

---

## Свободное подключение к контактным площадкам

Продолжаем рассказ о различных подключениях трека к контактным площадкам. [В прошлый раз](#) рассматривался вариант октогонального подключения, под углами, кратными кратным  $45^\circ$ . Однако, на практике, в ряде случаев такой способ подключения не рационален, поэтому в [RightPcb™](#) < предусмотрен альтернативный вариант подключения к контактным площадкам.

Альтернативный режим позволяет перемещать зону присоединения от центра контактной площадки к ее краю, или даже углу. Это целесообразно, если контактные площадки расположены достаточно скученно, и треки, подключенные к одним площадкам, ограничивают возможности подключения к оставшимся. Так, например, подключение со смещением вниз обеспечивает совместный вывод площадок 45, 46 и 47.

---

Альтернативное подключение треков к контактным площадкам включается при использовании режима «Подключение» → «Любое», и включается в информационной строке. Работа в таком режиме также поможет избежать излишних изгибов трека.

---

Произвольный режим предлагает максимально широкий выбор вариантов подключения трека к площадке. Для этого нужно увеличить масштаб, чтобы изображение контактной площадки занимало заметную часть экрана, и включить инструмент размещения трека. Когда курсор попадает на контактную площадку редактор предлагает вариант подключения трека, наиболее подходящий для данного положения курсора.

---

Весь набор возможных вариантов подключения можно увидеть, перемещая курсор вдоль контура внутри площадки. Каждый вариант обеспечивает надежное подключение и отсутствие острых углов между контуром трека и контуром площадки в окрестности точек их пересечения.

---

Выбор направления подключения можно доверить трассировщику. При размещении трека выбирается то направление подключения, которое наилучшим образом соответствует трассе между контактной площадкой и курсором, построенной трассировщиком.

---

Сделав клик, можно выбрать предпочтительное подключение, и зафиксировать его при дальнейшем размещении трека. Однако, трассировщик может работать и без подтвержденного варианта подключения. В этом случае подключение будет пересчитываться при каждом перемещении указателя мыши, когда строится новая трасса и для нее подбирается оптимальный вариант подключения.

Обычно, если вокруг контактных площадок мало препятствий, трассировщик создает симметричное подключение. Поэтому в редакторе RightPcb™ по умолчанию используется произвольный режим подключения к контактным площадкам. Когда же необходимо строго соблюдать симметрию подключения, лучше перейти в режим симметричного подключения: в информационной строке выбрать «Подключение» → «По осям».

Таким образом, разработчик, работая в Delta Design, всегда может создать именно тот тип подключения к контактной площадке, который требуется в данном месте платы.

**Команда Delta Design.**