

ГЛАВА 5**РЕДАКТОР СХЕМ****5.1. Первое знакомство с редактором схем**

Редактор схем используется для создания новых или изменения существующих схем. Размер схемы и глубина ее иерархии ограничивается только ресурсами используемого компьютера.

Редактор схем имеет **встроенную библиотеку**, содержащую приблизительно 800 символов. Основу встроенной библиотеки составляют микросхемы, производимые корпорацией Linear Technology. **В основной массе это:**

- ♦ линейные источники питания;
- ♦ импульсные источники питания;
- ♦ операционные усилители;
- ♦ компараторы.

Продукция корпорации Linear Technology пользуется большой и заслуженной популярностью в профессиональной и любительской среде разработчиков, и поэтому встроенной библиотеки уже достаточно для решения многих задач. Однако при необходимости пользователь имеет возможность пополнять библиотеку своими символами и моделями.

Основным режимом работы редактора схем программы SwCAD является SPICE моделирование. Это означает, что если щелкнуть по любому объекту в рабочем поле схемного редактора, то это скорее приведет построению кривой напряжения или тока через этот элемент, но не к прекращению моделирования и выбору объекта для операции редактирования.

Для осуществления различных операций редактирования нужно явно выбрать соответствующую команду. Любая операция редактирования может быть отменена или возвращена после отмены.