

КРОСС - Коммутационно- Распределительное Оборудование Систем Связи



Он служит для перехода с многопарного магистрального (от городской АТС) или многопарных же кабелей («амфиолов») абонентских комплектов учрежденческо - производственных автоматических телефонных станций (УПАТС) на провода, идущие к абонентским телефонным розеткам на рабочих местах пользователей.

Различают станционную и линейную часть кросса.

Та часть кросса к которой присоединены все порты УПАТС называют станционной стороной.

Часть кросса к которой подходят провода от абонентских розеток – называют линейной стороной.

С помощью кроссировочного кабеля и специального инструмента эти части кросса соединяют.

Это позволяет быстро перекроссировать (переключить) пару (городской номер, внутренний номер) по запросам абонентов не используя программу администрирования УПАТС.

На кросс может быть установлена грозозащита по напряжению и току для защиты оборудования, которое к нему подключено (телефоны, АТС и т.д.)

ПЛИНТЫ ТИП KRONE



- Плинт — наиболее значимая составляющая единица, используемая в телефонных кроссах и распределительных шкафах.
- Основное предназначение плинтов для обеспечения качественной коммутации соединительных абонентских телефонных линий связи.

По функциональному назначению, конструкции плинтов:

- с нормально замкнутыми контактами
- с нормально разомкнутыми контактами;
- с неразмыкаемыми контактами;
- плинты заземления.

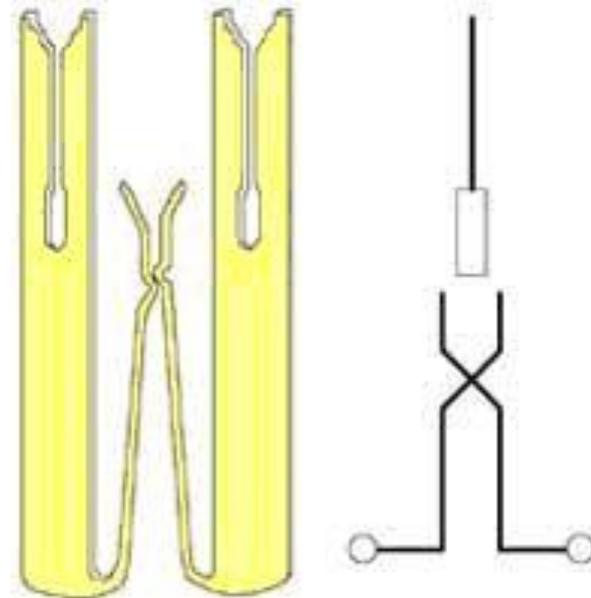
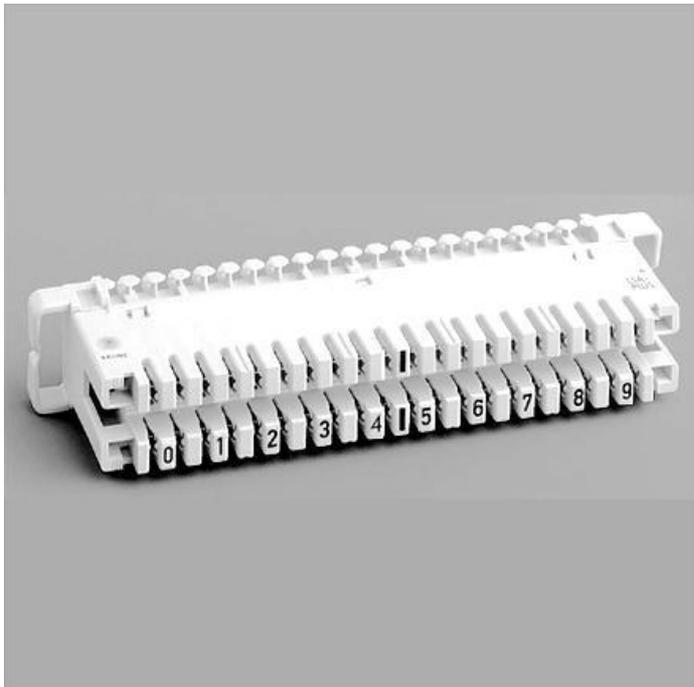
Плинты различных типов отличаются цветовой маркировкой корпуса.

Так, корпуса плинтвов с неразмыкаемыми контактами - **серого цвета**, плинтвов заземления - **обычно красного цвета**, плинты с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами - **белого цвета**.

Плинты с нормально

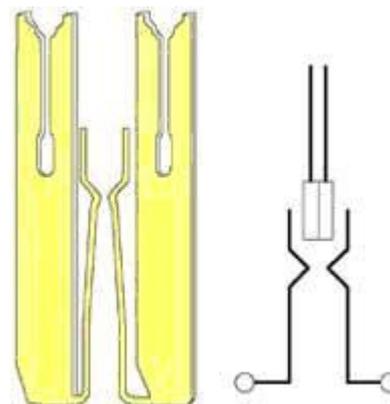
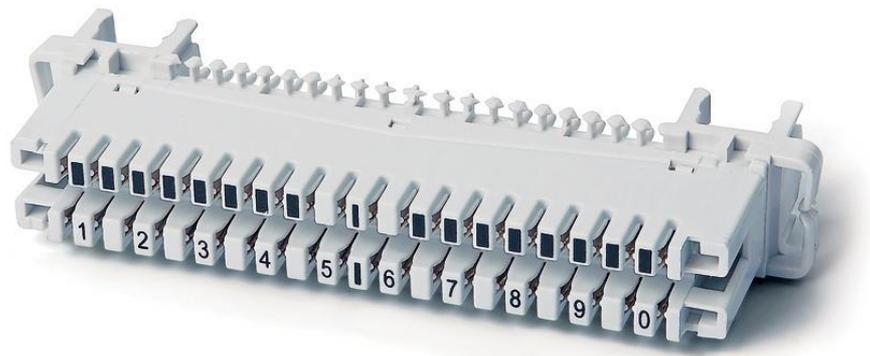
замкнутыми

- предназначены для создания разъемных соединений. У плинтов с нормально замкнутыми контактами соединение может быть разорвано при установке разъединительного штекера между стыком нормально замкнутых контактов. С помощью соединительных и контрольных шнуров возможна реализация различных схем для измерений и испытаний линий в обоих направлениях плинта.



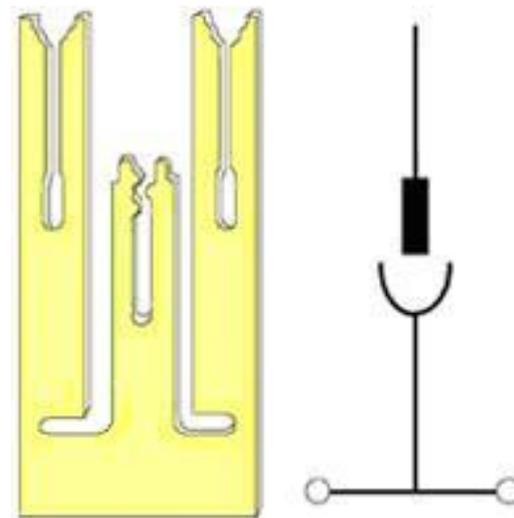
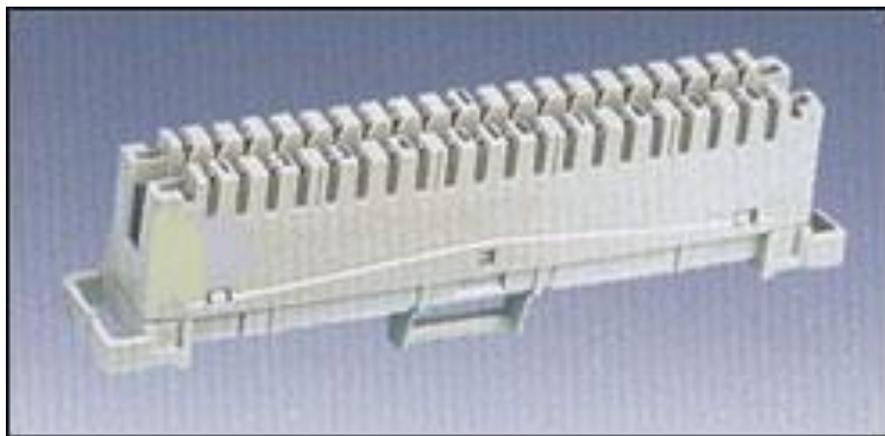
Плинт с нормально разомкнутыми контактами

- используется с целью быстрого подключения линейных цепей к оконечному оборудованию. При этом штекеры используются в качестве соединительных шнуров. Кроме того, может возникнуть необходимость организации разрыва цепи передачи и включения в разрыв аттенюатора для проведения измерений.



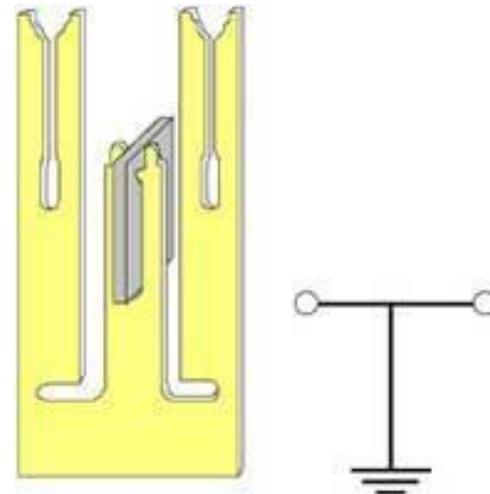
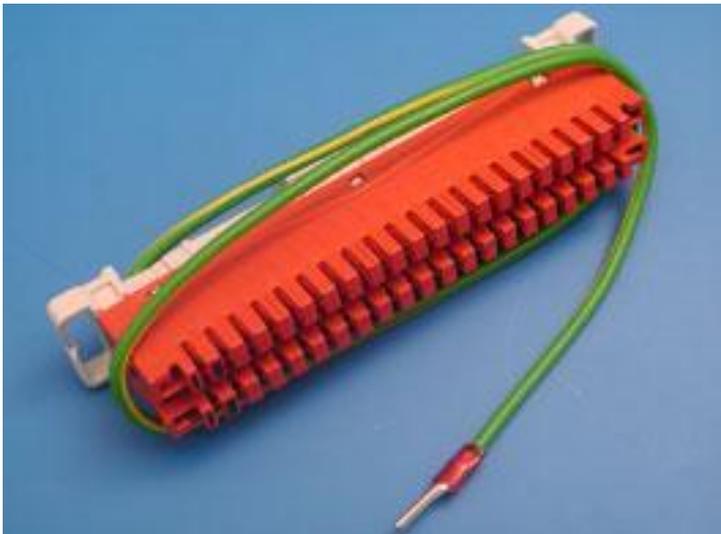
Плинты с неразмыкаемыми контактами

- - предназначены для обеспечения стационарного неразрывного соединения. При этом между контактной парой дополнительно расположен контакт отвода, позволяющий проводить параллельное подключение контрольного шнура или штекерное подключение магазина разрядников защиты от избыточных напряжений.
-



Плинты заземления

- применяются для соединения всех заводимых в распределительное устройство жил заземления. Электрическое соединение с заземленной монтажной шиной или с клеммой заземления обеспечивается стационарно подключенным к плинту проводом заземления.



По ёмкостным характеристикам (количество подключаемых пар) отличаются следующие виды плиток:

- плитка 2/10 - плитка на 10 пар
- плитка 2/8 - плитка на 8 пар
- плитка 2/6x3 - плитка на 6 троек (цифровые плитки)
- плитка 2/8x3 - плитка на 8 троек (цифровые плитки)

По нумерации пар:

-
- Плитки типа 2:
- Нумерация 0.....9 (на ёмкость 10 пар)
- Нумерация 1.....0 (на ёмкость 10 пар)
- Нумерация 1.....8 (на ёмкость 8 пар)
- Нумерация 0.....7 (на ёмкость 8 пар)

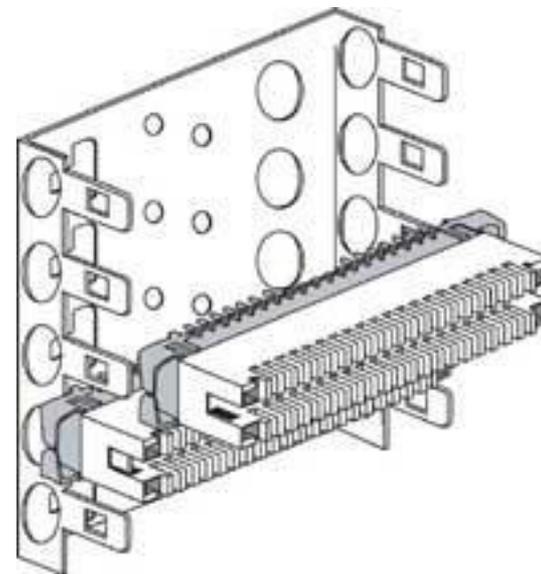
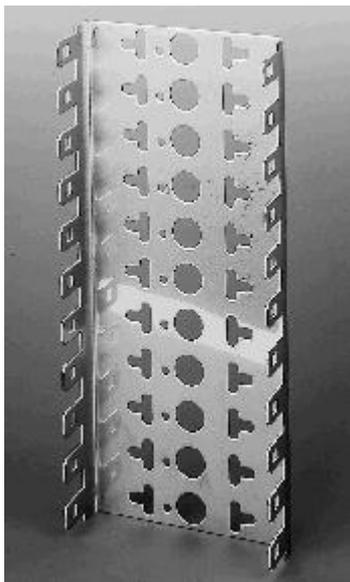
Плитки для экранированных цепей (цифровые плитки)

- Нумерация 1.....6 либо gr1... gr6, кроссировочная сторона с надписями aхbхс (6х)
- Нумерация 1.....8 (для плиток 2/8x3) (для плиток 2/6x3)

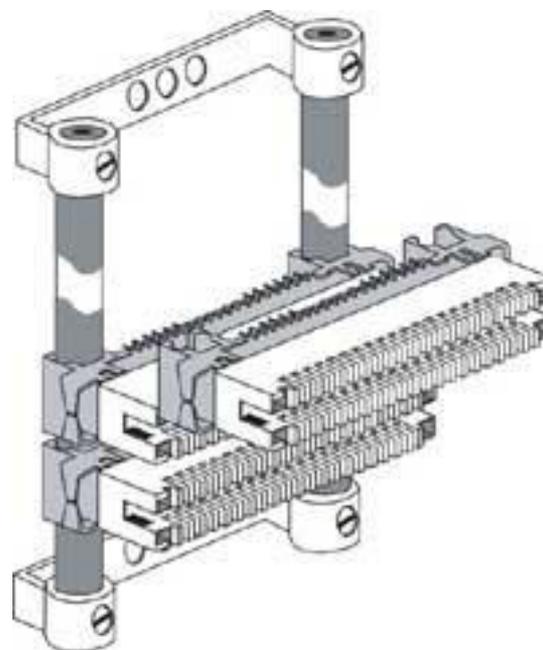
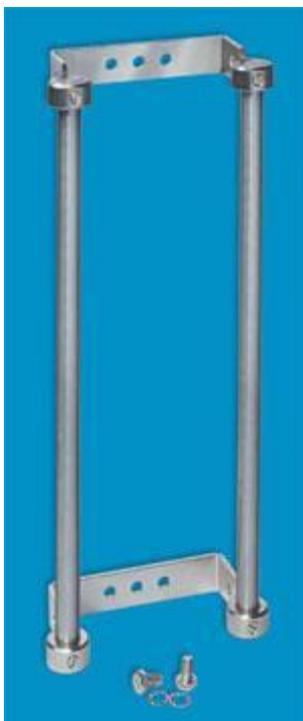
По способу

крепления различают два
ОСНОВНЫХ ТИПА ПЛИНТОВ:

1) плинт LSA-PLUS - крепёж на монтажный
ХОМУТ.



2) плинт LSA-PROFIL - крепёж на монтажный хомут и две круглые штанги, диаметром 12 мм.



Для того, чтобы в полной мере представлять назначение КРОССа, создадим проект небольшого заводика. Пусть у нас будут заводоуправление и три цеха:

