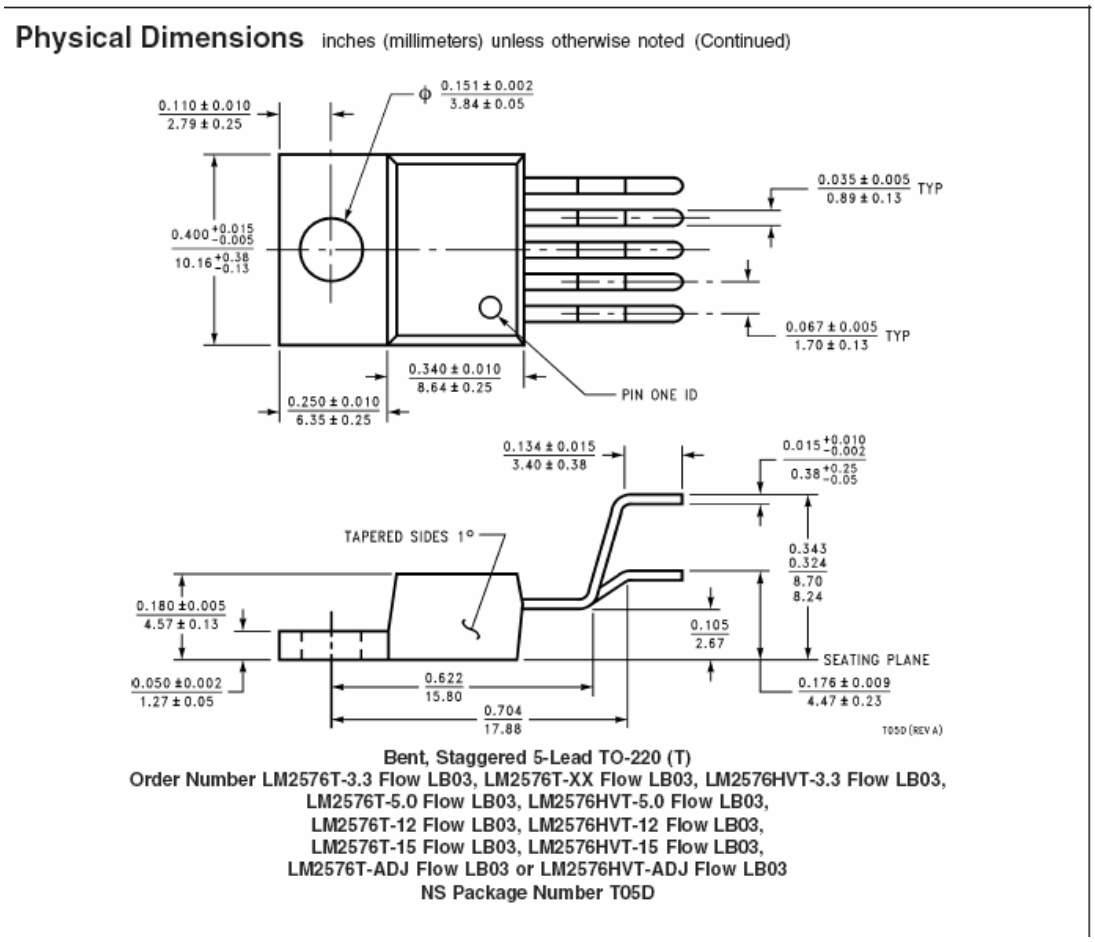
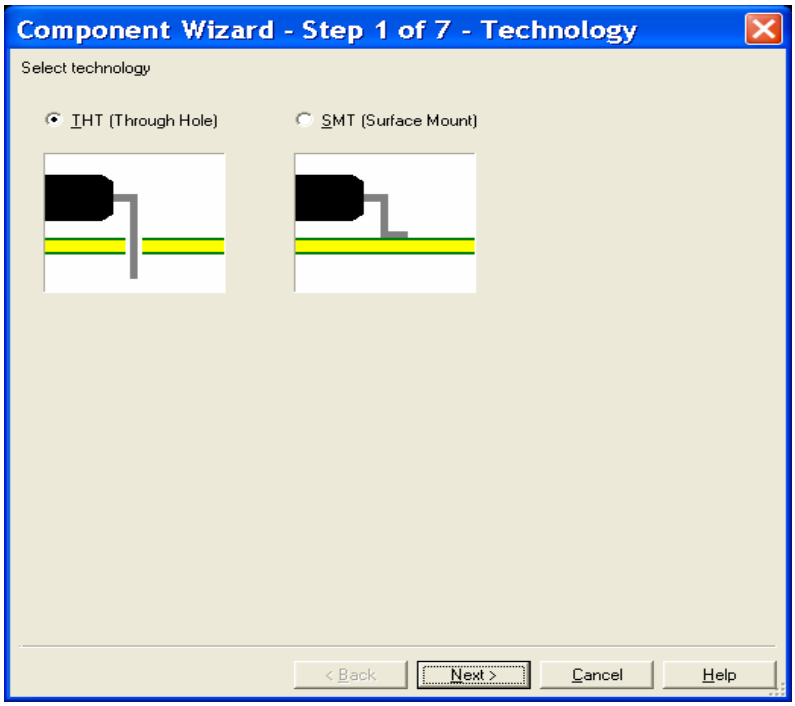
Создание корпуса TO-220 с выводами для зигзагообразного расположения отверстий

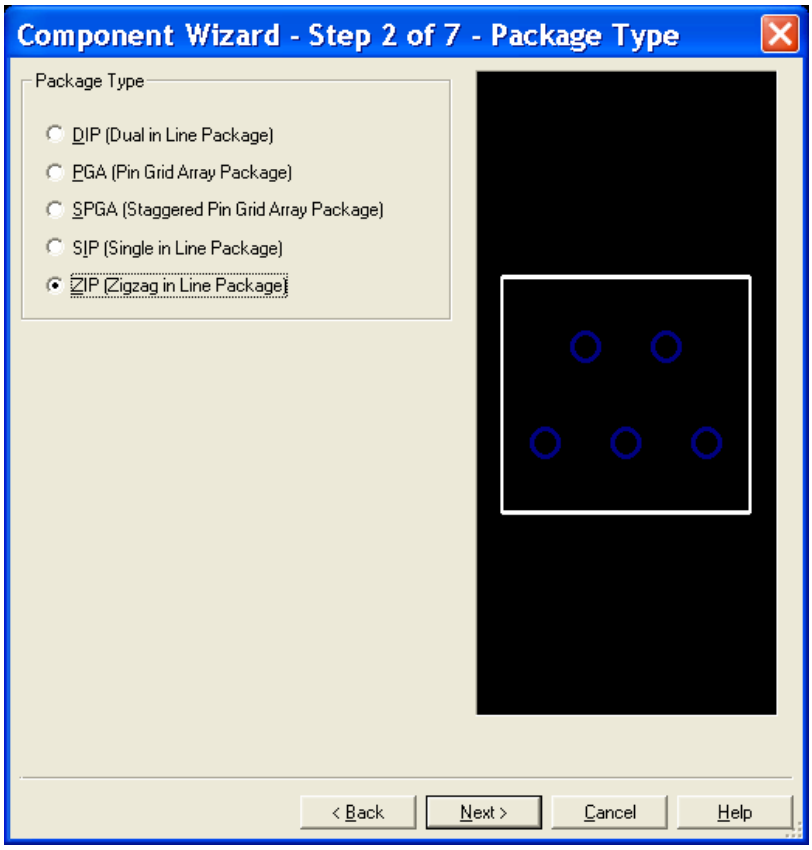
Для примера рассмотрим корпус с 5-ю выводами. Размеры корпуса берем из файла PDF.



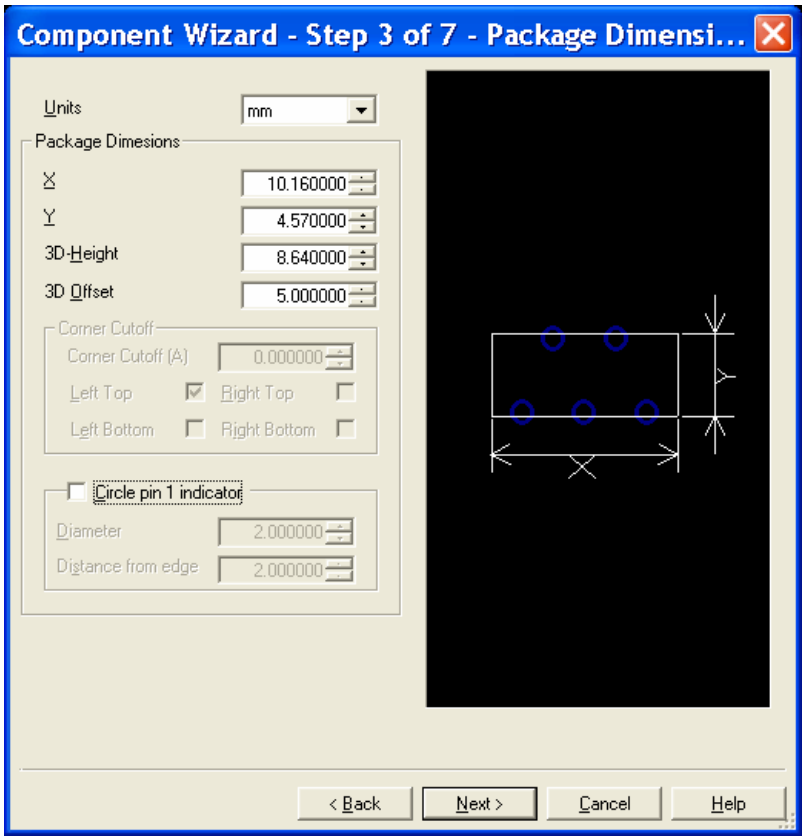
Входим в режим COMPONENT WIZARD и выбираем технологию (в данном случае – TH)

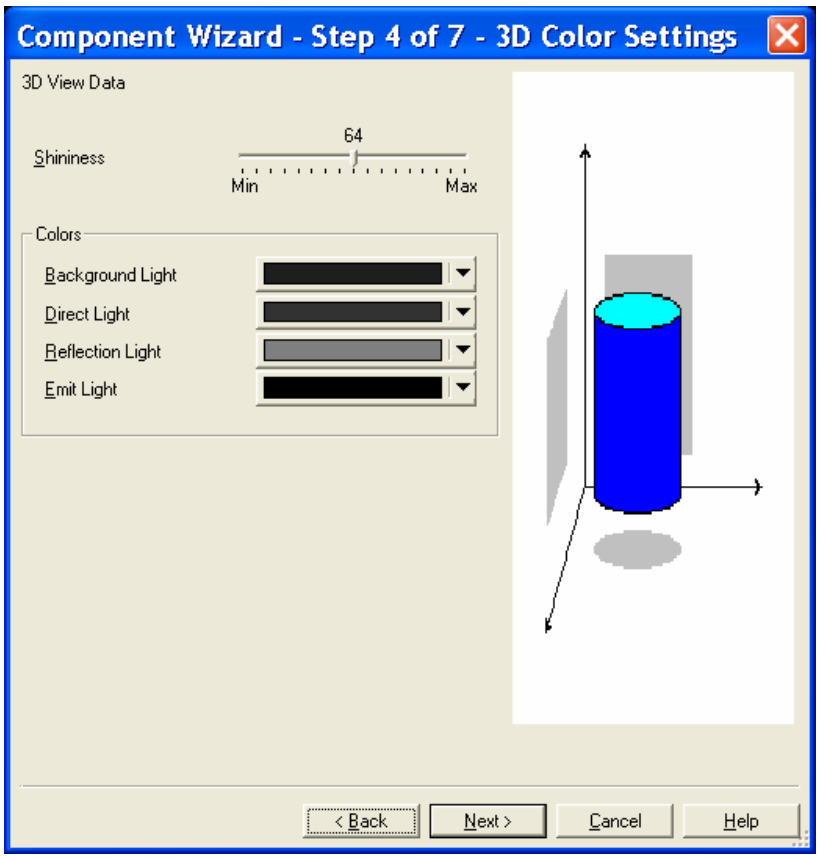


Затем выбираем расположение контактных площадок на плате:

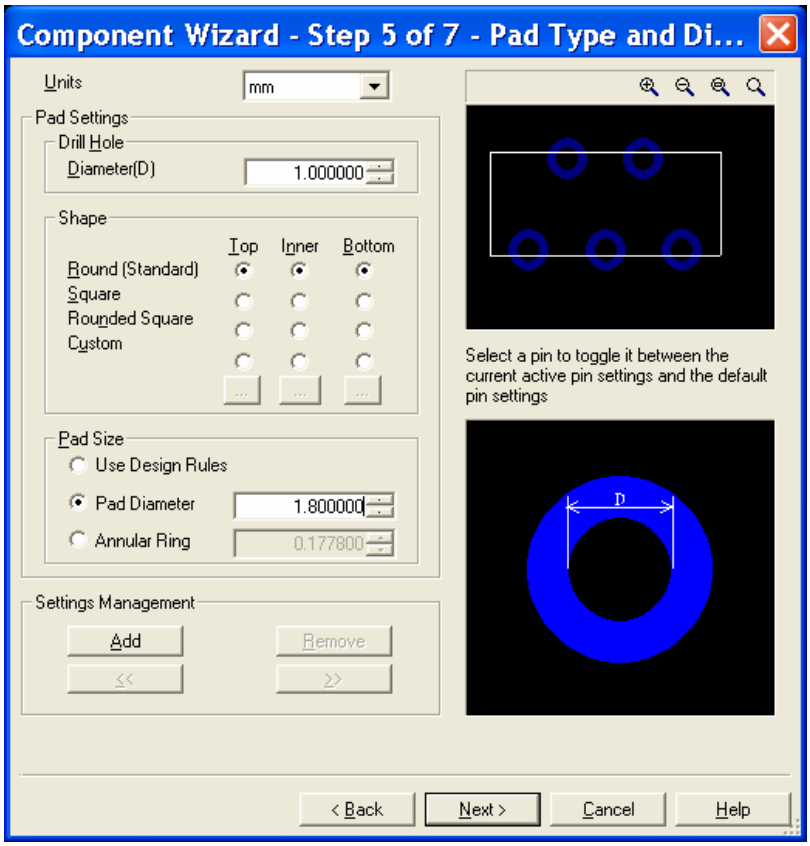


Далее, в соответствие с PDF пошагово проставляем требуемые размеры и цвета:

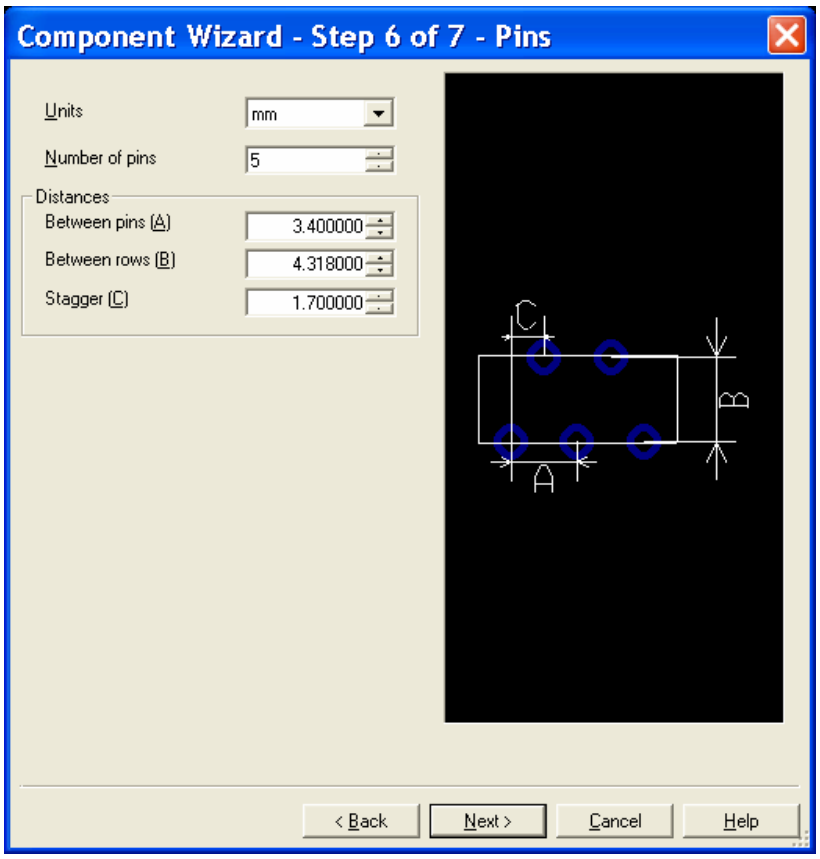




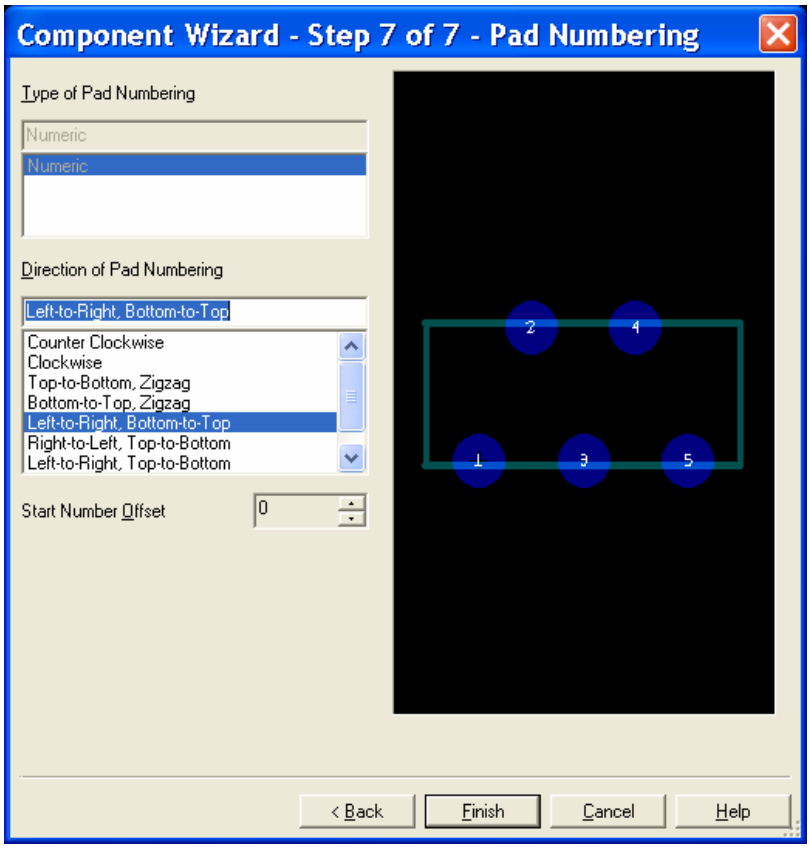
Выбираем тип контактных площадок:



и расстояние между выводами:

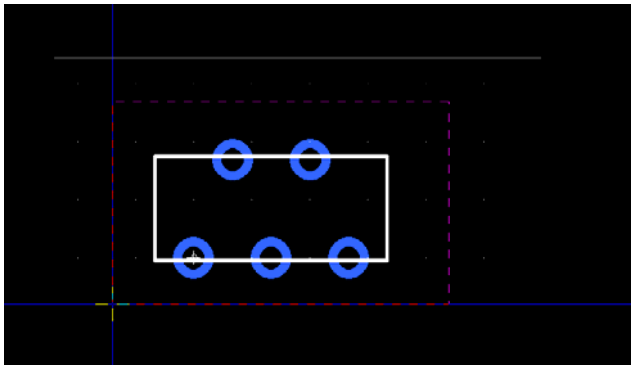


Выбираем порядок нумерации выводов:

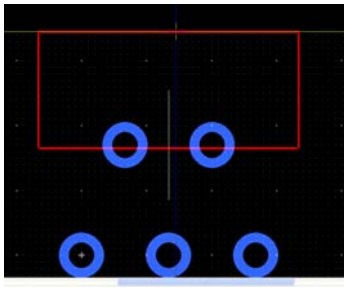


Нажав кнопку FINISH, переходим в режим редактирования отображения и изображения компонента. Для начала, необходимо сместить отображение компонента и сам компонент относительно контактных площадок на плате на расстояние, указанное в PDF. Установив

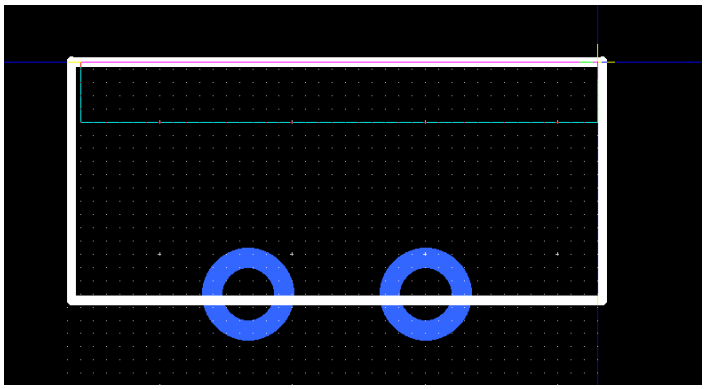
запрет на выделение контактных площадок, выделяем компонент, разрешив работу в слоях SILKSCREEN и 3-D INFO.



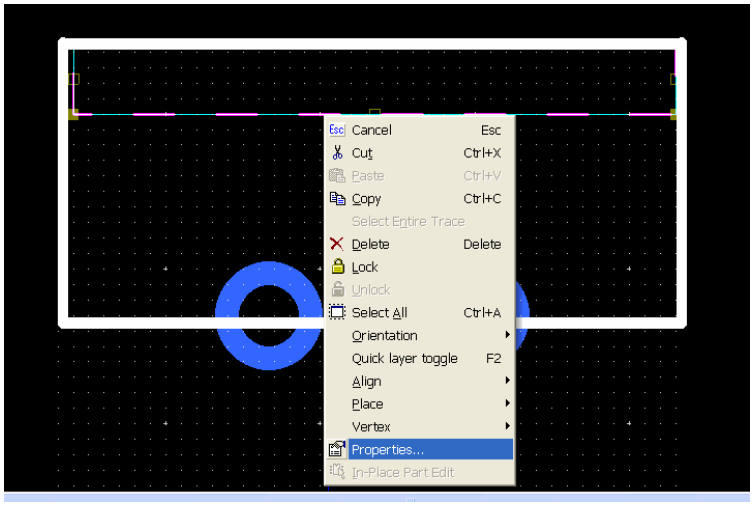
Перемещаем компонент относительно отверстий до требуемого уровня (его предварительно можно нанести линией)



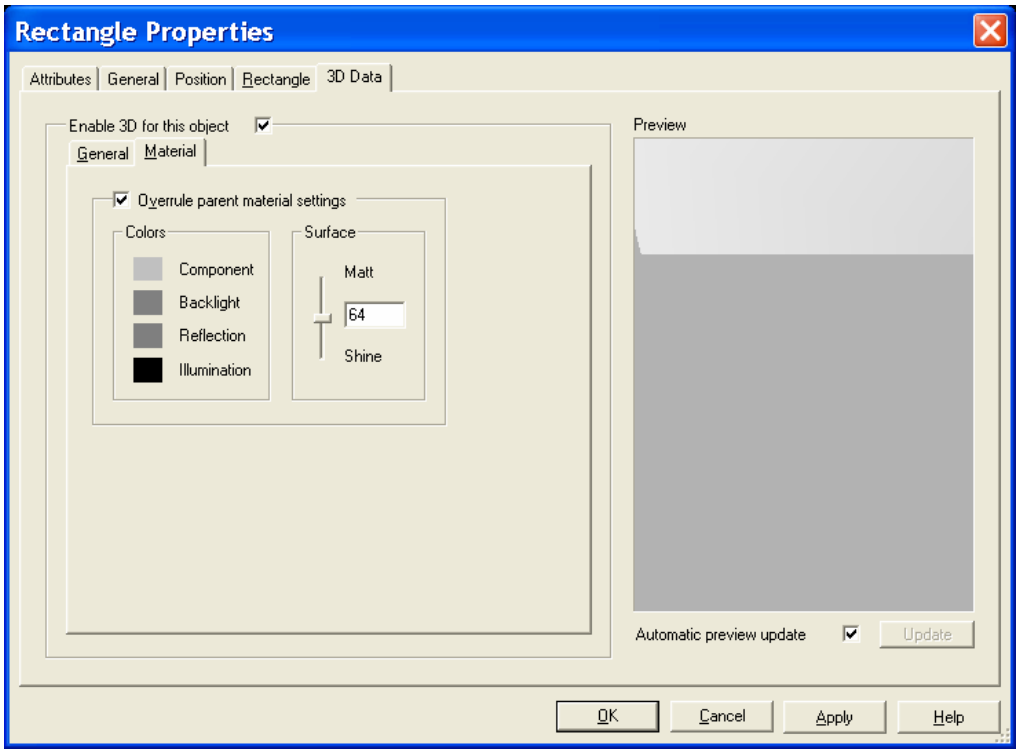
Теперь в слое 3-D INFO рисуем прямоугольник, обозначающий подложку:



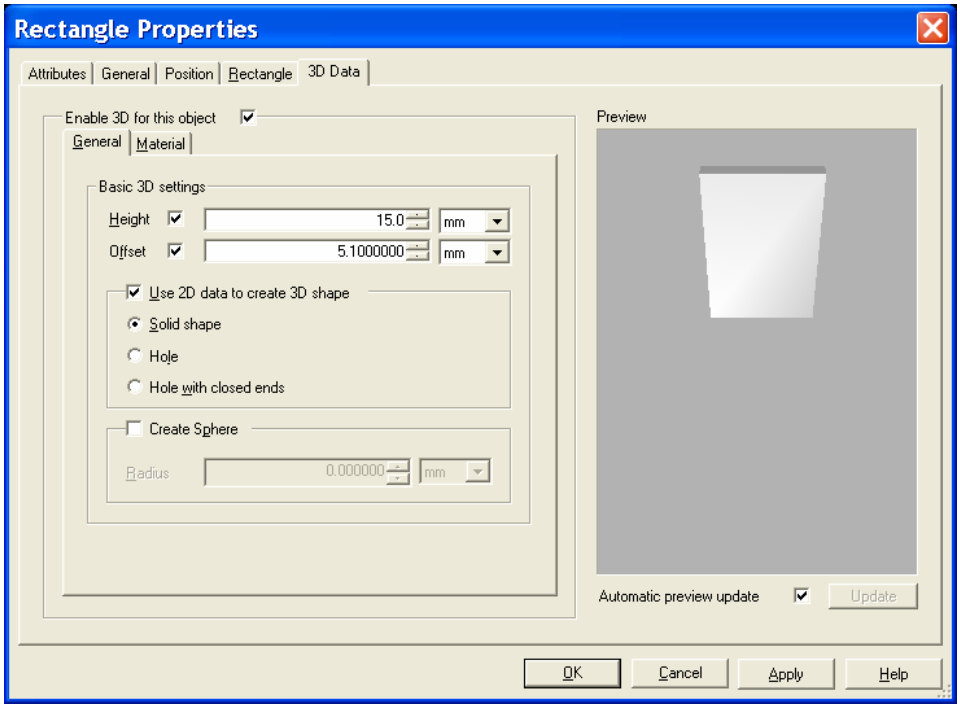
Входим в режим свойств этого прямоугольника



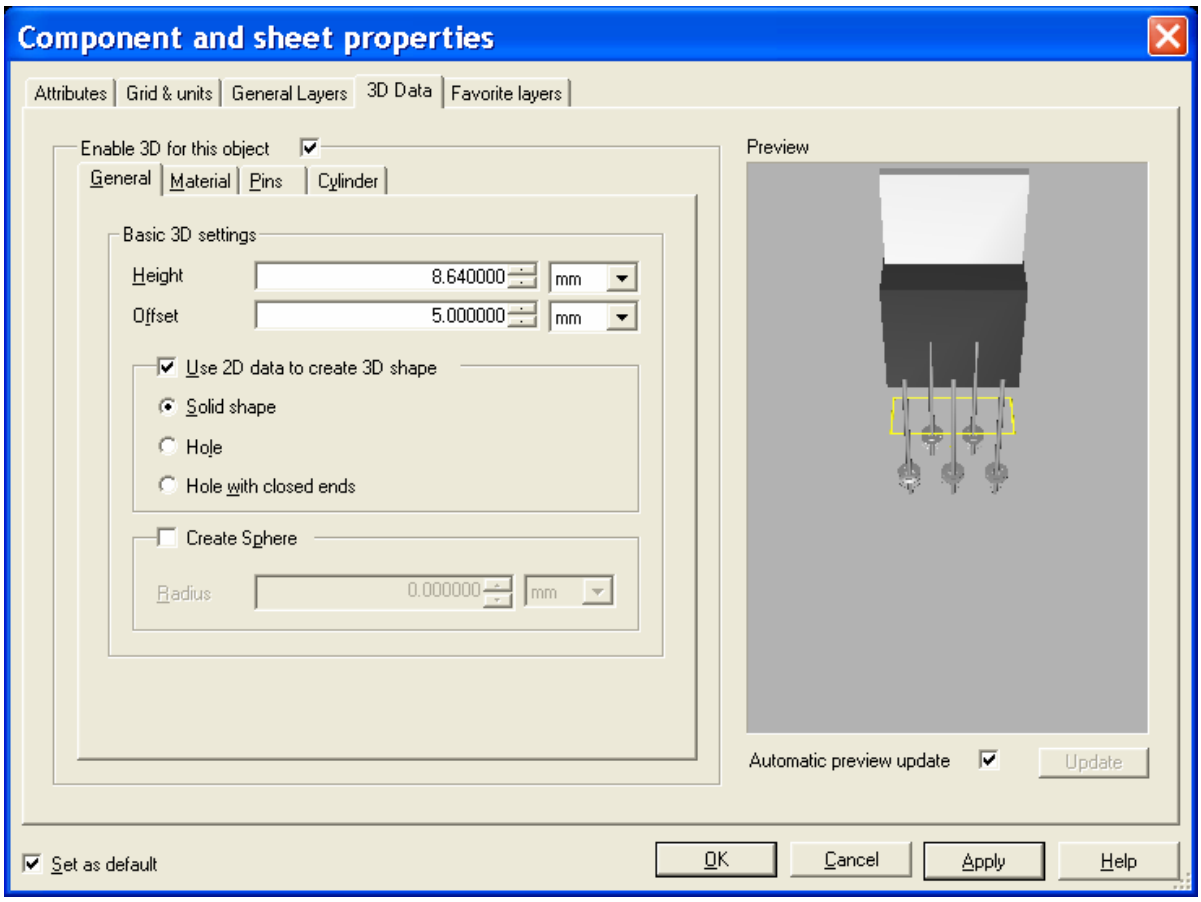
и выбираем его цвет



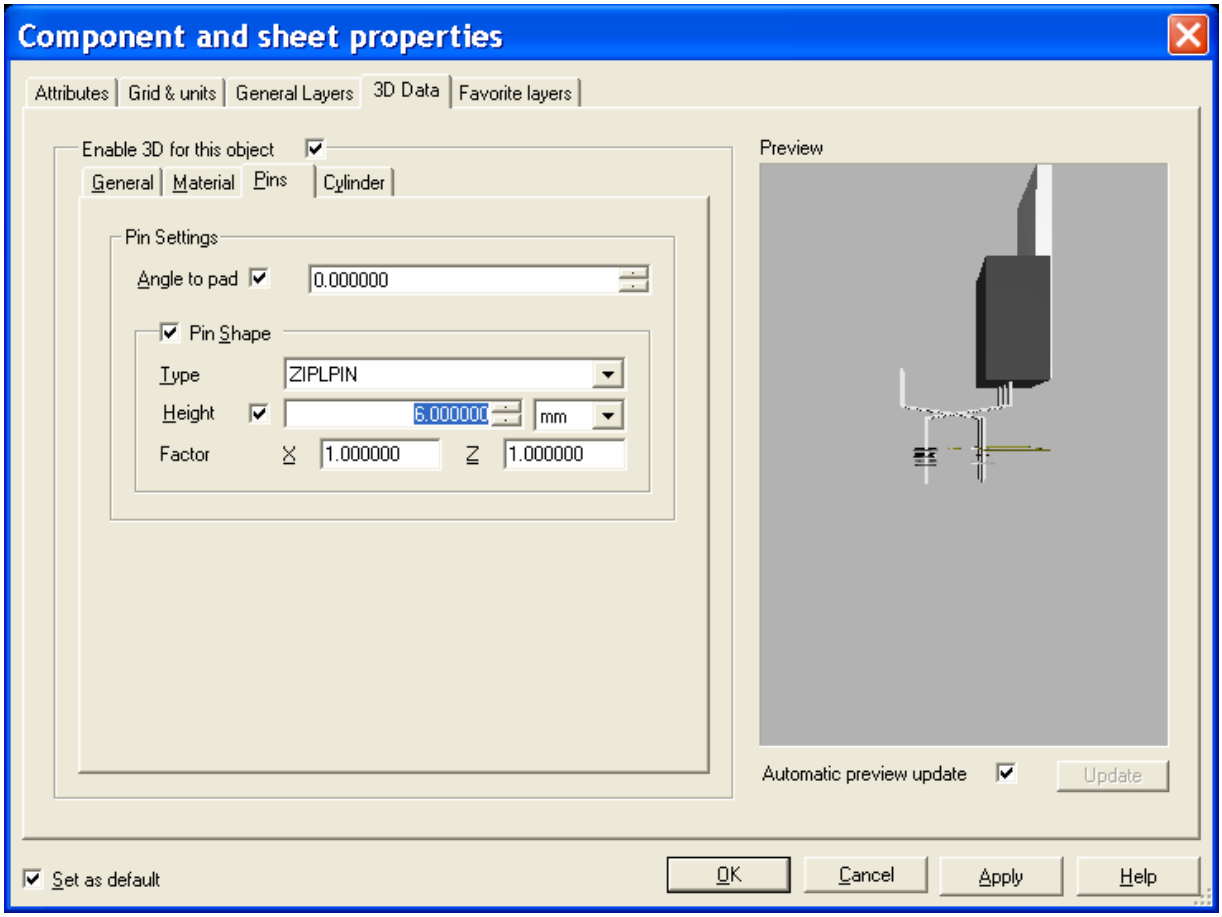
и размеры



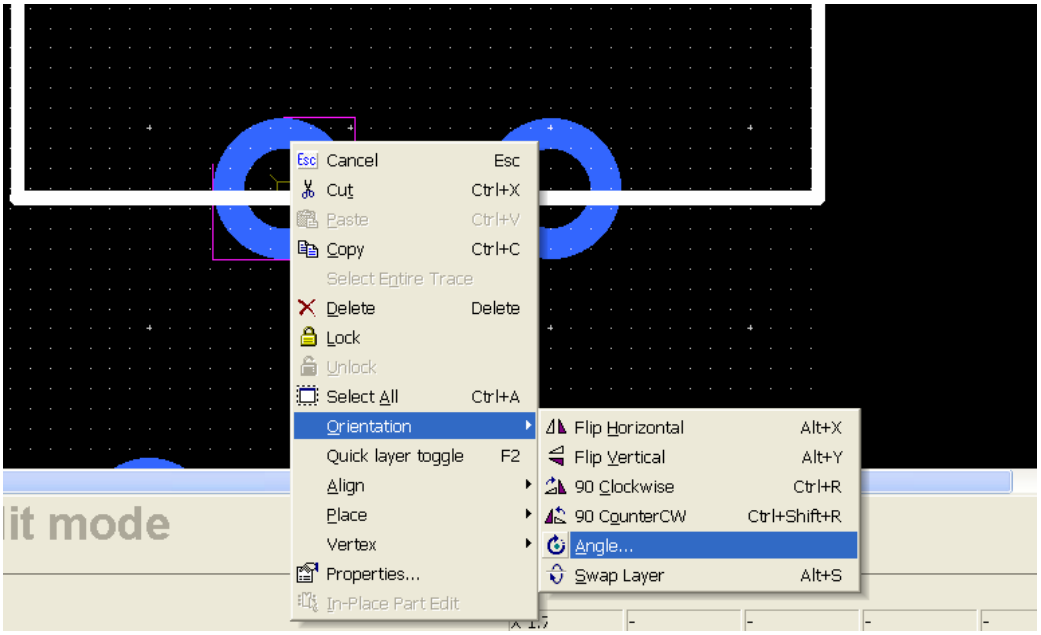
Следующим шагом щелкаем правой кнопкой мышки по свободному пространству на рабочем поле и входим в режим свойств компонента

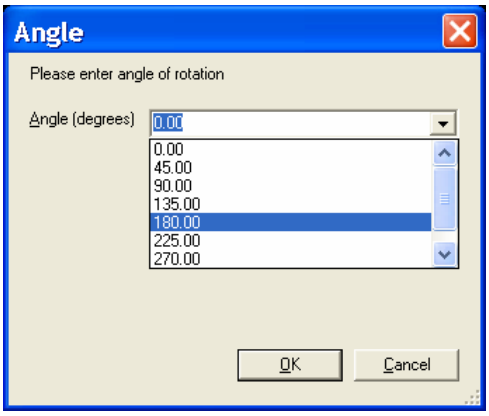


В параметрах PINS выбираем ZIPLPIN

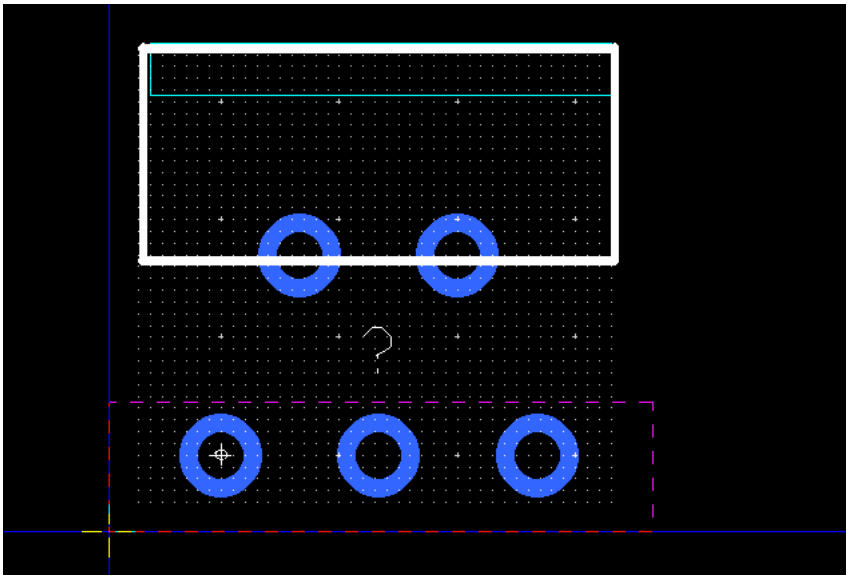


При этом видим, что выводы развернуты неправильно. Для правильного расположения выводов необходимо развернуть контактные площадки на 180 градусов. Для этого в меню разрешаем выделение контактных площадок и, щелкнув по площадке правой кнопкой мышки, разворачиваем ее на 180.

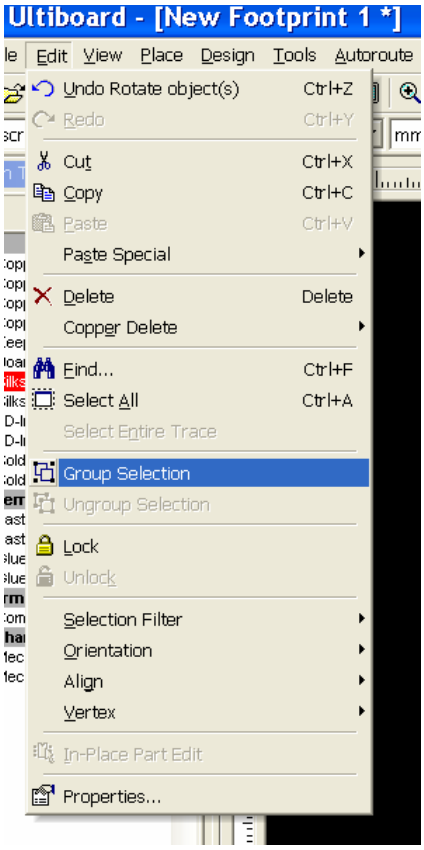




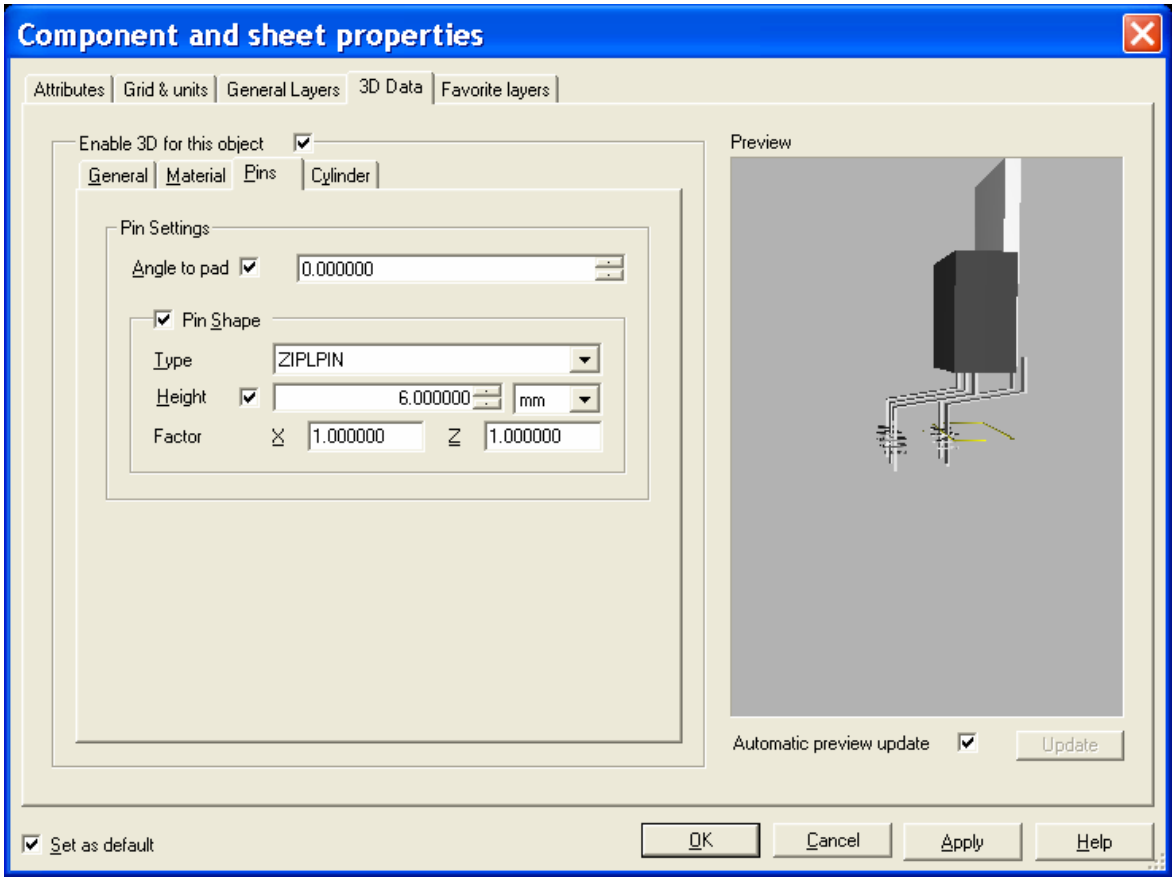
Выделив три удаленные площадки



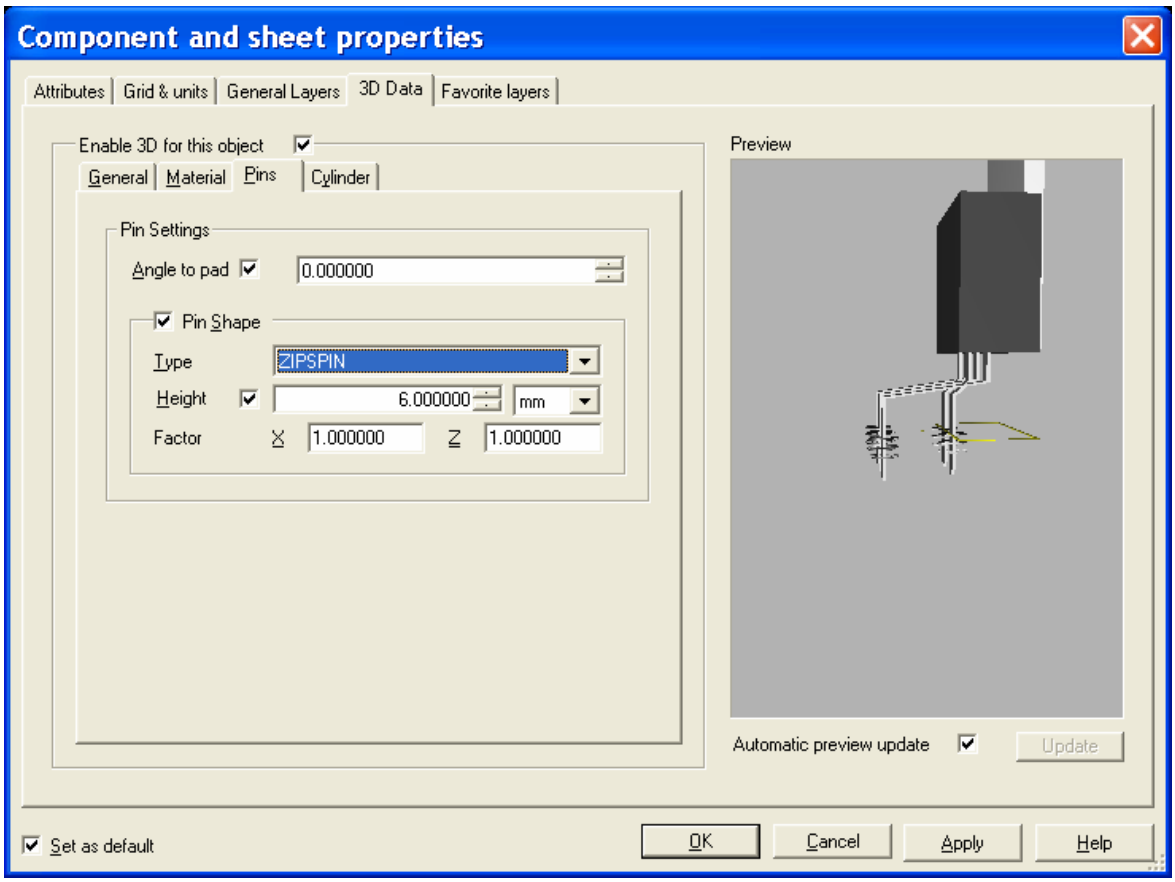
объединяем их в группу



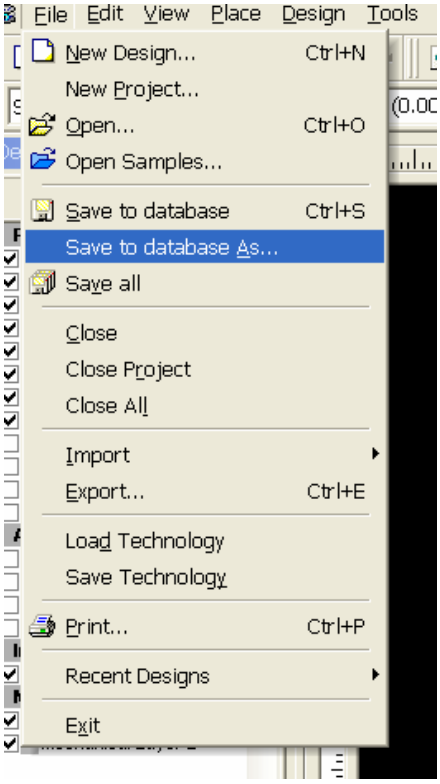
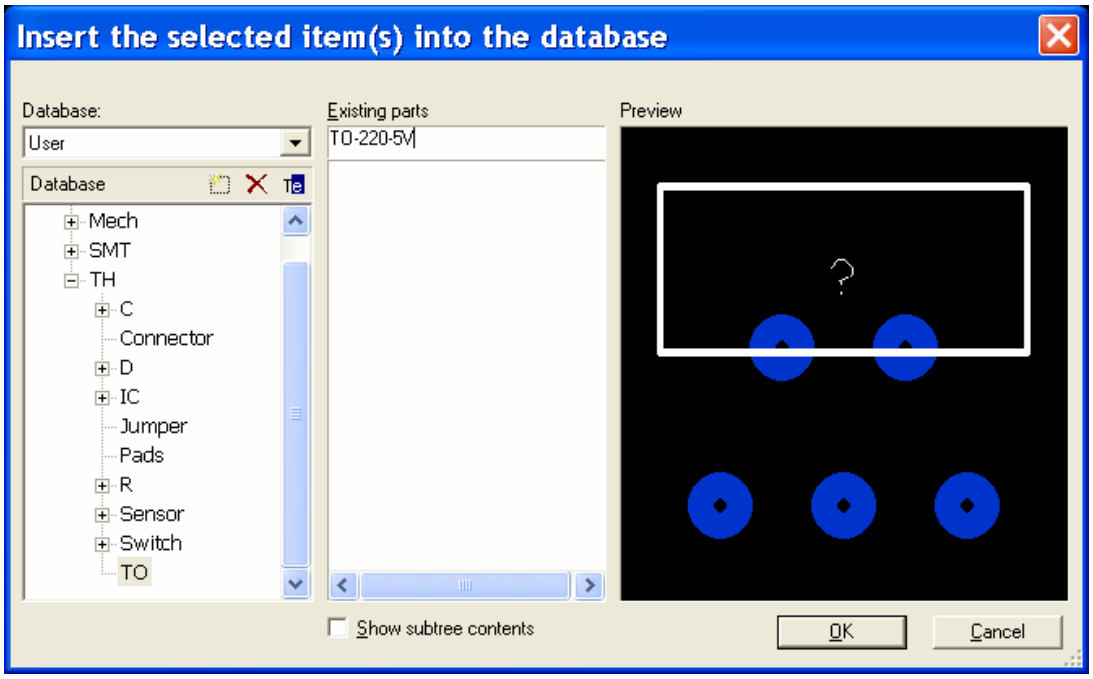
Снова входим в режим редактирования свойств компонента



и изменяем тип выводов на ZIPSPIN. При этом тип выводов контактных площадок, объединенных в группу, не меняется.



Сохраняем корпус компонента в библиотеке



с соответствующим именем