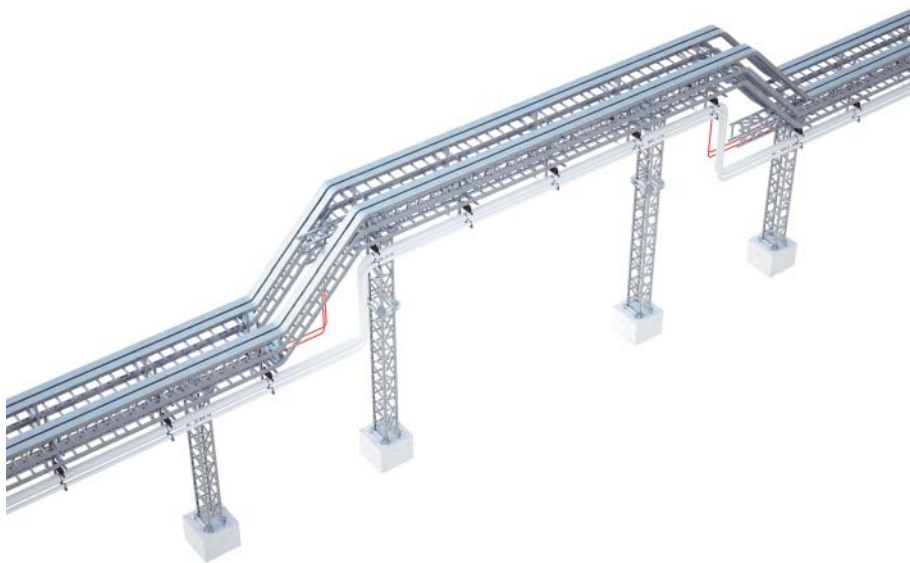
Поворот прямого участка на 90°



Параметры расчета:

- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 3 м;
- макс. количество лотков – 12;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- суммарная макс. нагрузка – 356 кг/м.

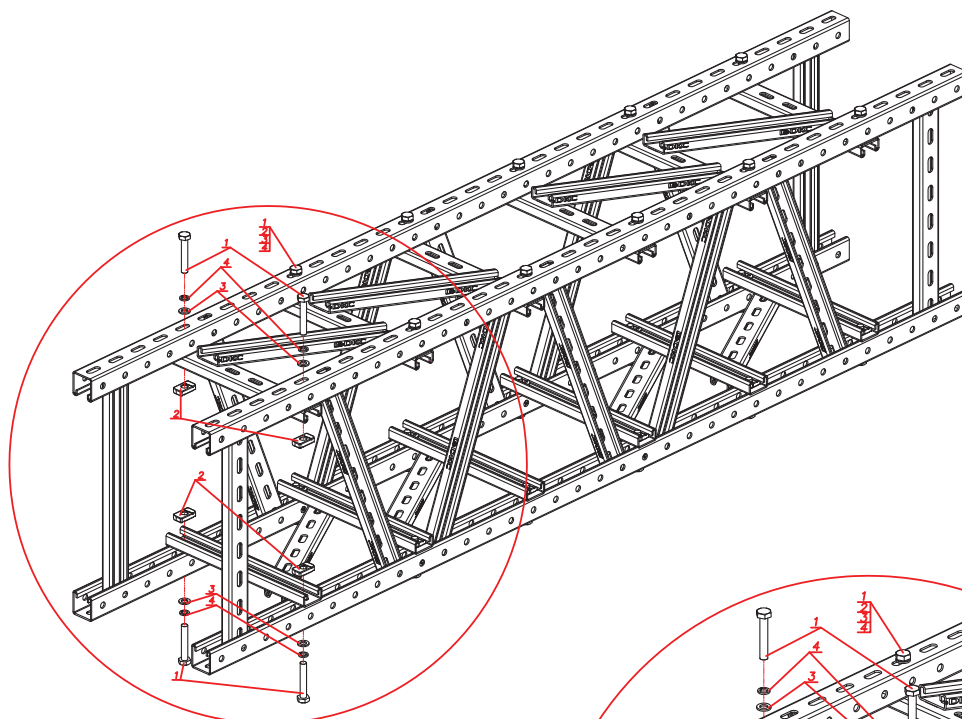
Прямой переход над дорогой



Параметры расчета:

- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 6 м;
- макс. количество лотков – 6;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- перепад по высоте до 6 м;
- суммарная макс. нагрузка – 200 кг/м.

Сборка вертикальной или горизонтальной опоры

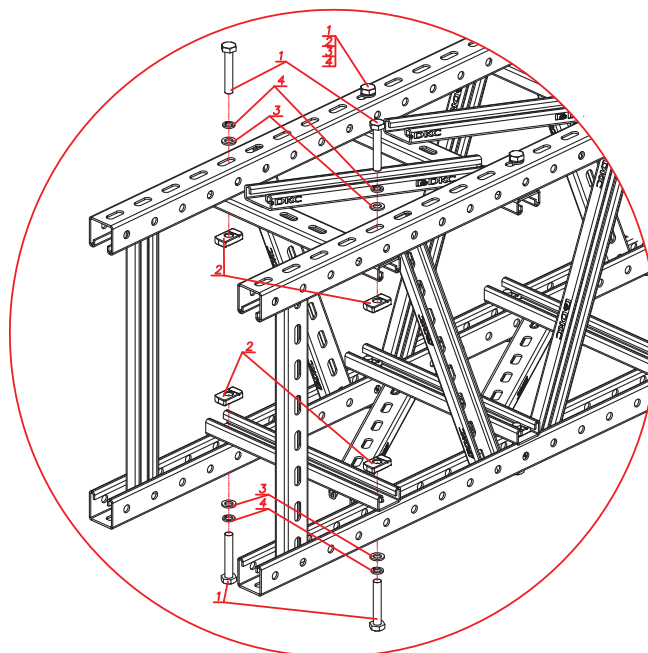


$L=3200\text{ мм}$

1	Болт М10х60	48
2	Гайка М10	48
3	Шайба 10	48
4	Шайба 10 Г	48

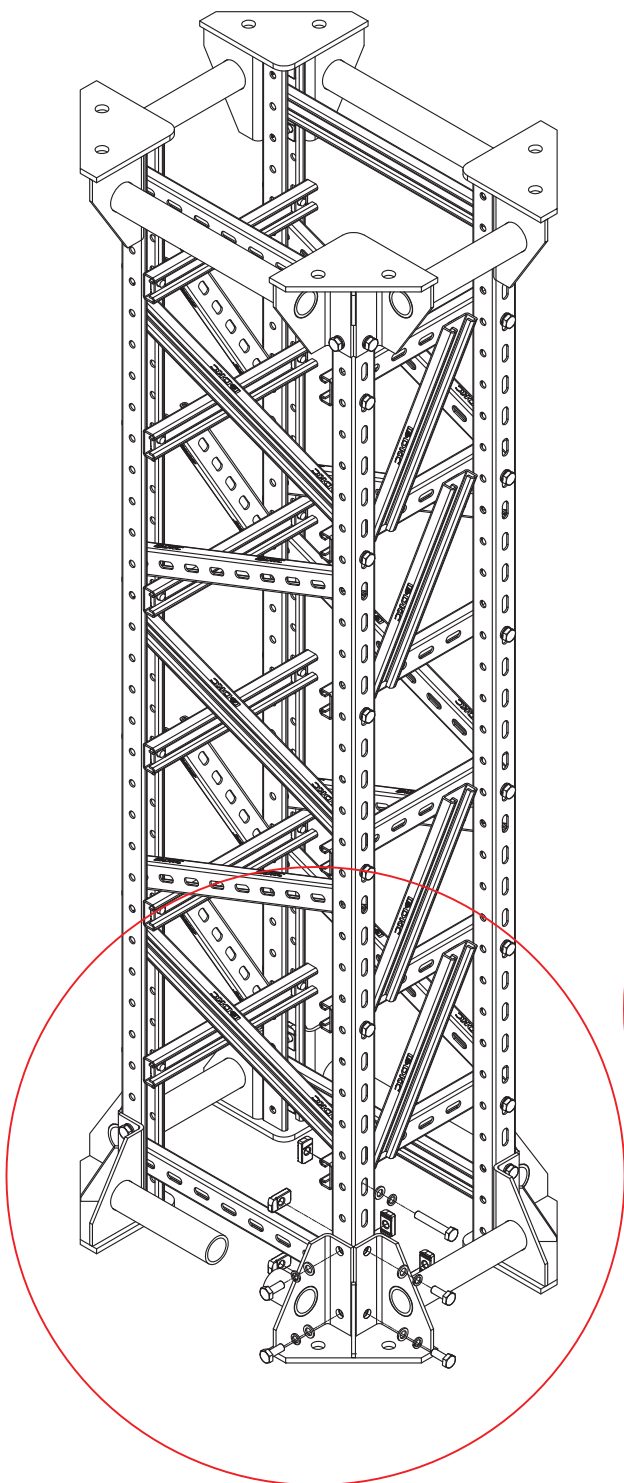
$L=1700\text{ мм}$

1	Болт М10х60	24
2	Гайка М10	24
3	Шайба 10	24
4	Шайба 10 Г	24



Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Суммарный вес, кг	Состав, исп. 2
Набор для сборки вертикальной опоры	боковая часть опорной конструкции	2	1700	300	400	BTL2017HDZ
	соединитель боковых частей	4	1700	300	400	BTH2030HDZ
	набор метизов для сборки опорной конструкции	1	1700	300	400	BTM8815
	боковая часть опорной конструкции	2	3200	300	80,0	BTL2032HDZ
	соединитель боковых частей	8	3200	300	80,0	BTH2030HDZ
	набор метизов для сборки опорной конструкции	2	3200	300	80,0	BTM8815
Набор для сборки горизонтальной опоры	боковая часть опорной конструкции	2	1700	300	40,0	BTL2017HDZ
	соединитель боковых частей	4	1700	300	40,0	BTH2030HDZ
	набор метизов для сборки опорной конструкции	1	1700	300	40,0	BTM8815
	боковая часть опорной конструкции	2	3200	300	80,0	BTL2032HDZ
	соединитель боковых частей	8	3200	300	80,0	BTH2030HDZ
	набор метизов для сборки опорной конструкции	2	3200	300	80,0	BTM8815

Крепление основания к вертикальной колонне

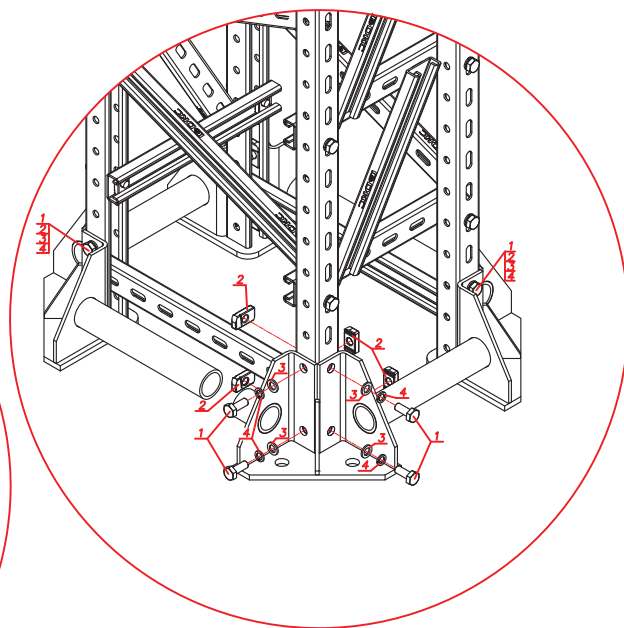


L=1700 мм

1	Болт М10х25	32
2	Гайка М10	32
3	Шайба 10	32
4	Шайба 10 г	32

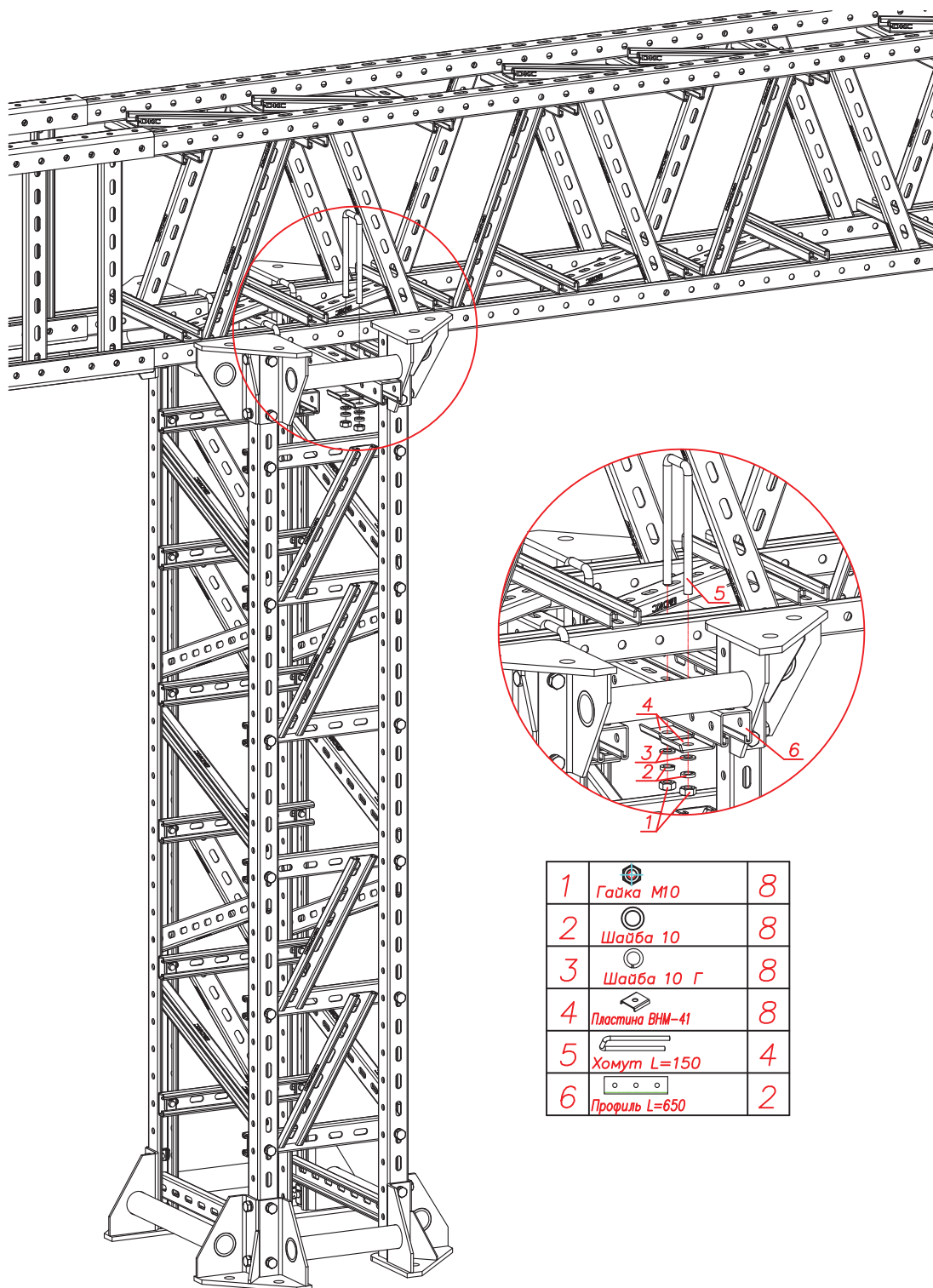
L=3200 мм

1	Болт М10х25	32
2	Гайка М10	32
3	Шайба 10	32
4	Шайба 10 г	32



Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Суммарный вес, кг	Состав, исп. 2
Набор для сборки основания	основание опорной конструкции	2	1700	428	54,6	BTG2001HDZ
	набор метизов для соединения основания	1	1700	428	54,6	BTM8820
	основание опорной конструкции	2	3200	428	104,6	BTG2001HDZ
	набор метизов для соединения основания	1	3200	428	104,6	BTM8820

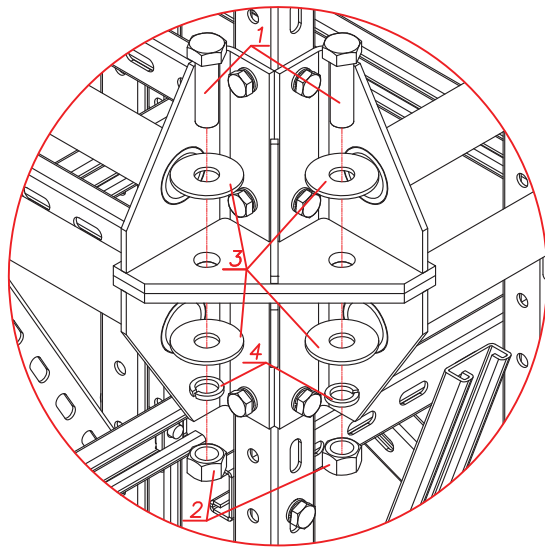
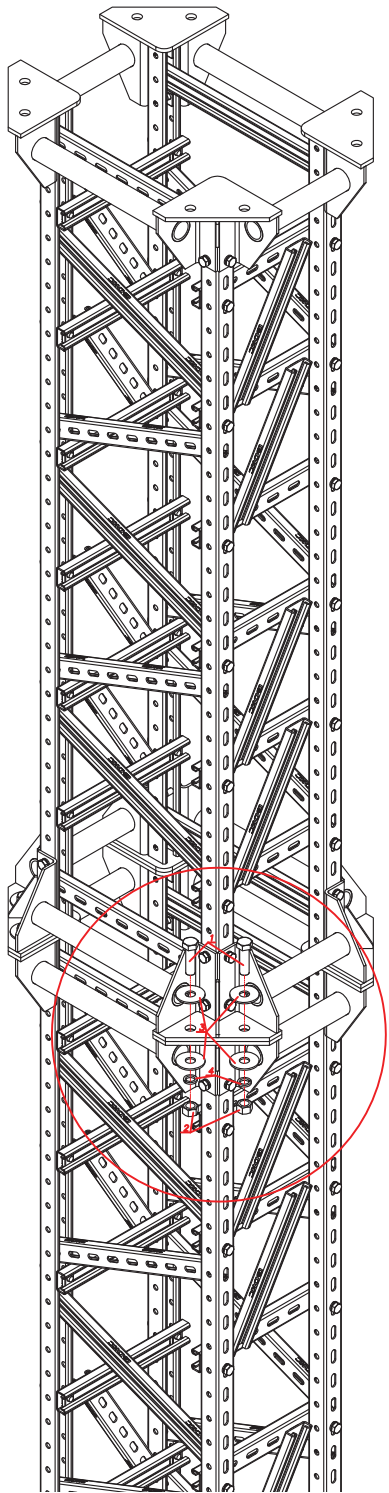
Соединение вертикальной колонны и горизонтального ригеля



1	Гайка М10	8
2	Шайба 10	8
3	Шайба 10 Г	8
4	Пластина ВМ-41	8
5	Хомут L=150	4
6	Профиль L=650	2

Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Состав, исп. 2
Набор для крепления ригеля к колонне	набор хомутов для соединения колонны с ригелем	1	1700	200	ВНУ2010
	набор хомутов для соединения колонны с ригелем	1	3200	200	ВНУ2010

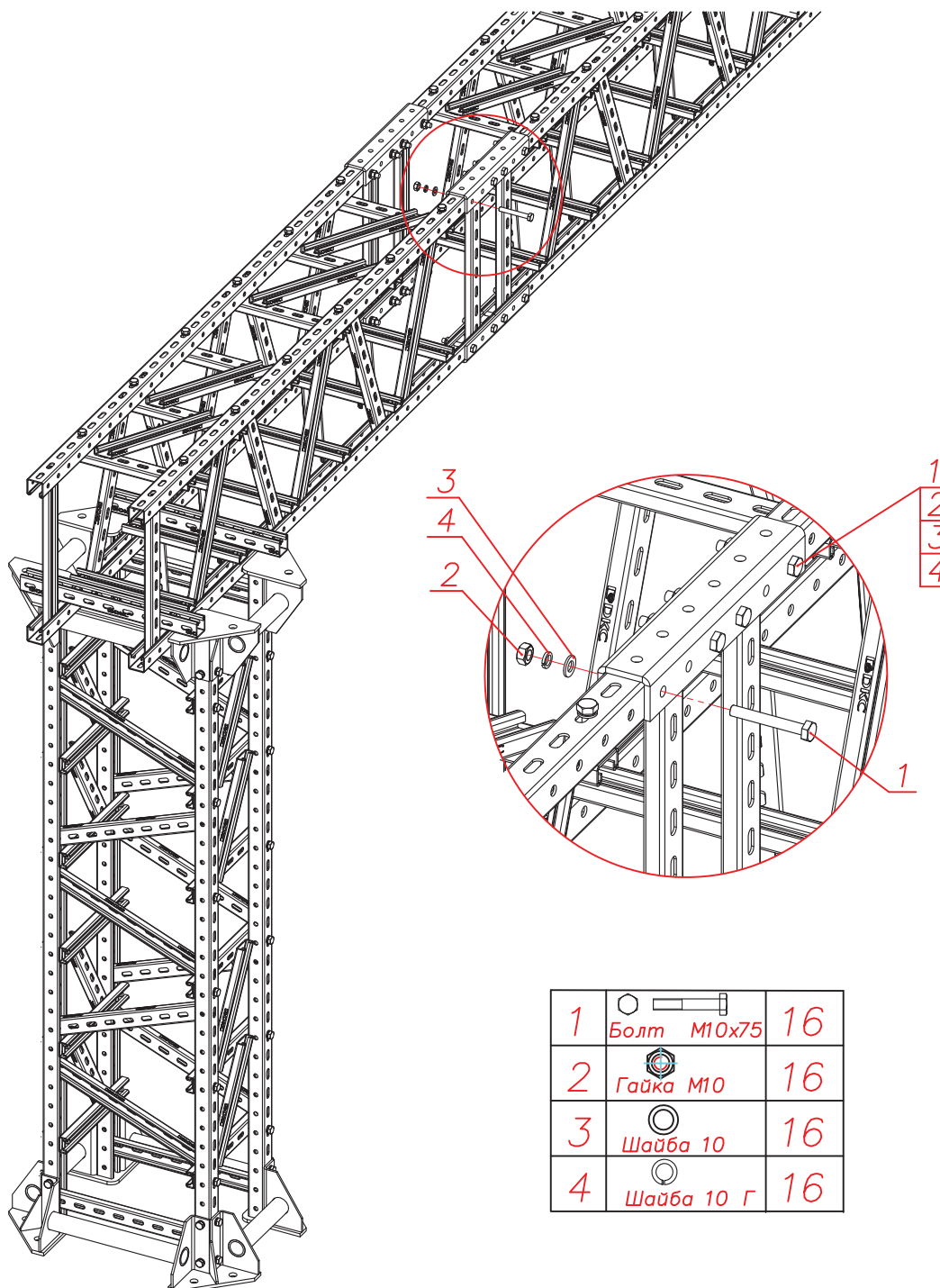
Соединение вертикальных колонн между собой



1	Болт М16х50	8
2	Гайка М16	8
3	Шайба 16	16
4	Шайба 16 Г	8

Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Состав, исп. 2
Набор для соединения колонн	набор метизов для соединения колонн	1	1700	428	ВТМ8825
	набор метизов для соединения колонн	1	3200	428	ВТМ8825

Соединение ригелей между собой



1	Болт M10x75	16
2	Гайка M10	16
3	Шайба 10	16
4	Шайба 10 Г	16

Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Состав, исп. 2
Набор для соединения ригелей	соединитель опорной конструкции	4	1700	428	ВРН4130НДЗ
	набор метизов для соединения ригеля	1	1700	428	ВТМ8841
	соединитель опорной конструкции	4	1700	428	ВРН4130НДЗ
	набор метизов для соединения ригеля	1	1700	428	ВТМ8841