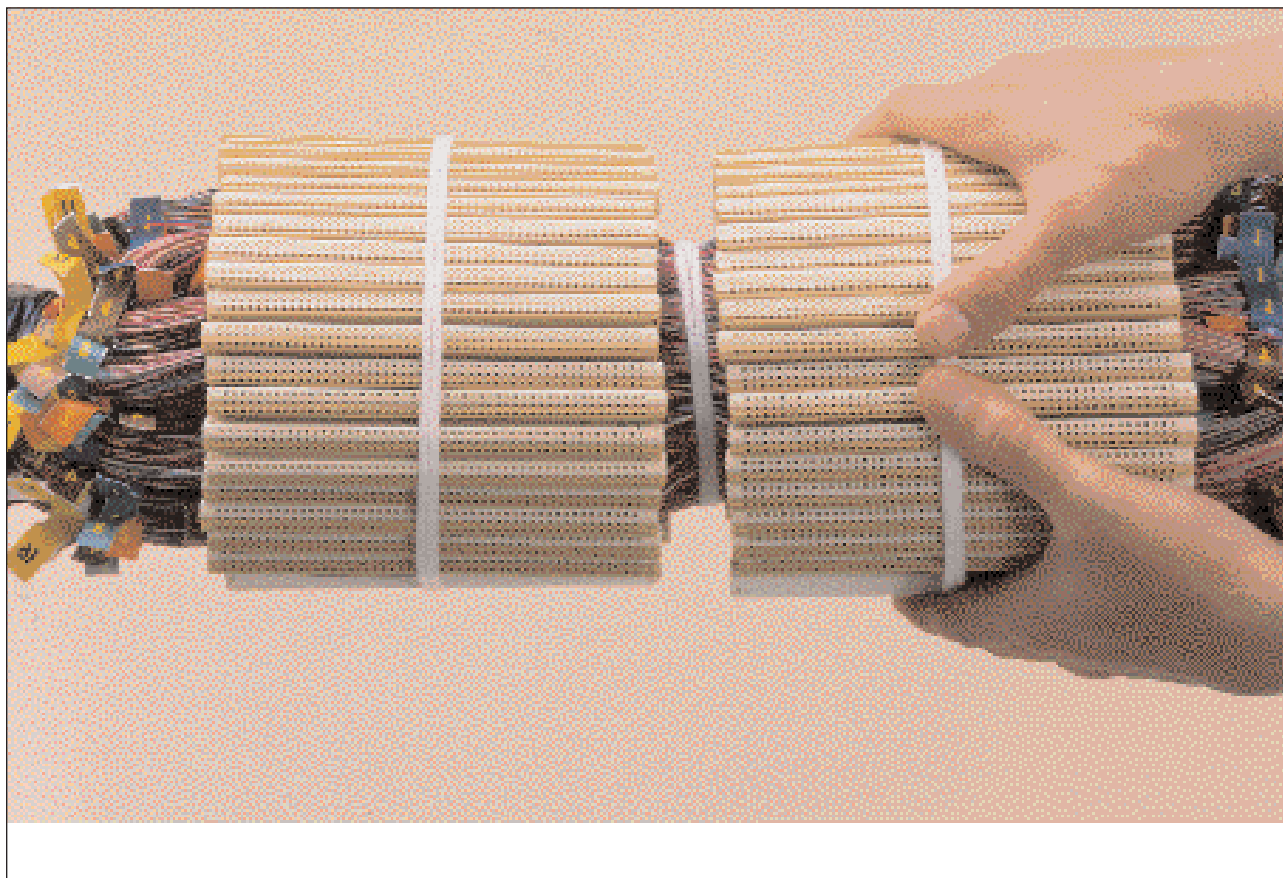


3M

Модульная система соединения MS²™





Простое экономичное многопарное сращивание

25-парные соединители модульной системы соединения MS²™ компании 3М обеспечивают одновременное соединение 50 медных жил диаметром от 0,32 до 0,7 мм с любым типом изоляции (полиэтиленовая, бумажная, бумагомассовая). При этом качество контакта эквивалентно качеству контакта, сделанного при помощи скрутки и пайки. Основными элементами системы MS² являются: модульный соединитель прямого сращивания 4000-D/TR, модульный соединитель подпараллеливания 4008-D/TR, модульный соеди-

нитель подключения 4005-DPM/TR и капсулы с гидрофобным наполнителем. Они обеспечивают простую и экономичную технологию сращивания кабелей связи, позволяющую сократить время работ при строительстве кабельных линий связи, уменьшить количество ошибок, снизить затраты при ремонте и реконструкции кабельной сети.

U-образный контактный элемент

В модульных соединителях 4000-D/TR, 4008-D/TR и 4005-DPM/TR соединение жил кабеля создается U-образными контактными элементами, выполненными из фосфористой бронзы. В момент опрессовки модульного соединителя U-образный контакт стягивает изоляцию с жилы, счищает оксидную пленку и плотно обжимает медный проводник. Одновременно с этой операцией встроенные в модульный соединитель стальные лезвия обрезают излишки жил. Одна опрессовка модульного соединителя создает одновременно 25 пар газонепроницаемых контактов. Процесс прост и быстр, так как не приходится зачищать изоляцию вручную и скручивать каждую жилу отдельно.

Легкий доступ к паре для проверки

В передней части модульного соединителя расположены контрольные отверстия, которые обеспечивают легкий доступ к паре при помощи специального пробника. Электрические измерения и “прозвонка” могут быть проведены без вскрытия модульного соединителя, дополнительной зачистки изоляции и, главное, — без перерыва связи. Все пластиковые части модульного соединителя выполнены из долговечного поликарбоната. Специальная конструкция “замков” на основании и крышке модульного соединителя позволяет отсо-



единить основание или крышку уже спрессованного модульного соединителя без потери электрического контакта в U-образных элементах при проведении ремонта или подключении других модульных соединителей.

Модульный соединитель 4000-D/TR

Модульный соединитель 4000-D/TR предназначен для прямого сращивания 25 пар одновременно. Крышка модульного соединителя используется для нанесения маркировки и нумерации пар. Основания и крышки прозрачны, что позволяет визуально проконтролировать правильность сращивания пар.

Модульный соединитель подпараллеливания 4008-D/TR

Модульные соединители 4008-D/TR конструктивно похожи на модульные соединители 4000-D/TR за исключением того, что в нижней части модульных соединителей 4008-D/TR отсутствуют обрезные ножи. Таким образом, жилы в нижней части модульного соединителя 4008-D/TR оказываются запрессованными в контактные элементы с созданием электрического контакта, но не обрезанными. Такая конструкция позволяет подпараллеливаться к действующему кабелю без перерыва связи, не разрывая шлейфа. Верхняя часть корпусов модульных соединителей 4008-D/TR окрашена в желтый цвет, а нижняя – в зеленый.

Модульные соединители с гидрофобным заполнением 4000-C/TR и 4000-G/TR

Конструктивно модульные соединители 4000-C/TR и 4000-G/TR – это модульные соединители 4000-D/TR с прозрачными крышками и основаниями, за тем

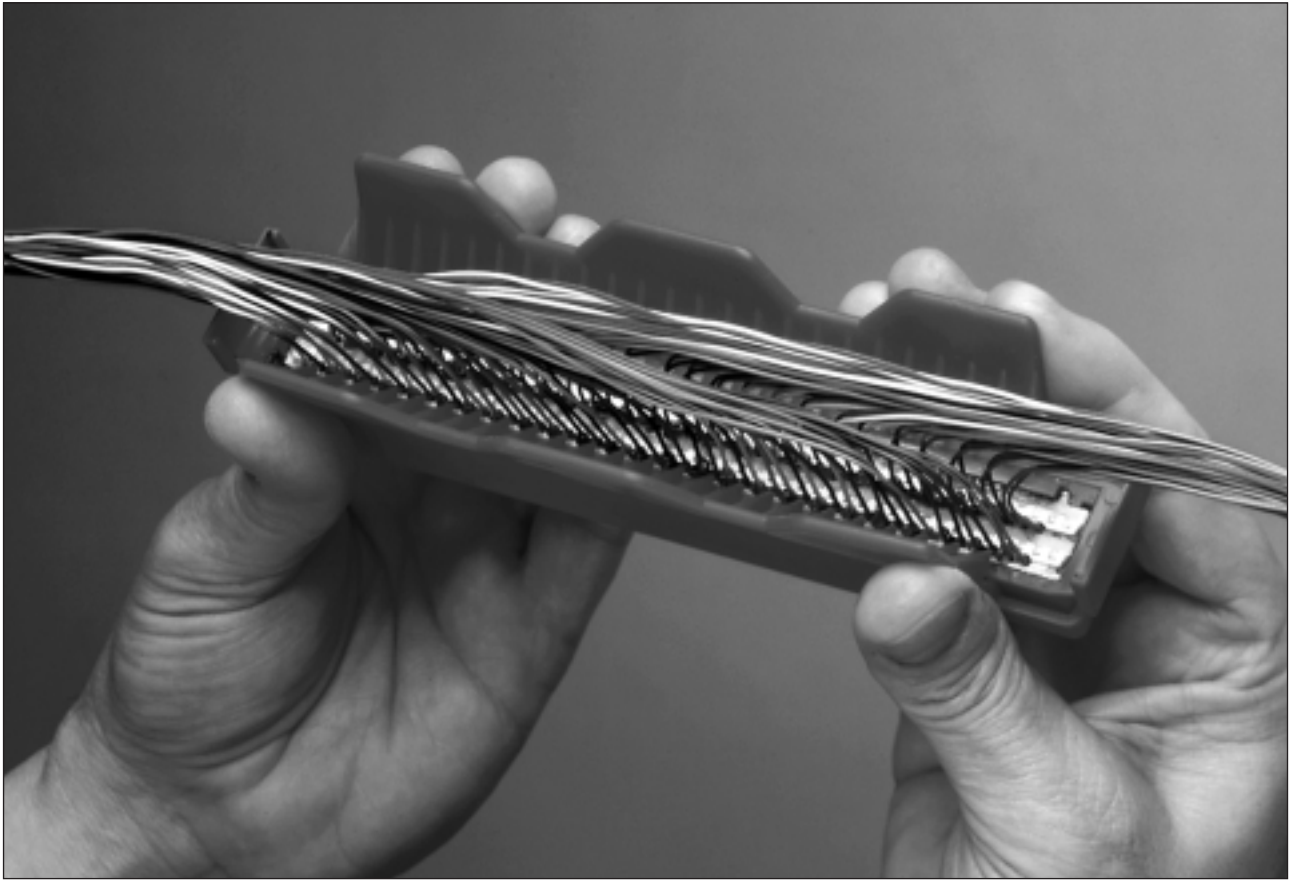
исключением, что их корпуса заполнены желеобразным гидрофобным наполнителем. Эти соединители разработаны для использования в условиях высокой влажности и обеспечивают надежную защиту контактов соединителей от воздействия влаги и конденсата. Модульные соединители 4000-G/TR заполнены гидрофобным наполнителем с улучшенными свойствами и успешно выдерживают испытание на 56-дневное погружение в воду.

Модульный соединитель подключения 4005-DPM/TR

Модульный соединитель подключения 4005-DPM/TR позволяет повысить производительность работ и снизить материальные затраты и трудозатраты по перемонтажу сростков при проведении изменений конфигурации кабельной сети или переключениях на новую аппаратуру. Сейчас у Вас есть возможность производить изменения или переключения на работающих цепях без перерыва связи! При этом Вы можете произвести изменения одновременно для 25 пар без обрезки и сращивания заново.

Переключение без обрезки

Сделанный один раз сросток на модульных соединителях 4005-DPM/TR позволяет никогда больше не разрывать это соединение. В будущем Вы можете производить любые дополнения или изменения сети простым подключением к уже существующим модульным соединителям или отключением от них. Делая сростки при помощи модульных соединителей 4005-DPM/TR в местах возможных будущих изменений на Вашем кабеле, Вы можете максимизировать эффективность функционирования кабельной сети и быть уверенными, что в дальнейшем у Вас будет возможность производить любые пере-



ключения без перерыва связи по 25 пар одновременно. Там, где раньше Вы могли произвести переключение 300 пар в день с перерывом связи, сейчас Вы можете обеспечить переключение около 100 пар в час без перерыва связи. Более того, компания 3М разработала методику проведения переключения станций и замены шкафов без перерыва действия связи. Используя модульные соединители 4000-D/TR и 4005-DPM/TR, Вы осуществляете врезку модульного разъемного интерфейса. По окончании работ старая станция или шкаф отключаются путем простого отстегивания модульных соединителей 4005-DPM/TR, а на месте проведения врезки остается сросток, выполненный на модульных соединителях 4000-D/TR.

Подключение и отключение аппаратуры без пересоединения жил или использования строп

С использованием модульных соединителей 4005-DPM/TR подключение или отключение аппаратуры перестает быть сложной задачей. Возможность модулей 4005-DPM/TR соединяться друг с другом обеспечивает возможность подключения к сростку аппаратуры. Для отключения необходимо только переключить питание и после этого рассоединить модульные соединители между собой и таким образом отключиться от сростка. Не требуется никаких строп, все происходит без разрыва электрической цепи, и аппаратура может быть использована снова, так как все операции производились без обрезки жил.

Возможность контроля снижает количество ошибок

Как и в любых других модульных соединителях MS^{2™}, наличие специальных контрольных отвер-

стей в модульных соединителях 4005-DPM/TR обеспечивает возможность контроля путем подключения одно- или 25-парных пробников. Проверка состояния пар и проведение “прозвонки” в сростках, выполненных модульными соединителями MS², перед проведением переключений, возможны через верх или низ модульного соединителя и без перерыва связи, путем подключения контрольно-измерительного оборудования (например, 3М™ Dynatel™ APICS), снабженного шнуром, оконцованным модульными соединителями 4005-DPM/TR.

Предварительная оконцовка помогает избежать ошибок и сэкономить время и средства в дальнейшем

Конечные и кроссовые устройства, Пупиновские катушки и другие устройства могут быть снабжены кабелем, предварительно оконцованным в мастерских модульными соединителями 4005-DPM/TR. Это обеспечит надежную защиту от ошибок при подключении и сократит трудозатраты во время проведения работ непосредственно на месте проведения работ. Если кабель оконцован модульными соединителями 4005-DPM/TR, то далее очень просто его подключить, отключить и переключить, как это требуется для дела. Капитальные затраты значительно снижаются, так как оборудование, оконцованное модульными соединителями 4005-DPM/TR, действительно становится многократно используемым.

Надежная защита от влаги

Система MS^{2™} включает в себя капсулы с гидрофобным наполнителем для различных типов модульных соединителей и их комбинаций.



Применение этих капсул позволяет обеспечить надежную защиту контактов в модульном соединителе от воздействия воды и влаги. Выпускаются следующие капсулы с гидрофобным наполнителем:

- 4075-S – на один модульный соединитель 4000-D/TR;
- 4077-A – на один модульный соединитель 4005-DPM/TR;
- 4077-B – на комбинацию из одного модульного соединителя 4000-D/TR и одного модульного соединителя 4005-DPM/TR;
- 4077-C – на комбинацию из двух модульных соединителей 4005-DPM/TR;
- 4077-D – на комбинацию из трех модульных соединителей 4005-DPM/TR.

Монтажный комплект RB-4036

RB-4036 – это набор инструментов для работы с 25-парными модульными соединителями системы MS2™, который в числе прочего включает в себя:

- монтажную штангу для крепления пресс-механизма на кабель;
- две сращивающие головки с крепежным приспособлением;
- легкий гидравлический пресс 4036;
- ручные пресс-клещи Скотчлок® E9У для работы с одножильными соединителями Скотчлок® компании 3М;
- пробник для подключения к паре и инструмент для проведения ремонта модульного соединителя;
- 4053 инструмент для вскрытия модульных соединителей.



Весь монтажный комплект упакован в ударопрочный, влагонепроницаемый пластиковый контейнер, который одновременно может служить сиденьем во время работы.

Ручной пресс MS²™ 4255

Ручной пресс 4255 предназначен для работы с модульными соединителями 4000-D/TR и 4005-DPM/TR. Он используется для:

- присоединения новой крышки или основания к модульному соединителю 4000-D/TR;
- присоединения модульного соединителя 4005-DPM/TR к модульному соединителю 4000-D/TR;
- соединения двух модульных соединителей 4005-DPM/TR вместе.

Ручной пресс серии MS²™ 4270

Ручной пресс 4270 обеспечивает возможность подключения кабелей, предварительно оконцо-

ванных модульными соединителями 4005-DPM/TR, к срезкам в любых комбинациях. При этом возможно спрессовывание от 2 до 7 модульных соединителей друг с другом. Это обеспечивается регулировкой расстояния между губками пресса.

Разделительный инструмент MS²™ 4053-PM

Разделительный инструмент 4053-PM обеспечивает легкое отключение модульных соединителей 4005-DPM/TR от любого другого модульного соединителя. Иглы его гребенки покрыты электроизолирующим материалом, что отличает его от инструмента 4053, используемого для отсоединения крышек и оснований от корпусов модульных соединителей. Каждый из этих разделительных инструментов должен использоваться по своему назначению.



3M Россия

125445, г. Москва
ул. Смольная, 24Д
КБ “МЕРИДИАН”
тел. (095) 784-7474
факс (095) 784-7475
Интернет: www.3M.com/ru