

**ГАПОУ ПО Кузнецкий колледж электронных  
технологий**

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

**□ На тему: «Техническое обслуживание и  
ремонт блока питания устройства  
"Бегущая строка" (макет)»**

**Выполнил студент группы 17К-21:  
Савельев А.М.**

**Научный руководитель  
к.т.н. Петрунин В.В**

# Определение

Блок питания - один из самых важных компонентов электронных блоков. Главное назначение блоков питания - преобразование электрической энергии, поступающей из электрической сети переменного тока, в энергию пригодную для питания узлов электронных блоков

# Цель работы

Бегущая строка — электронное устройство, предназначенное для отображения текстовой и графической информации.

Для работы панели «бегущей строки» необходимо стабилизированное питание 5 Вольт, 40 Ампер.

Задание проекта – провести ремонт, настройку блока питания.

# Общий вид блока питания

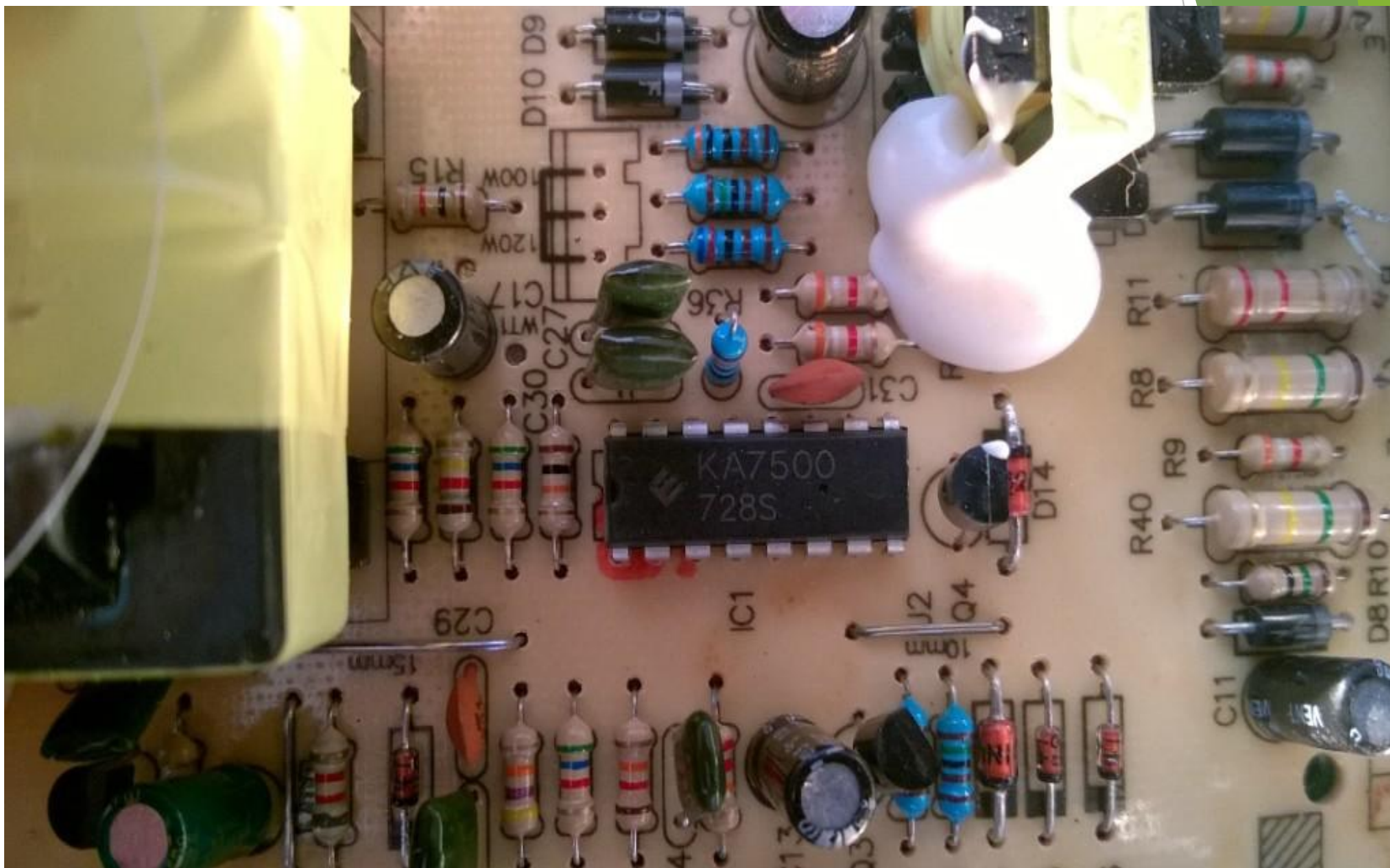




# Виды бегущей строки

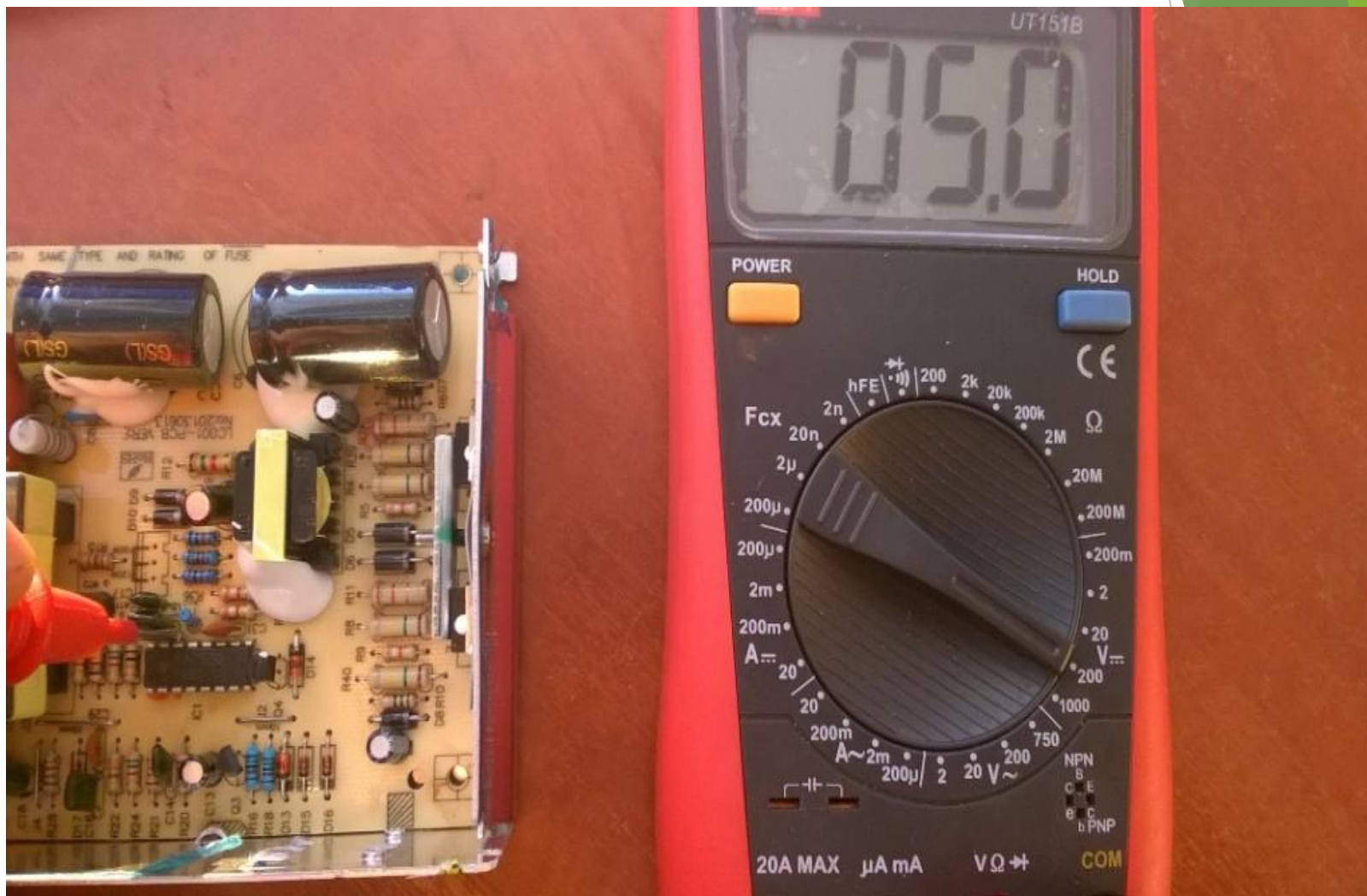


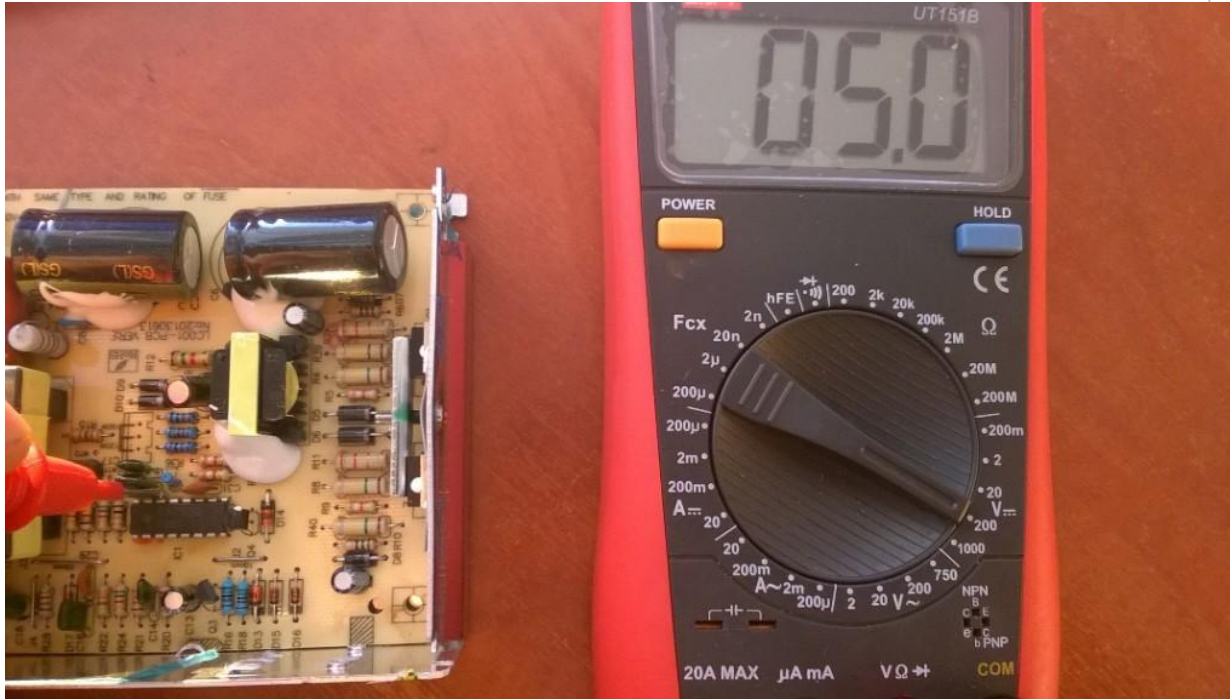
# Вид платы блока питания





# Измерение напряжения блока питания







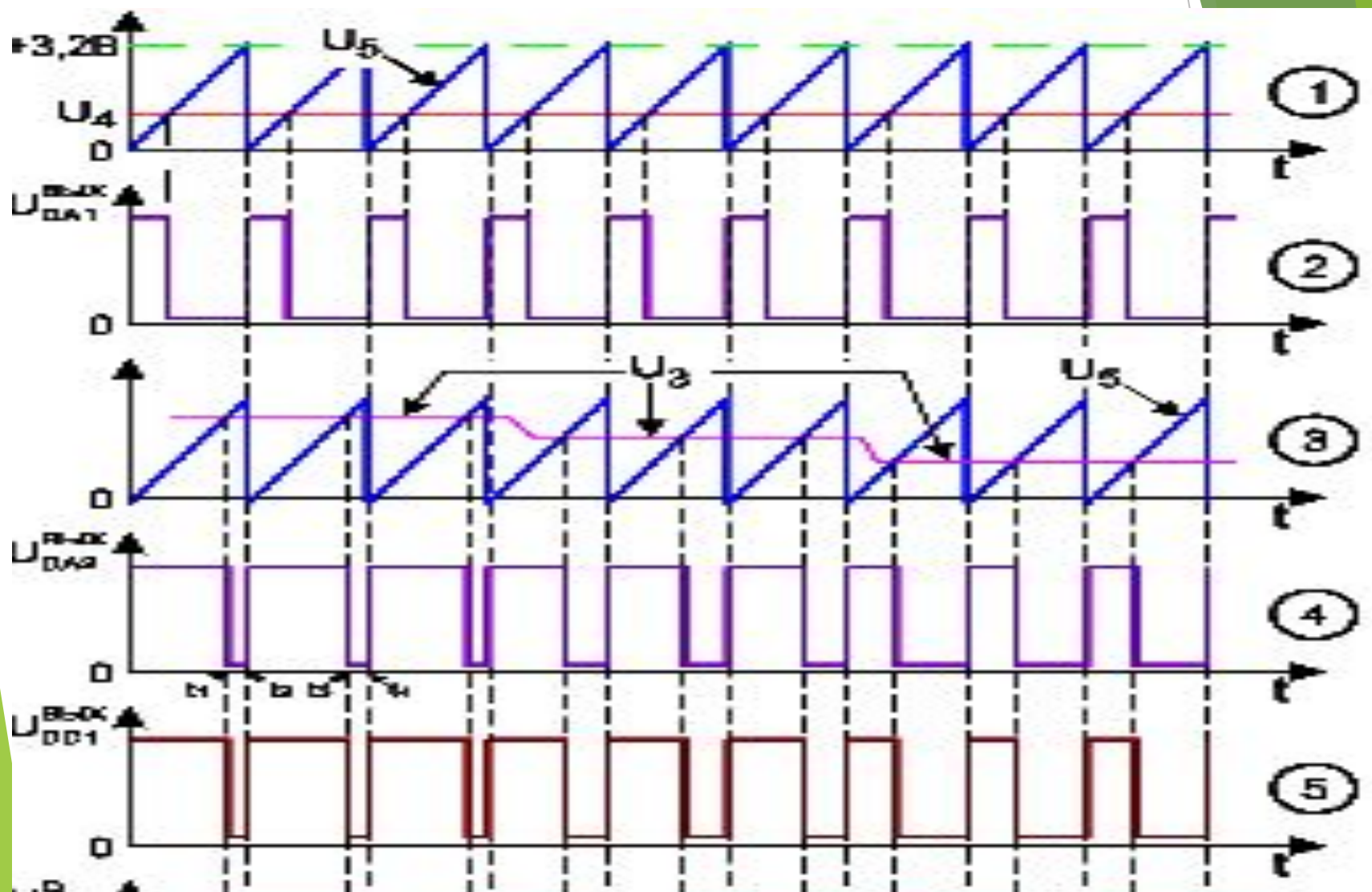
# Задачи проекта

- Цель дипломного проекта: произвести ремонт, настройку системы блока питания «Бегущей строки» 5В, 40А.

# Технические характеристики

- Шаг пикселя: 10 мм
- Р4: 4мм;
- Питание: 5В/до4А;
- Интерфейс модуля: HUB75;
- Режим сканирования: 1/16;
- Яркость: 1100~1300кд/кв.м;

# Осциллограммы работы блока питания



# Электрическая структурная схема





# Схема электрическая принципиальная

# Пример нашего макета в процессе работы



**Спасибо за внимание.**

The slide features a white background with a decorative graphic on the right side. This graphic consists of several overlapping, semi-transparent green shapes in various shades, ranging from light lime green to dark forest green. These shapes are primarily triangular and polygonal, creating a modern, abstract design. A thin, light gray line also runs diagonally across the lower right portion of the slide, intersecting the green shapes.