



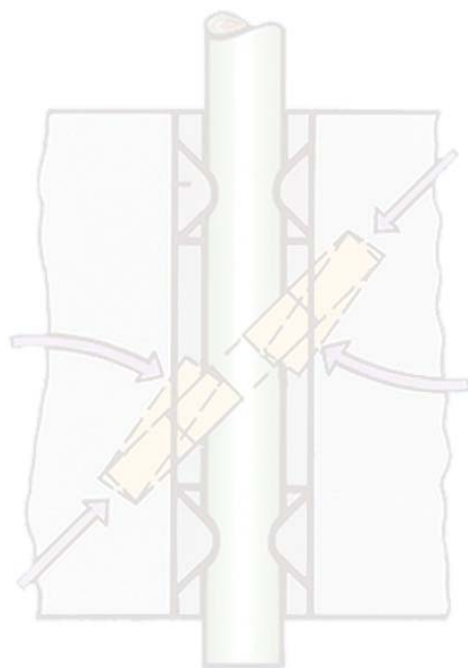
Технология LSA-PLUS

*ADC KRONE
Московское Представительство,
январь 2006*



Что такое LSA-PLUS?

- **LSA-PLUS®** - аббревиатура характеристик технологии мгновенного подключения проводов (торговая марка компании ADC KRONE)

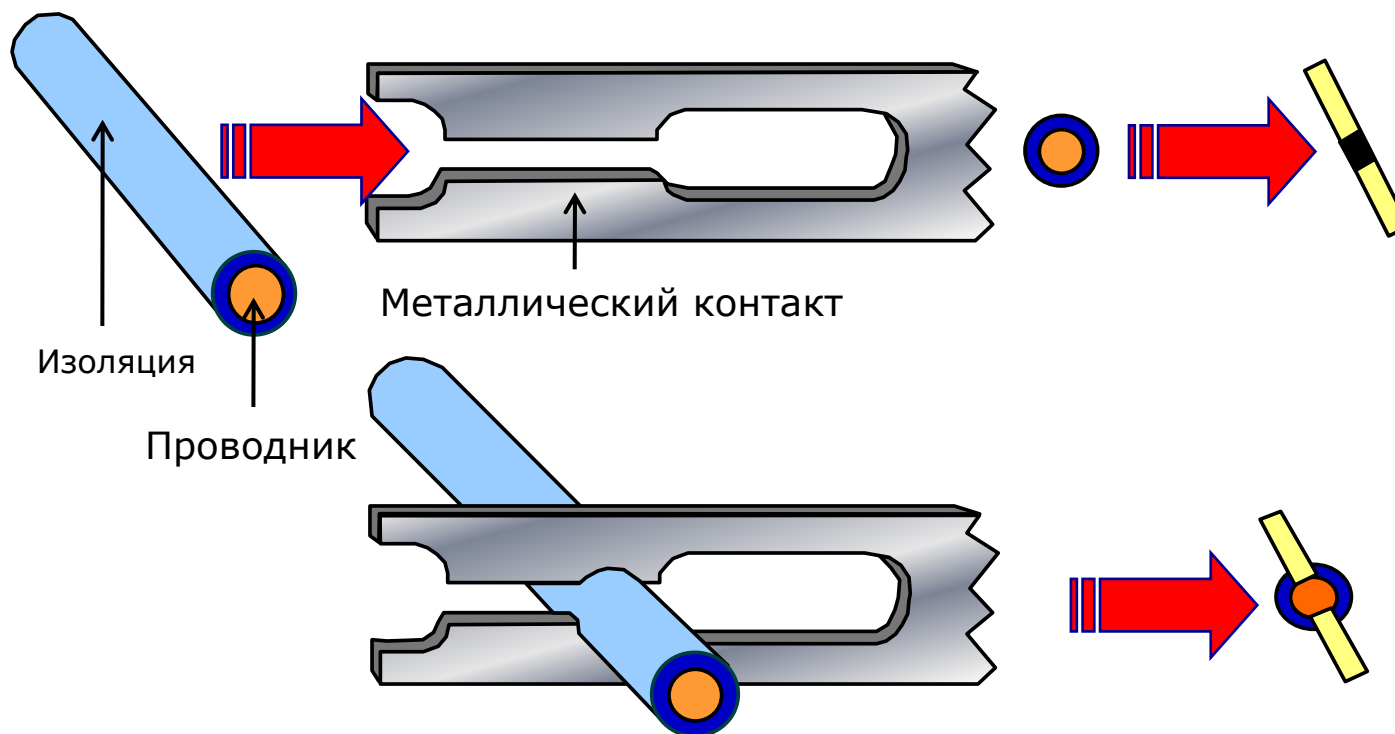


L - без пайки
S - без винтового соединения
A - без снятия изоляции

P - экономичная
L - лёгкая в применении
U - универсальная
S - быстрая и надёжная

Принцип действия врезного контакта

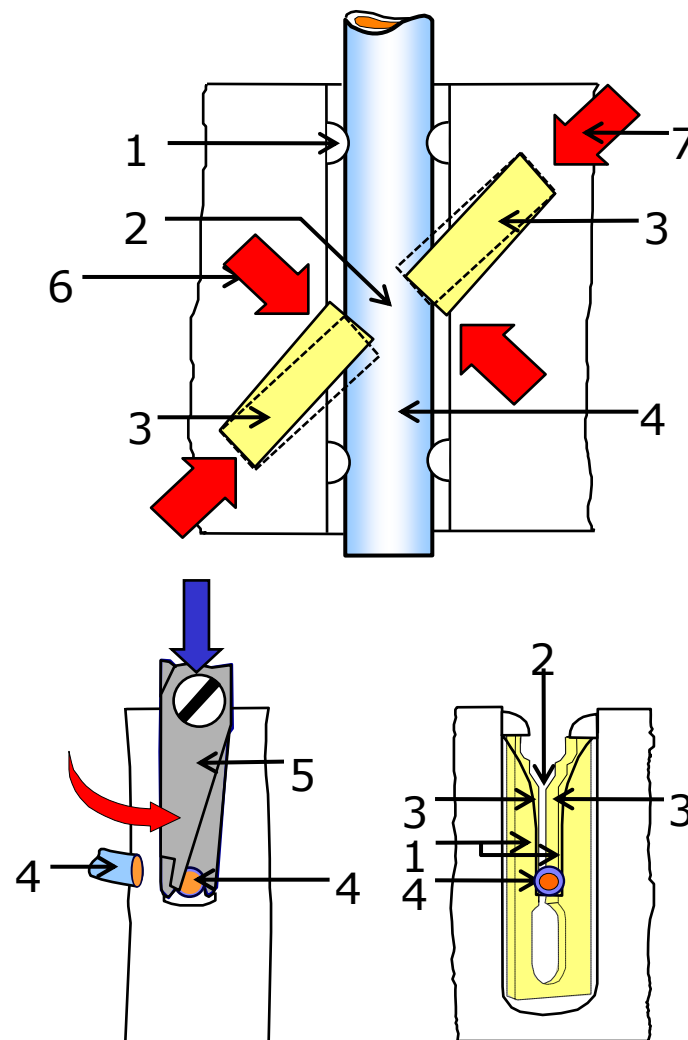
- Врезной контакт (IDC) позволяет подключать провода без пайки, отвёртки и снятия изоляции



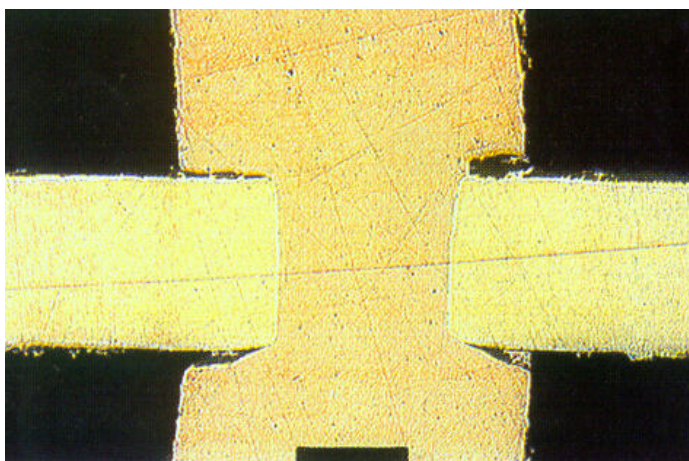
Для запрессовки провода в контактную прорезь используется специальный монтажный инструмент

Принцип действия контакта LSA-PLUS

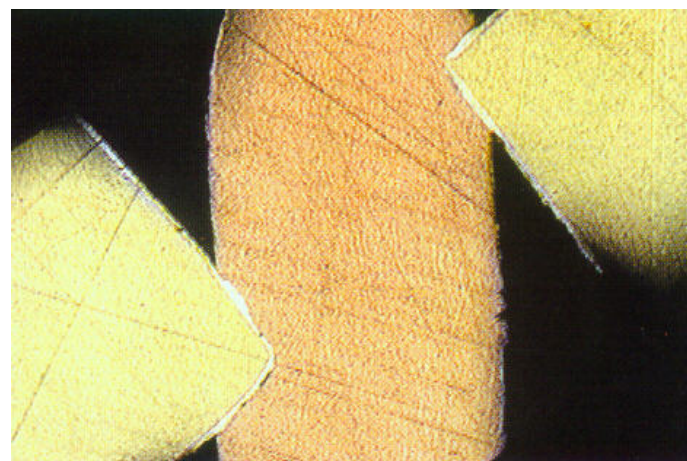
- 1 - Пластмассовые выступы
- 2 - Контактный зазор
- 3 - Контакты
- 4 - Медный провод с изоляцией
- 5 - Монтажный сенсорный инструмент
- 6 - Направление силы кручения
- 7 - Направление противодействующей силы



Микрошлифы различных контактов



Поперечный срез обычного
прямоугольного контакта
(диаметр жилы 0,5 мм)

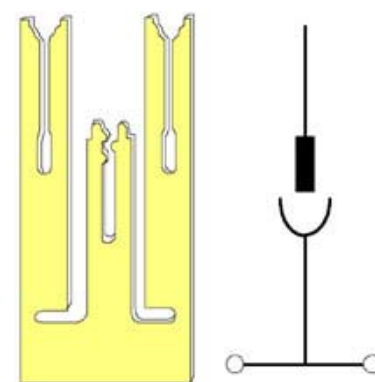
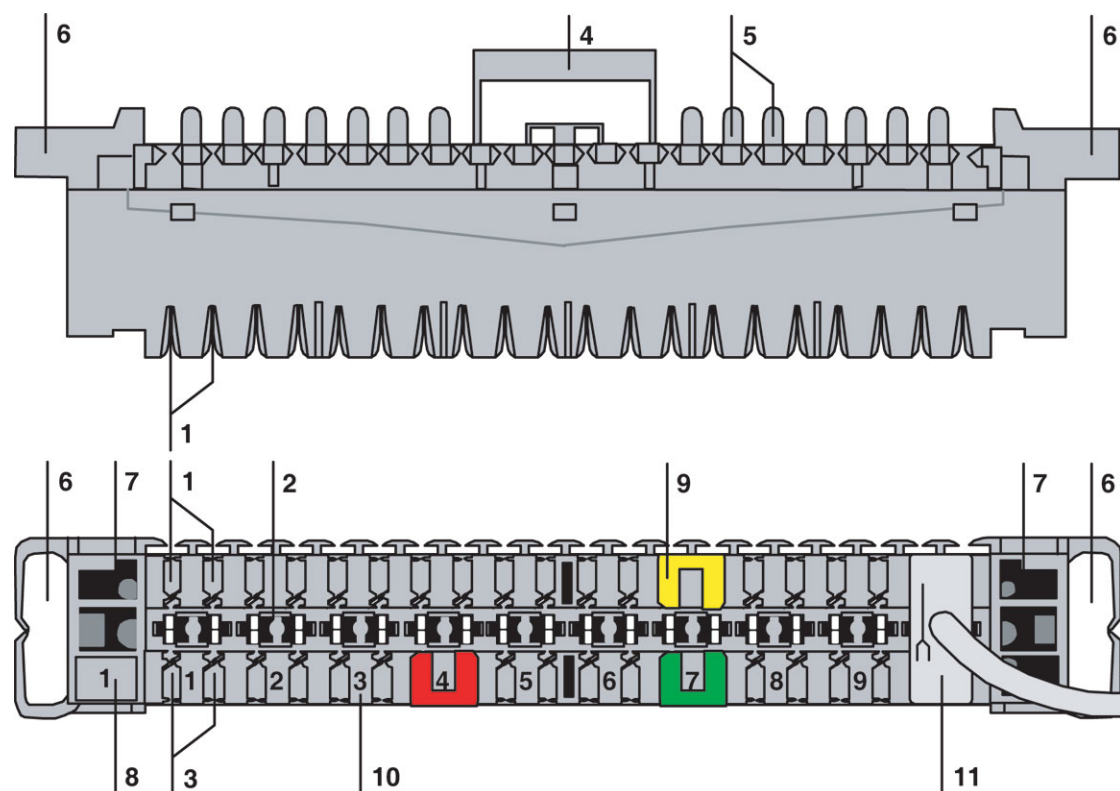


Поперечный срез
контакта LSA-PLUS
(диаметр жилы 0,5 мм)

- Контакт LSA-PLUS – единственный газонепроницаемый контакт, благодаря расположению контактов под углом 45° к проводнику

Основные типы плит LSA-PLUS

Плинт с неразмыкаемыми контактами

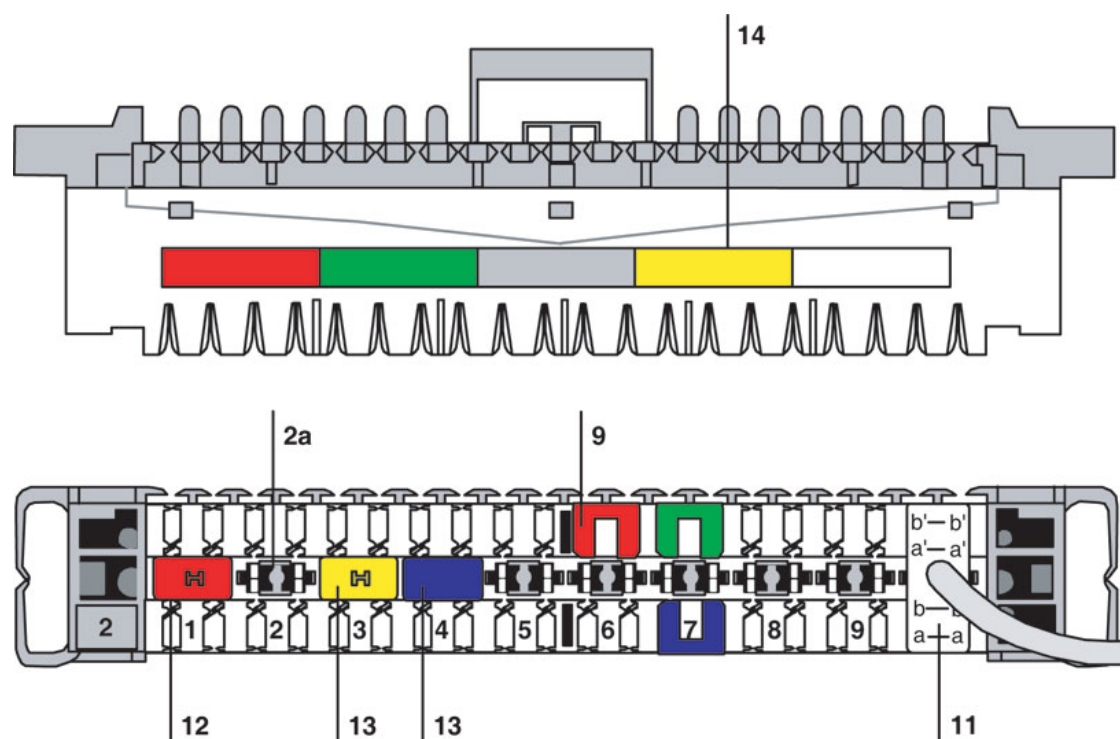


- 1- Кабельная сторона а, b
- 2- Центральный контакт
- 3- Кроссировочная сторона а', b'
- 4- Направляющая для пучка жил
- 5- Направляющие штифты
- 6- Ушки для кроссировок

- 7- Отверстия для уст-ки маркировок
- 8- Маркировочная вставка с цифрами
- 9- Маркировочная вставка (аксессуар)
- 10- Цифровая маркировка кроссировочной стороны (варианты 1...0, 0...9)
- 11- Тестовый или коммутационный шнур (аксессуар)

Основные типы плит LSA-PLUS

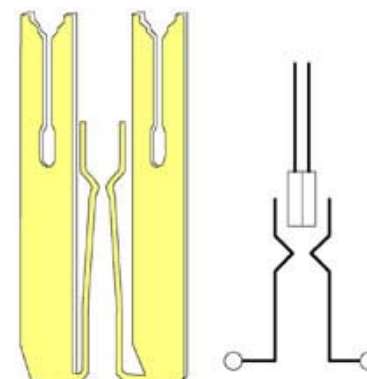
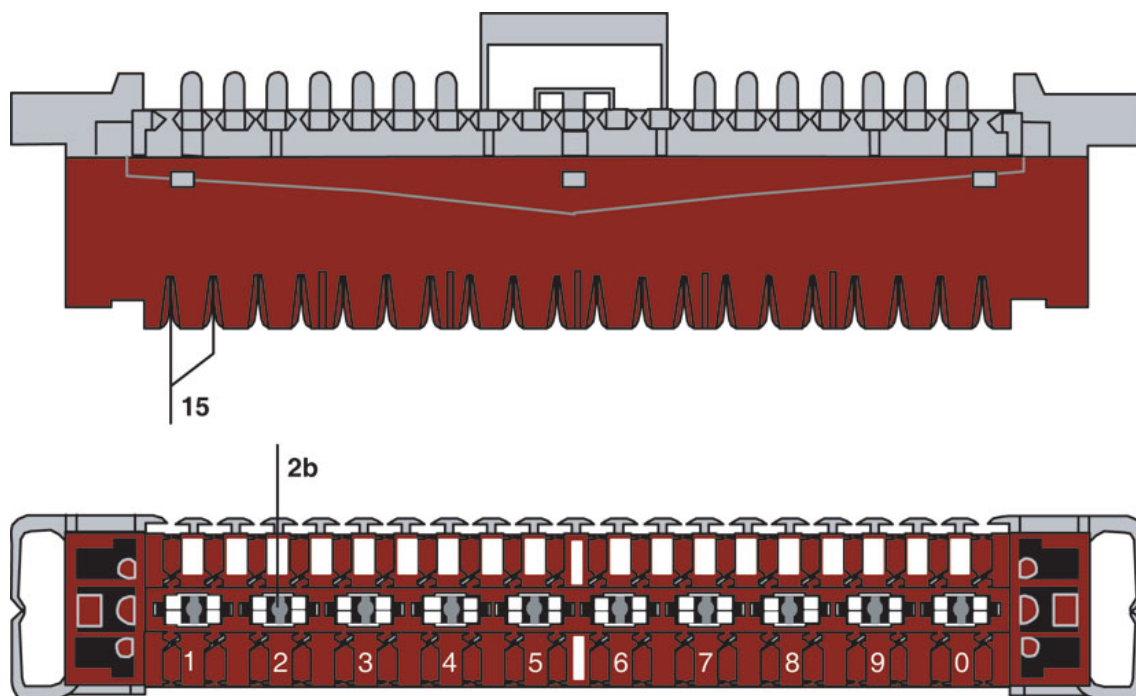
Плит с размыкаемыми контактами



- 2а- Центральный контакт для размыкания и тестирования линии
- 9- Маркировочная вставка (аксессуар)
- 11- Тестовый или коммутационный шнур (аксессуар)
- 12- Холостой (маркировочный) штекер (аксессуар)
- 13- Размыкающий штекер (аксессуар)
- 14- Цветовая маркировка (опционально)

Основные типы плит LSA-PLUS

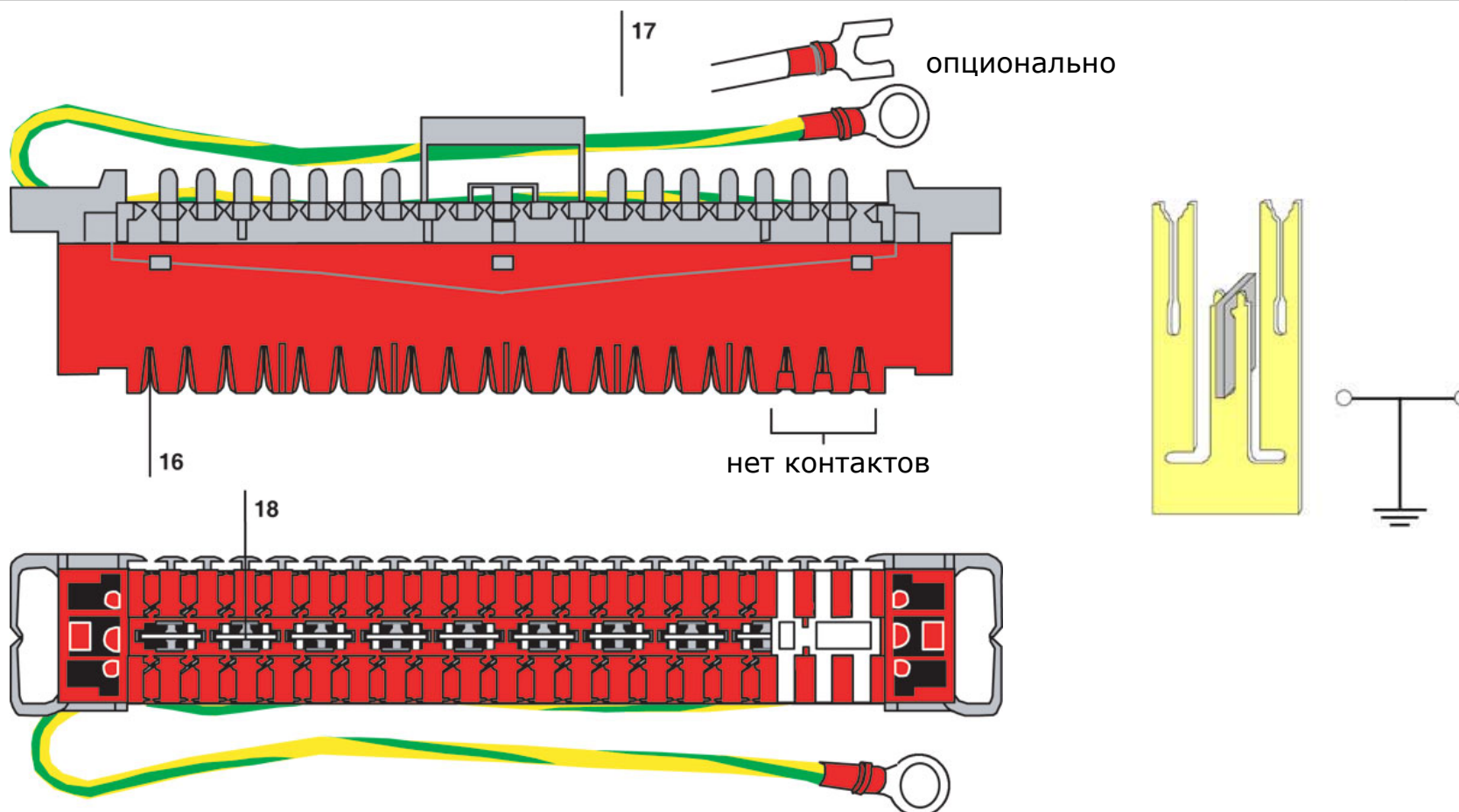
Плит с нормально разомкнутыми контактами



2b- Центральный нормально разомкнутый контакт
15- Контакты для входящих и исходящих проводов

Основные типы плит LSA-PLUS

Плит заземления



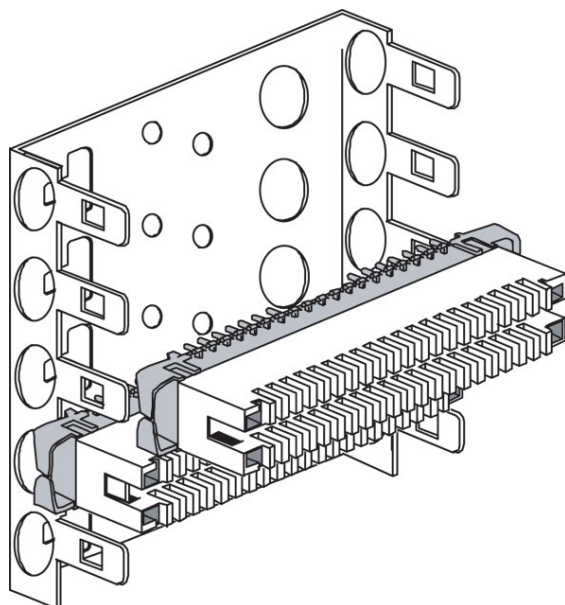
- 16- Контакт для подключения заземляемых проводов
- 17- Провод заземления с вилкообразной или круглой клеммой
- 18- Центральный контакт (все центральные контакты соединены между собой и проводом заземления)

Способы установки плинтов

Системы крепежа LSA-PLUS и LSA-PROFIL

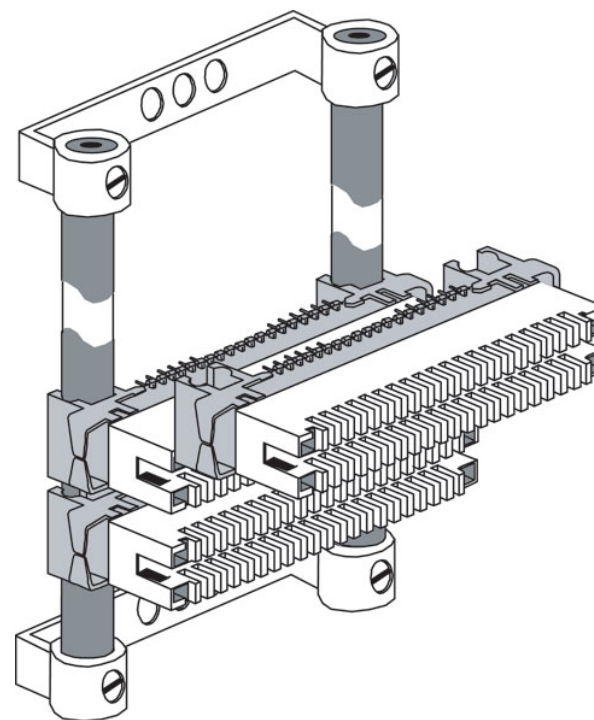


Система LSA-PLUS



Монтажный хомут с зубцами
для установки плинтов LSA-
PLUS и LSA-PROFIL

Система LSA-PROFIL



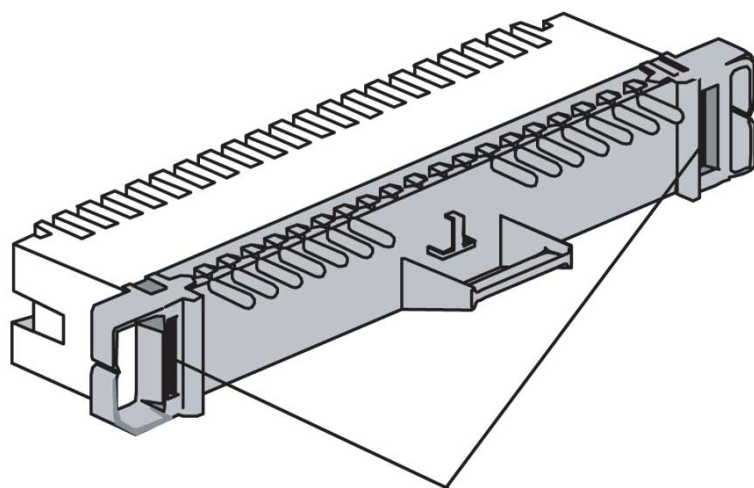
Круглые штанги PROFIL,
диаметр 12 мм, для
установки плинтов LSA-
PROFIL

Способы установки плинтов

Системы крепежа LSA-PLUS и LSA-PROFIL

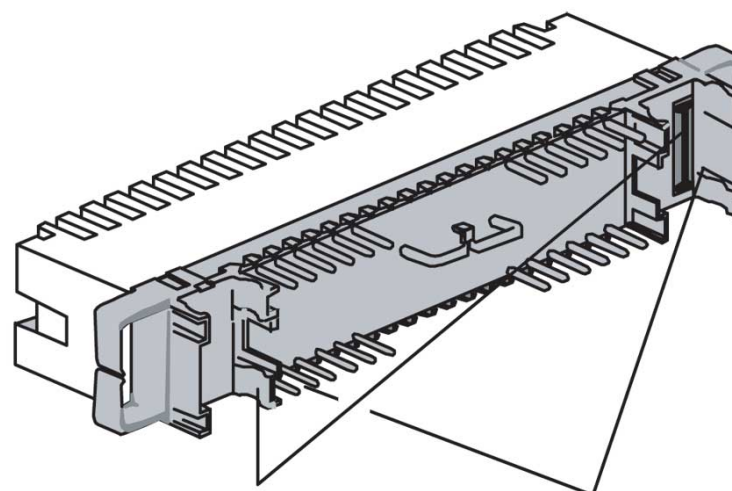
- Плинт LSA-PROFIL имеют универсальную систему крепежа!

Плинт LSA-PLUS



Отверстия для
крепежа на
монтажный хомут

Плинт LSA-PROFIL



Крепёж на штанги
PROFIL

Отверстия для
крепежа на
монтажный хомут

Плинты с контактами LSA-PLUS

Основные технические характеристики



Электрические характеристики

Сопротивление изоляции		≥ 50 ГОм
Контактное сопротивление	типичное	1 МОм
	гарантированное	$\leq 2,5$ МОм

Диаметры подключаемых проводов

Однопроводочная жила	один провод на контакт	0,35...0,90 мм
	два провода на контакт	0,35...0,65 мм
Многопроводочная жила	один провод на контакт	7x0,12...0,32 мм
Диаметр изоляции		0,68...1,60 мм

Характеристики эксплуатации

Кол-во подключений на контакт		200x
Кол-во размыканий центрального контакта (для плинта с размыкаемыми контактами)		750x

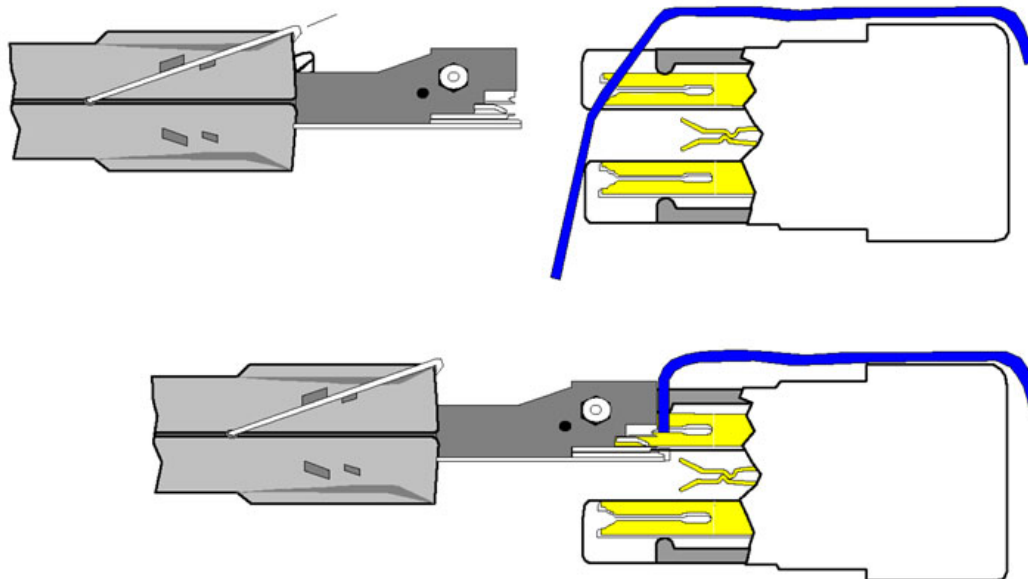
Монтажный сенсорный инструмент

Основная функция



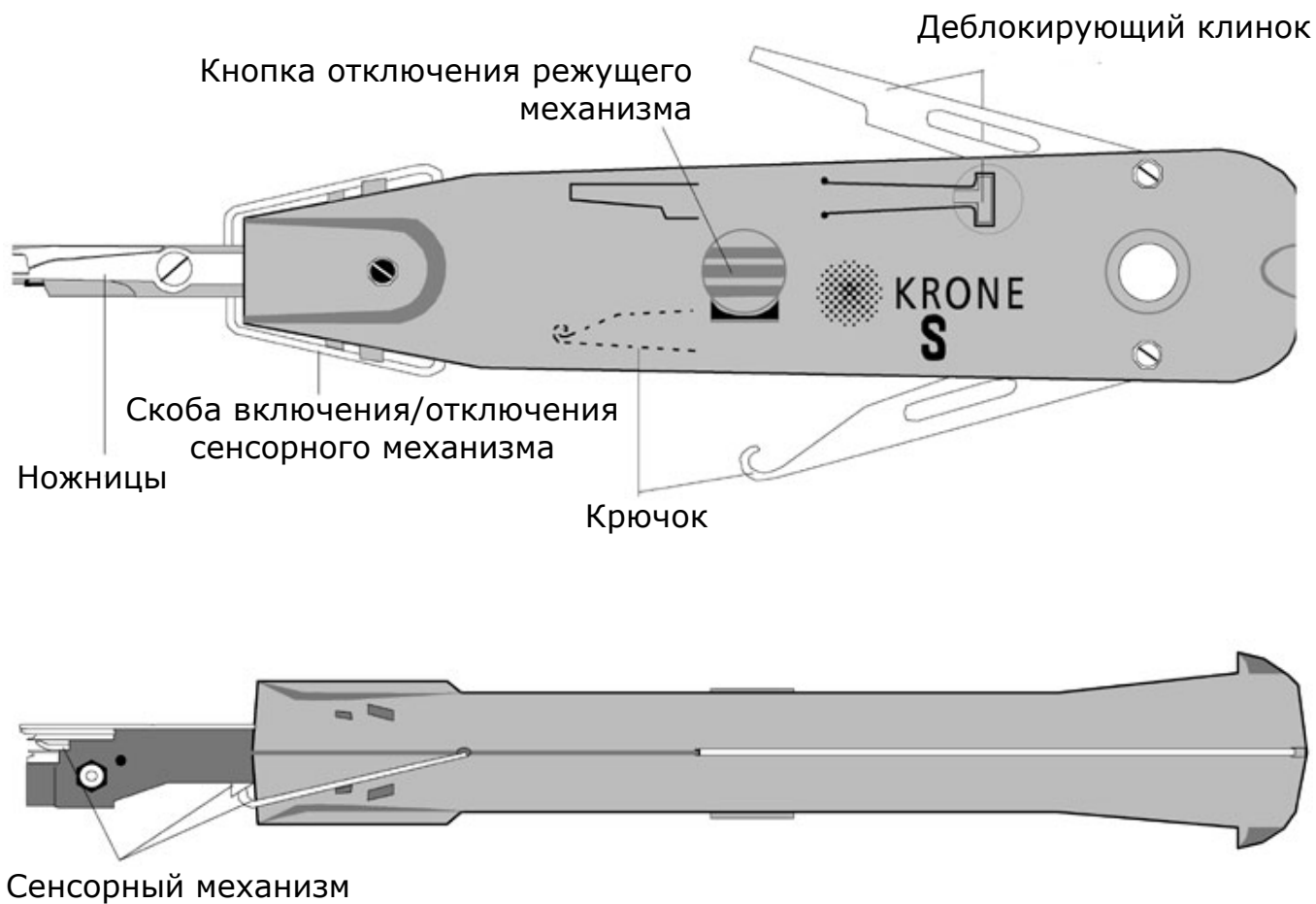
- С помощью монтажного инструмента подключаемый провод вводится в контактную прорезь
- Сенсорный механизм контролирует силу вдавливания и включает ножницы
- Ножницы производят обрезку излишка длины провода

Сенсор в положении «ON»



Монтажный сенсорный инструмент

Основные компоненты

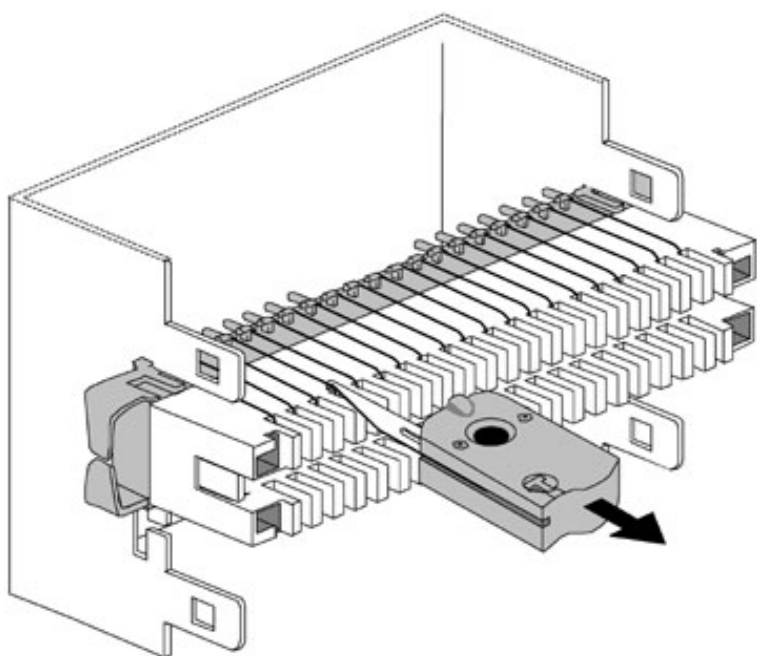


Монтажный сенсорный инструмент

Основные функции крючка и деблокирующего клинка

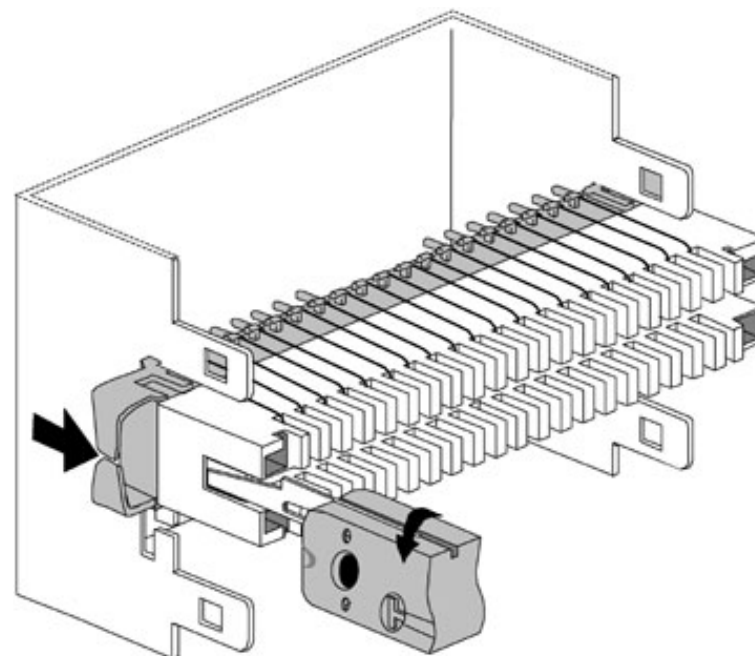


Демонтаж проводов



Монтажный инструмент
с выдвинутым крючком

Демонтаж планта



Монтажный инструмент с
выдвинутым
деблокирующим клинком

Монтажный сенсорный инструмент

Основные технические характеристики



Диаметры подключаемых проводов

Диаметр проводника	0,35...0,9 мм
Диаметр изоляции	0,68...1,6 мм

Наработка на отказ (усреднённое)

Кол-во подключений при Ø жилы 0,4 мм	200 000
Кол-во подключений при Ø жилы 0,6 мм	100 000
Кол-во подключений при Ø жилы 0,8 мм	50 000

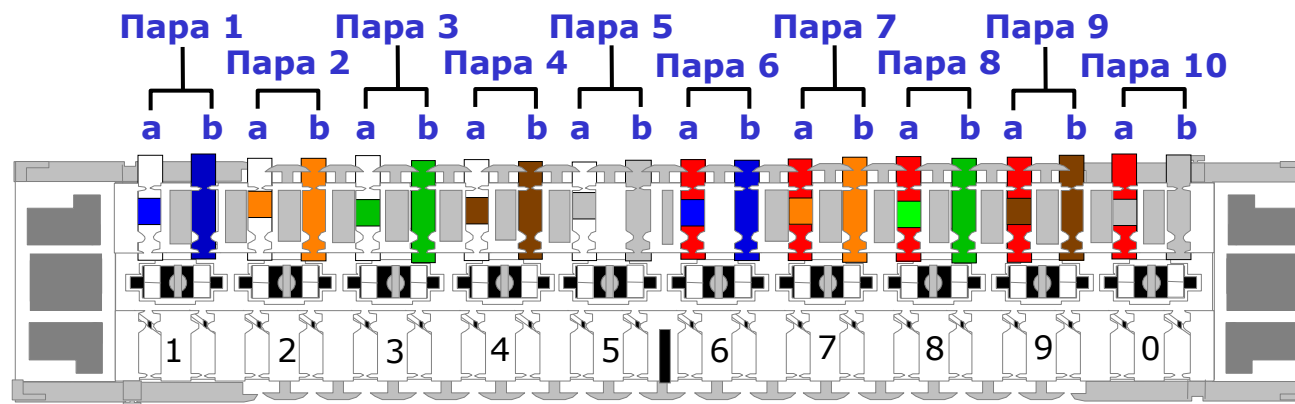
Материалы

Корпус	PBT
Ножницы, клинок, крючок	Закалённая никелированная сталь

Основные правила разделки плинтов

Раскладка пар

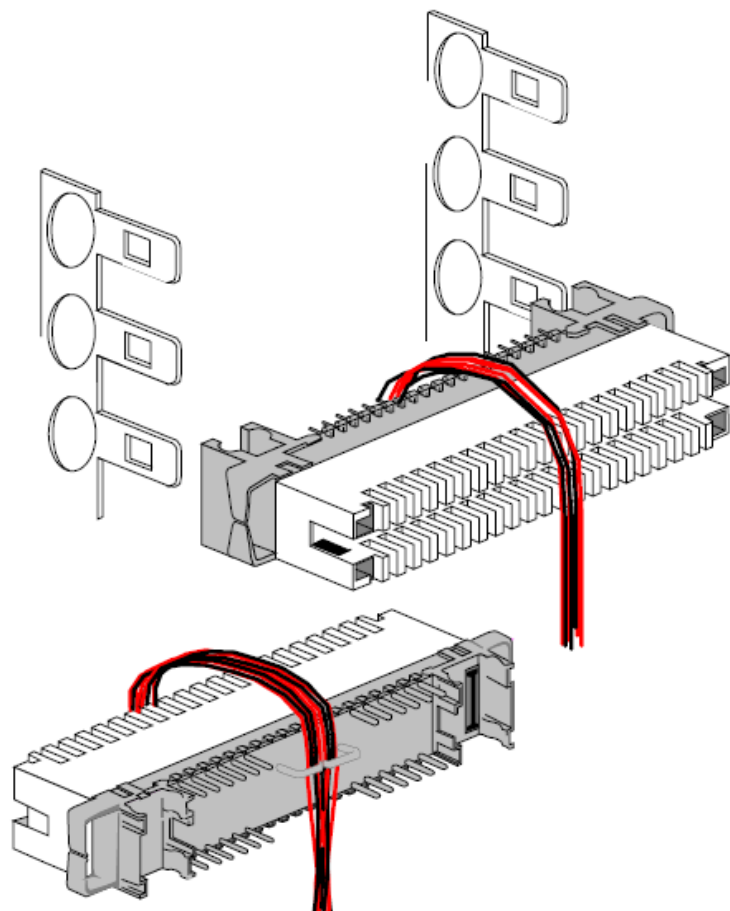
Кабельная сторона



Кроссировочная сторона

Основные правила разделки плинтов

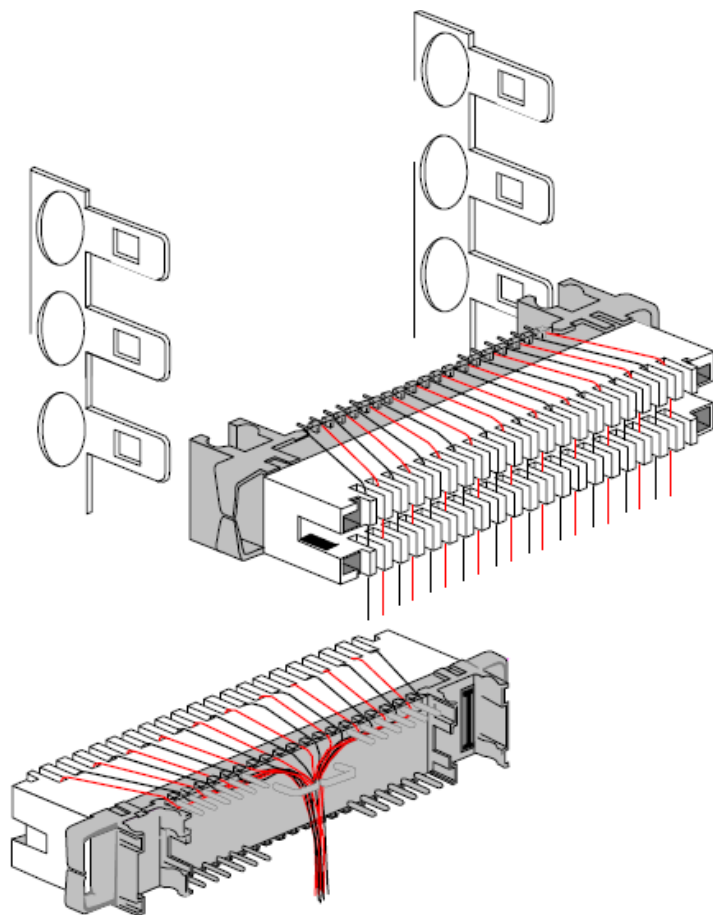
Шаг 1



- Пучок проводов провести через направляющую на тыльной стороне плинта и при необходимости закрепить с помощью кабельной стяжки

Основные правила разделки плинтов

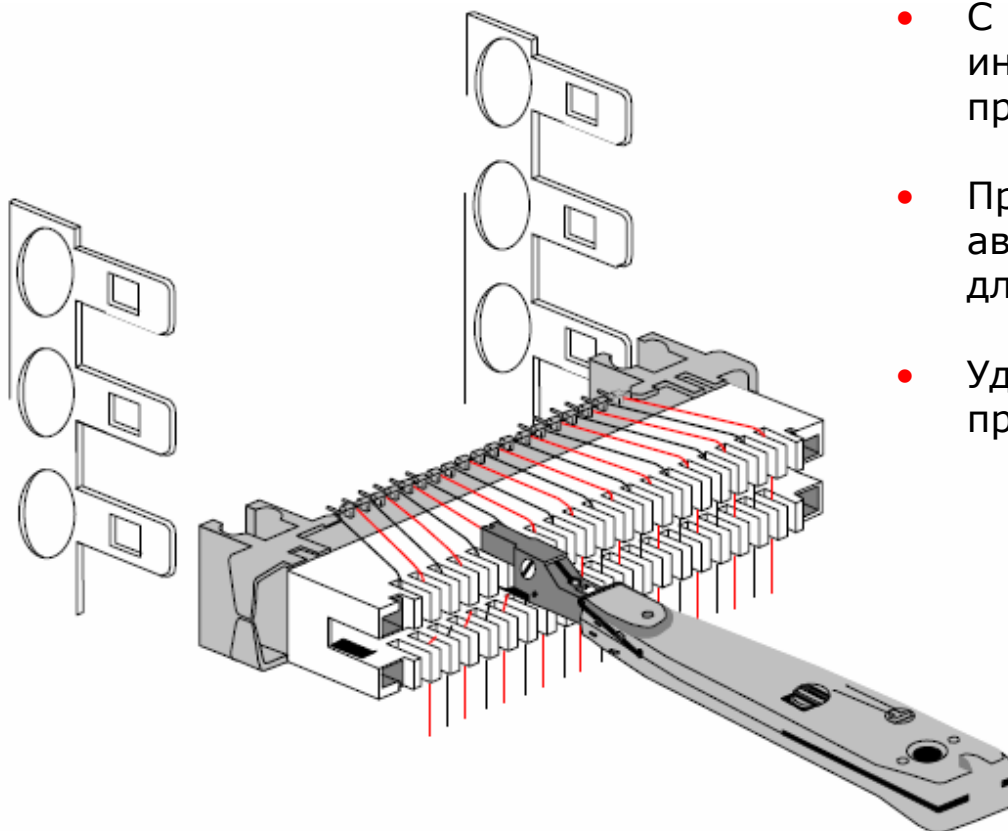
Шаг 2



- Провода по отдельности провести через направляющие штифты на тыльной стороне плинта и вложить до фиксации в контактные прорези на лицевой стороне плинта

Основные правила разделки плинтов

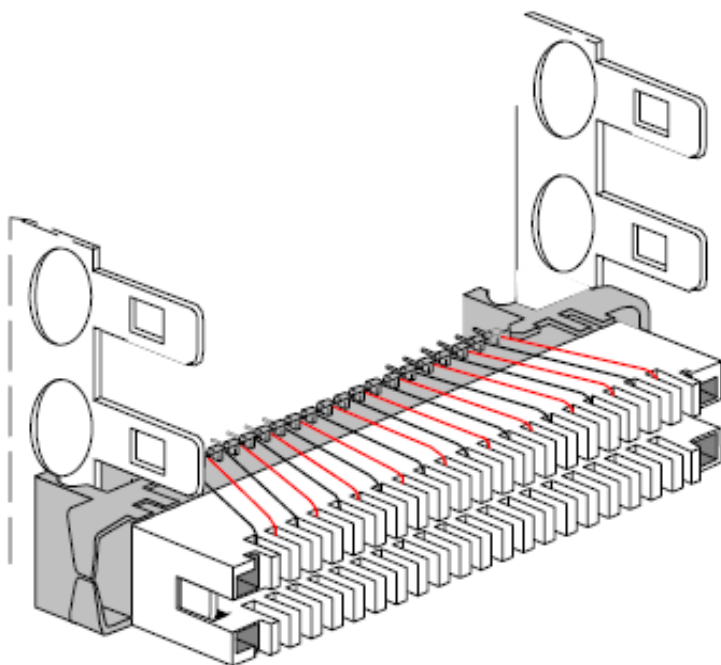
Шаг 3



- С помощью монтажного инструмента путём вдавливания произвести подключение проводов
- При этом происходит автоматическая обрезка излишка длины провода
- Удалить обрезанные излишки проводов

Основные правила разделки плинтов

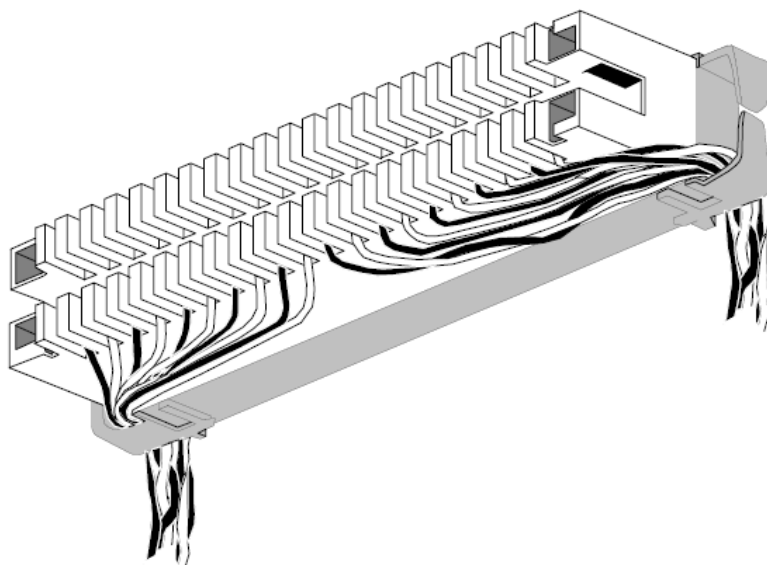
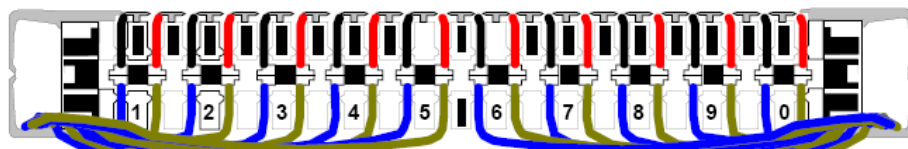
Шаг 4



- Установить разделанный плинт на монтажный хомут или штанги PROFIL

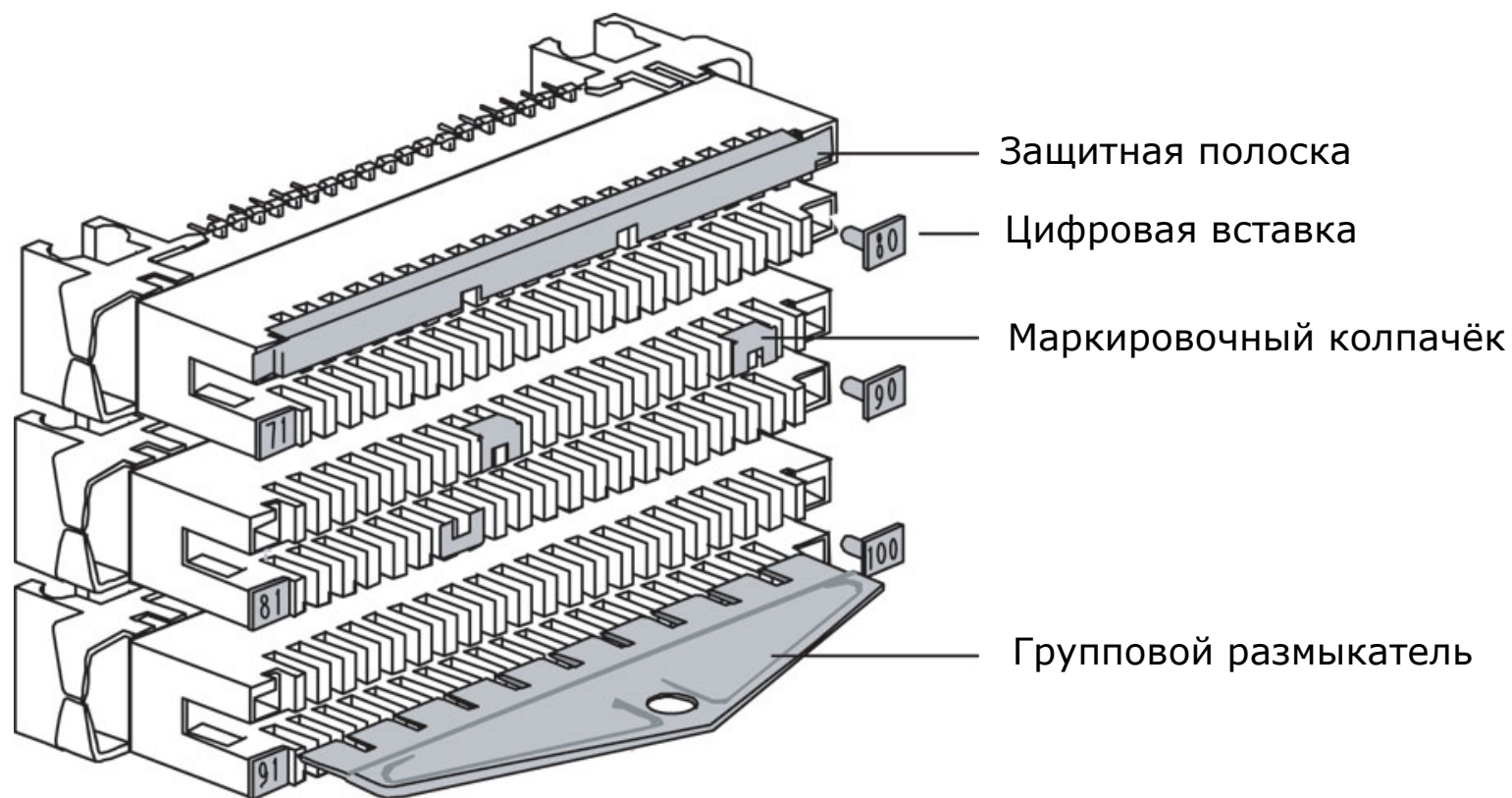
Основные правила разделки плинтов

Кроссировки



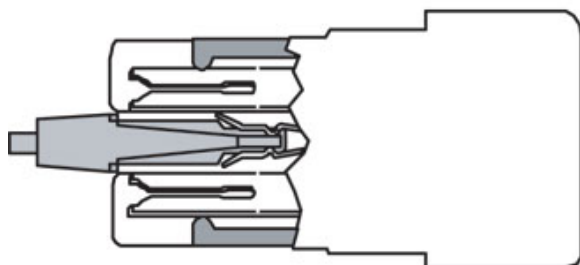
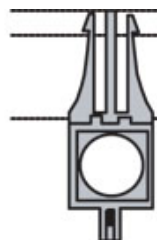
- Кроссировочные провода подключаются к нижнему ряду контактов плинта
- В зависимости от применения кроссировочные провода проводятся через кроссировочные ушки на правой или левой стороне плинта, или в обоих направлениях

LSA-PLUS Основные аксессуары



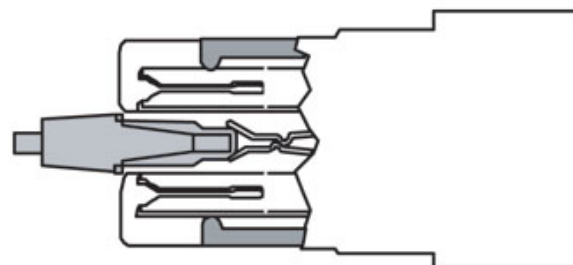
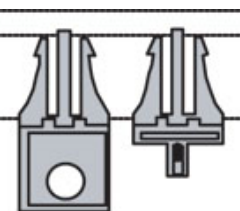
LSA-PLUS Основные аксессуары

Размыкающий штекер
на 1 пару



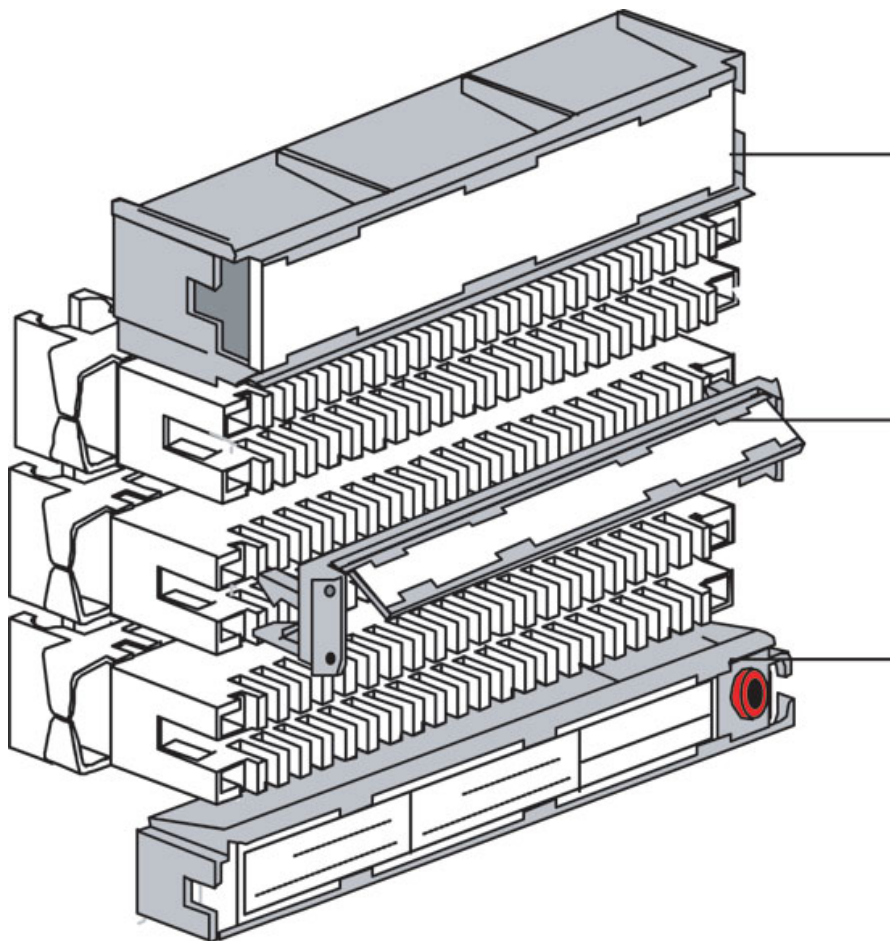
*Размыкает пару в
плинтах с
размыкаемыми
контактами*

Маркировочный штекер
на 1 пару



*Не размыкают пару,
используются для
маркировки*

LSA-PLUS Основные аксессуары

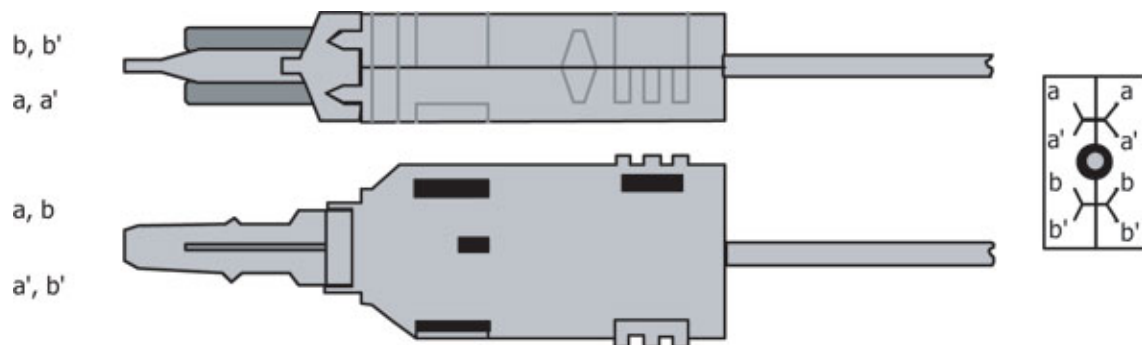


Модульная маркировочная
табличка

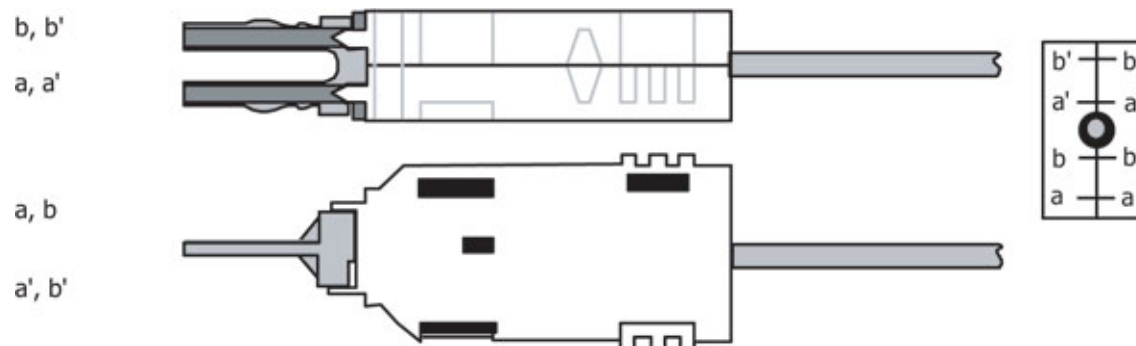
Откидная маркировочная
табличка

Модульная маркировочная
табличка с клеммой заземления

LSA-PLUS Основные аксессуары



Двухполюсный штекер/тестовый шнур (мониторинг линии)



Четырёхполюсный штекер/тестовый шнур (тестирование линии в обоих направлениях)



Дополнительная информация?

Московское представительство ADC KRONE

Тел.: +7 495 967 13 84

Факс: +7 495 967 13 85

Эл. почта: inforussia@adckrone.com