

Лабораторная установка по исследованию амплитудного детектора.

Функциональные и качественные характеристики.

Лабораторная установка формирует одно рабочее место и обеспечивает проведение эксперимента по теме «Амплитудный детектор» учебного лабораторного практикума радиотехнических специальностей.

Лабораторный модуль предназначен для изучения принципов построения схемы амплитудного детектора радиоприемных устройств. Лабораторный комплекс используется для постановки лабораторных работ и проведения практических и демонстрационных занятий по курсу «Радиоприемные и передающие устройства».

Состав, технические характеристики, комплектация.

Лабораторный модуль включает генератор с тремя режимами работы и электронный осциллограф учебный с ЖК экраном. При помощи клавиш управления и интерактивного меню предусматривается возможность выбора различного вида модуляции генератора и режима работы установки. Все необходимые измеренные параметры визуализируются на LCD ЖКД дисплее. Установка снабжена микропроцессорной системой управления и контроля необходимых параметров. Учебная установка комплектуется полным методическим руководством, включающим теоретическую часть и экспериментальную часть (порядок выполнения), диском с программным обеспечением, включающим методические материалы по выполнению лабораторной работы в электронном виде, необходимыми соединительными проводами. Установка выполнена в климатическом исполнении УХЛ, категория 4.2 ГОСТ 15150-69 для эксплуатации в помещении при температуре от 10°C до 35°C и относительной влажности до 80 %. Корпус выполнен из двухкомпонентного материала, с металлизированным покрытием для исключения паразитных сигналов.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Напряжение питания | ~220 В |
| Мощность | не более 50 Вт |
| Частота тока питания, Гц | 50±2 |
| Масса | не более 6 кг. |

Условия эксплуатации температура 10 - 35°C при нормальном атмосферном давлении и влажности не более 80%.