

**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.

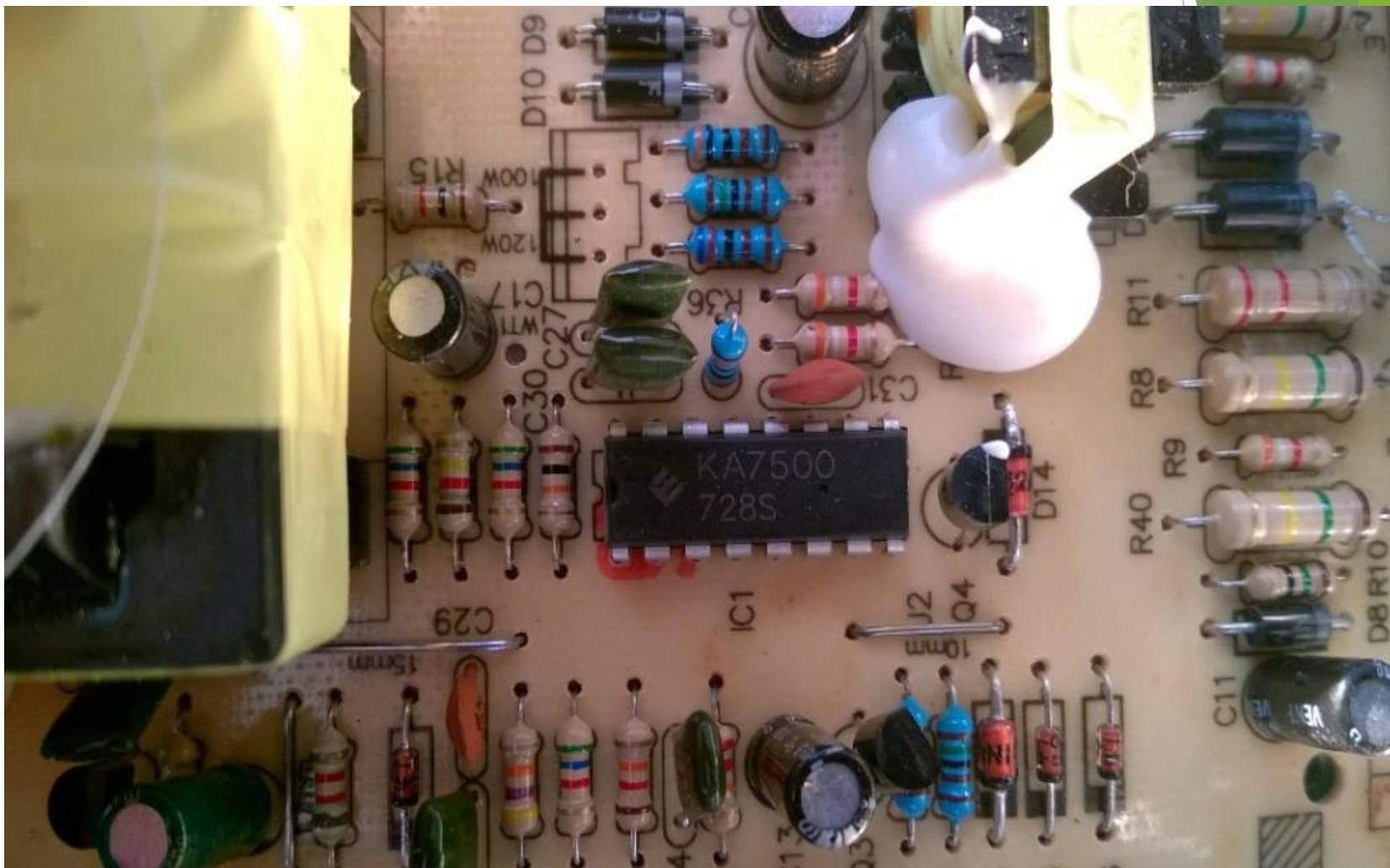
Общий вид блока питания



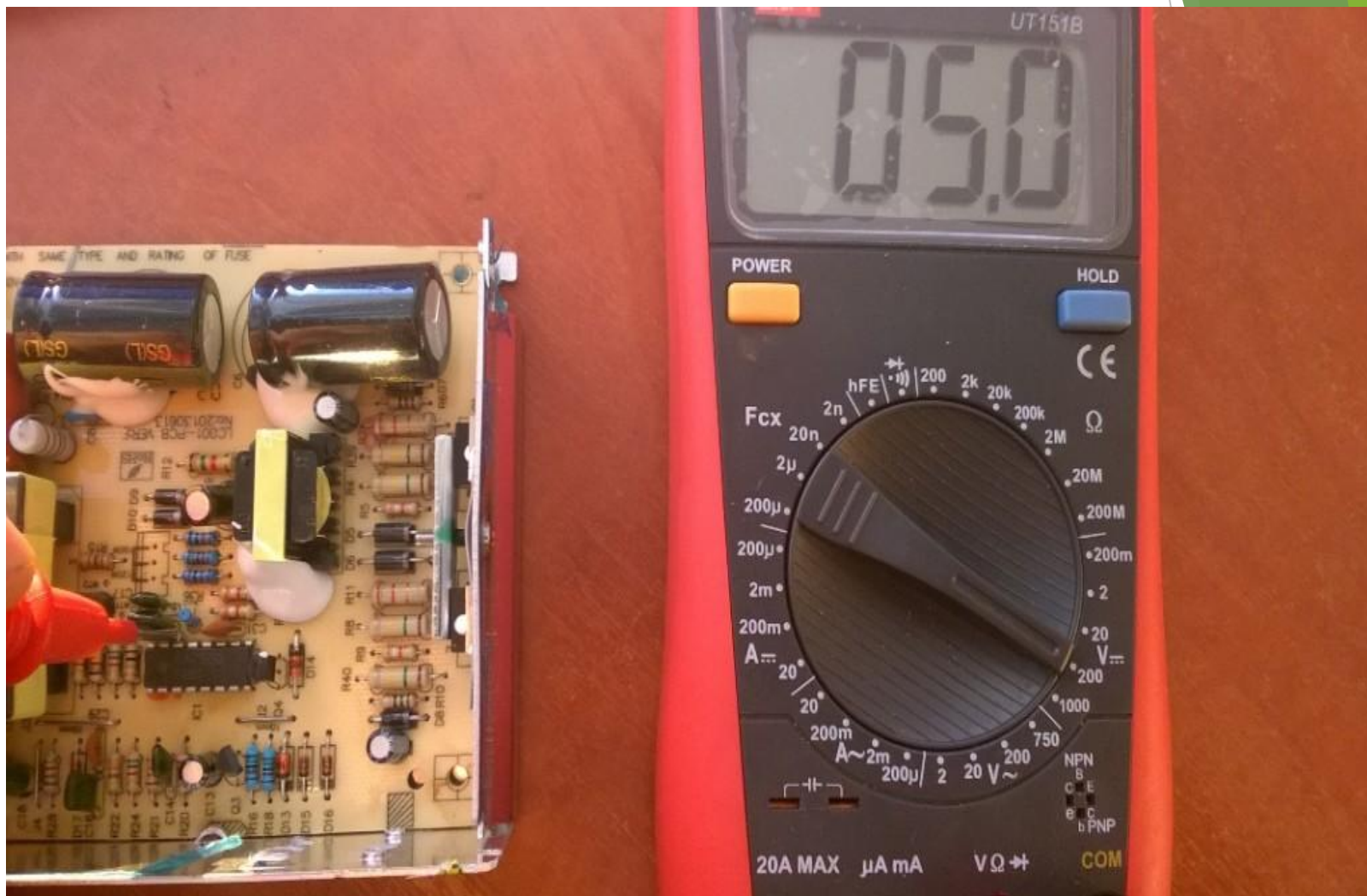
Виды бегущей строки

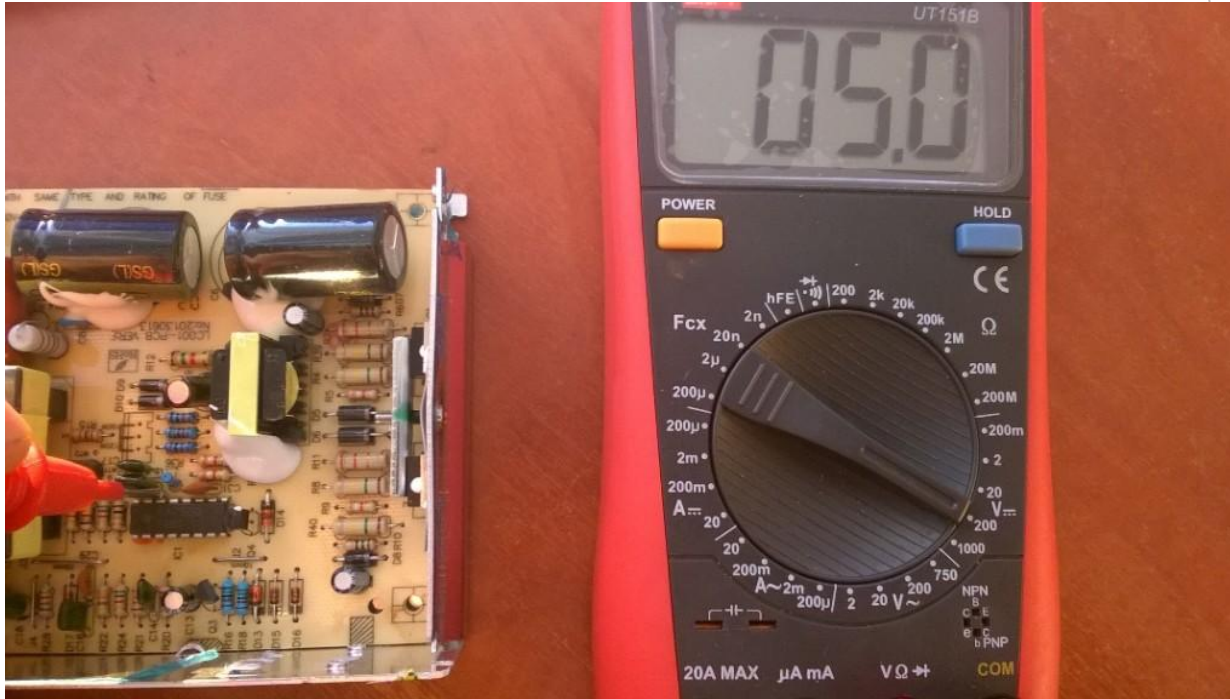


Вид платы блока питания



Измерение напряжения блока питания





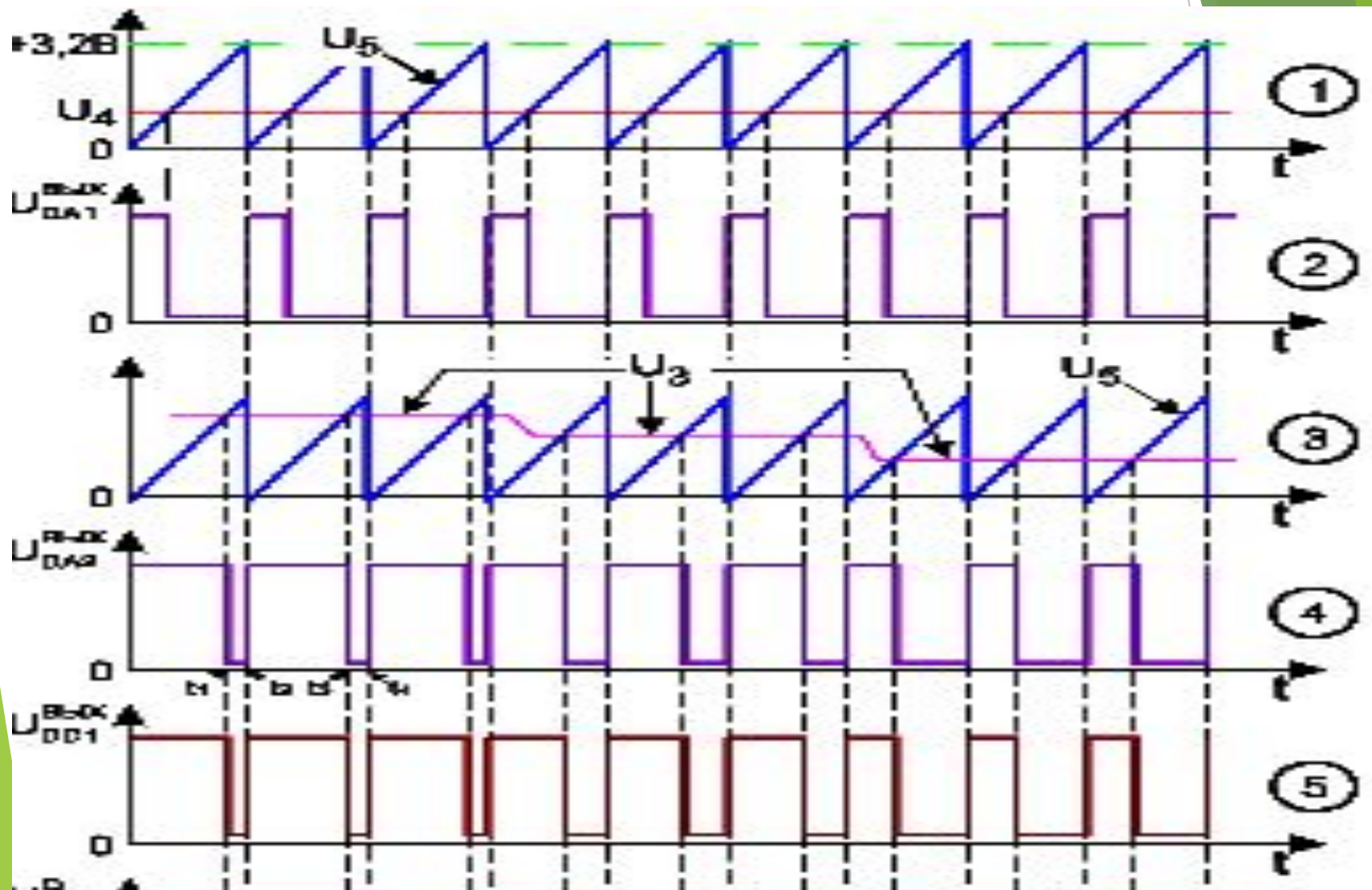
Задачи проекта

- 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.