**Лабораторная работа 1**

**Изучение принципов работы многопозиционных модуляторов**

1. Цель работы

Ознакомится со структурной схемой заданного модулятора. Изучить принцип формирования сигналов на выходе каждого блока

1. Порядок выполнения

Для заданного типа модулятора привести структурную схему и диаграммы работы на примере конкретной комбинации - временную характеристику сигнала на выходе каждого блока схемы.

Таблица 2.1 – Варианты заданий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер студента в журнале | Комбинация на входе модулятора  | Тип модулятора |
| 1 | 111100001010101000110110 | 16-КАМ |
| 2 | 101010101100111100110000 | 4-ОФМ |
| 3 | 011100110000111101010011 | 16-КАМ |
| 4 | 100010011001110111011111 | 64-КАМ |
| 5 | 000111011100001111001100 | 16-КАМ |
| 6 | 010111110000111100011100 | 64-КАМ |
| 7 | 011111110000111100001111 | 16-КАМ |
| 8 | 011111111100001000110101 | 64-КАМ |
| 9 | 110010011101001100110010 | 16-КАМ |
| 10 | 101010111100001010110101 | 64-КАМ |
| 11 | 011100101010101010101111 | 16-КАМ |
| 12 | 111110000100010100101010 | 64-КАМ |
| 13 | 011010111010110010101101 | 16-КАМ |
| 14 | 110101011110101100110101 | 4-ОФМ |
| 15 | 110011111110101110100110 | 64-КАМ |
| 16 | 001110110111010100111010 | 4-ОФМ |
| 17 | 111010101011010111101010 | 64-КАМ |
| 18 | 111101010101010111011011 | 4-ОФМ |
| 19 | 100010101000101011011010 | 4-ОФМ |
| 20 | 000101010011101011101010 | 64-КАМ |
| 21 | 111010101000001010110011 | 4-ОФМ |
| 22 | 010001110110111100110010 | 64-КАМ |

1. Содержание отчета

Отчет должен содержать: цель работы, задание, структурную схему модулятора, временные диаграммы работы модулятора

Выполненная работа должна быть представлена в виде единого файла с титульным листом, на котором указаны номер и название работы, кафедра, ФИО студента и преподавателя, номер варианта

Выполненную работу необходимо сдать на проверку до окончания «пары», отведенной на ее выполнение.

Работы, представленные позднее, рассматриваться не будут.