

Введение

Лабораторная работа №1 открывает цикл лабораторных работ по телевидению, выполняемых на персональном компьютере. Исследование сложных радиотехнических систем (РТС), их отдельных узлов и блоков очень удобно проводить на электронных моделях. Компьютерное моделирование работы РТС широко используется в исследованиях при разработке новой аппаратуры. При этом экономится время, сокращаются расходы на проектирование дорогостоящего оборудования.

В учебном процессе компьютеризация особенно желательна при проведении лабораторных работ, так как она позволяет решать задачи первостепенной важности:

- правильные навыки работы на ЭВМ;
- частично решает проблемы модернизации и обновления оборудования учебных лабораторий;
- вносит элементы дистанционного оборудования в учебный процесс;
- дает возможность студентам выполнять лабораторные работы на компьютере в домашних условиях, полученные результаты рассчитать и представить преподавателю.

Персональный компьютер позволяет модулировать работу принципиальных схем с использованием программы ELECTRONICS WORKBENCH 5.12 и моделировать сложные РТС на уровне структурных схем с применением программного обеспечения Microsoft Visual Basic 6.0.