

## 1.5. Кроссы двухсторонние типа КД с системой Krone LSA

для АТС крупной и средней емкости в качестве вводно-коммутационного кроссобоудования на основе плитов LSA PLUS

### Технические данные и особенности

#### Кроссы типа КД:

а) структурно представляют собой традиционную конфигурацию двухстороннего кросса с вертикальными рядами плитов на линейной стороне и горизонтальными – на станционной стороне:

- по конструктивным параметрам сопоставимы с главными кроссами MDF 80 LSA PLUS фирмы «Krone» аналогичных типов-размеров.

#### Кроссы КД характеризует:

- а) модульное исполнение металлоконструкции:
- по длине с шагом 250 мм между вертикалями;
  - по высоте с шагом 250 мм между горизонталями;
  - возможность оптимального согласования размеров кросса с условиями помещения;
  - возможность последующего наращивания кросса по длине вправо или влево;
  - крепление к полу и потолку;
  - подвод кабелей сверху и/или снизу;
  - кроссировку от вертикальных к горизонтальным рядам;
  - использование плитов LSA PLUS 2/10, 2/8 и 2/6х3.
- б) функционально кроссы КД обеспечивают выполнение:
- кроссировку «каждого с каждым»;
  - разъединение линий;
  - защиту от сверхтоков и перенапряжений;
  - транзитное влияние линий;
  - включение КИА;
  - маркировку выделяемых линий.

#### Емкость подключения (определяется параметрами выбранного кросса):

- линейная сторона – кол-во 100х2 блоков на вертикаль x на кол-во вертикалей;
- станционная сторона – кол-во 128х2 блоков на горизонталь;
- x на кол-во горизонталей.

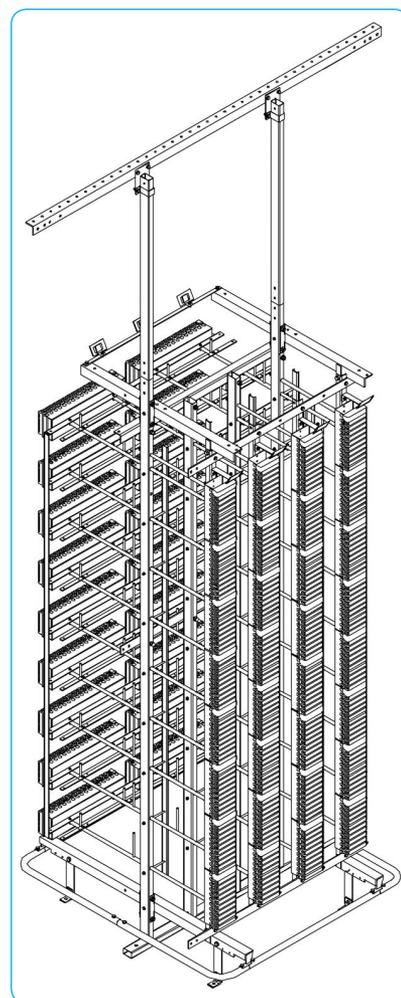
#### Расчетная длина блоков:

- 100х2 = 275 мм;
- 128х2 = 425 мм.

Расчетная длина горизонтали – кол-во вертикалей x на 250 мм. Количество горизонталей равно количеству блоков 100х2 на одной вертикали плюс единица.

Емкость кроссировки, макс – 3000 пар кросспроводов на одну горизонталь.

Кроссы выпускаются в виде базовых каркасов (для головной установки) и приставных каркасов для одновременного составления кроссового ряда или его последующего наращивания.



Кросс двухсторонний типа КД

## Общее техническое описание

для АТС крупной и средней емкости в качестве вводно-коммутационного кроссобоудования на основе плинтов LSA PLUS

## Технические данные и особенности

Типоразмеры базовых и приставных каркасов для составления кроссов КД

Емкость подключения				Параметры каркаса				Высота помещения мин/макс, мм	Обозначение		
Линия		Станция		Линия	Станция	Длина каркаса			Каркас базовый	Каркас приставной	
Емкость, пар	Кол-во блоков, 100 пар	Емкость, пар	Кол-во блоков, 128 пар	Вертик. ряды, кол-во	Горизонт. ряды кол-во	Базовый с дугами, мм	Приставной, мм	Высота кабель-роста, мм			
<b>Каркасы базовые КД-Б-6ХХ и приставные КД-П-6ХХ</b>											
1800	18	896	7	3	7	826	750	2200	2400/3400	КД-Б-603	КД-П-603
2400	24	1792	14	4	7	1076	1000	2200	2400/3400	КД-Б-604	КД-П-604
3000	30	1792	14	5	7	1326	1250	2200	2400/3400	КД-Б-605	КД-П-605
7200	72	6272	49	12	7	3076	3000	2200	2400/3400	КД-Б-612	КД-П-612
<b>Каркасы базовые КД-Б-8ХХ и приставные КД-П-8ХХ</b>											
2400	24	1152	9	3	9	826	750	2700	2900/3900	КД-Б-803	КД-П-803
3200	32	2304	18	4	9	1076	1000	2700	2900/3900	КД-Б-804	КД-П-804
4000	40	2304	18	5	9	1326	1250	2700	2900/3900	КД-Б-805	КД-П-805
9600	96	8064	63	12	9	3076	3000	2700	2900/3900	КД-Б-812	КД-П-812
<b>Каркасы базовые КД-Б-10ХХ и приставные КД-П-10ХХ</b>											
3000	30	1408	11	3	11	826	750	3200	3400/4400	КД-Б-1003	КД-П-1003
4000	40	2816	22	4	11	1076	1000	3200	3400/4400	КД-Б-1004	КД-П-1004
5000	50	2816	22	5	11	1326	1250	3200	3400/4400	КД-Б-1005	КД-П-1005
12000	120	9856	77	12	11	3076	3000	3200	3400/4400	КД-Б-1012	КД-П-1012

Примечание:

1. Тип кросса выбирается исходя из его проектной емкости и размеров занимаемого помещения.  
 2. Кроссы состояются из указанных выше типоразмеров базового и приставного(ых) каркасов одной высоты с любым набором вертикальных рядов в диапазоне от 3 до 35 при кроссировании по принципу «каждого с каждым».

Увеличение рядности и соответственно емкости кросса допустимо лишь при организации изначальной системной подводки линейных и станционных кабелей с целью снижения объема горизонтальных кроссировок на кроссе. (Емкость кроссировки на одной горизонтали – не более 3000 пар кросспроводов).

3. Нарастивание кроссового ряда может производиться в обе стороны от базового кросса.

4. Количество N блоков 128 пар (425 мм) на одном горизонтальном ряду станционной стороны кросса рассчитывается по формуле:

5. Комплект документации (паспорт, инструкция по монтажу металлоконструкции, инструкция по подключению) и крепежные материалы для сборки кросса входят в комплект поставки.

$$N = \frac{(\text{Кол-во вертикальных рядов} \times 250 \text{ мм}) - 25 \text{ мм}}{425 \text{ мм}}$$

## Базовые каркасы

### Технические данные и особенности

Выполнены на основе модульной системы, позволяющей построение кроссов почти всех возможных конфигураций и оптимальное использование объема занимаемого помещения.

Изготовлены из профильных труб и уголков и имеют полимерное покрытие цвета RAL 7032.

Оснащаются монтажными хомутами LSA PLUS под плиты 2/10, 2/8 или 2/6 x 3.

В комплектацию базового каркаса входят 4 защитные полу-дуги с крепежом и два боковых уголка с крепежом для ограждения кросса с торцов.

Каркасы поставляются в разобранном виде и собираются на месте установки согласно прилагаемой «Инструкции по монтажу металлоконструкции КД-ИММ».

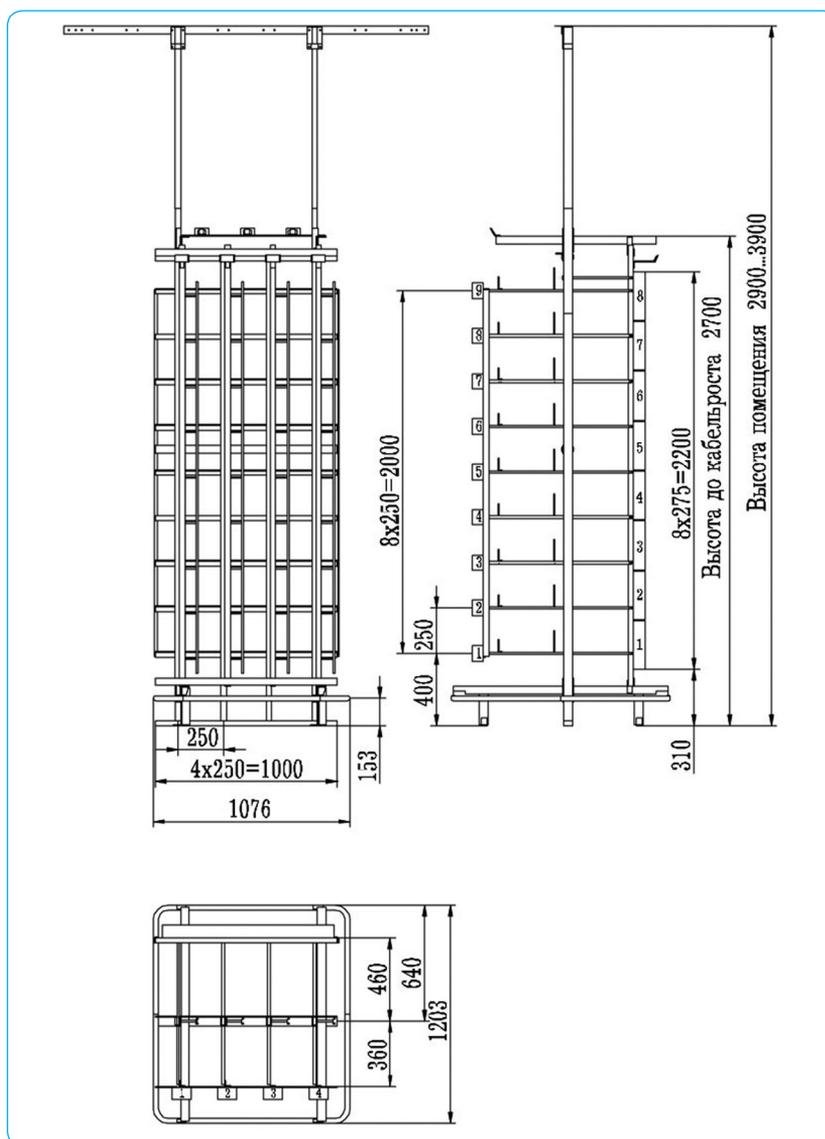
Типоразмеры каркасов подразделяются:

- по высоте (см. таблицу) в зависимости от количества размещения стопарных блоков на вертикальном ряду;
- по длине в зависимости от количества вертикальных рядов x 250+76 мм.

Выбор типоразмера базового каркаса и его поставка в составе кросса производится поставщиком на основании общего заказа на кросс, согласованного с потребителем.

При заказе кросса следует указывать:

- емкости линейной и станционной сторон;
- типы плитов: 2/10x2, 2/8x2 и 2/6x3 для каждой из сторон кросса.



Базовый каркас КД-Б-804 (пример)

### Условное обозначение базового каркаса

**КД-Б - 8 - 04**

кол-во вертикальных рядов

кол-во 100x2 блоков на одной вертикали

шифр кросса

## Приставные каркасы

для расширения кроссового ряда типа кд аналогичной высоты или MDF-80 «Krone»

### Технические данные и особенности

Техническое описание – см. раздел «Базовые каркасы кроссов КД».

Включают поставку комплекта деталей для соединения с базовыми каркасами. Защитные полудуги и боковые уголки, обрамляющие кросс с торцов, отсутствуют (см. рис.).

Поставляются в разобранном виде и могут собираться для присоединения к базовому кроссу справа в варианте, показанному на рисунке или слева в зеркальном изображении.

Типоразмеры приставных каркасов подразделяются:

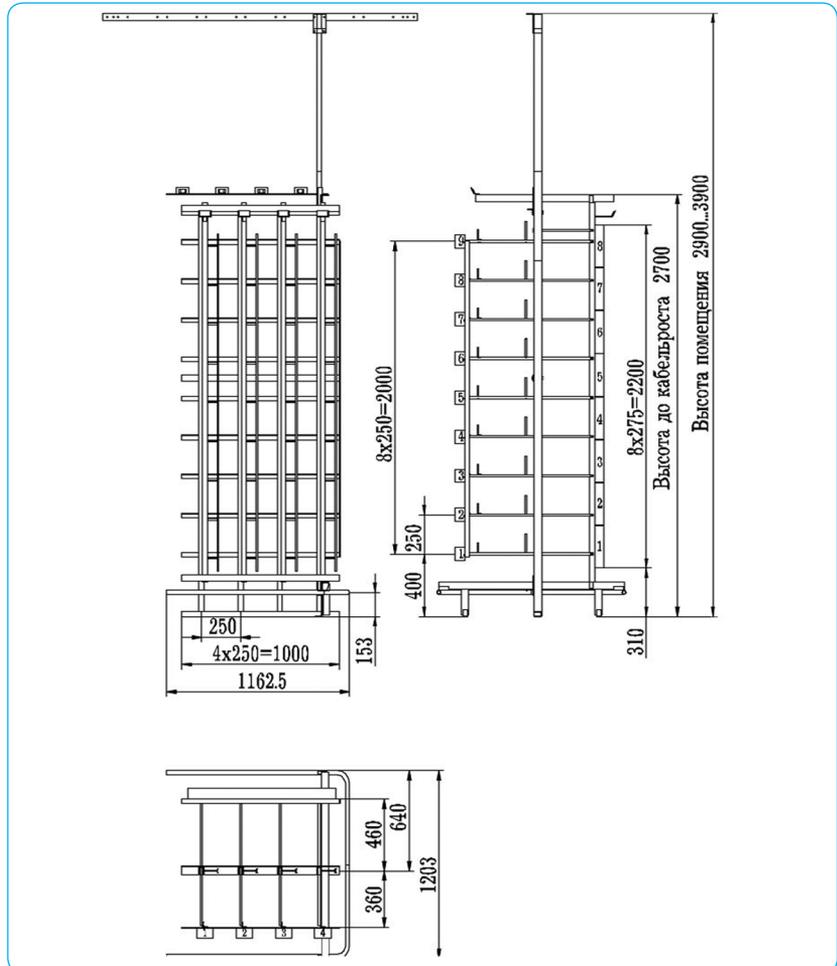
- по высоте, т.е. количеству 100 x 2 блоков на вертикальный ряд (см. таблицу);
- по длине, т.е. количеству вертикальных рядов.

При заказе приставного каркаса следует указывать:

- тип и изготовителя (поставщика) базового каркаса кросса.

Пример расчета размеров приставного каркаса:

- длина: количество вертикальных рядов x 250 мм;
- высота: до кабельроста (количество 100x2 блоков x 275+500 мм).
- ширина: 1200 мм.



Каркас приставной КД-П-804 (пример)

### Условное обозначение приставного кросса

**КД-П - 8 - 04**

- кол-во вертикальных рядов
- кол-во 100x2 блоков на одной вертикали
- шифр кросса