

# \*Кроссы телефонные

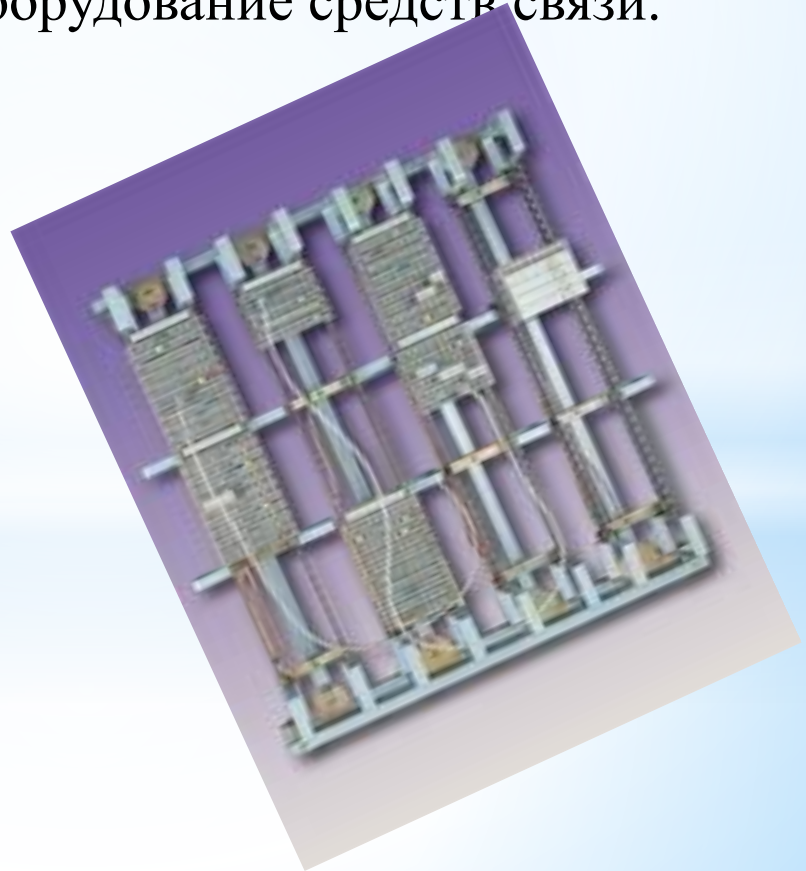


12-РЭИС-609-3к

Мелисова Ажар

# \*Кроссы телефонные

\*Кроссы представляют собой коммутационное распределительное оборудование средств связи.



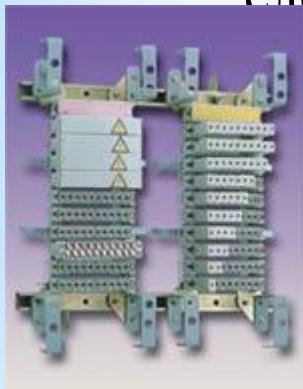
- \* Унифицированные кроссы выпускаются в напольном и настенном исполнении.
- \* Напольная конструкция кросса состоит из унифицированных элементов - стрейфов и модулей - и позволяет формировать кроссы с односторонним (пристенным) и двухсторонним размещением линейной и станционной сторон.
- \* Количество стрейфов и модулей определяется емкостью кросса.
- \* В конструкции каркаса предусмотрены крюки-кольца для формирования вертикальных потоков кроссировочных проводов на линейной стороне и горизонтальных кроссировочных постелей на станционной стороне кросса.
- \* Емкость кросса определяется в номерах. Один номер включает в себя линейную и станционную пару и рассчитан на подключение одной двухпроводной линии.
- \* Увеличение емкости производится сращиванием секций кросса.
- \* Конструкция настенного кросса унифицирована на базе элементов напольного исполнения. Емкость кросса в зависимости от длины монтажных реек составляет от 100 до 1000 абонентских и соединительных линий с возможностью расширения. Горизонтальные и вертикальные кроссировочные потоки формируются с помощью кроссировочных колец.

# Основные технические характеристики

• подключение кроссировочных проводов и кабелей к металлическим жилам, диаметром, мм	0,32-0,65
• возможность подключения контрольно-измерительной аппаратуры (КИА);	
• варианты защиты кросса:	
- защита по напряжению с помощью разрядников;	
защита по току с помощью терморезисторов или предохранителей;	
- комплексная защита;	
• 2000-кратное подключение к испытательным гнездам планта;	
• 200-кратное подключение жил кроссировочных проводов и кабелей к врезным контактам;	
• сопротивление контакта врезного подключения, Ом	0,01
• электрическая прочность изоляции, Вэфф.	1500
сопротивление контакта врезного подключения, Ом	0,01
• сопротивление изоляции:	
- в нормальных условиях, Ом	$5 \times 10^9$ ;
- при повышенной температуре, Ом	$2 \times 10^8$ ;
- при повышенной влажности, Ом	$2 \times 10^7$ ;
• рабочая температура	от +5°C до +60°C

\* Основными элементами кросса являются плиты и сервисные принадлежности.

\* Плиты служат для подключения кабелей и кроссировочных проводов. Плиты выпускаются следующих типоразмеров: 10x2; 8x2; 5x2 для



\*

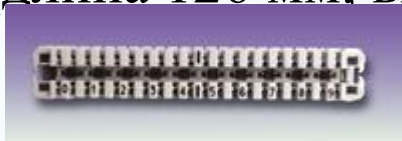
\* Составные элементы  
кросса







\* Плинт с разрывными контактами, типоразмер 10x2 (длина 126 мм; высота 39,5 мм; ширина 20,5 мм).



Плинт с разрывными контактами, типоразмер 10x2 (длина 126 мм; высота 39,5 мм; ширина 20,5 мм), с креплением под винт



Плинт с разрывными контактами, типоразмер 8x2 с заглушками (длина 106,8 мм; высота 39,5 мм; ширина 20,5 мм).

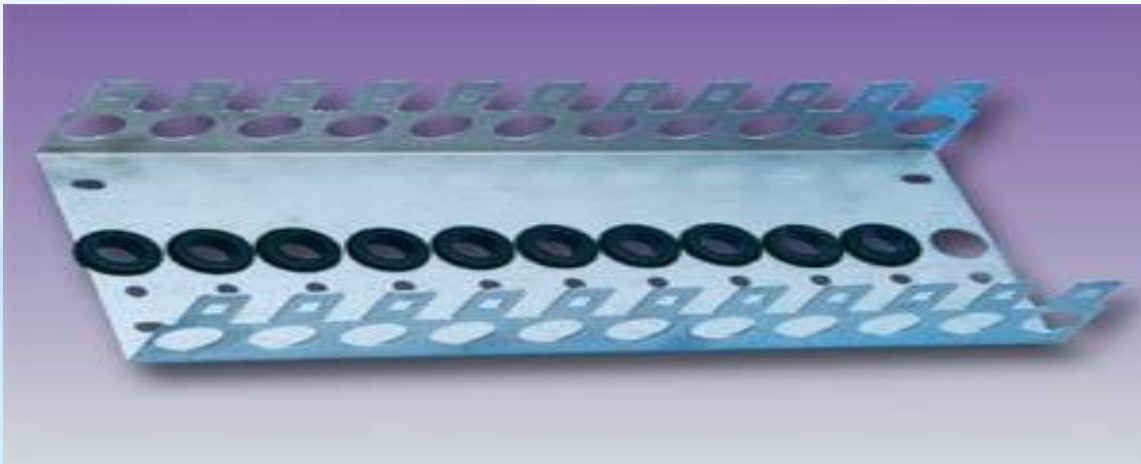


\* ПЛИНТЫ

# \* Монтажная скоба

- \* Плиты монтируются на монтажную скобу. Чаще всего на скобе предусмотрено 11 монтажных мест: 10 - для плиток и 1 - под корпус для надписи. Таким образом 1 кроссовыц модуль может иметь емкость 100 пар. Из таких модулей собирают кросс любой емкости, закрепляя их на специальном каркасе или в шкафу вводно-коммутационного устройства (ВКУ)

\*





# Шнуры контрольно-измерительные

Шнур контрольный для подключения контрольно-испытательного оборудования.



Шнур контрольный для подключения контрольно-испытательного оборудования.



Шнур розсировочный для выполнения временных кроссировок



Шнур контрольный для подключения контрольно-испытательного оборудования.



- \* Для врезки кабеля и кроссировочных проводов выпускается специальный врезной инструмент, который обеспечивает мгновенную врезку провода во врезной контакт с одновременной обрезкой лишнего конца провода. При врезке проводов врезной контакт прорезает изоляцию провода с двух сторон и механически соединяется с жилой провода, изоляция по законам памяти стремится вернуться в исходное состояние, образуя герметичный, надежный, пылевлагозащищенный контакт.
- \* Для снятия плинтов, модулей МЗК-002, замены кроссировок, замены разрядников и плавких вставок и т.д. - врезной инструмент снабжен отверткой и крючком.



\* Для разделки провода ТРП перед врезкой применяется специальный инструмент для разделки ТРП..



Корпус для надписей и особых отметок:

- для планки 10x2 на скобе,
- для планки 10x2 на рейке,
- для планок 8x2,



Заглушка для блокировки номера (одной двухпроводной линии). Выпускаются разных цветов - голубой, желтый, зеленый, красный

Размыкатель групповой для отключения 10-ти двухпроводных линий при проведении служебных работ.

Втулка предохраняет оболочку кабеля от повреждения корпусом монтажной скобы





\* Для защиты стационарного оборудования от опасных напряжений и токовых перегрузок в кроссах предусмотрена установка на линейной стороне комплексной защиты, рассчитанной на одновременную защиту по току и напряжению одной пары с индикацией срабатывания разрядника - МЗК, или отдельной защиты в виде группового модуля защиты по напряжению МЗН, одновременно защищающего 10 пар.

\* Модули защиты по току  
и напряжению

- \* На стационарной стороне возможна установка индивидуального модуля защиты по току МЗТ, защищающего 1 пару. МЗТ выпускаются различных модификаций:
- на плавкой вставке (одноразовые) 0,1 А;
  - на элементах многоразового действия (самовосстанавливающиеся) 0,55 А; 0,06 А; 0,08 А; 0,85 А; 0,1 А; 0,12 А.



\*МЗН выпускаются на напряжение срабатывания 230 В, 250 В, 350 В.

Модуль защиты по напряжению комплектуется двадцатью двухэлектродными или десятью трехэлектродными разрядниками на требуемое заказчику пробивное напряжение. +





- МЗК выпускаются с аналогичными параметрами, выбираемыми по заказу. Модуль защиты комплексной - рассчитан на защиту одной пары и выполняет функции защиты по току и напряжению с индикацией срабатывания разрядника. Номиналы - по заказу.

\* МЗН с Р-109 (250 В)



## \* Лине́йный испытательный прибор

- \* Лине́йный испытательный прибор автоматический ЛИП2-60-А предназначен для проведения эксплуатационных испытаний линий и оборудования офисных, учрежденческих, сельских АТС, городских станций.
- \* ЛИП2-60-А изготавливается в климатическом исполнении УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для эксплуатации и хранения в условиях:
  - \* при температуре от +5оС до +50оС;
  - \* относительной влажности не более 80% при t +25оС;
  - \* атмо... 600... 200 мм рт.ст.



### **\* Основные функции ЛИП-2**

- \* Испытательным прибором автоматическим можно производить:**
- \* 1. Контроль напряжения источника питания станции или другого источника питания постоянного тока от -150 В до +150 В.**
- \* 2. Контроль постоянного напряжения на стороне линии от -150 В до +150 В.**
- \* 3. Контроль омического сопротивления абонентской линии в пределах от короткого замыкания до 10 МОм.**
- \* 4. Контроль сопротивления изоляции линейных проводов А и В относительно станционной земли и между собой - до 100 МОм.**
- \* 5. Контроль сопротивления изоляции между проводами станционной стороны линии (при условии отсутствия напряжения на этих проводах) - до 100 МОм.**
- \* 6. Контроль сопротивления шлейфа.**
- \* 7. Контроль емкости между линейными проводами от 0,1 мкФ до 10 мкФ.**
- \* 8. Контроль максимального и минимального мгновенных значений сигнала вызова частотой 25 Гц от -150 В до +150 В.**
- \* 9. Индуктивный вызов абонента.**
- \* 10. Проверку занятости телефонной линии.**
- \* 11. Установление прямой связи с абонентом при спаренных абонентах.**
- \* 12. Режим местного разговора.**
- \* 13. Выдачу тонового сигнала на линию частотой 800 Гц.**
- \* 14. Проверку работы номеронабирателя абонента в соответствии с ГОСТ 7153-83.**
- \* 15. Возможность всех основных операций и замеров - в условиях спаренных абонентов.**
- \* 16. Прибор питается от станционного либо иного источника постоянного тока. Диапазон питающих напряжений - от 36 В до 72 В. Потребляемая мощность - не более 15 ВА.**
- \* 17. Испытательный прибор изготовлен в виде настольного блока. При питании от**





граматводы

\* Старые  
оборудования  
КПОСС





 **Спасибо за внимание**