



# Классификация трансформаторов

Выполнил: Сергеев Дмитрий Сергеевич 23ПХ

# Классификация трансформаторов по схемным параметрам

- Классификация трансформаторов по **схемному назначению** позволяет определить функции, которые он выполняет в конкретной схеме, и соответственно можно выделить три группы:

# Силовые трансформаторы

- предназначены для питания переменным током различные звенья и узлы аппаратуры, поэтому силовые трансформаторы иногда называют трансформаторами питания ТП. Данная группа является наиболее распространённой и составляет до 70 % всех трансформаторов. Они находят широкое применение для питания самых различных нагрузок: электродвигатели, бытовые приборы, различные усилители, выпрямители, осветительные и нагревательные приборы.



Силовой трансформатор ТП-60.

# Согласующие трансформаторы

- служат для согласования входных и выходных сопротивлений различных узлов электронной схемы и находят широкое применение в радиоприёмной, радиопередающей и усилительной технике. Их можно разделить на несколько типов в зависимости от места расположения в схеме: входные, промежуточные и выходные.



Трансформатор согласующий RCF TD507.

# Импульсные трансформаторы

- используют для передачи импульсов напряжения и тока между отдельными участками электрической схемы. Особенностью данных трансформаторов является то, что они позволяют пропускать через себя импульсы различной длительности – от микросекундных до наносекундных. Форма импульса чаще всего прямоугольная, но возможно и любая другая: треугольная, пилообразная, колоколообразная и другие.



Трансформатор импульсный.