

Практическая работа №1

Работа с диодами: выбор из комплектовки диодов по заданию, определение цоколевки при помощи мультиметра, заполнение таблицы технических характеристик диодов

Оборудование: комплектовка из диодов, ТТП на диоды БИ033 01288 00010, цифровой мультиметр, учебное пособие по диодам.

1. Зарисовать корпус диода и цветовые полоски (точки) с обозначением цвета.
2. Определить тип диода по справочнику (учебному пособию) и записать рядом с диодом.
3. Определить цоколевку диода (анод, катод) при помощи мультиметра. Обозначить на рисунке анод и катод диода.

Для этого установить переключатель рода работ на прозвонку. Красный щуп (+) приложить к одному выводу диода, а черный (-) к другому выводу. Если на индикаторе мультиметра высвечивается значение падения напряжения в виде цифры, то значит мультиметр подключен к выводам диода в прямом направлении (красный щуп к аноду, черный к катоду), если на индикаторе высветится «1», то мультиметр подключен в обратном направлении.

4. Расшифровать диод.

Практическая работа №2

1. Записать полную запись диода в СП (тип и ТУ). ТУ выписать из ТТП на диоды БИ033 01288 00010
2. Найти требования к монтажу из ТТП на диоды БИ 033 01288 00010: (**длина вывода от корпуса до изгиба, длина вывода от корпуса до пайки, температура пайки, время пайки, требования к теплоотводу**) и записать их в таблицу 1.
Нарисовать вариант установки диода согласно таблицы формовки и установки элементов. Проставить **3 габаритных и 3 установочных размера**. Записать их в таблицу 1.
3. Выберите из комплектовки и выпишите типы точечных диодов. Записать их в таблицу 1.
4. Выпишите типы маломощных стабилитронов и зарисуйте их условно графическое обозначение. Записать их в таблицу 1.

Таблица 1.

Тип диода					
Требования к монтажу					
Рис. варианта установки с размерами					
типы точечных диодов					
типы маломощных стабилитронов их УГО					