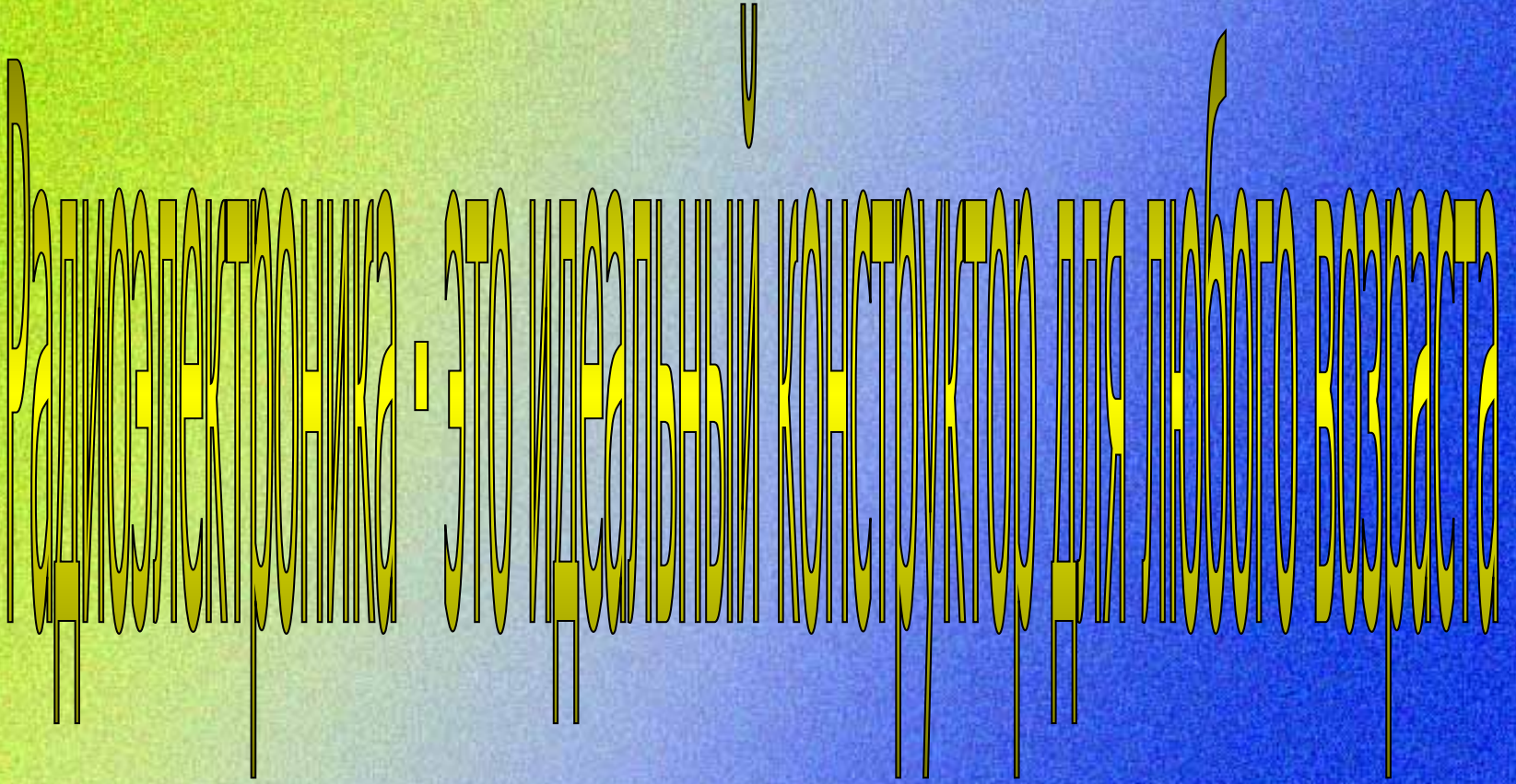


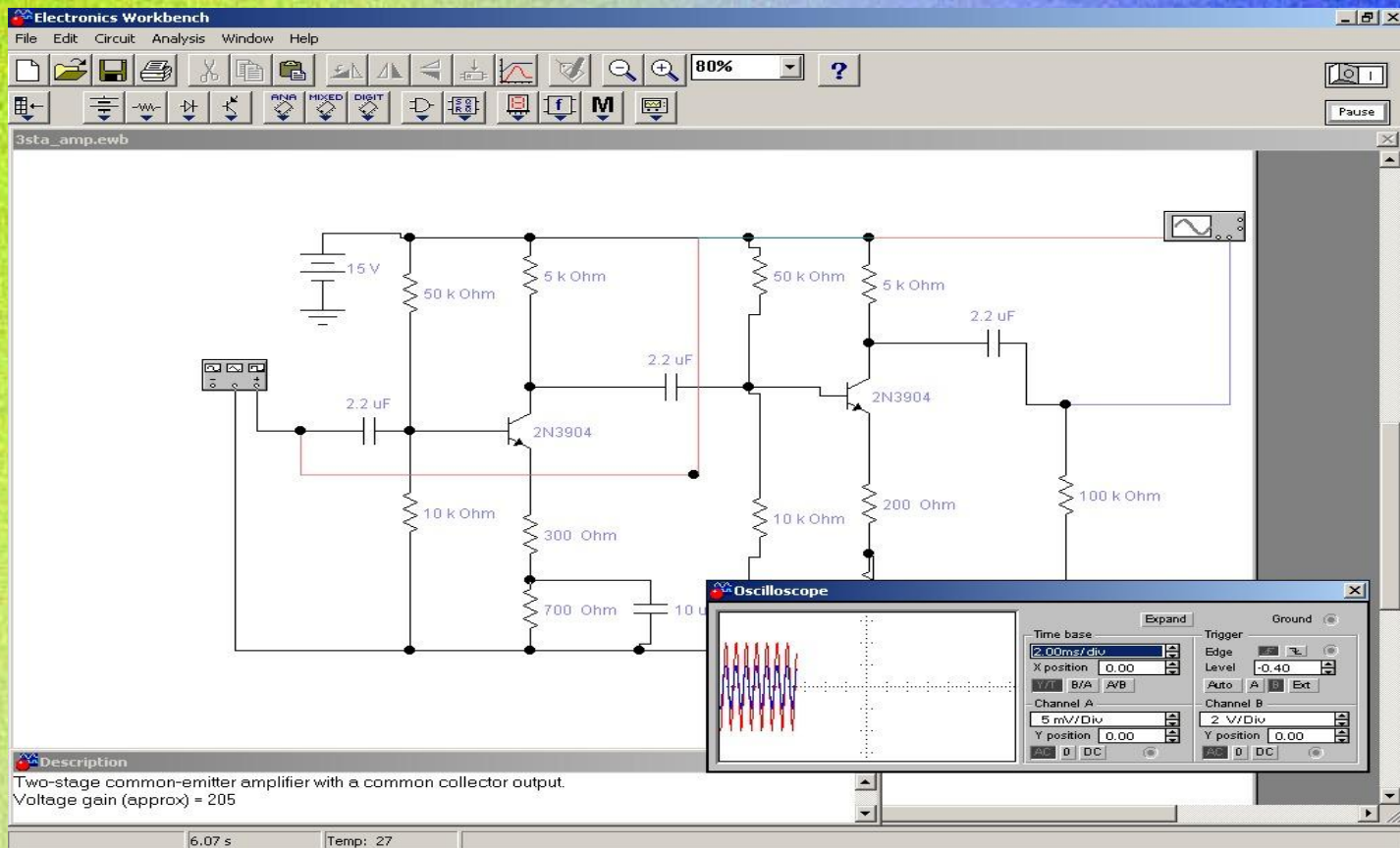
# «Введение в образовательную программу «Электрон»»

Составил методист МОБУ ДО ЦДТ:  
Петров  
Александр  
Николаевич





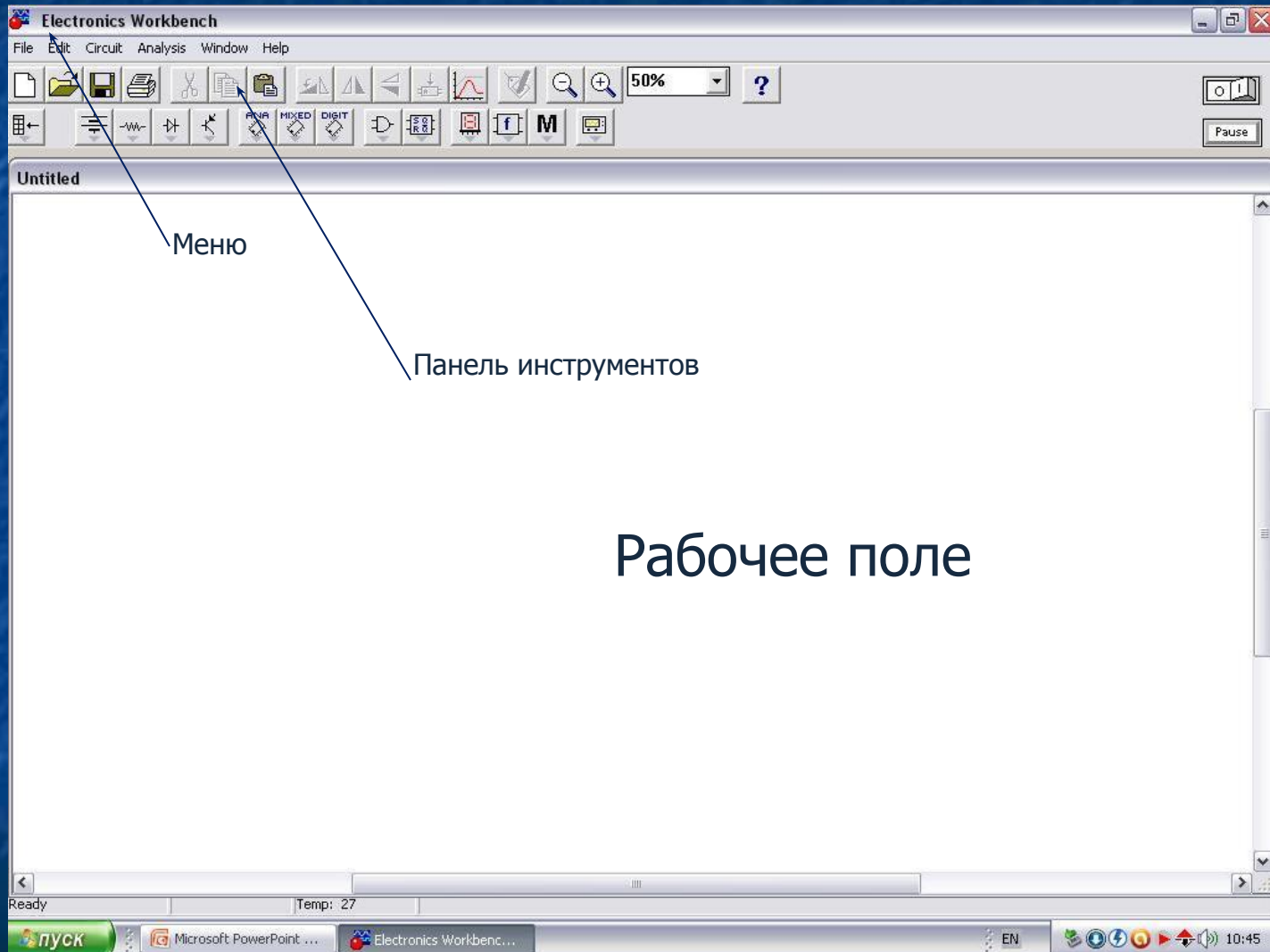
# Electronics workbench



# Техника безопасности

- Перед началом работы необходимо проверить наличие инструмента и его исправность.
- Аппаратура и инструмент должны быть размещены на рабочем месте с учетом удобств и безопасности.
- сборка схемы или частичные изменения в ней должны осуществляться только после отключения всех питающих напряжений.
- Перед включением любой схемы необходимо предварительно изучить ее и особенно хорошо знать цепь с напряжением выше 36 вольт.
- Наличие напряжения в схемах, проверяют указателе напряжения: вольтметром, тестером и т. п.
- Собранную схему подключать к источнику питания только через предохранитель.
- При временном прекращении работы с аппаратурой необходимо отключить все приборы от сети.
- После окончания работы необходимо произвести уборку, убрать рабочие места, сложить и почистить инструмент.

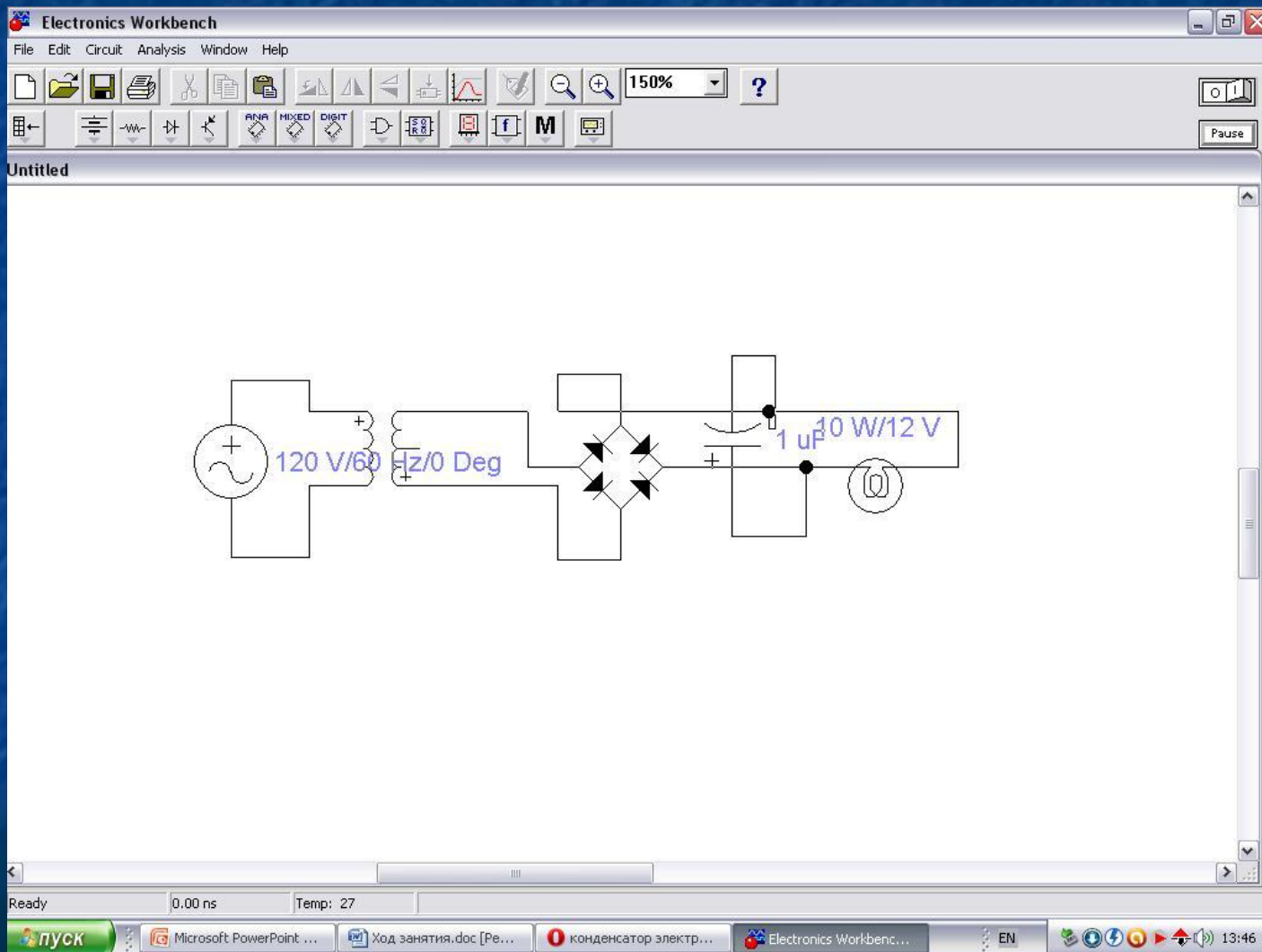
# Интерфейс *Electronics workbench*



# Блок питания



# Создание схемы в *Electronics workbench*



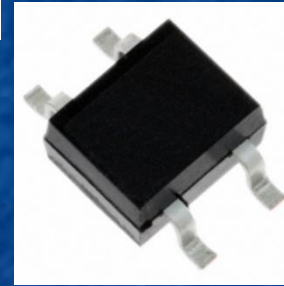


# Блок питания состоит из следующих элементов

- Трансформатор



- Диодный мост



- Конденсатор

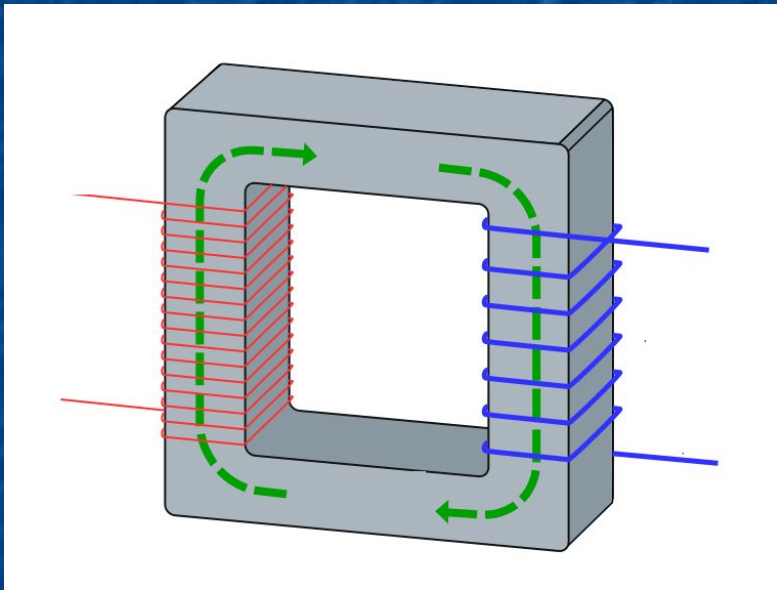


- Лампочка



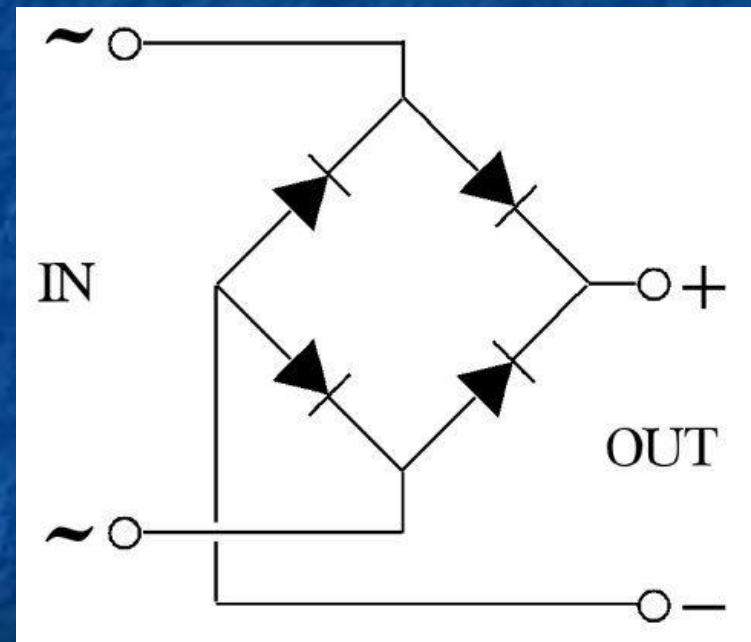
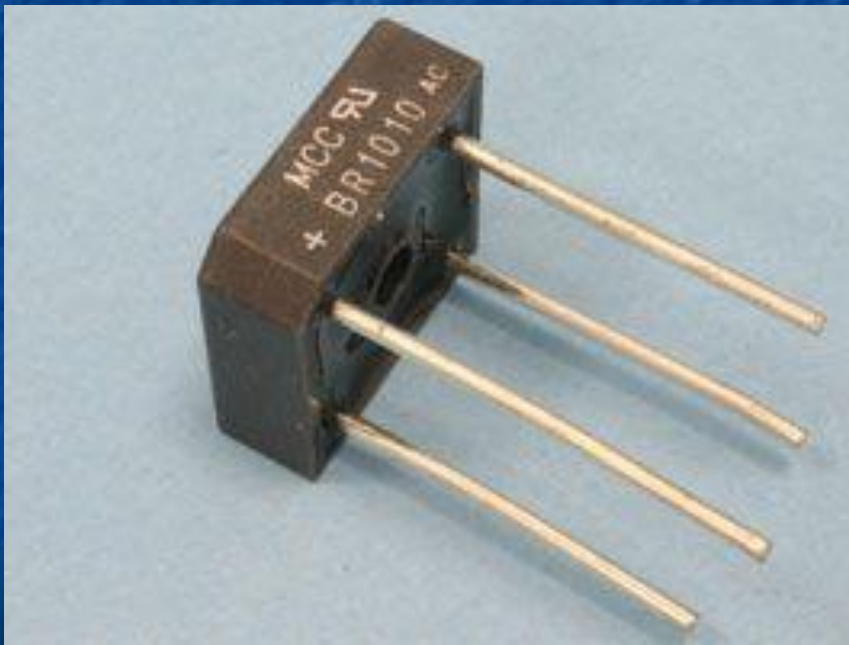
# Блок питания состоит из следующих элементов

Трансформатор



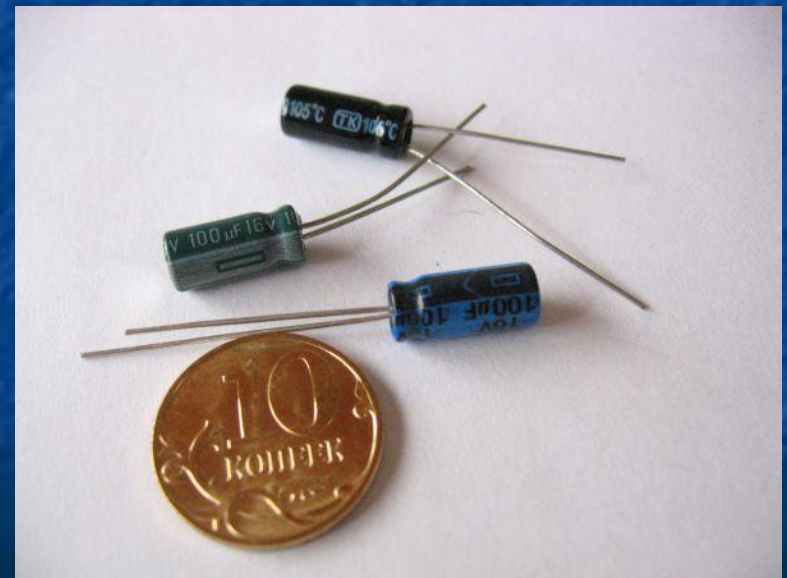
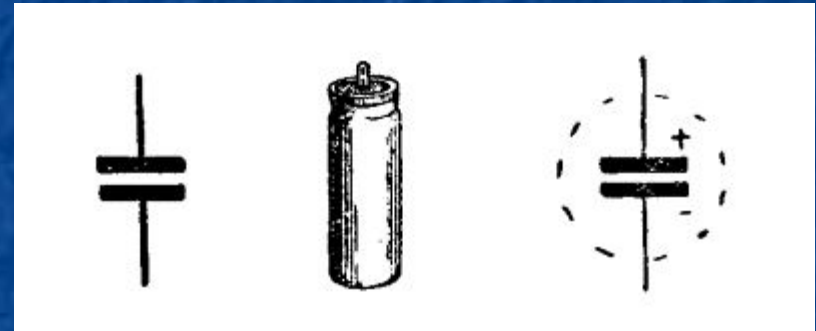
# Блок питания состоит из следующих элементов

- Диодный мост



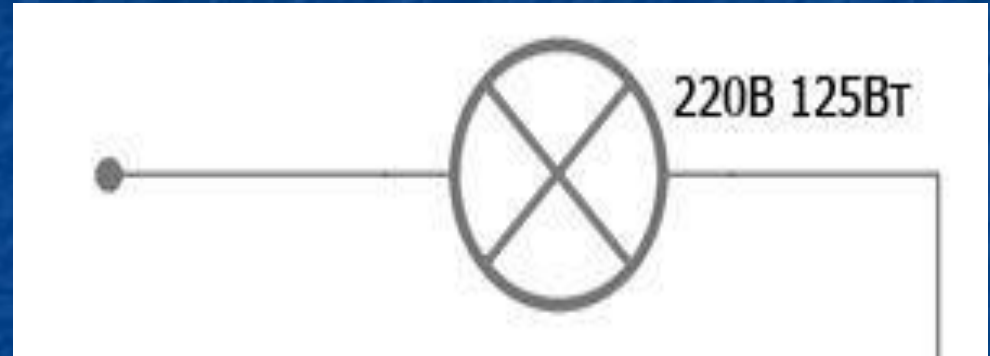
# Блок питания состоит из следующих элементов

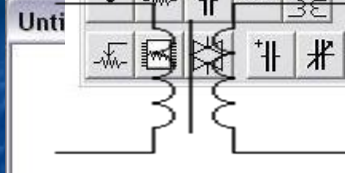
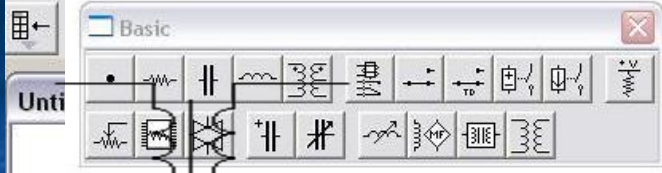
- Конденсатор



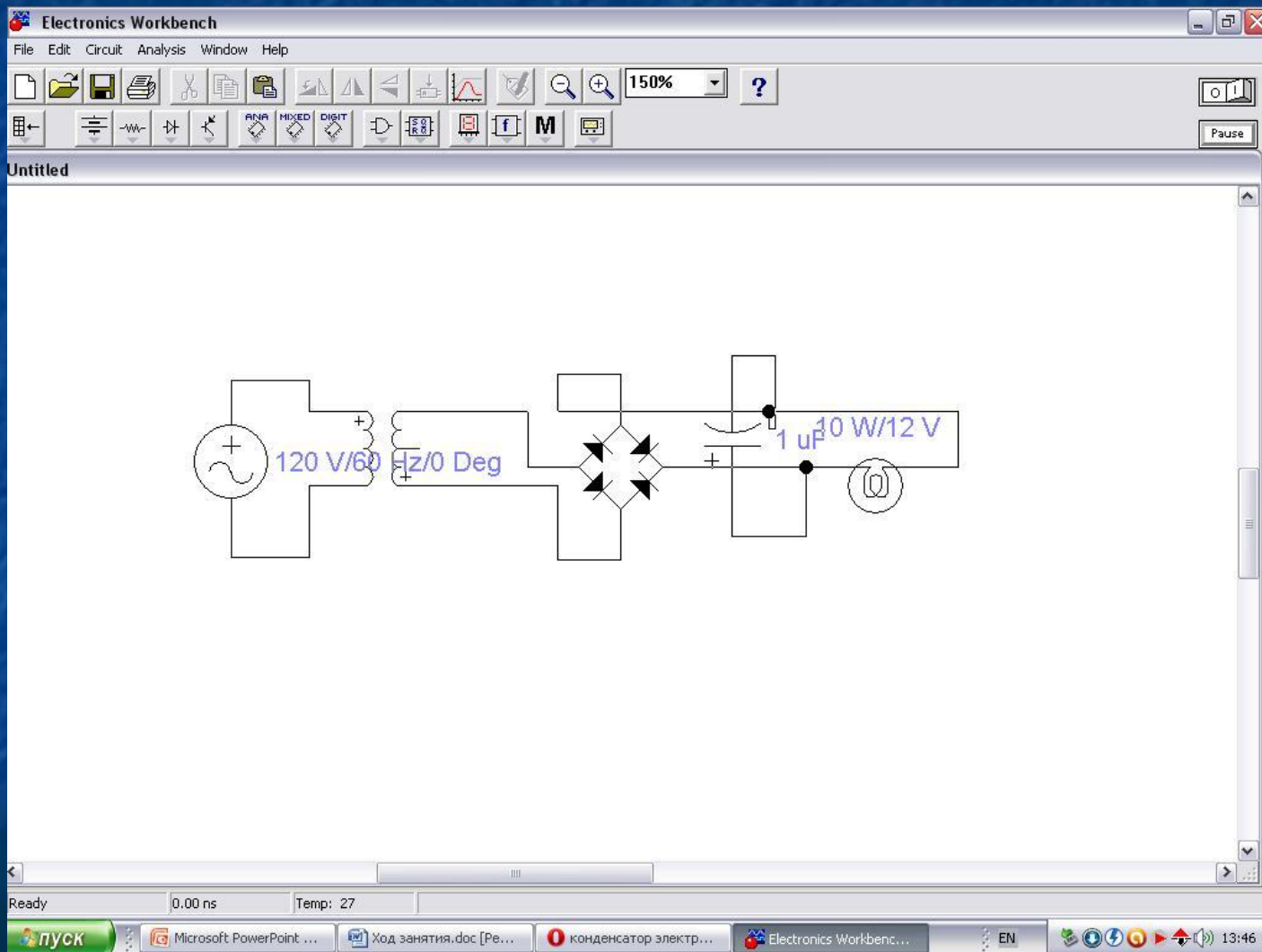
# Блок питания состоит из следующих элементов

- Лампочка

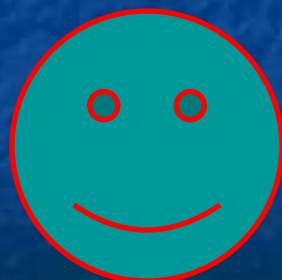




# Создание схемы в *Electronics workbench*



# Разминка для глаз



Провести глазами по стрелкам





# Разминка для глаз



Провести глазами по стрелкам

# Давайте по фантазируем:

- Как вы думаете, какие приборы, основанные на принципах радиотехники, появятся в будущем?
  - Ковер-самолет
  - Машина времени
  - Электромобиль
  - Нанороботы

# Давайте по фантазируем:

- В каких профессиях нужны знания по радиоэлектронике?
  - Инженеры
  - Телефонисты
  - Программисты
  - Космонавты

А сейчас пришла пора подвести итоги нашего занятия.  
Заполните таблички

**Знал**

**Узнал**

**Хочу узнать**

--	--	--

Спасибо за внимание!



Петров Александр Николаевич