

Для этого укажите необходимое значение в поле «Ширина». Дополнительно на данной вкладке можно при необходимости изменить систему единиц измерения (поле «Единицы»), установить требуемые величины зазоров до проводников (поле «Зазоры»). На вкладке «Расположение» этого же окна в меню «Слой» посредством выбора из выпадающего списка можно определить слой, на котором будет находиться область металлизации. Установленный на данной вкладке флажок в чекбоксе «Заблокирован» приведет к невозможности изменения слоя.

Создание нескольких областей металлизации на одном слое платы.

Рассмотрим процесс создания двух областей металлизации на одном слое платы. Создание области металлизации начинается с разработки контура области в выбранном печатном слое. Для этого воспользуемся инструментом «Полигон», пиктограмма которого находится на панели инструментов «Главная». После нажатия на пиктограмму этого инструмента контур области металлизации может быть определен вручную при помощи мыши. Так же при помощи мыши можно изменять форму контура путем перемещения его сторон и вершин. Перед тем как производить редактирование контура его необходимо выделить при помощи левой кнопки мыши. После того как контур создан, необходимо настроить параметры области металлизации. Для этого выделите контур при помощи левой кнопки мыши, при помощи правой кнопки мыши вызовите контекстное меню и выберите в нем пункт «Свойства». В результате чего программой будет открыто окно «Свойства области металлизации» вкладка «Поверхность». Для соединения области металлизации с какой-либо из существующих цепей, необходимо в чекбоксе «Добавить к соединению» установить флажок и при помощи левой кнопки мыши выбрать из списка в левой части вкладки название этой цепи. Необходимо отметить, что в отличие от слоя питания, область металлизации может и не иметь электрического соединения ни с одной из цепей. Настройка параметров заливки области металлизации в окне «Свойства области металлизации» аналогична рассмотренной ранее настройке параметров для слоя питания в окне «Параметры слоя питания». Единственным отличием является наявность вкладки «Полигон» (рис. 8) на которой можно произвести редактирование формы созданной области металлизации. Ввод новых координат вершин области металлизации (значений X и Y) производится с клавиатуры в окне «Координаты».

Атрибуты Основные Расположение Полигон Поверхность

Единицы мм

Узловые точки

X	Y
30.162500	19.050000
54.927500	19.050000
54.927500	13.017500
30.162500	13.017500

Вставить

Убрать

Изменить

OK

Отмена

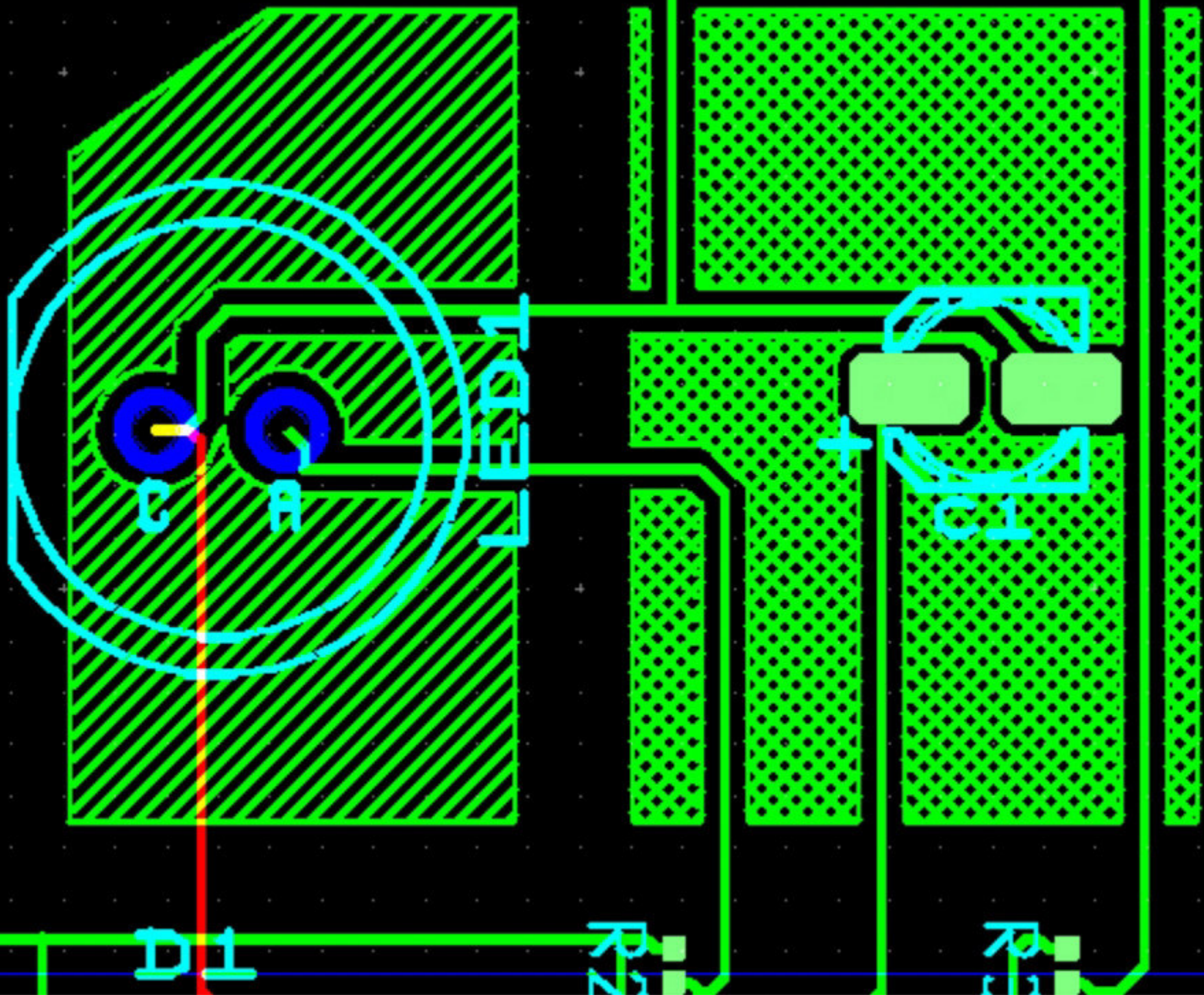
Применить

Помощь

Рис. 8. Вкладка «Полигон» окна «Свойства области металлизации».

Данное окно может быть вызвано двойным щелчком левой кнопки мыши по той строке таблицы в поле «Узловые точки», в которой находится числовое значение координат вершины области металлизации предназначенное для изменения или же посредством нажатия на кнопку «Изменить» (при этом строка таблицы содержащая предназначенные для изменения координаты должна быть выделена при помощи левой кнопки мыши). Для добавления или удаления вершин создаваемой области металлизации можно воспользоваться кнопками «Вставить» и «Убрать».

Таким же образом в этом же слое платы создадим еще одну область металлизации. Результат выполненной работы показан на рисунке 9 и представляет собой две области металлизации, разработанные на верхнем слое платы.



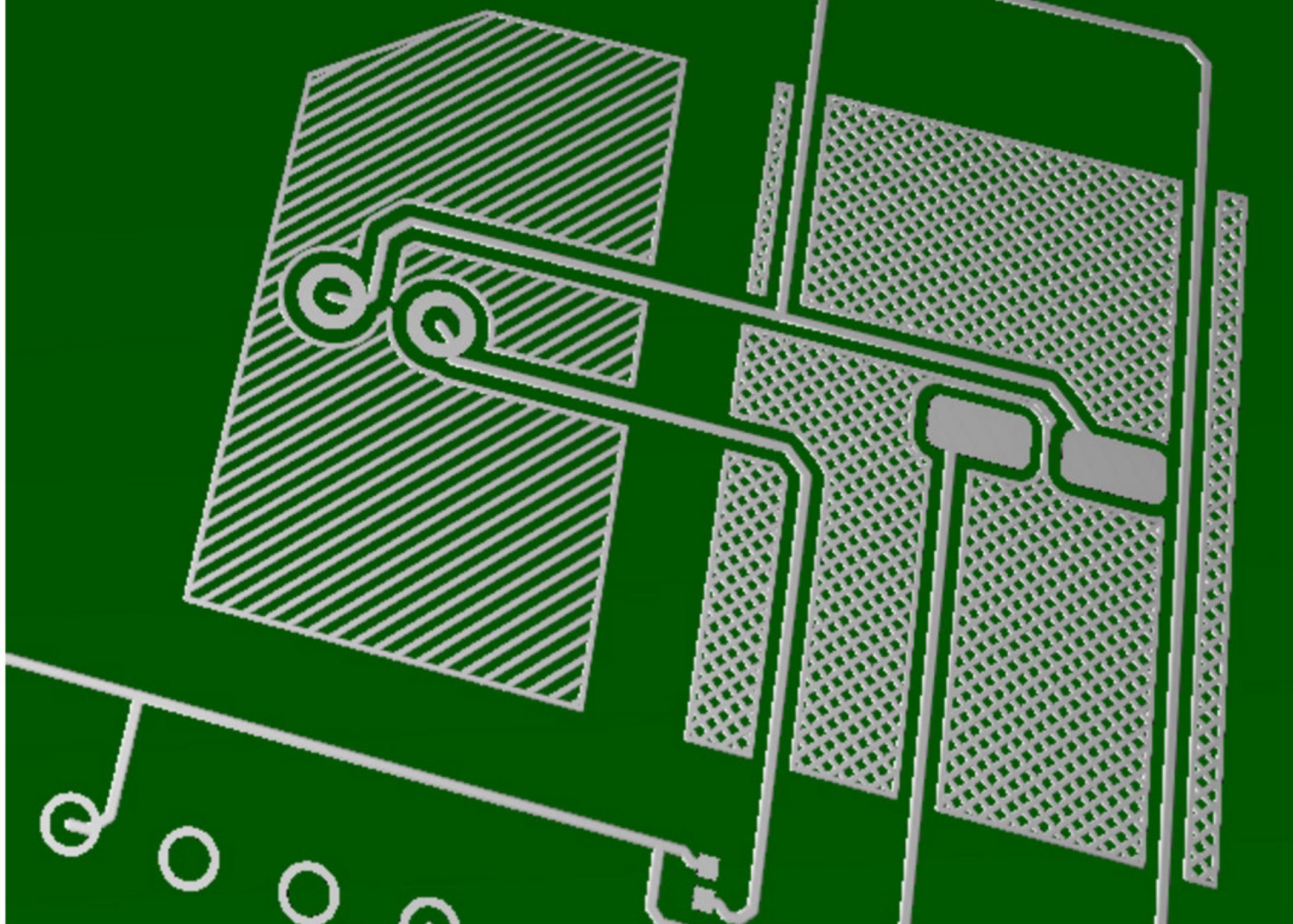


Рис. 9. Области металлизации созданные при помощи инструмента «Полигон».

Созданные области металлизации имеют заполнение разного вида – заливку косыми линиями под углом 45 градусов и заливку штриховыми линиями под углом 45 градусов. При необходимости в рабочей области проекта область металлизации можно переместить при помощи мыши или удалить. Для удаления выделите область металлизации при помощи левой кнопки мыши, при помощи правой кнопки вызовите контекстное меню и выберите в нем пункт «Удалить».