

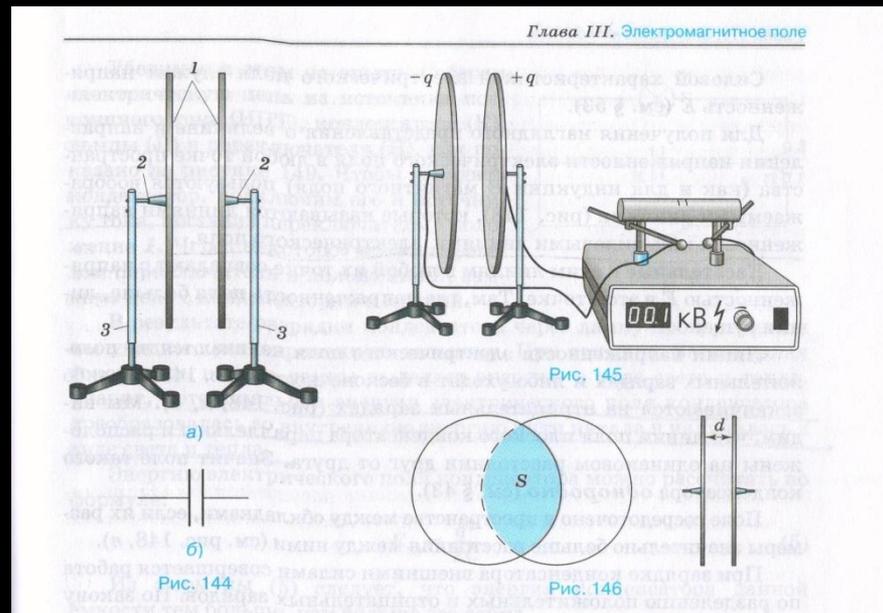
# *КОНДЕНСАТОРЫ*

---

## Их виды и применение

Работа  
ученицы 9 класса А  
Степняк Алины.

# КОНДЕНСАТОР – ЭТО УСТРОЙСТВО, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ ЗАРЯДА И ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ



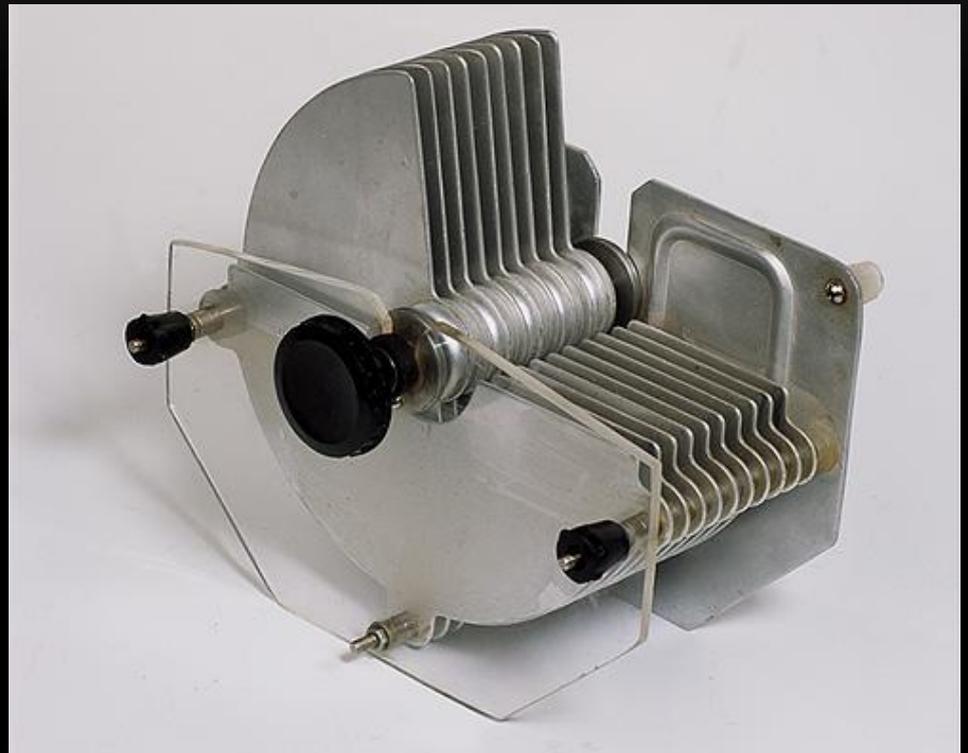
## Виды конденсаторов можно классифицировать по нескольким признакам:

- по назначению;
- по характеру изменения емкости;
- по способу монтажа;
- по характеру защиты от внешних воздействий;
- По типу используемого диэлектрика.



По типу используемого диэлектрика различают:

- воздушные
- бумажные
- керамические
- оксидно-электролитические
- слюдяные
- и другие конденсаторы.



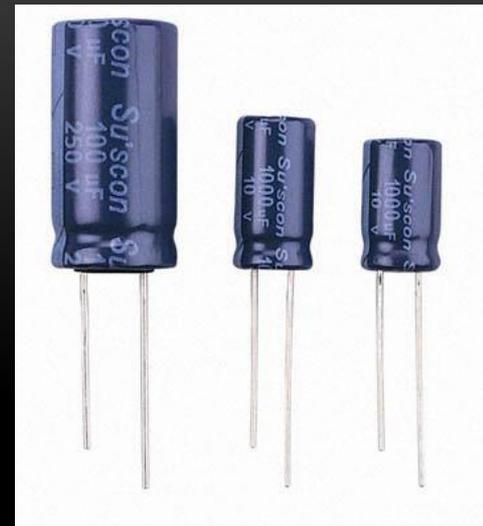
Воздушный конденсатор

**Конденсаторы общего назначения** – конденсаторы, применяемые в большинстве видов радиоэлектронной аппаратуры. К конденсаторам этого вида не применяются особые требования.

**Конденсаторы специального назначения** – это все остальные конденсаторы. К ним относятся: импульсные, высоковольтные, пусковые, помехоподавляющие, а так же и другие конденсаторы.



**Конденсаторы постоянной емкости** – это конденсаторы, чья емкость является фиксированной и в процессе эксплуатации аппаратуры не меняется.



**Конденсаторы переменной емкости** – применяются в цепях, где требуется изменение емкости в процессе эксплуатации. При этом изменение емкости может производиться различными способами: механически, путем изменения управляющего напряжения, изменением температуры окружающей среды.





**Незащищенные конденсаторы** – вид конденсаторов, который не допускают к работе в условиях повышенной влажности. Возможно эксплуатация этих конденсаторов в составе герметизированной аппаратуры.



**Защищенные конденсаторы** – могут работать в условия повышенной влажности.

**Неизолированные конденсаторы** – при использовании этого вида конденсаторов не допускается касания их корпусом шасси аппаратуры.

**Изолированные конденсаторы** – имеют хорошо изолированный корпус, что делает возможным касания шасси аппаратуры или ее токоведущих поверхностей.

**Уплотненные конденсаторы** – в конденсаторах этого вида используется корпус, уплотненный органическими материалами.

**Герметизированные конденсаторы** – эти конденсаторы имеют герметизированный корпус, что исключает взаимодействие внутренней конструкции конденсатора с окружающей средой.

