

***Электроемкость.
Конденсатор.**

Електроємкость провідників - це фізична величина, характеризуюча здатність провідника або системи провідників накопичувати електричний заряд

Формула знаходження електроємкості:

$$C = q/U$$

Де С - електроємкость

q - електричний заряд (1 Кл)

U - потенціал (1 В)

* Конденсáтор (от лат. *condensatio* – «накопление») – устройство для накопления заряда и энергии электрического поля.

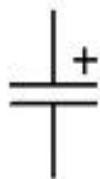
Конденсаторы различаются:

По виду диэлектрика;
По форме обкладок;
По величине емкости.



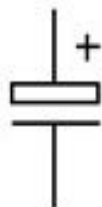
* Величины емкости конденсатора:

Конденсатор постоянной емкости

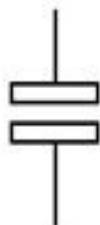


поляризованный

Конденсатор электролитический

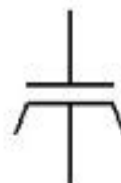


поляризованный



неполяризованный

Конденсатор постоянной емкости



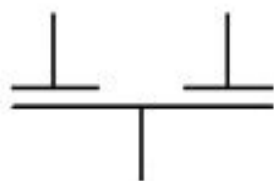
с обозначенным внешним электродом

Конденсатор опорный



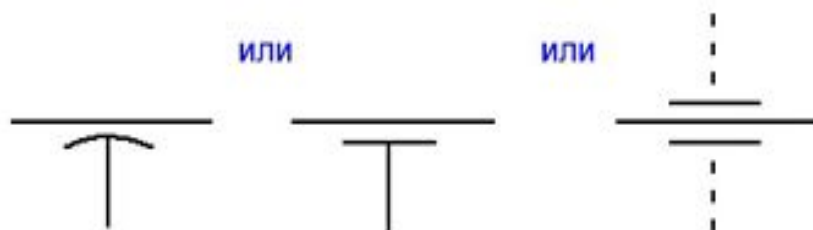
нижняя обкладка соединена с корпусом (шасси) прибора

Конденсатор постоянной емкости



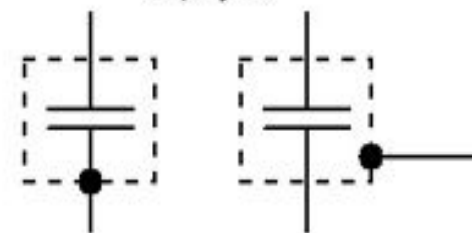
двухсекционный

Конденсатор проходной



дуга обозначает наружную обкладку (корпус)

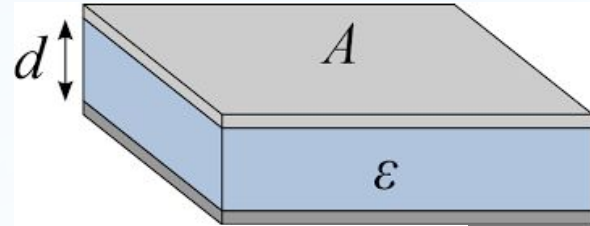
Конденсатор в экранирующем корпусе



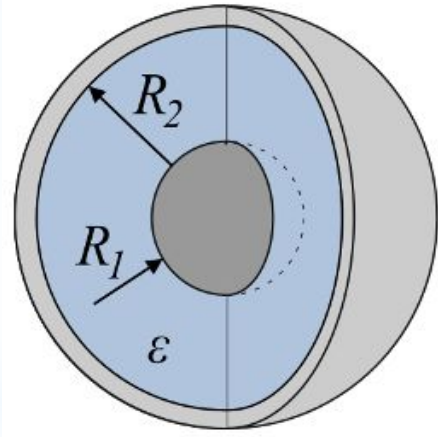
<http://sxemotehnika.ru>

* Виды конденсаторов по форме обкладок:

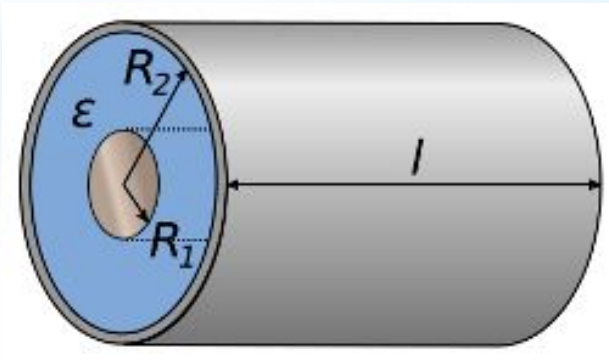
Плоские



Сферические



* Цилиндрические



* Типы конденсаторов по виду

диэлектриков:

С газообразным

диэлектриком: вакуумные, газонаполненные, с воздушным диэлектриком.



С оксидным

Диэлектриком: помехоподавляющие, пусковые, импульсные, высокочастотные, неполярные, общего назначения.



С неорганическим

Диэлектриком: низковольтные, высоковольтные, помехоподавляющие, нелинейные.



С органическим

Диэлектриком: низковольтные низкочастотные, низковольтные высокочастотные, высоковольтные постоянного напряжения, высоковольтные импульсные, дозиметрические, помехоподавляющие.



* По характеру защиты от внешних воздействующих факторов конденсаторы выполняются: незащищенными, защищенными, неизолированными, изолированными, уплотненными и герметизированными.