

**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.

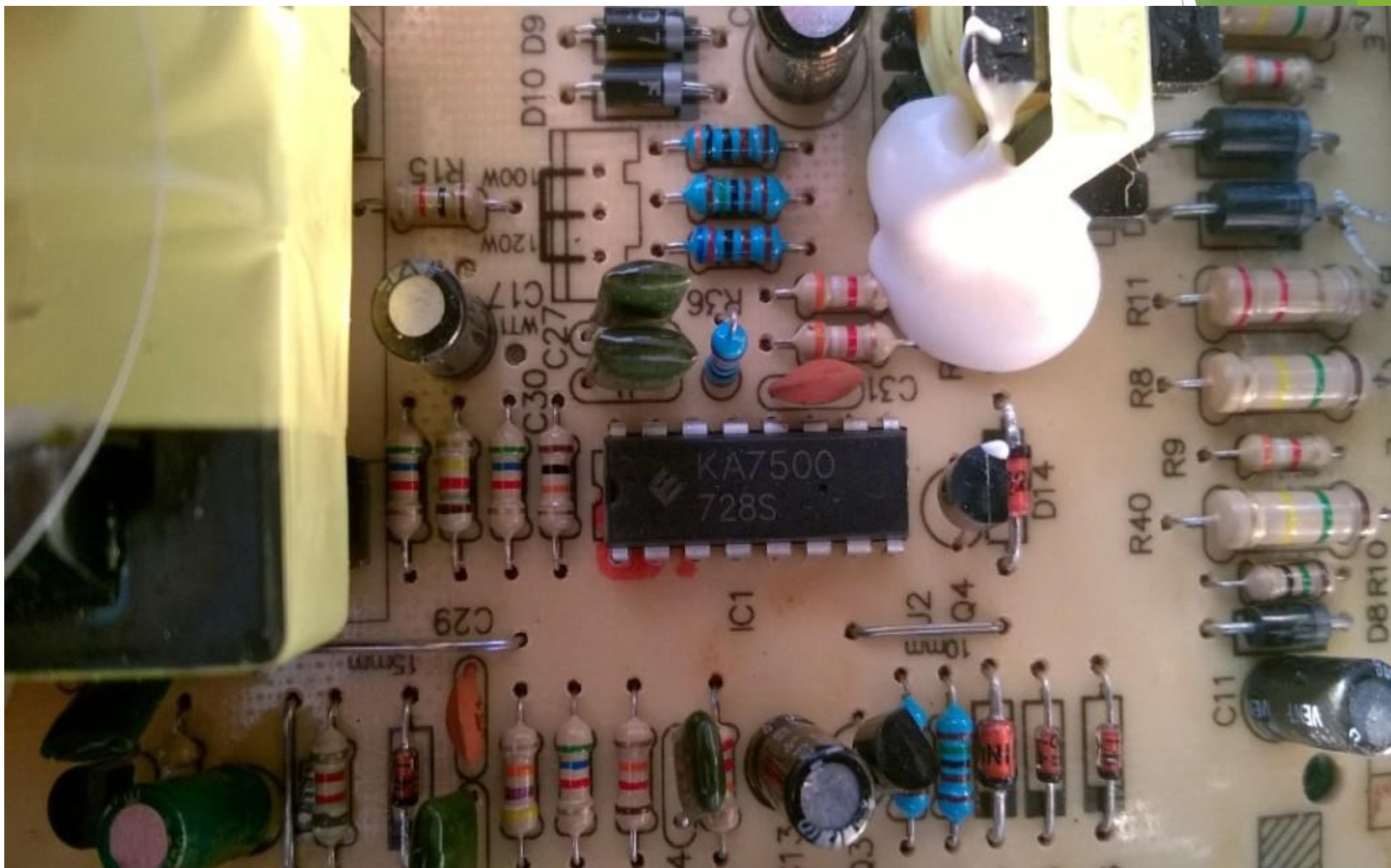
Общий вид блока питания



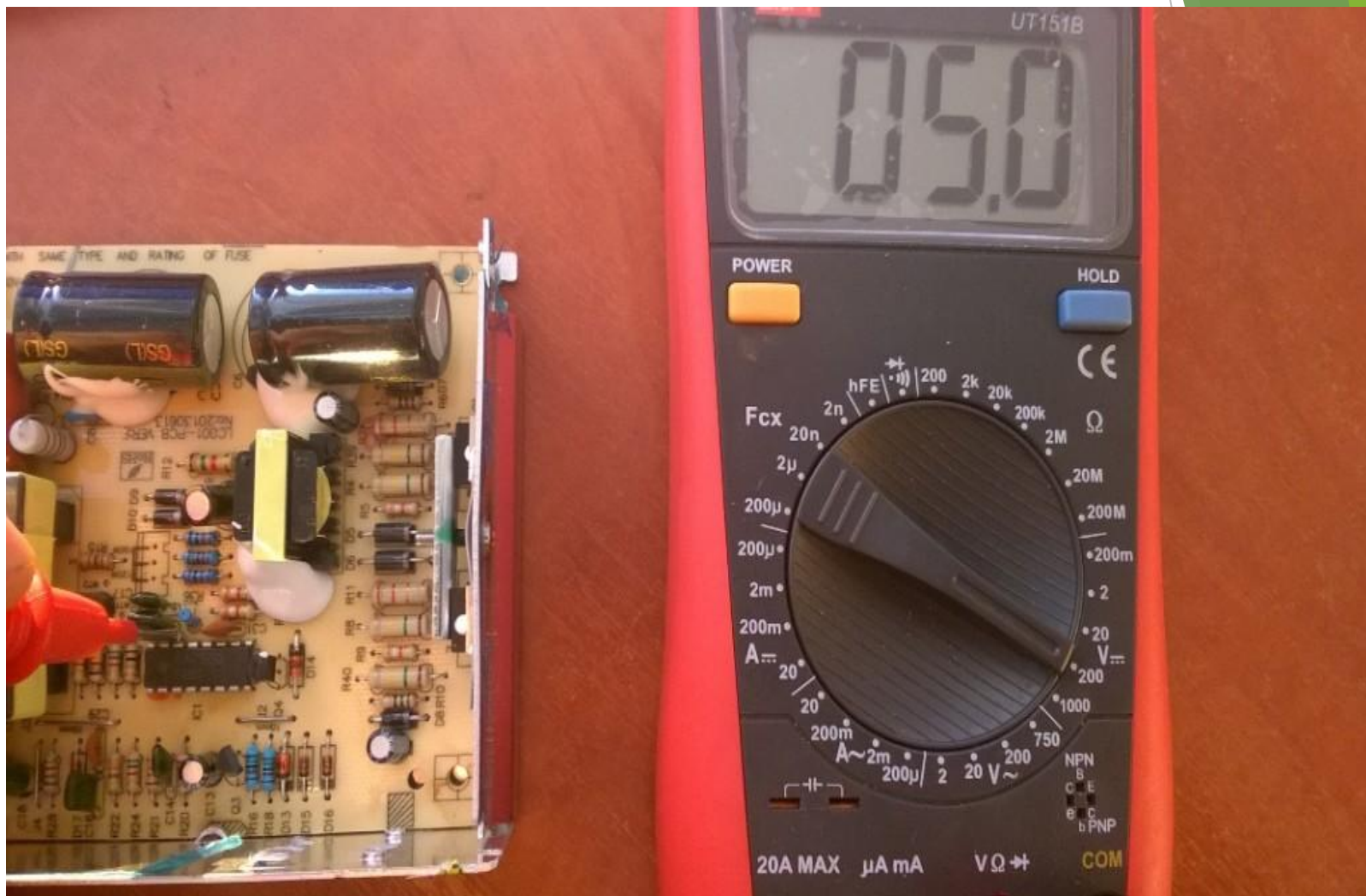
Виды бегущей строки

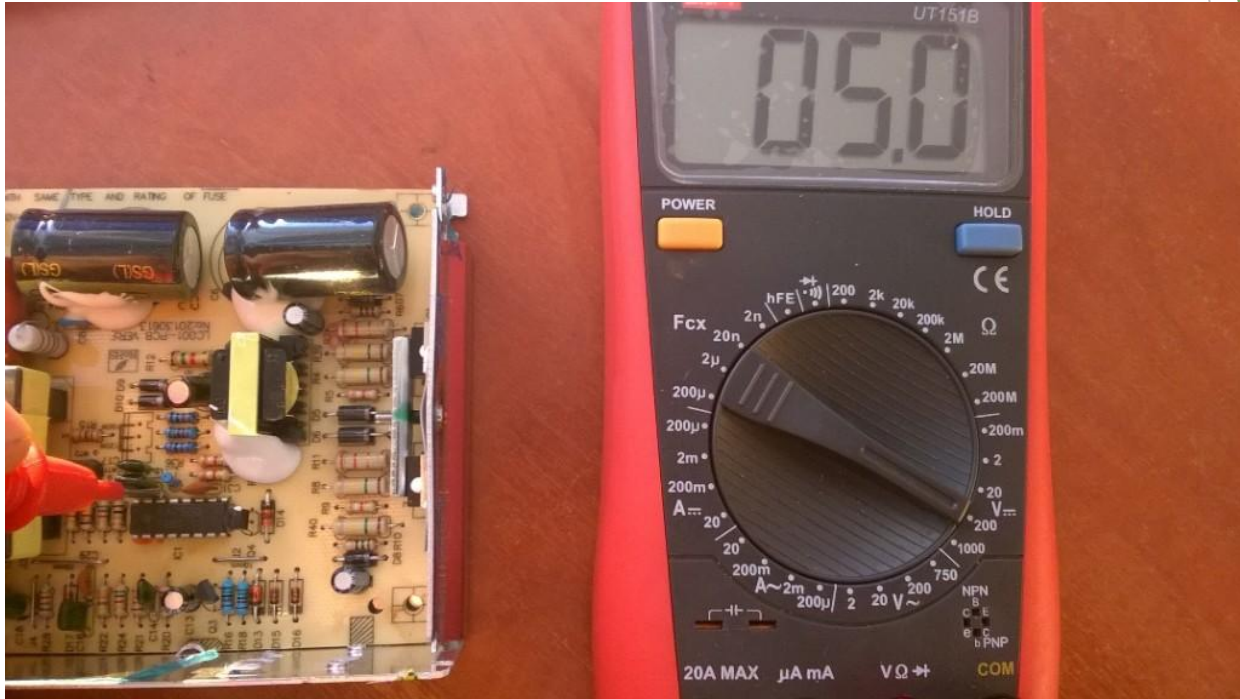


Вид платы блока питания



Измерение напряжения блока питания





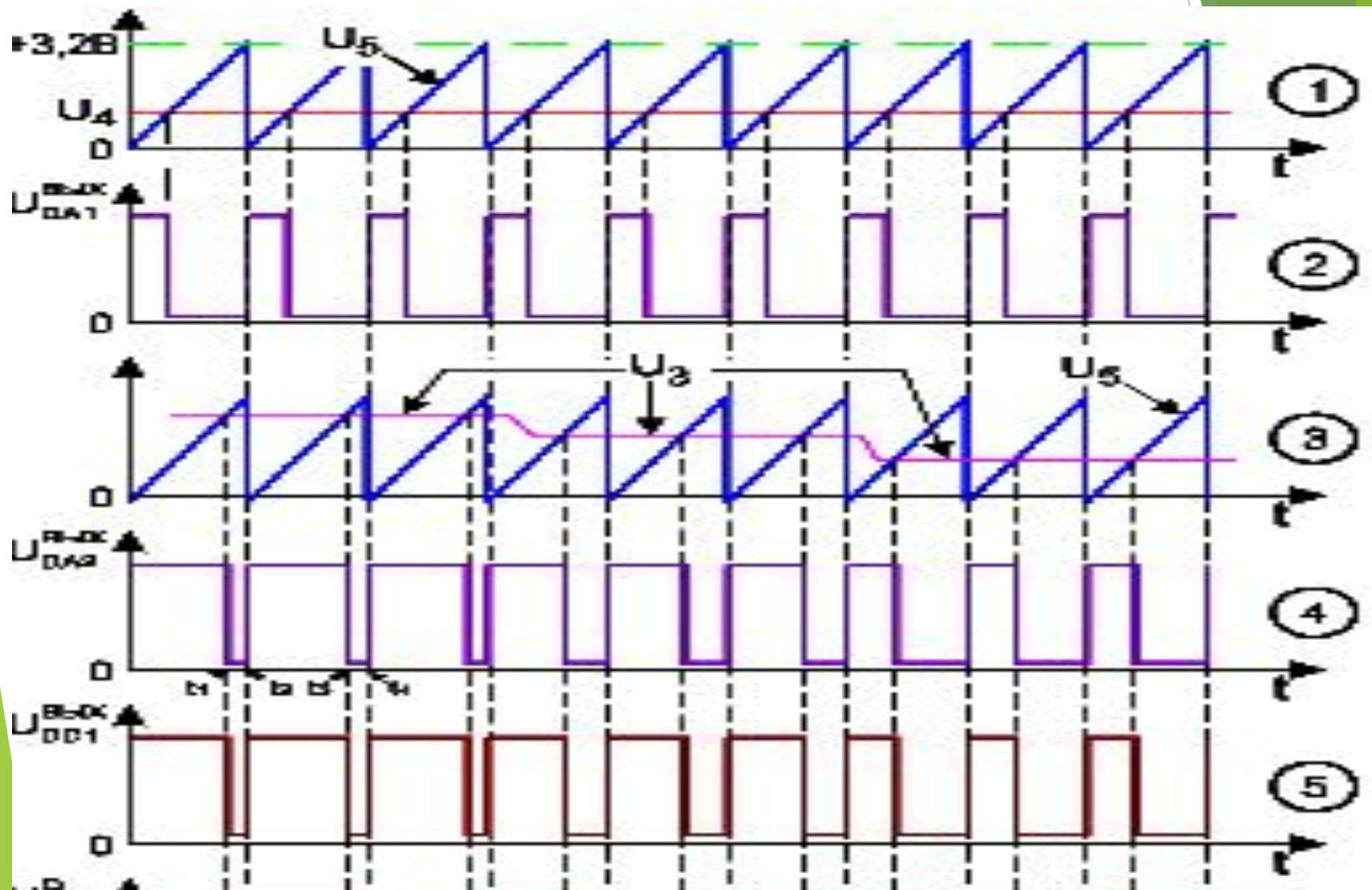
Задачи проекта

- 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 background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily located on the right and bottom edges of the slide, creating a modern, layered effect against the white background.