

Назначение

Комплект лабораторного оборудования «**Электрические цепи**» предназначен для проведения лабораторно-практических занятий в учреждениях начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования, для получения базовых и углубленных профессиональных знаний и навыков.

Используется совместно с универсальной учебной платформой «SuBaS Lite»

Комплектность

1. Функциональный генератор – 1 шт.

Назначение

Функциональный генератор предназначен для генерации сигналов различной формы с частотой до 2 МГц и амплитудой до 5 В.

Технические характеристики

Отображение информации:

Тип дисплея: TFT LCD.

Диагональ: 3.5”.

Разрешение: 320x480.

Количество каналов: 1.

Диапазон задания амплитуды: 0...5 В.

Точность: 0.05 В

Диапазон задания частоты: 10...2000000 Гц.

Точность: 1 Гц

Диапазон задания смещения сигнала: -5...5 В.

Форма сигналов: синус; пила; меандр.

Техническое описание

Есть возможность регулировки смещения сигнала от +5 до -5 В. Частота, амплитуда и смещение задаются с помощью клавиатуры на передней панели блока. Есть возможность плавной регулировки частоты энкодером.

На дисплее отображаются заданные значения частоты, амплитуды, формы сигнала и смещения.

Имеется дополнительный выход -20 дБ с амплитудой сигнала до 0,5 В.

Корпус модуля выполнен из металла, окрашенного порошковой краской в синий цвет. Передняя панель выполнена из АБС пластика белого цвета. Надписи и обозначения выполнены с помощью цветной ультрафиолетовой термопечати с полиуретановым прозрачным покрытием.

Питание модуля осуществляется от сети 220 В 50 Гц через стандартный разъем, располагающиеся на задней части корпуса.

Выходные сигналы снимаются через высокочастотные разъемы типа BNC, расположенные на лицевой панели.

2. Мультиметр – 2 шт.

3. Цифровой осциллограф – 1 шт.

4. Комплект соединительных проводов и сетевых шнуров – 1 шт.

Комплект представляет собой набор соединительных проводов и сетевых шнуров, необходимых для выполнения базовых экспериментов.

5. Набор минимодулей «Электрические цепи» - 1 шт.

Набор включает в себя:

1. Комплект резисторов, катушек индуктивности и конденсаторов различного номинала – 1 шт.
2. Трехфазный генератор
3. Трехфазный мостовой неуправляемый выпрямитель – 1шт.
4. Исследование сглаживающих фильтров – 1шт.
5. Трехфазный нулевой неуправляемый выпрямитель – 1шт.
6. Источники питания (батарейки АА)

6. Паспорт – 1 шт.

Паспорт – основной документ, определяющий название, состав комплекта, а также гарантийные обязательства.

7. Комплект технической документации – 1 шт.

7.1 Техническое описание оборудование – 1 шт.

Техническое описание оборудования - это комплект сопроводительной документации стенда с подробным описанием основных технических характеристик стенда.

7.2 Мультимедийная методика – 1 шт.

Мультимедийная методика представляет собой учебный фильм с подробным описанием оборудования, а также краткой демонстрацией выполнения основных экспериментов.

7.3 Руководство по выполнению базовых экспериментов – 1 шт.

Руководство включает цель работ, схемы электрических соединений, а также подробный порядок выполнения лабораторных работ.