

Практическая работа

Тема: Расшифровка условных обозначений на корпусах конденсаторов. Занесение в таблицу полной записи обозначения конденсаторов в порядке возрастания номинальной емкости, указать диэлектрический материал, применяемый в конкретном типе конденсатора

Внимательно прочитайте пункты задания и **выполните их отдельно по каждому из пяти конденсаторов.**

Задание 1

1. Зарисуйте в тетрадь обозначения на корпусе выданного конденсатора, расшифруйте их.
2. Запишите в тетрадь запись в спецификацию выданного конденсатора.
3. Укажите, постоянным, переменным или подстроечным является выданный конденсатор.
4. Назовите тип диэлектрика выданного конденсатора.
5. Укажите, полярным или неполярным является выданный конденсатор.
6. Укажите, в каком частотном диапазоне используется выданный конденсатор.

Задание 2

1. Занесите в таблицу 1 полную запись обозначения конденсаторов **в порядке возрастания номинальной емкости. Выпишите № ТУ из типового технологического процесса на конденсаторы БИ 033. 01288.00002**

Таблица 1

№ п/п	Тип конденсатора	Номер ТУ из ТТП
1		
2		
3		
4		
5		

Задание 3.

1. Выпишите требования к объемному монтажу, двух названных преподавателем конденсаторов и занесите данные в таблицу 2

Таблица 2

№ п/п	Тип конденсатора	Расстояние от корпуса до гибки не менее	Расстояние от корпуса до пайки не менее

2. Зарисуйте варианты установки на цилиндрические контакт-детали, диаметр которых 1,5мм высота-9мм, расстояние между которыми 12мм, двух названных преподавателем конденсаторов, учитывая требования к их монтажу. Проставьте габаритные и установочные размеры.
3. Проверка годности конденсатора **на цифровом мультиметре: Перед замером необходимо разрядить конденсатор, замкнув ножки конденсатора между собой щупом прибора.** Прибор устанавливают для измерения больших сопротивлений.(кОм). Электролитические конденсаторы подключают к щупам **с соблюдением полярности.**

Если емкость конденсатора больше 1 мкФ и он исправен, то после присоединения омметра конденсатор заряжается, и **на экране прибора будет меняться цифровое значение, пока прибор не покажет «1», значит конденсатор зарядился.** Это говорит о том, что конденсатор исправен. Если же значение «1» на экране не изменяется, то это говорит о том, что конденсатор не исправен. **Запишите данные об исправности конденсатора в таблицу 1.**