

The logo for R&M, featuring a red square with three horizontal white lines to the left of the letters "R&M" in a bold, white, sans-serif font.

R&M

ИНСТРУКЦИЯ

**ПО МОНТАЖУ КРОССОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ТИПА «VS-Standard»
фирмы «REICHLE & DE-MASSARI»**



МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**IES СТАНДАРТ****DIN СТАНДАРТ****ДРУГИЕ**

010.0041

Визуальный

I352-4

DIN/EN 60352-4

—

анализ прочности

Натяжение проводника

512-2-1a

41640/T.2

—

Механические воздействия

512-2-1b

—

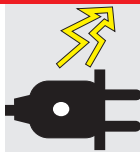
—

Вибрация (синусоидальные колебания)

68-2-6 part 3

41640/T.15

—

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

010.0042

Канал утечки тока,

512-2-1b

—

—

допустимый диапазон заземления

Измерение сопротивления

512-2-2a

41640 T.4

PTT 839.76 XI

Сопротивление

352-3

41611 T6

EN 60352-3
41640 T6

Диэлектрическая прочность

512-2-4a

41640 T.8

—

Сопротивление изоляции

512-2-3a

—

—

Допустимая нагрузка по току

512-5-9b

41640 T22

FTZ 47793 PS1
VDE 0881**КЛИМАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

010.0043

Изменения температуры

68-2-14b

41640 T28

—

Нагрев

68-2-2b

41640 T31

PTT 839.76 2.2.1

Влажность, постоянная

68-2-3 Ca

—

PTT 839.76 2.2.1

Влажность, циклическая

68-2-30 Db

—

PTT 839.76 2.2.1

Коррозия (SO₂, H₂S)

68-2-42/43

—

—

Тест на солевой туман (NaCl)

68-2-11 Ka

SS 50021

—

Открытое хранение

—

—

PTT 839.76 2.2.1

НАПРЯЖЕНИЕ/ТОК ЗАЩИТА

010.0044

Принципы защиты

0845 T1,T2

CCITT-K11

от перенапряжения и опасных токов

Характеристики газонаполненных разрядников

CCITT-K12

Безопасность системы к перенапряжению и опасным токам

CCITT-K20

Сопротивление диэлектрика

FTZ-47793PS1

Прочность диэлектрика

FTZ-47793PS1

Коррозия

FTZ-47793PS1

Импульсное перенапряжение

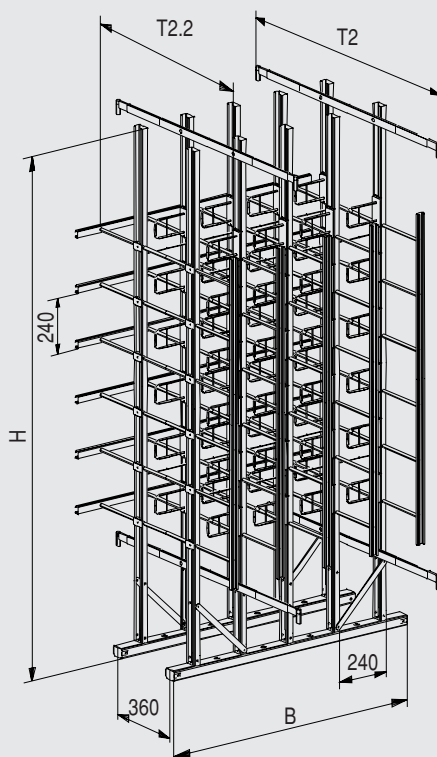
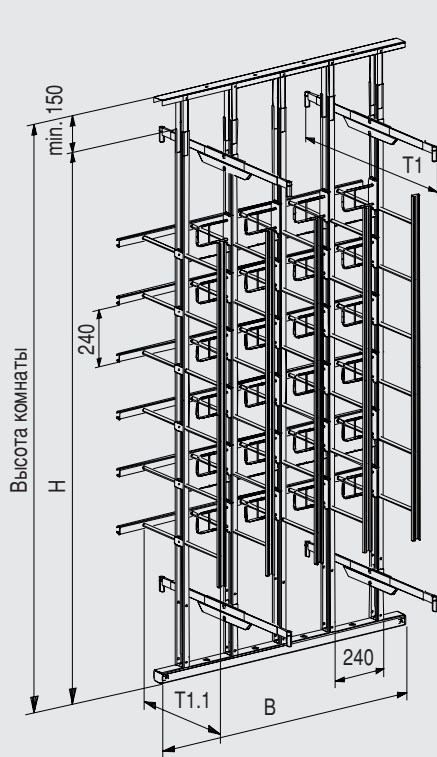
FTZ-47793PS1

Допустимая нагрузка по току (постоянное напряжение)

FTZ-47793PS1

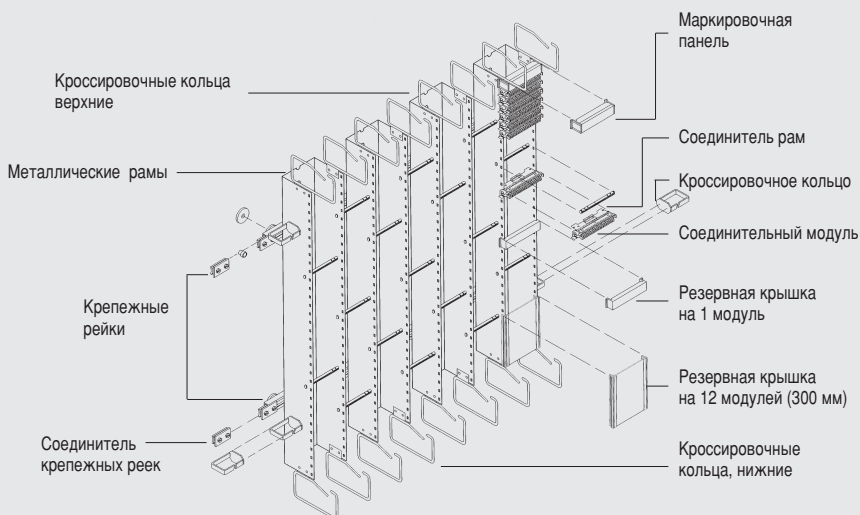
Допустимая нагрузка по току (импульсное перенапряжение)

FTZ-47793PS1



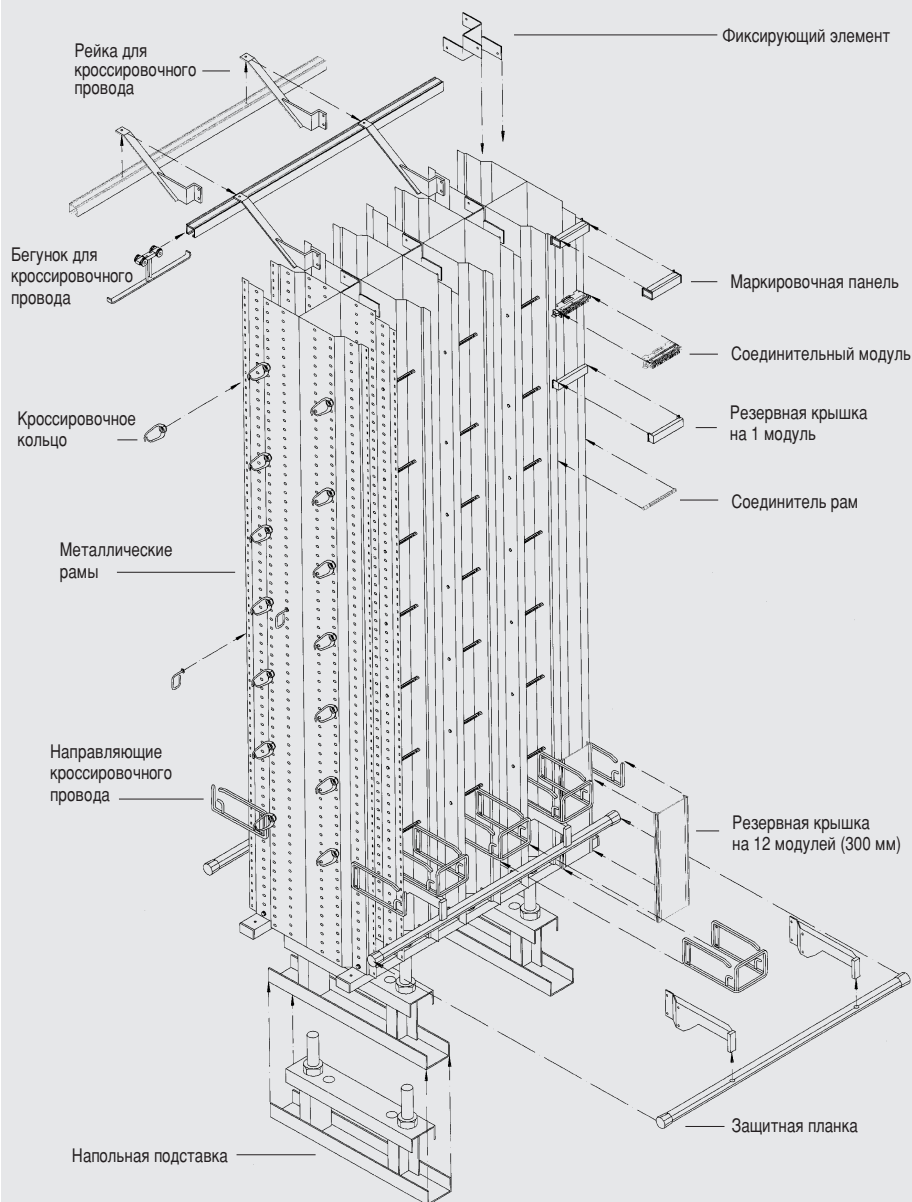
Вид настенного конструктива. РАЗМЕР КАНАЛА 300/500 пар.

010.0087



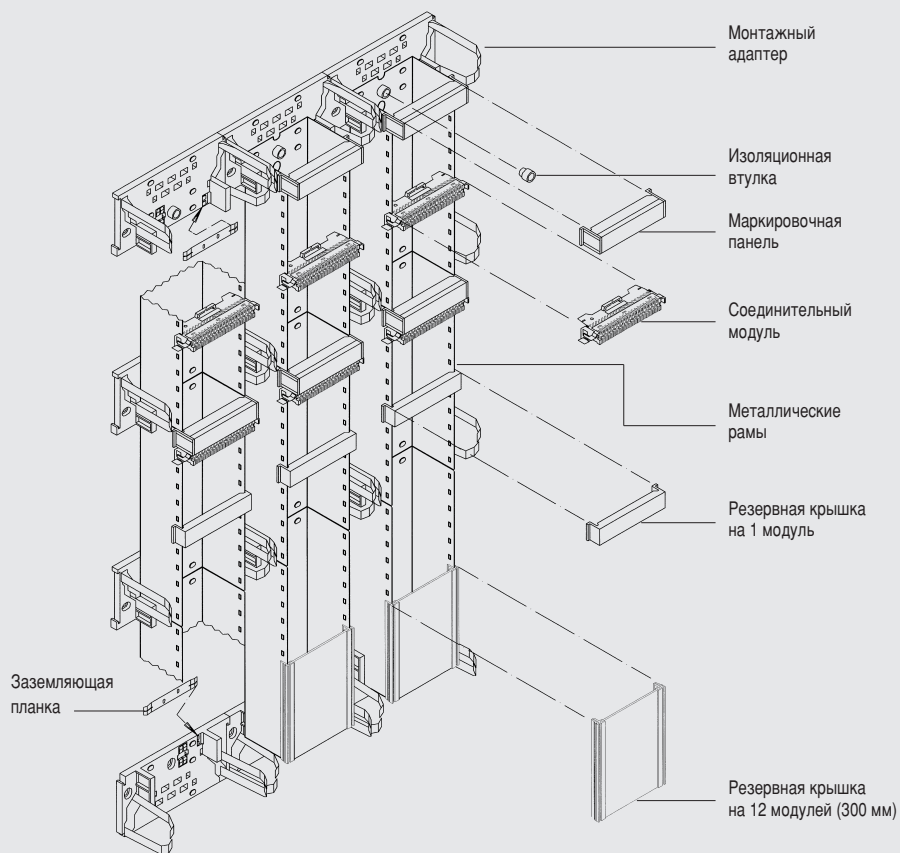
Вид вертикально/вертикального конструктива.

010.0061



Вид настенного модульного конструктива. Размер модуля 100 пар.

010.0100.1



010.0724



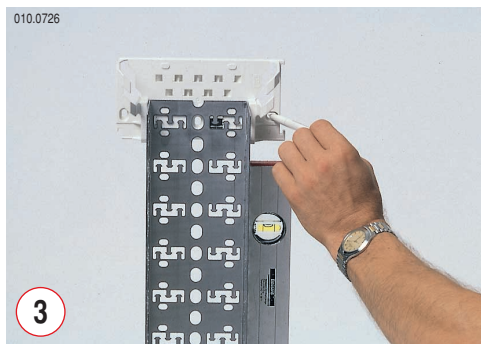
① Необходимые материалы.

010.0725



② Вставляем канал в монтажный адаптер настенного крепления.

010.0726



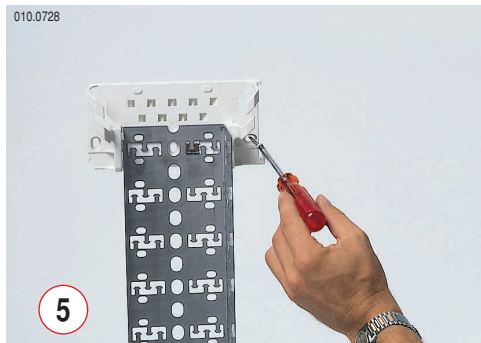
③ Устанавливаем канал с адаптером вертикально на стене и намечаем отверстия для крепления.

④ По намеченным меткам сверлим отверстия.

010.0727



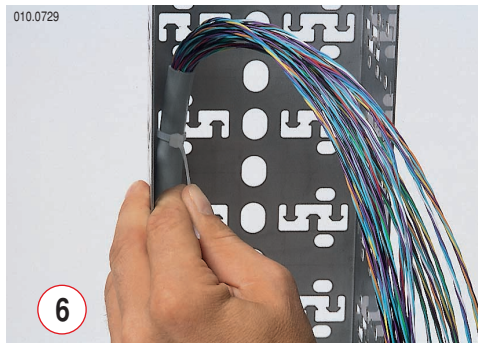
010.0728

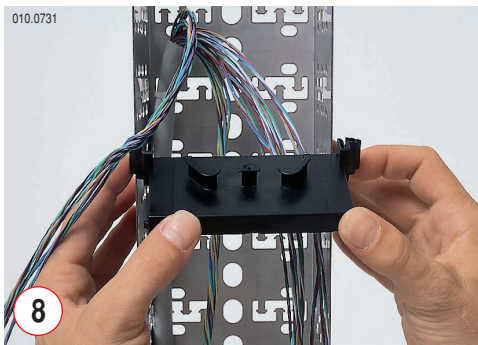
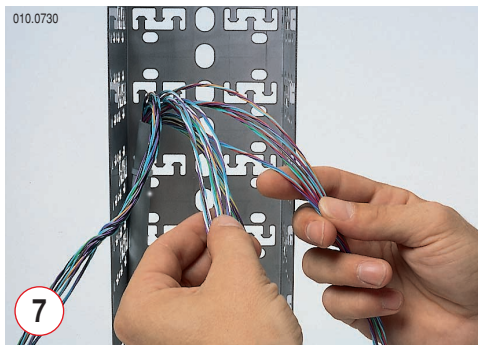


⑤ Закрепляем конструктив на стене.

⑥ Вставляем подготовленный к монтажу кабель (без защитной оплетки) и закрепляем его на тыльной стенке монтажного канала кабельными галстуками.

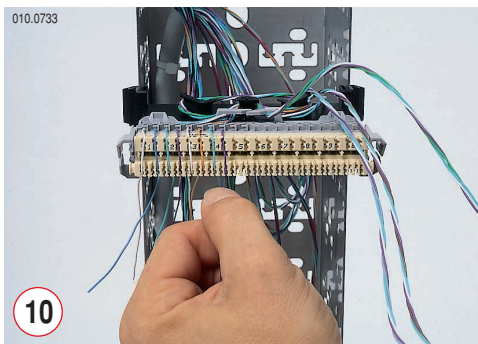
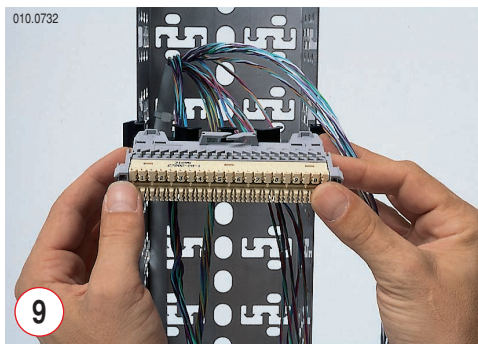
010.0729





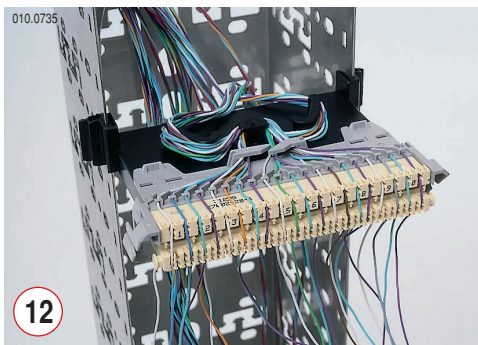
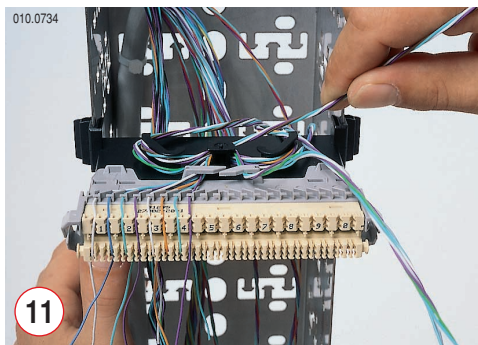
⑦ Группируем проводники по повивам для разделки на модули.

⑧ Устанавливаем монтажную базу на место монтируемого модуля (направляющими для жил вверх).



⑨ Надеваем на монтажную базу модуль (кабельной промаркированной стороной вверх).

⑩ Раскладываем попарно одну половину жил кабеля в соответствии с цветовой кодировкой и номерами пар.

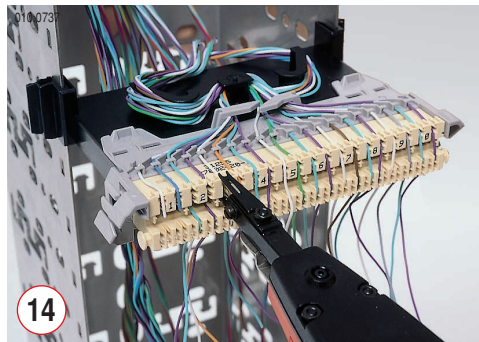


⑪ Раскладываем попарно вторую половину жил кабеля в соответствии с цветовой кодировкой.

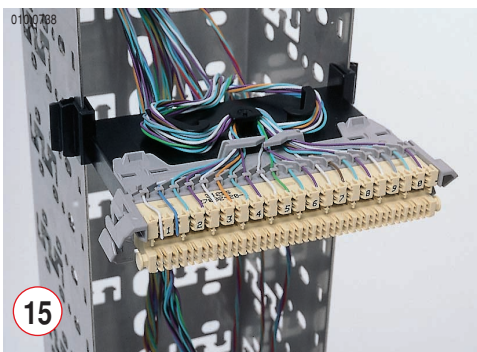
⑫ Внешний вид модуля подготовленного к заделке жил.



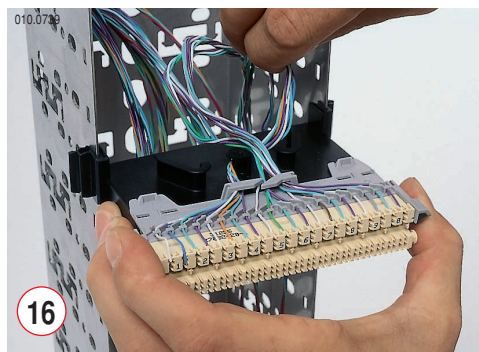
13 На монтажном инструменте типа VS Tool при помощи отвертки устанавливаем необходимый диаметр жил монтируемого кабеля.



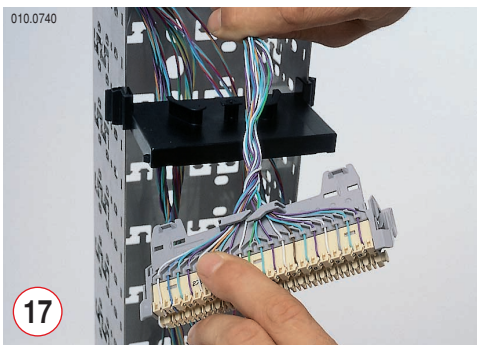
14 Придерживая, для большей устойчивости, одной рукой монтажную базу, заделываем жилы кабеля, направив обрезную (красную) сторону инструмента вовнутрь модуля.



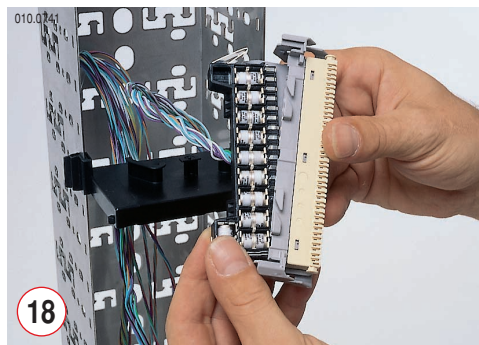
15 Внешний вид правильно расшитого модуля.



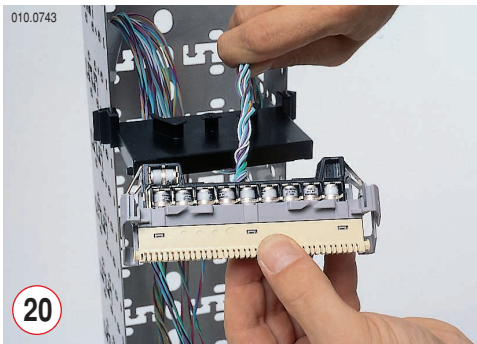
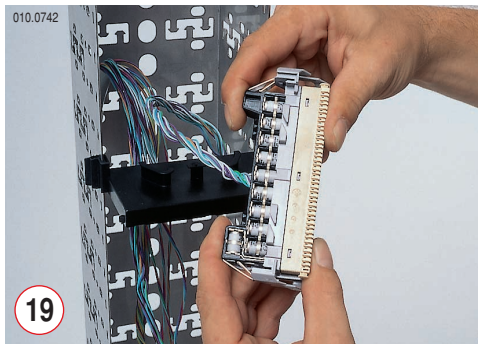
16 Снимаем с монтажной базы проводники, а затем и сам модуль.



17 Получившийся технологический запас скручиваем в жгут, повернув модуль против часовой стрелки на 3-5 оборотов.

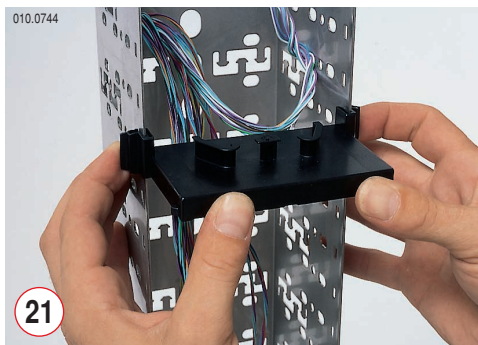


18 С тыльной стороны модуля устанавливаем магазин первичной защиты по напряжению.



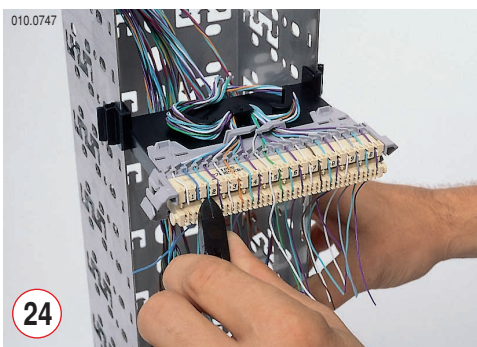
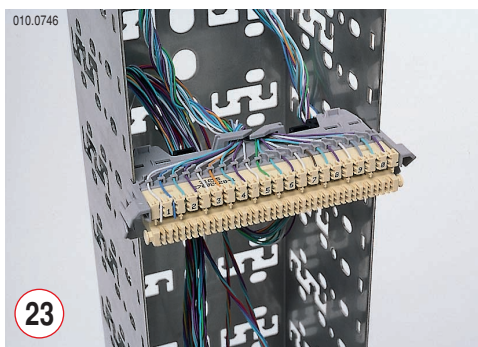
19 При монтаже инструментом типа “Tooly” после заделки жил производим отрезание излишков проводников кусачками.

20 Заделка жил инструментом “Tooly”.



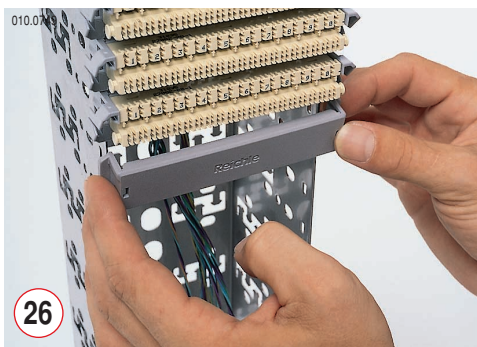
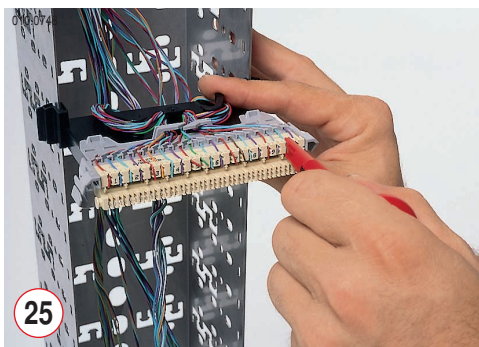
21 Вдавливая, фиксируем магазин в рабочем слоте модуля.

22 Модуль с магазином первичной защиты готовый к установке на кабель-канал.



23 Снимаем монтажную базу: придерживая с передней стороны большими пальцами, указательными тянем за каналные фиксаторы базы с двух сторон.

24 Устанавливаем модуль на кабельный монтажный канал.

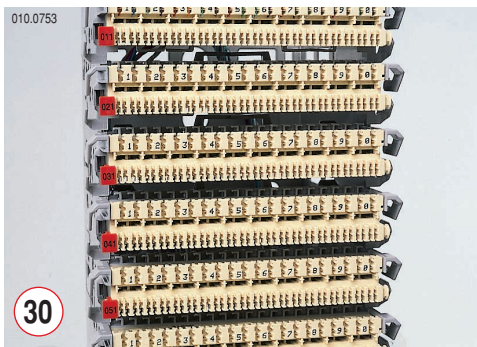
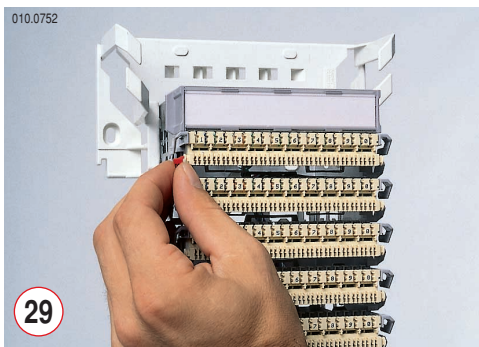


25 Смонтированный модуль.

26 Неиспользованные рабочие места на канале могут быть закрыты крышками-заглушками.

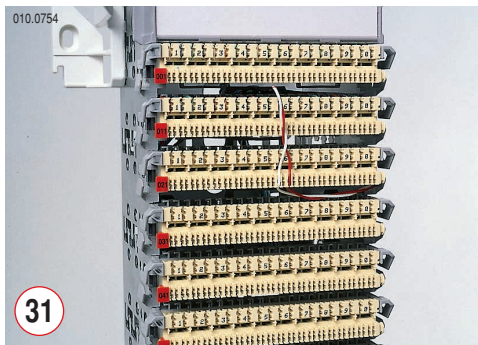


27 Производим маркировку установленного кабеля путем установки на канал маркировочных модулей. 28 Резервные места на канале могут быть закрыты крышками длиной до 300 мм, которые легко обрезаются на необходимую длину.

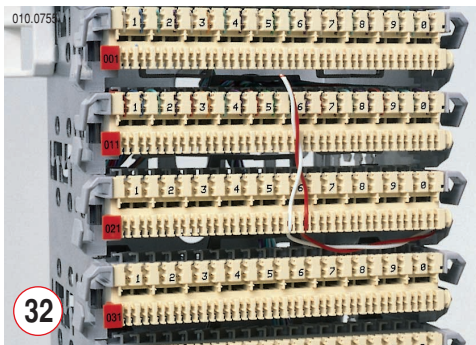


29 Для индивидуальной маркировки модулей устанавливаем цветные маркировочные клипсы с номерами (0-9 или 001-991).

30 Вид кросса с маркированными модулями.



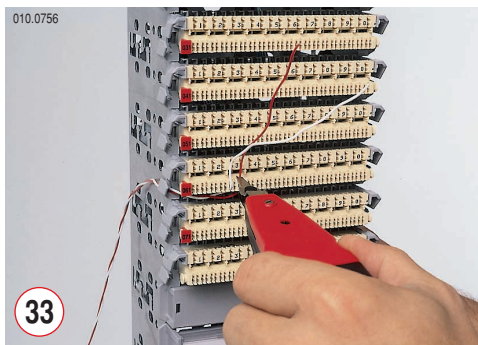
31



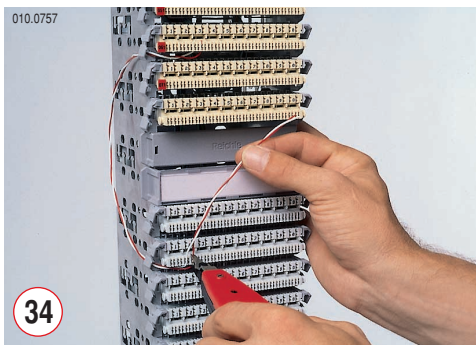
32

31 Через правую или левую направляющую на модуле заводим кроссировочный провод на требуемое место.

32 Позиционирование проводов в контактном слоте.

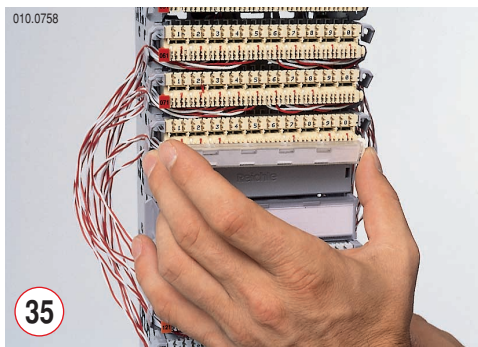


33

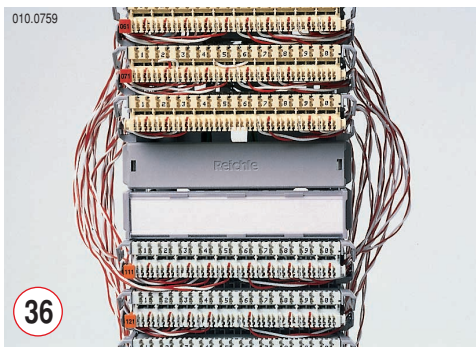


34

33 Инструментом типа “VS Tool” (обрезная сторона направлена вовнутрь модуля) заде-
лываем кроссировочный провод. 34 Внимание: кроссировка должна иметь запас для сво-
бодного снятия модуля при дальнейшей эксплуатации.



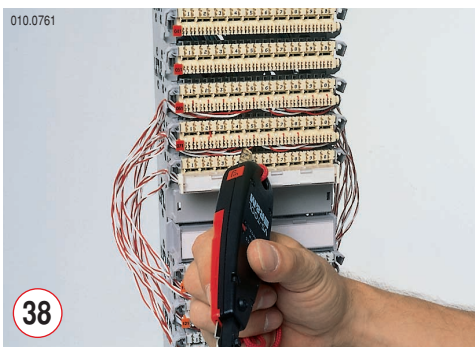
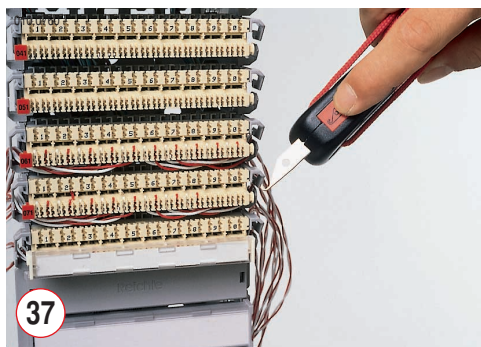
35



36

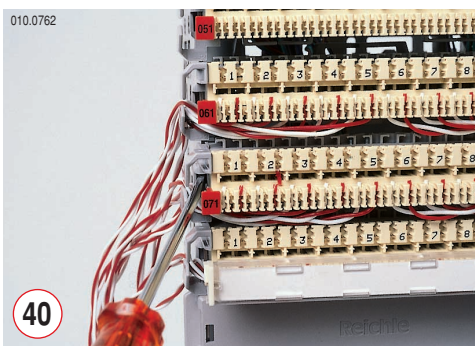
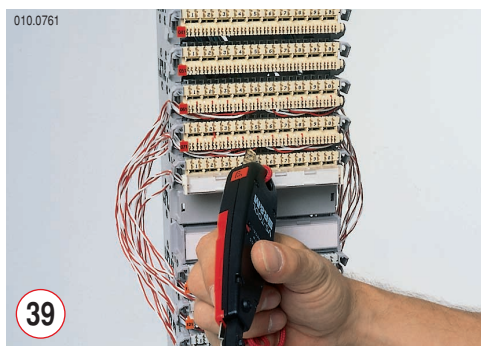
35 Для индивидуальной маркировки жил на модуле устанавливаются поворотные мар-
кировочные крышки.

36 Внешний вид правильно смонтированного кросса.



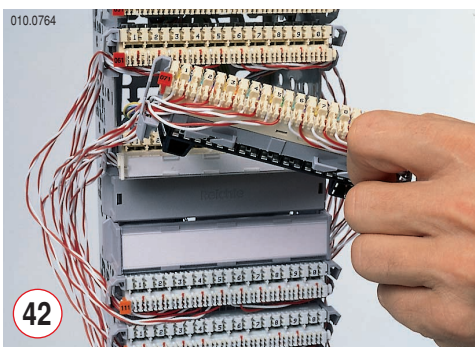
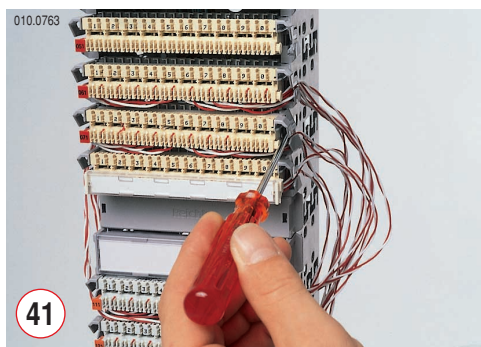
37 Чтобы открыть на инструменте “VS Tool” крючок, необходимо нажать кнопку с соответствующим символом.

38 Вставляем крючок и подцепляем необходимую для снятия жилу.



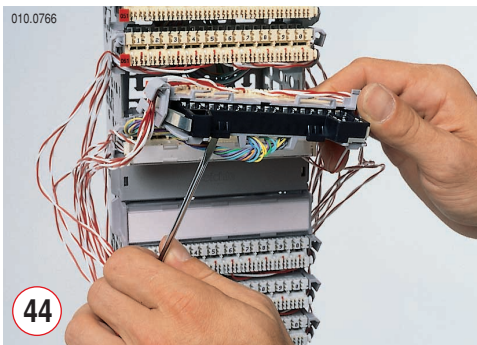
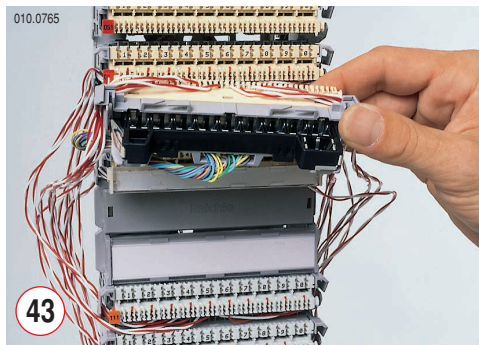
39 Потянув крючок на себя, вынимаем требуемую жилу.

40 Для снятия модуля используем отвертку. Вставляем отвертку в боковые пазы крепления модуля и, аккуратно поворачивая на угол до 45°, снимаем одну сторону модуля с канала.

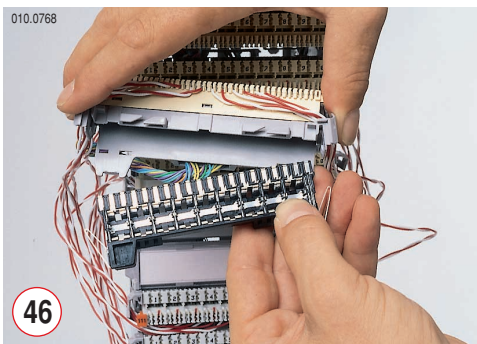
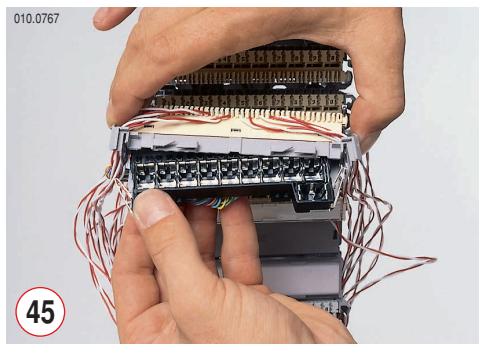


41 Аккуратно поворачивая отвертку на другой стороне модуля, тянем модуль на себя — снимаем модуль с кабельного канала.

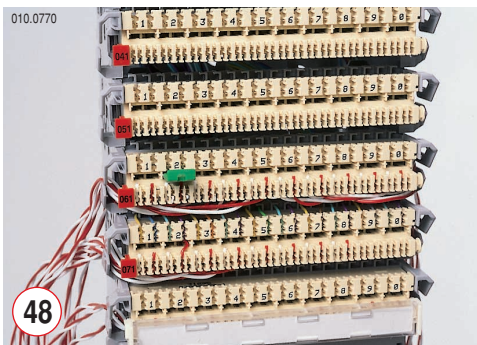
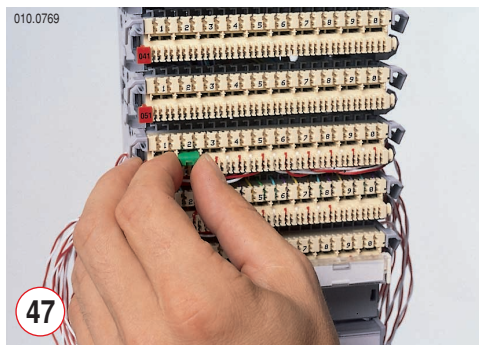
42 Демонтированный модуль.



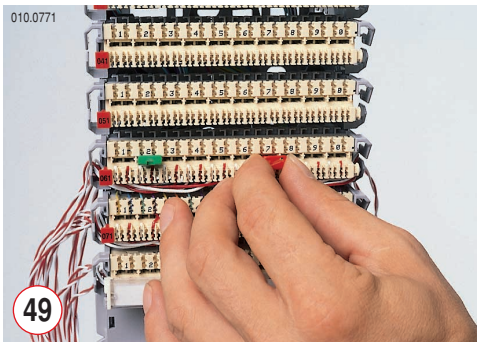
- 43 Для замены магазина защиты переворачиваем модуль вокруг горизонтальной оси.
- 44 Для снятия магазина защиты вставляем отвертку в упоры, обозначенные на модуле соответствующим символом.



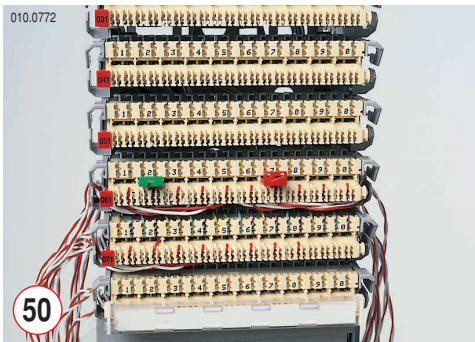
- 45 Аккуратно вынимаем магазин защиты.
- 46 Магазин может быть заменен или проверен измерительными приборами.



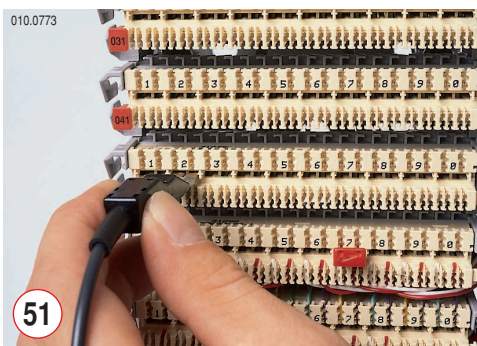
- 47 Для маркировки необходимых линий применяются разноцветные маркировочные вилки соответствующей проводности (2-х, 3-х и 4-х полюсные).
- 48 Промаркированная линия.



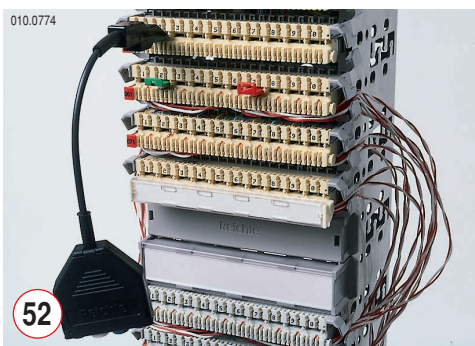
49 Для временного отключения линий используем цветные разъединительные вилки соответствующей проводности.



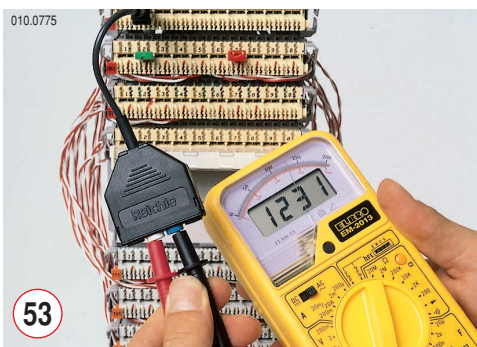
50 Отключенная и промаркированная линии.



51 Для измерения линий используем проверочные шнуры и вилки соответствующей проводности.



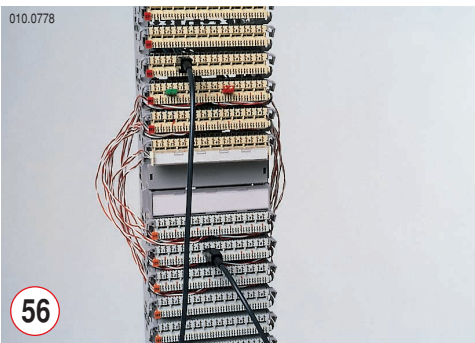
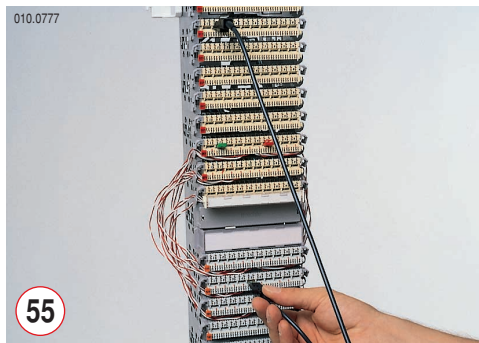
52 Внешний вид проверочного шнура с гнездовым разъемом для тестирования линии.



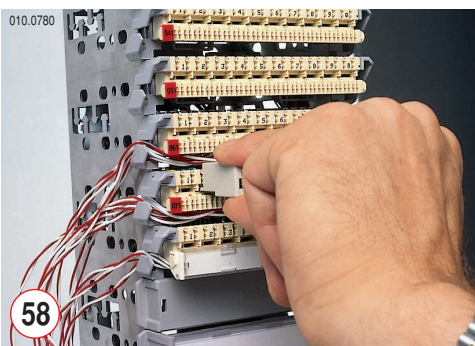
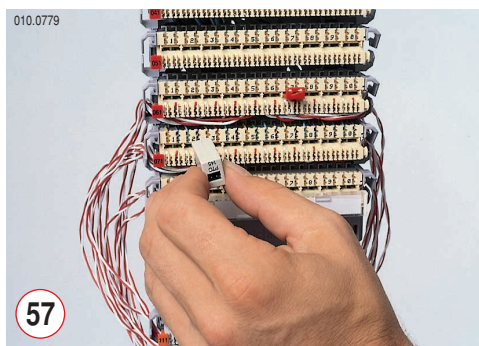
53 Проверка линии при помощи шнура с разъемом типа «банан».



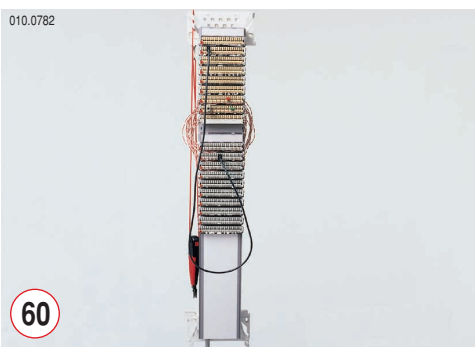
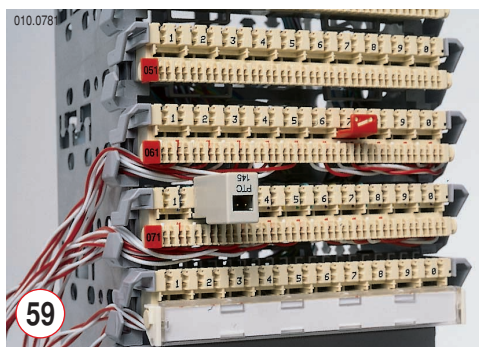
54 Временное переключение без снятия постоянной кроссировки производим односторонним соединительным шнуром. Подключаем шнур одной стороной вилки к АТС,



- 55 а другой стороной вилки к распределительной стороне кросса.
 56 Временное переключение выполнено.



- 57 58 Монтаж вторичной защиты (по току) производится путем установки с лицевой стороны модуля вилок токовой защиты индивидуально для каждой пары.



- 59 Вид кросса с установленной защитой по току.
 60 Внешний вид смонтированного кросса (тип Module Design до 300 пар с заполнением до 200 пар).

Райхле и Де-Массари Украина

Киев 01014

Бул. Дружбы Народов, 38

Телефон: (044) 201 19 00

(044) 295 52 02

Факс: (044) 295 69 69

Одесса 270009

ул. Солнечная, 5

Телефон: (0482) 34 25 80

(0482) 34 25 81

Факс: (0482) 21 99 88

