

«Введение в образовательную программу «Электрон»»

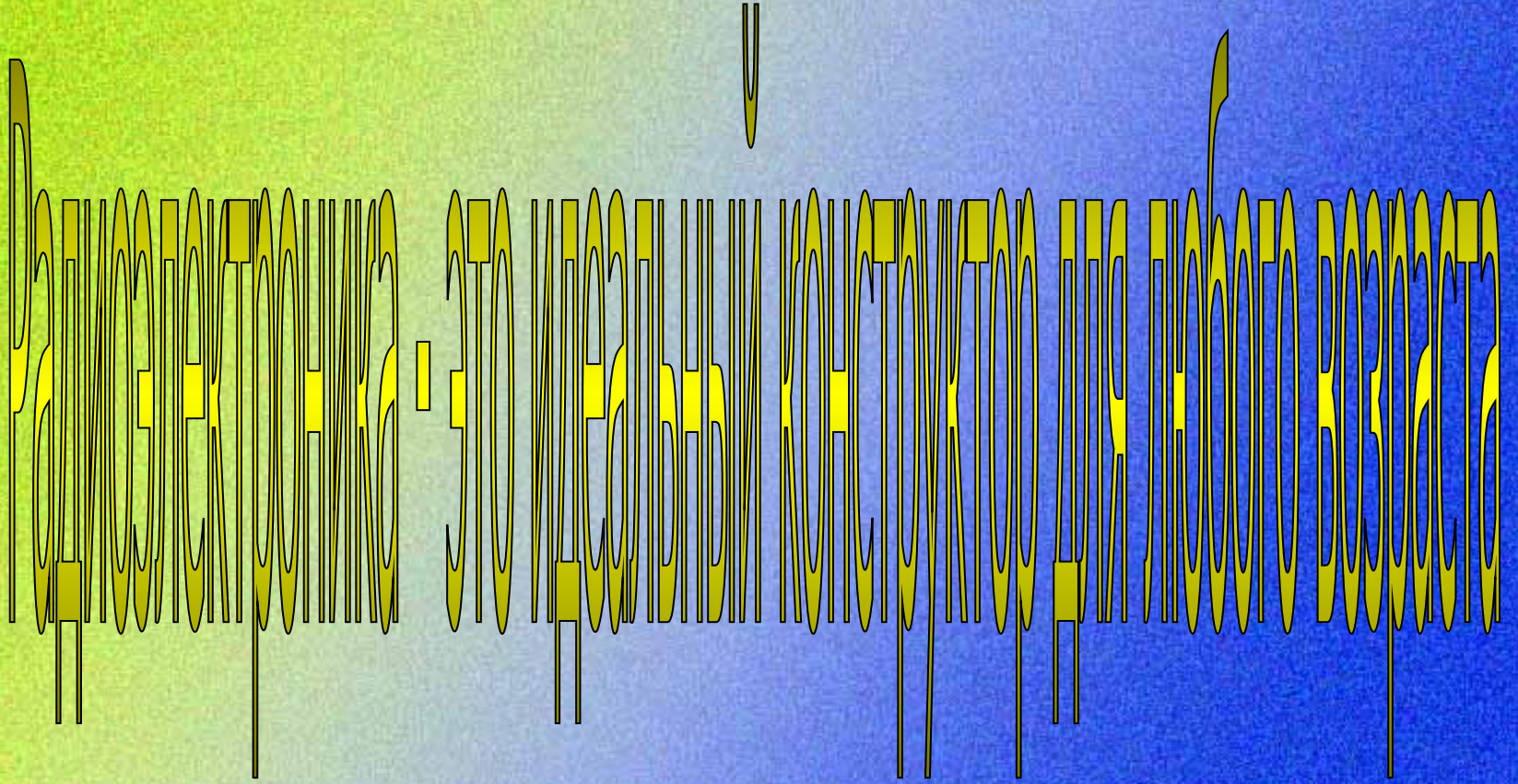
Составил методист МОБУ ДО ЦДТ:

Петров
Александр
Николаевич

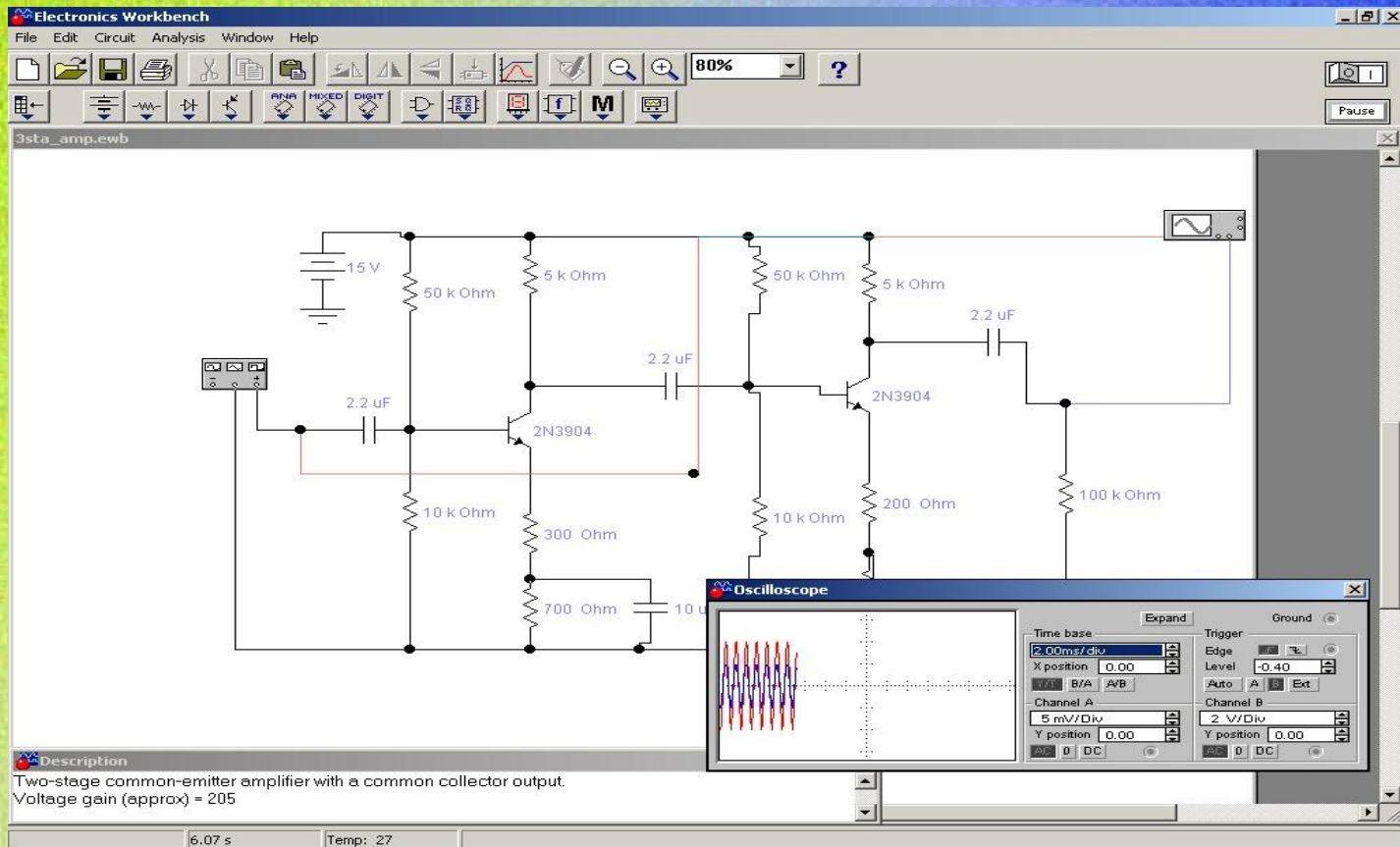


#toli.tv





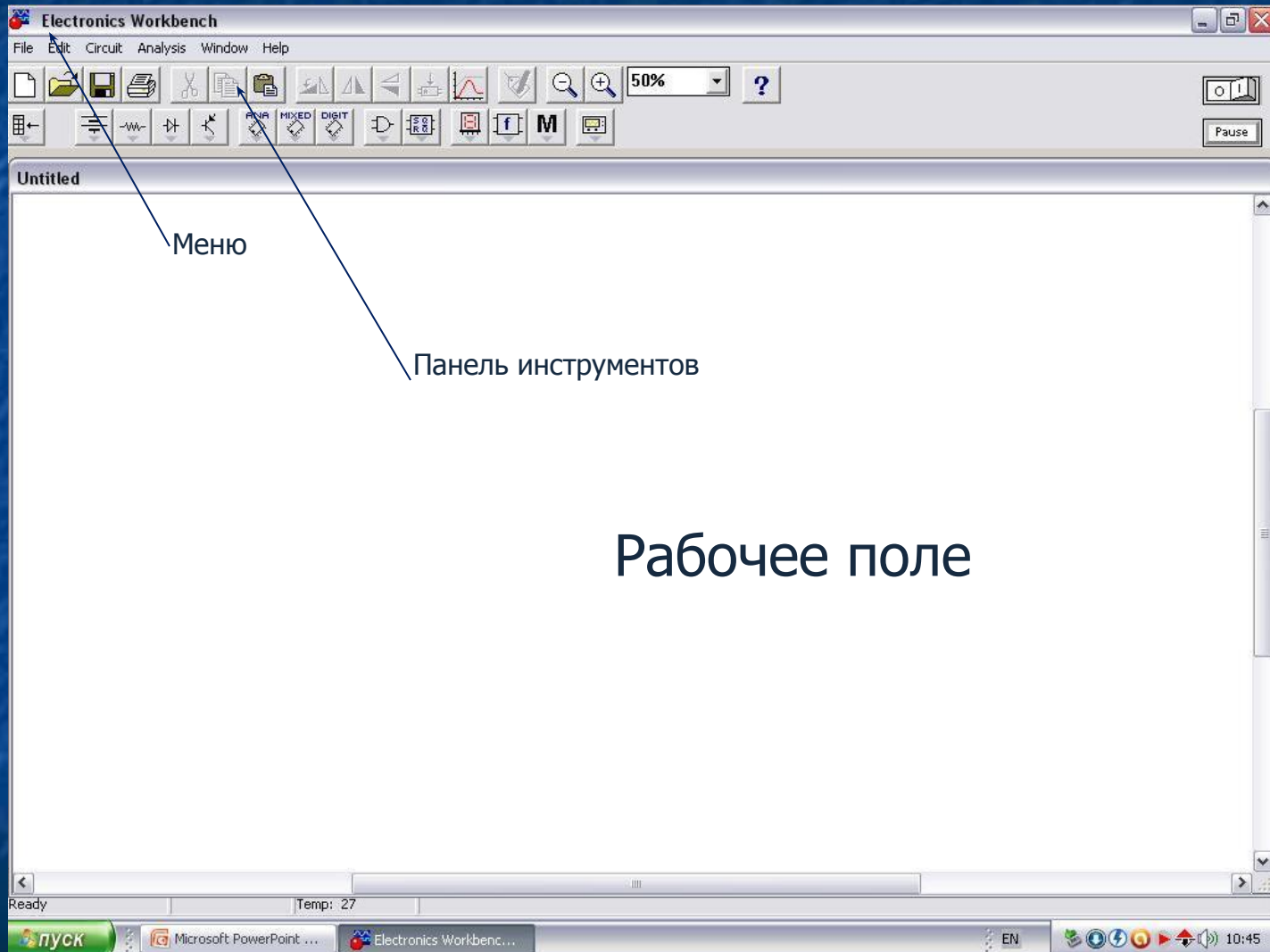
Electronics workbench



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.

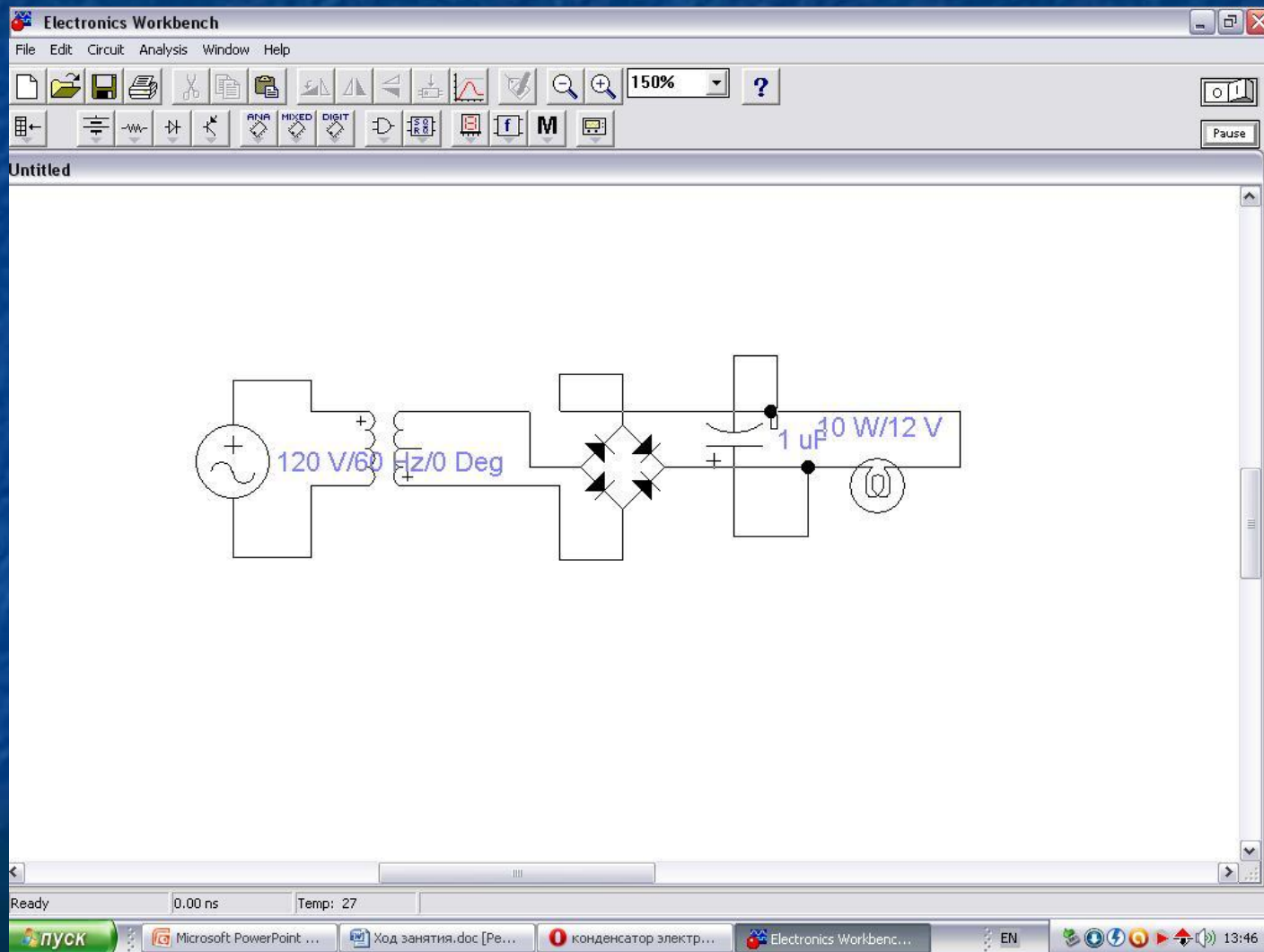
Интерфейс *Electronics workbench*



Блок питания



Создание схемы в *Electronics workbench*

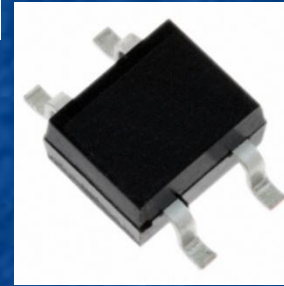


Блок питания состоит из следующих элементов

- Трансформатор



- Диодный мост



- Конденсатор

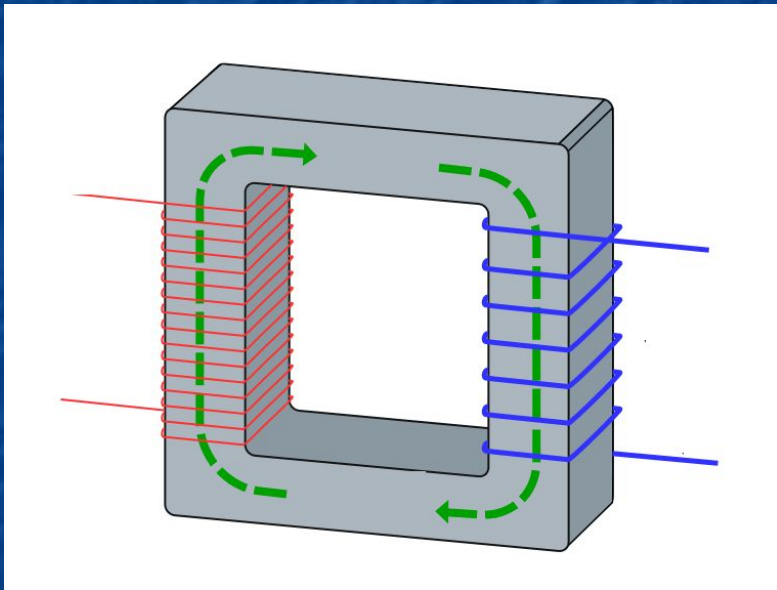


- Лампочка



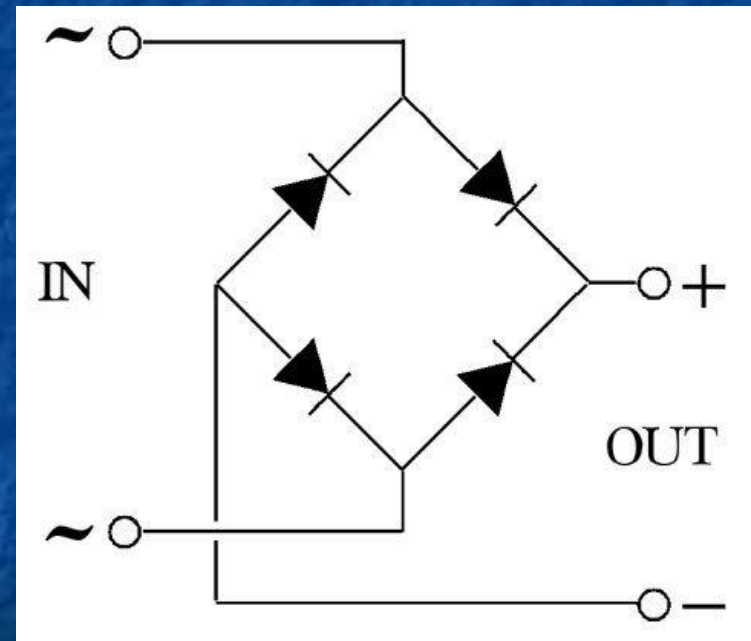
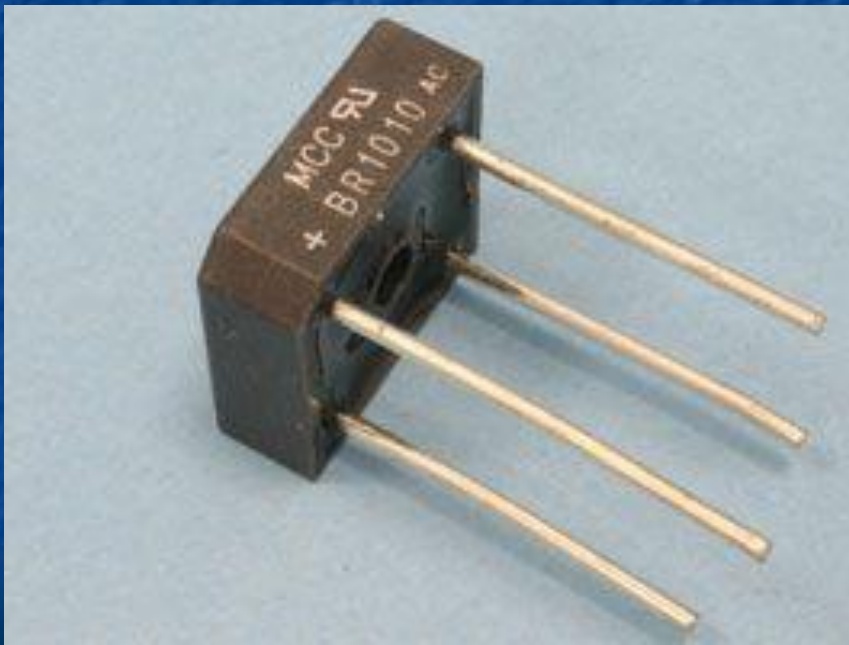
Блок питания состоит из следующих элементов

Трансформатор



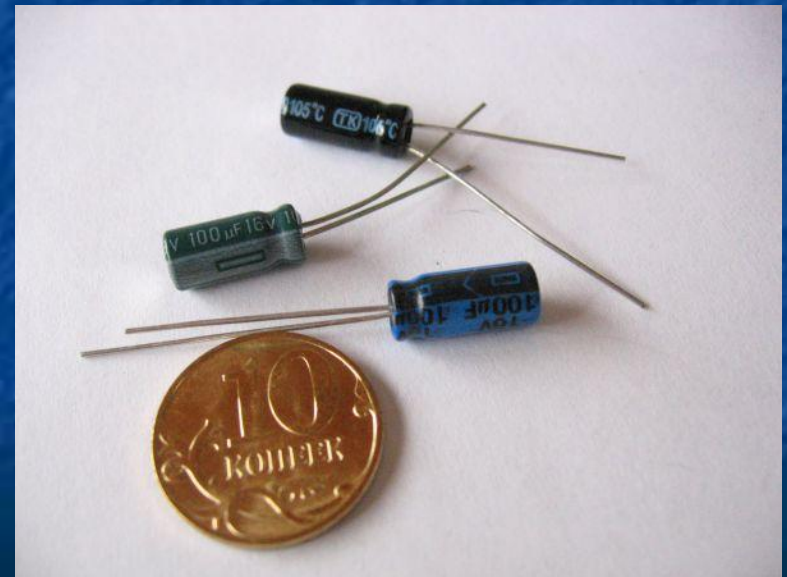
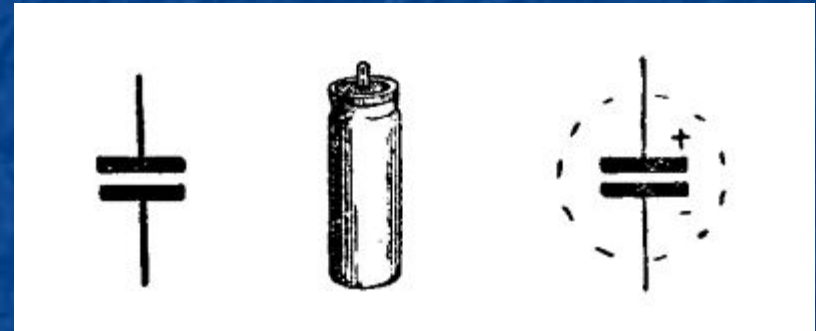
Блок питания состоит из следующих элементов

- Диодный мост



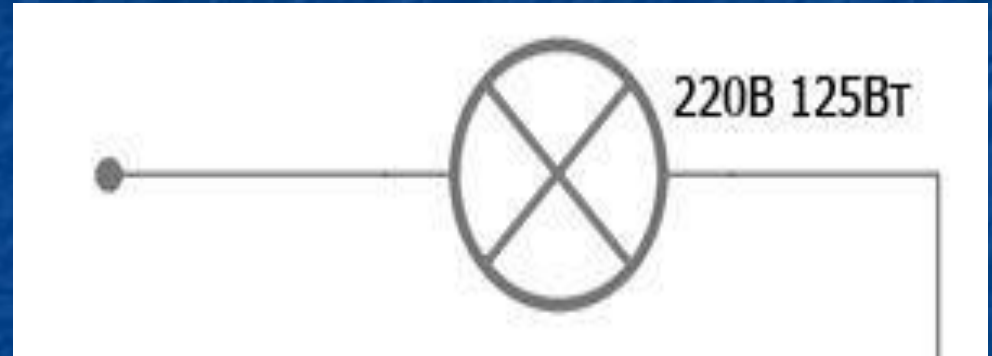
Блок питания состоит из следующих элементов

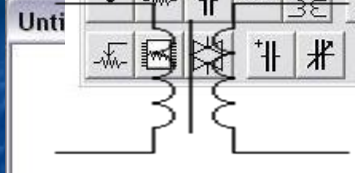
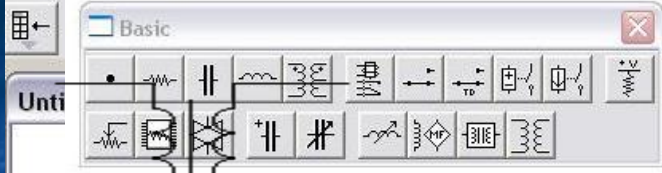
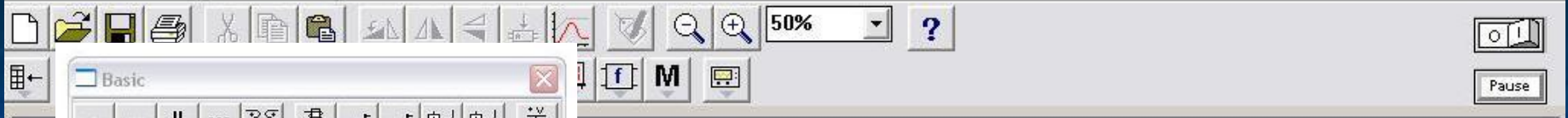
- Конденсатор



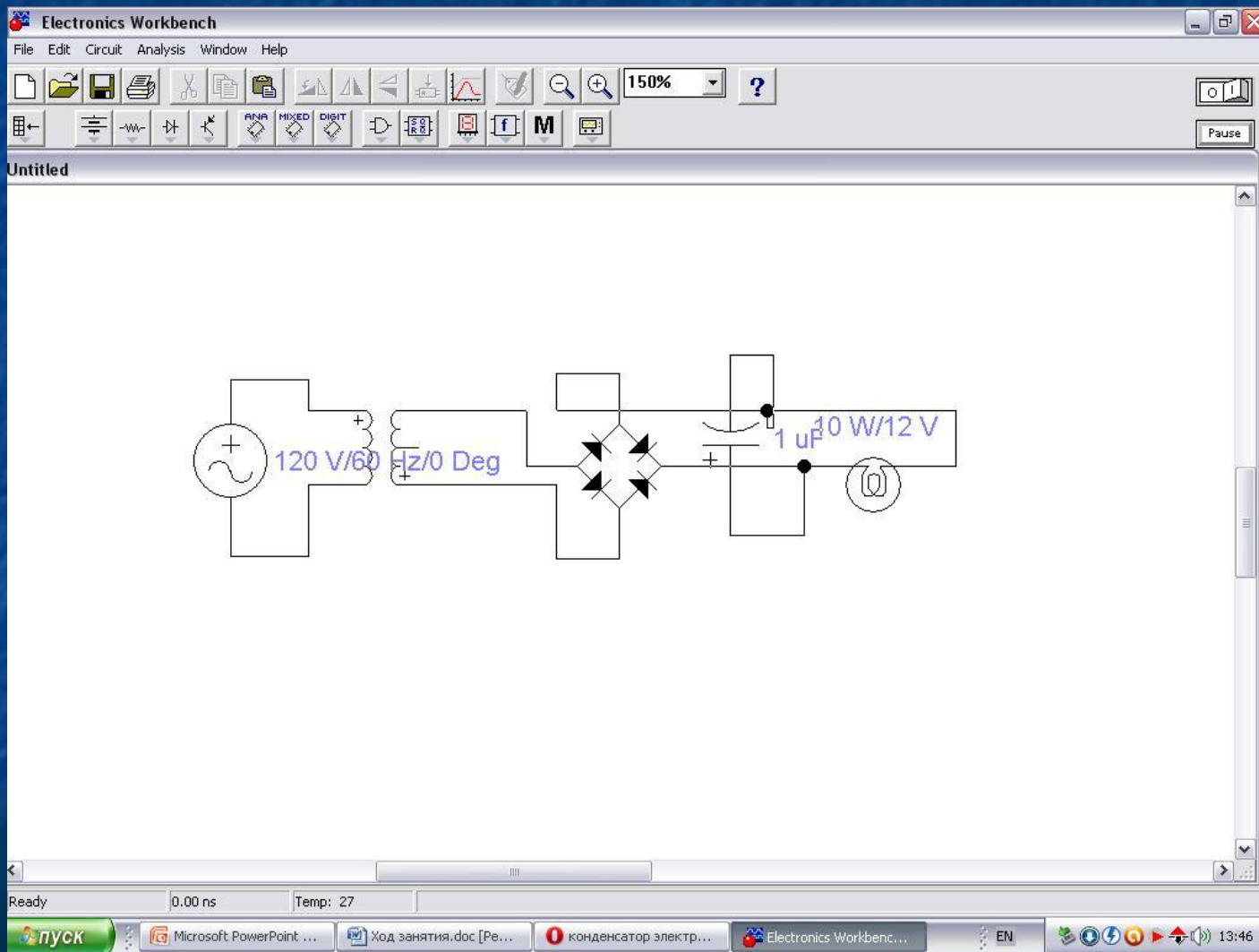
Блок питания состоит из следующих элементов

- Лампочка

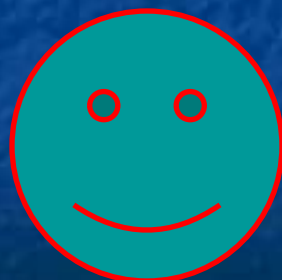
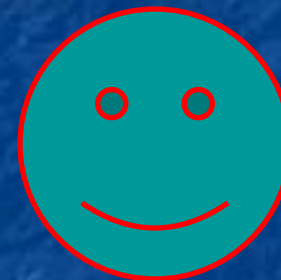




Создание схемы в *Electronics workbench*



→ 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

Знал	Узнал	Хочу узнать

Спасибо за внимание!



Петров Александр Николаевич