

# «Введение в образовательную программу «Электрон»»

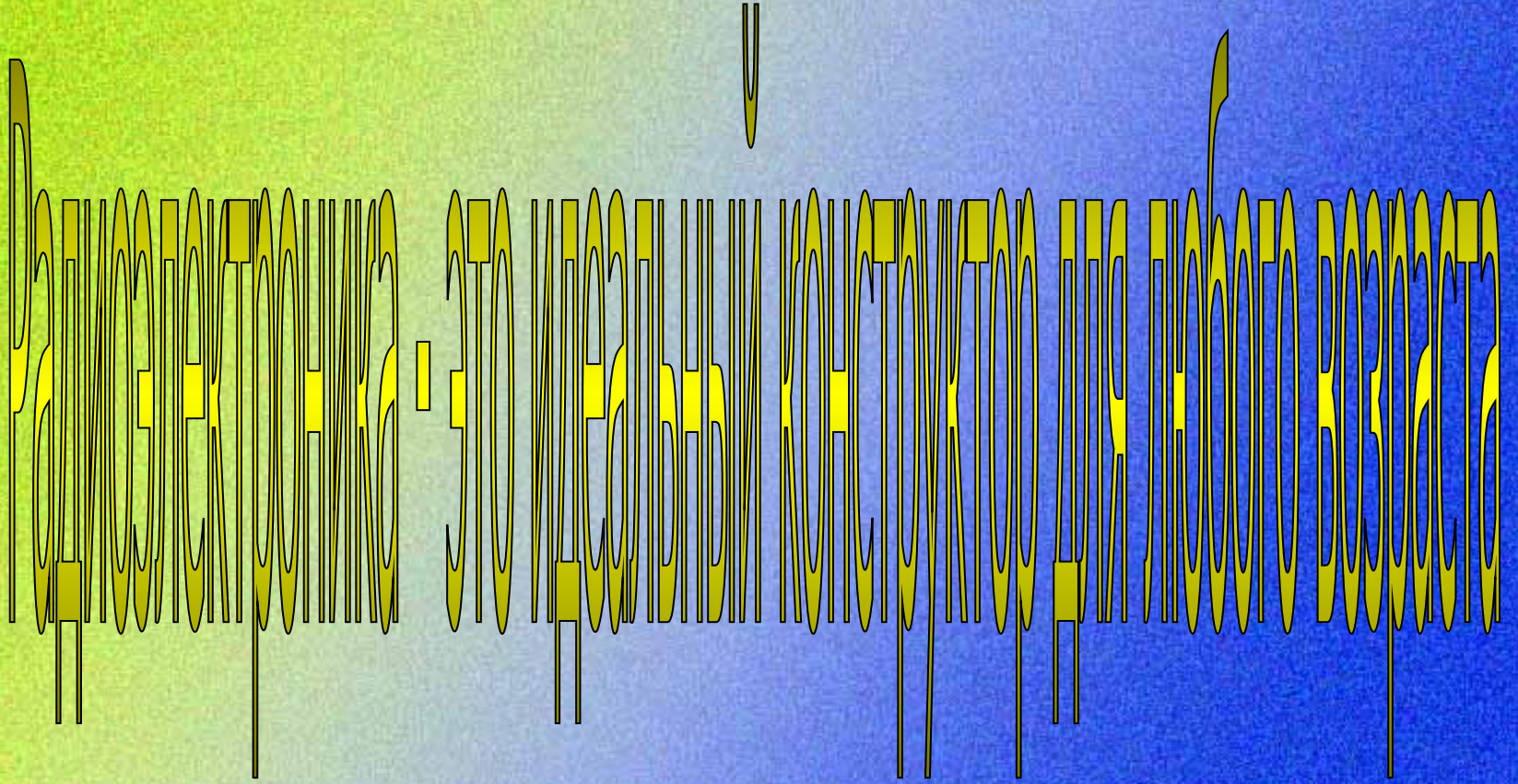
Составил методист МОБУ ДО ЦДТ:

Петров  
Александр  
Николаевич



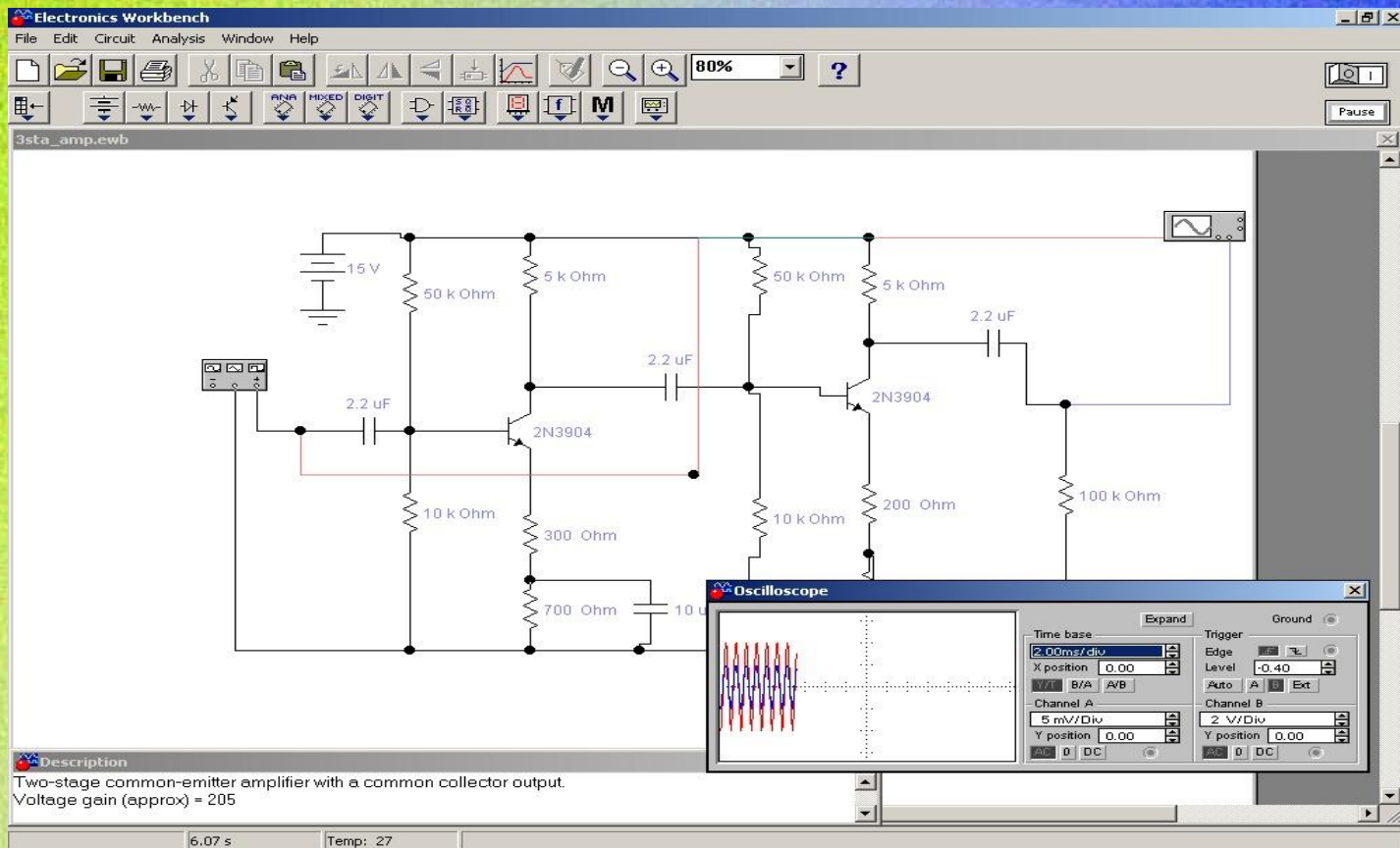








# Electronics workbench

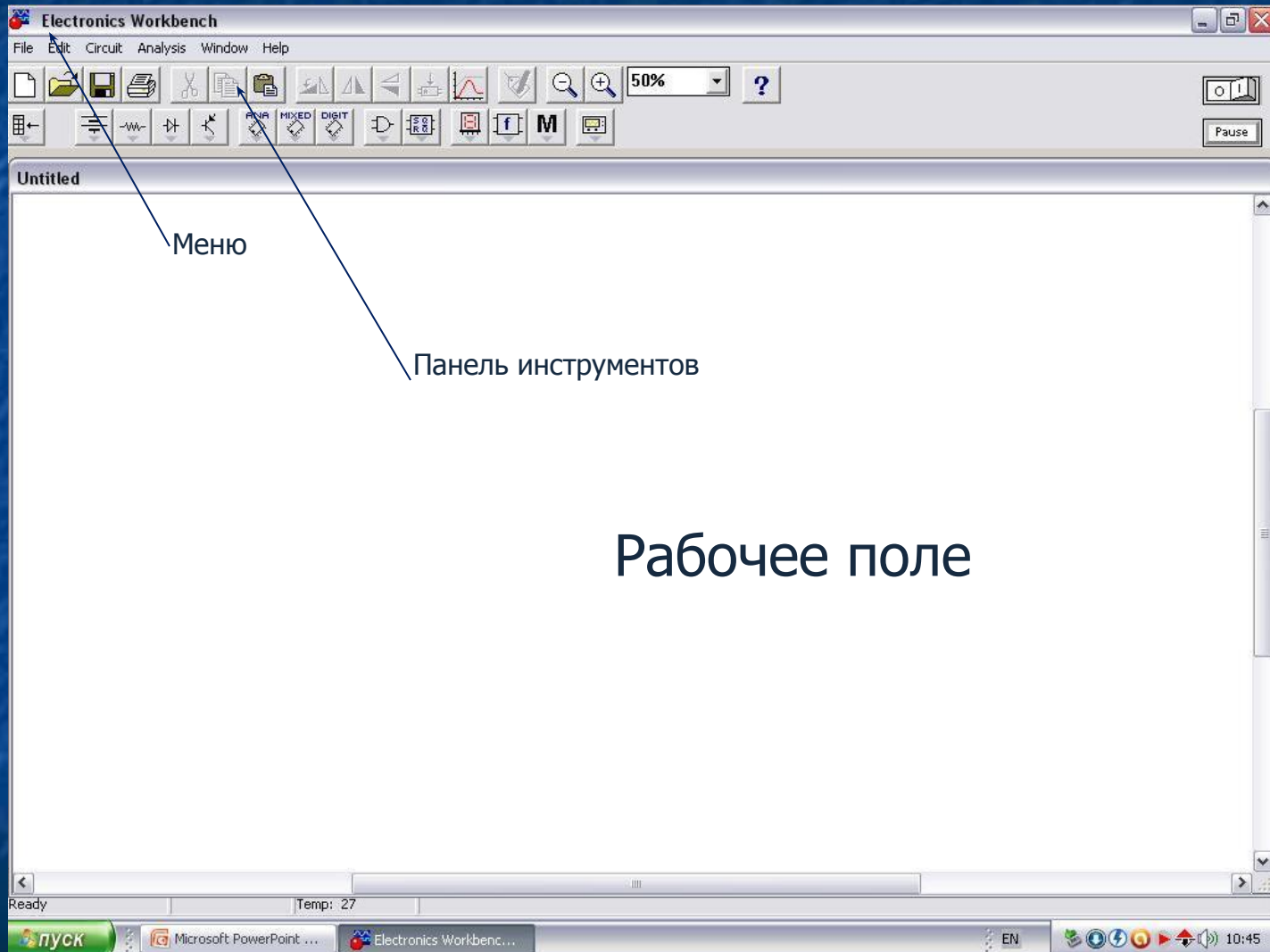




# Техника безопасности

- 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*

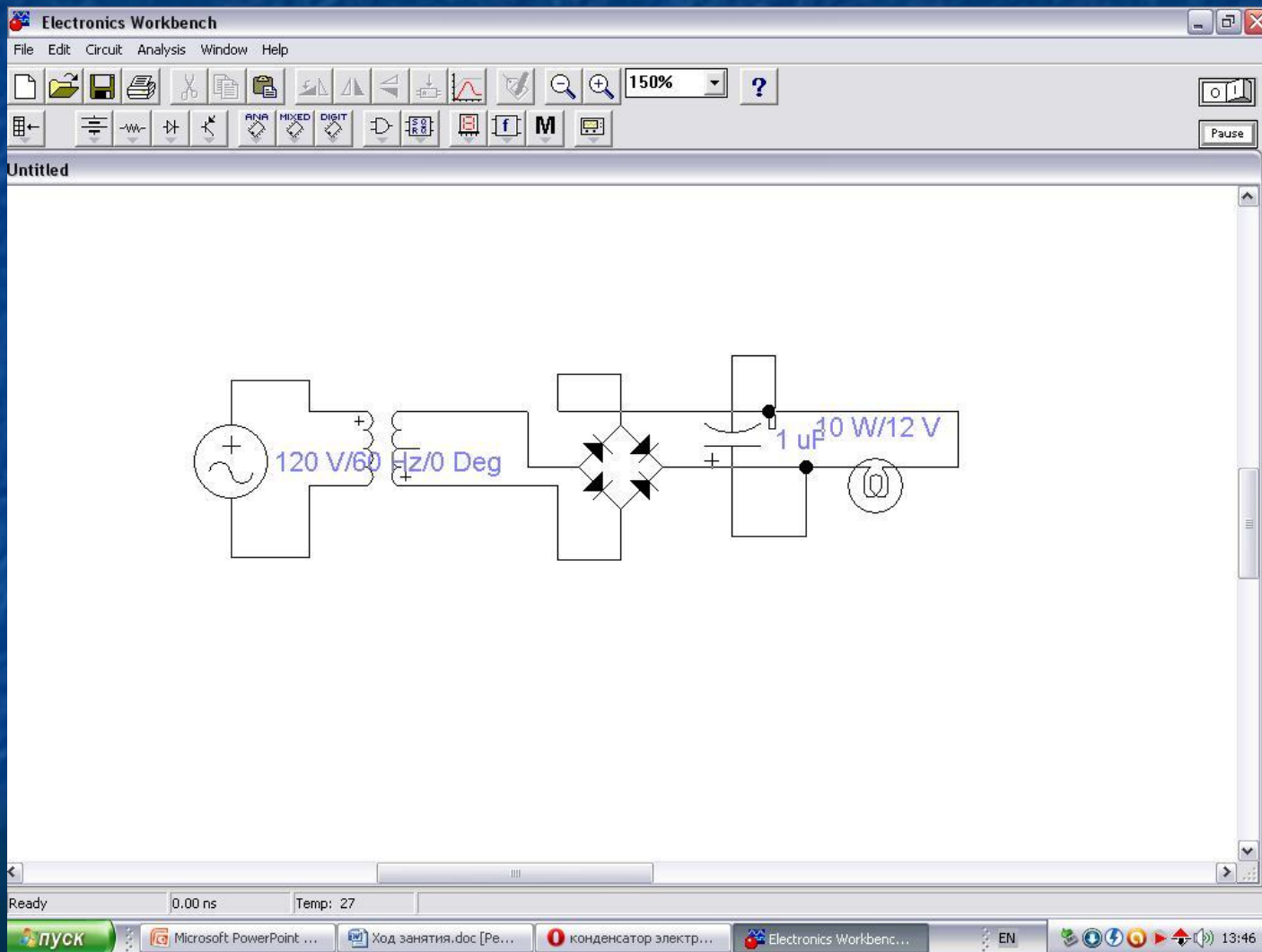




# Блок питания



# Создание схемы в *Electronics workbench*



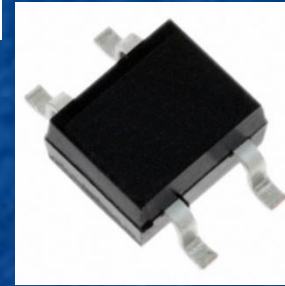


# Блок питания состоит из следующих элементов

- Трансформатор



- Диодный мост



- Конденсатор



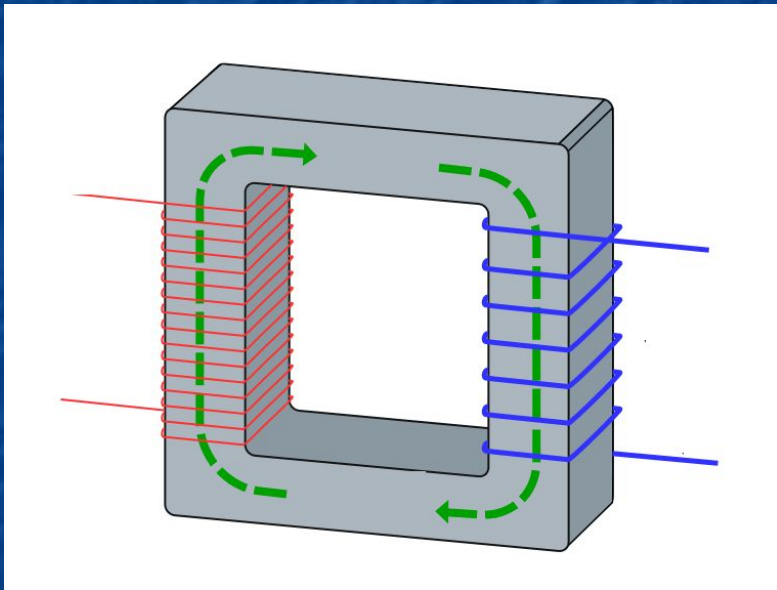
- Лампочка





# Блок питания состоит из следующих элементов

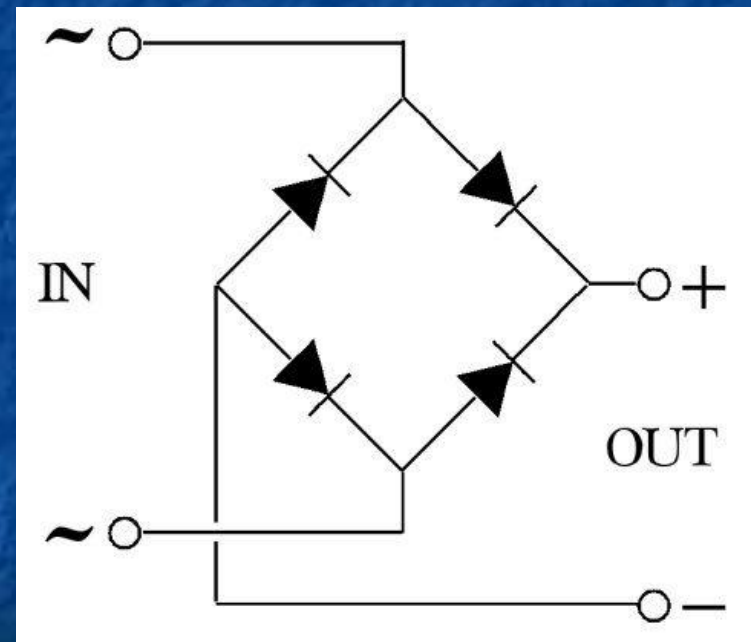
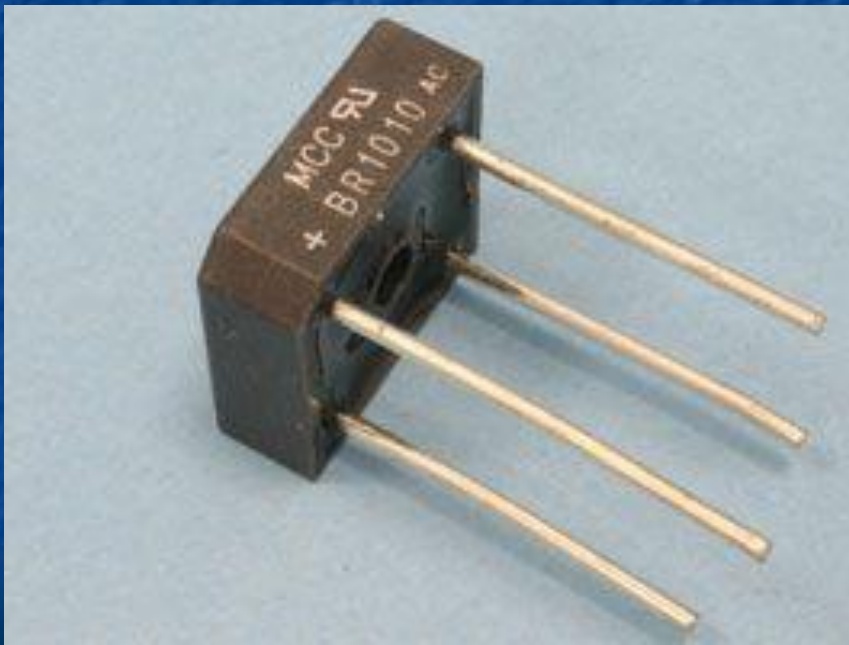
Трансформатор





# Блок питания состоит из следующих элементов

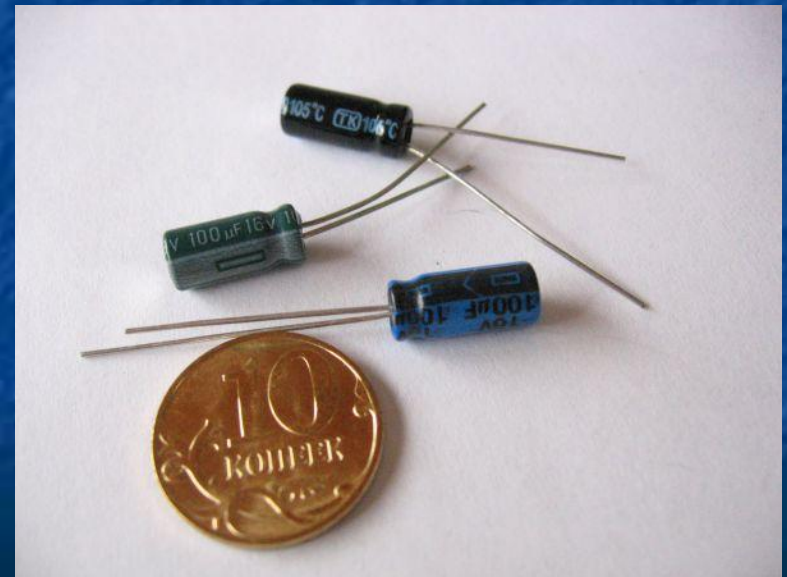
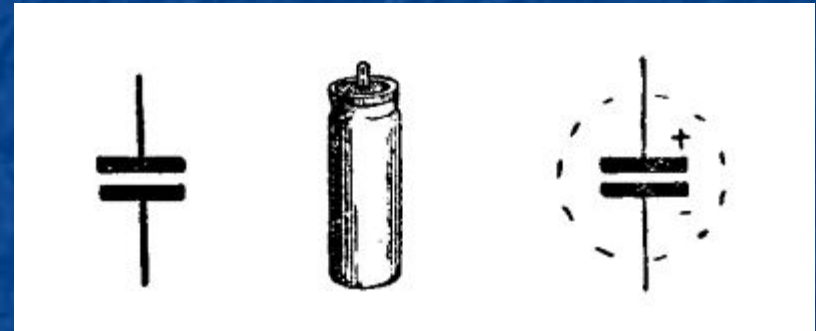
- Диодный мост





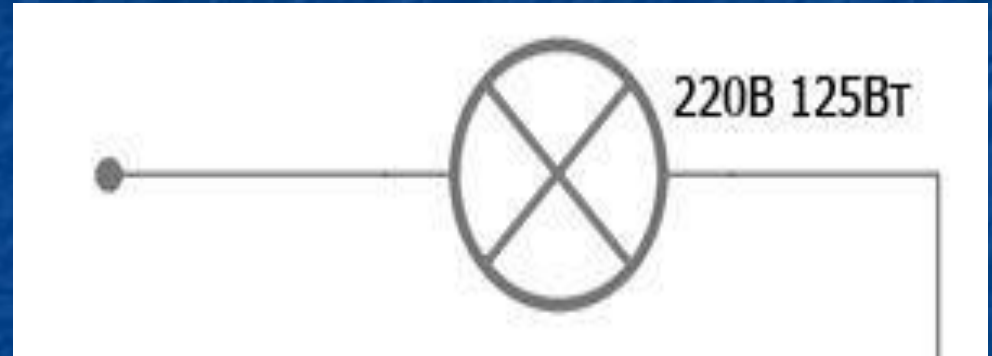
# Блок питания состоит из следующих элементов

- Конденсатор

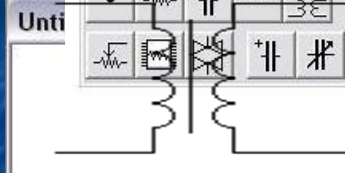
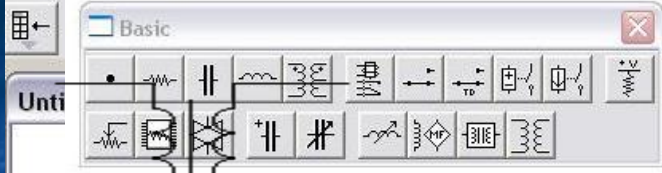


# Блок питания состоит из следующих элементов

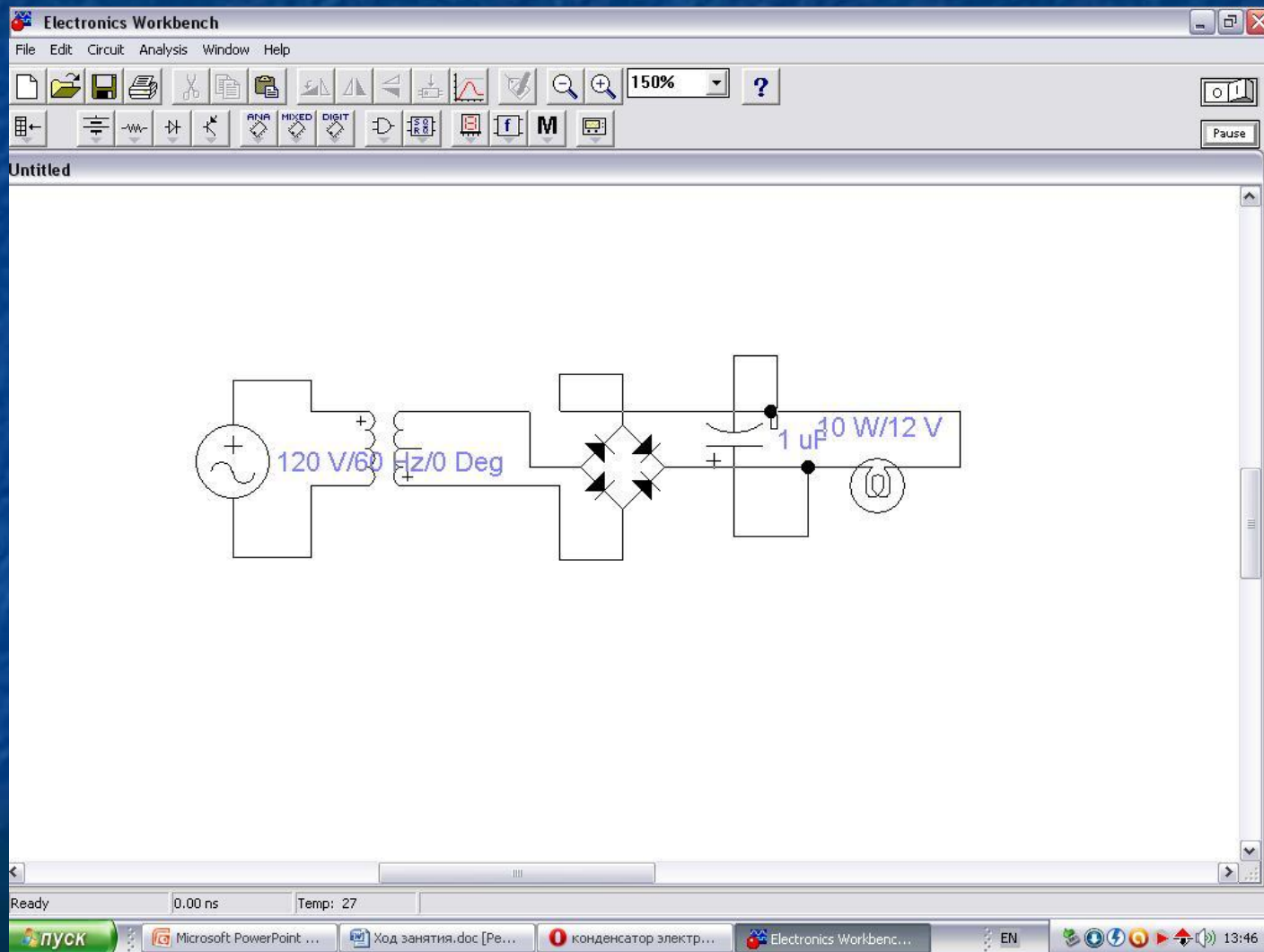
- Лампочка





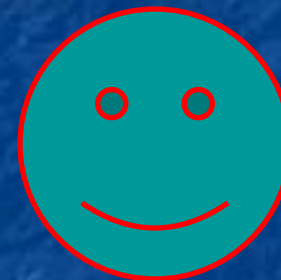


# Создание схемы в *Electronics workbench*





# 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

