

# **ПРИМЕНЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ**

**Выполнил: Ваганов Родион**

**Группа: ПНГ 9-20**

**Конденсáтор** — двухполюсник с постоянным или переменным значением ёмкости и малой проводимостью; устройство для накопления заряда и энергии электрического поля.

**Конденсатор** является пассивным электронным компонентом. Ёмкость конденсатора измеряется в фарадах.



# Типы конденсаторов

Бумажные



Воздушные



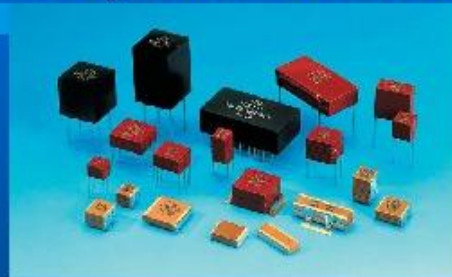
Электролитические



Слюдяные



Керамические



Пленочные



Полипропиленовые



# НАЗНАЧЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ

- Накапливать на короткое время заряд или энергию для быстрого изменения потенциала;
- Не пропускать постоянный ток;
- В радиотехнике: колебательный контур, выпрямитель;
- Фотовспышка.



## ПРИМЕНЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ:

**1. В радиотехнической и телевизионной аппаратуре - для создания колебательных контуров, их настройки, блокировки, разделения цепей с различной частотой, в фильтрах выпрямителей и т.д.**



## 2. В РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ПРИБОРАХ — С ЦЕЛЮ ФОРМИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСОВ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ.



**3. В ТЕЛЕГРАФИИ И ТЕЛЕФОНИИ — ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ЦЕПЕЙ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКОВ, ТОКОВ РАЗЛИЧНОЙ ЧАСТОТЫ, СИММЕТРИРОВАНИЯ КАБЕЛЕЙ, ИСКРОГАШЕНИЯ КОНТАКТОВ И ПРОЧЕЕ.**



**4. В ТЕЛЕМЕХАНИКЕ И АВТОМАТИКЕ — С ЦЕЛЮ РЕАЛИЗАЦИИ ДАТЧИКОВ ЕМКОСТНОГО ПРИНЦИПА, РАЗДЕЛЕНИЯ ЦЕПЕЙ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО И ПОСТОЯННОГО ТОКОВ, ИСКРОГАШЕНИЯ КОНТАКТОВ, В ТИРАТРОННЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ГЕНЕРАТОРАХ И Т. Д.**

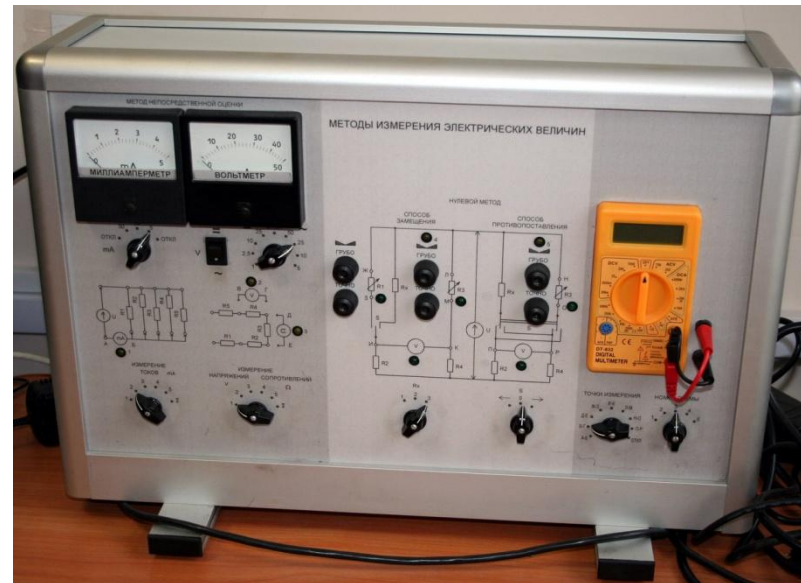




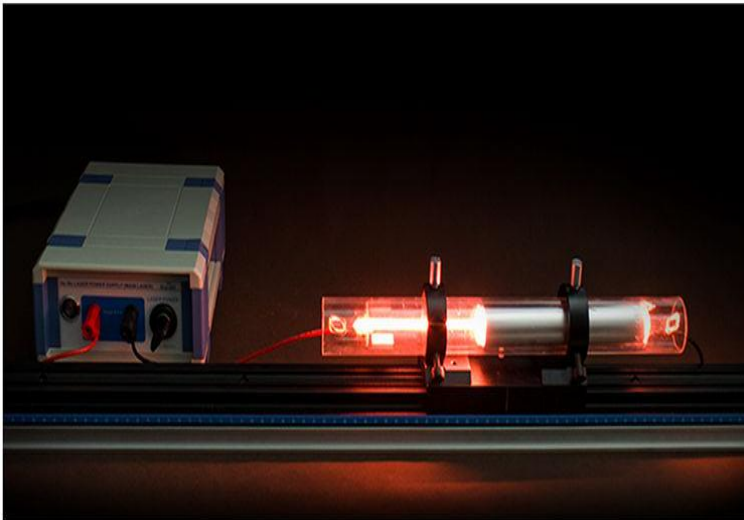
## 5. В СФЕРЕ СЧЕТНЫХ УСТРОЙСТВ — В СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАПОМИНАЮЩИХ УСТРОЙСТВАХ.



# 6. В ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЕ — ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ЕМКОСТИ, СОЗДАНИЯ ПЕРЕМЕННЫХ ЕМКОСТЕЙ.



## 7. В ЛАЗЕРНЫХ УСТРОЙСТВАХ — ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ МОЩНЫХ ИМПУЛЬСОВ.



**ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
ОКОНЧЕНА**

A close-up photograph of a raccoon sitting on a green lawn. The raccoon has its characteristic black and grey fur with a white mask around its eyes. It is looking directly at the camera with a neutral expression. Its right paw is raised, with its fingers spread, as if waving. The background is a blurred green lawn and a grey fence.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**