

*Министерство образования и науки
Алтайского края
КГБПОУ «Бийский государственный колледж»*

***Проектирование регулятора мощности на
полевых транзисторах на базе
предприятия ООО «Алтай-Оптимум», г.
Бийск***

*Исполнитель
студент гр. 9РЭТ-261*

Фатоев Д.Р.

*Руководитель:
преподаватель спец. дисциплин*

Пузииков А.А.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ:

Цель:

Проектирование регулятора мощности на полевых транзисторах

Задачи:

- определить функции прибора;*
- составить структурную схему прибора;*
- составить принципиальную электрическую схему прибора;*
- составить монтажную схему прибора.*

Схема электрическая структурная

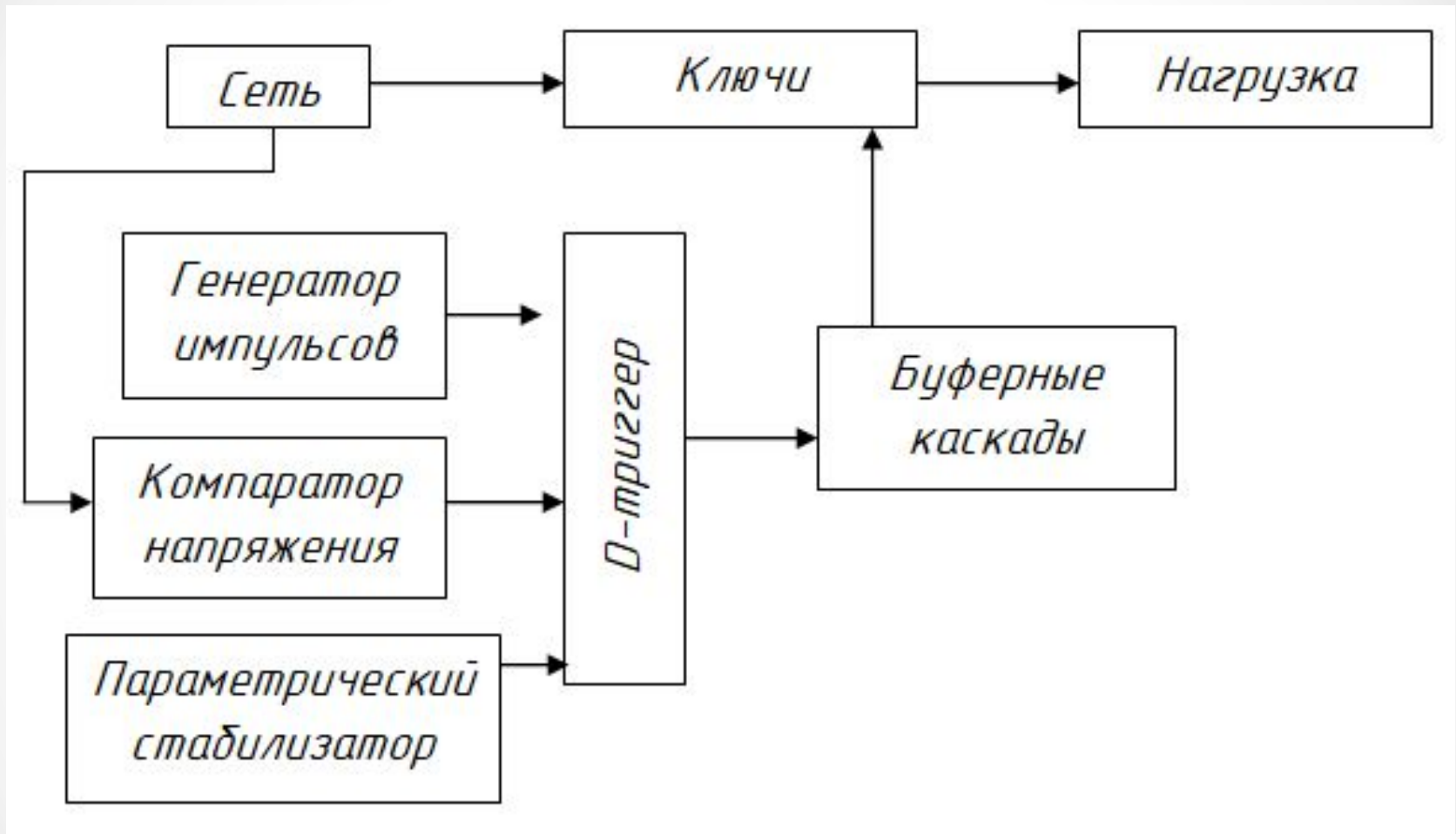
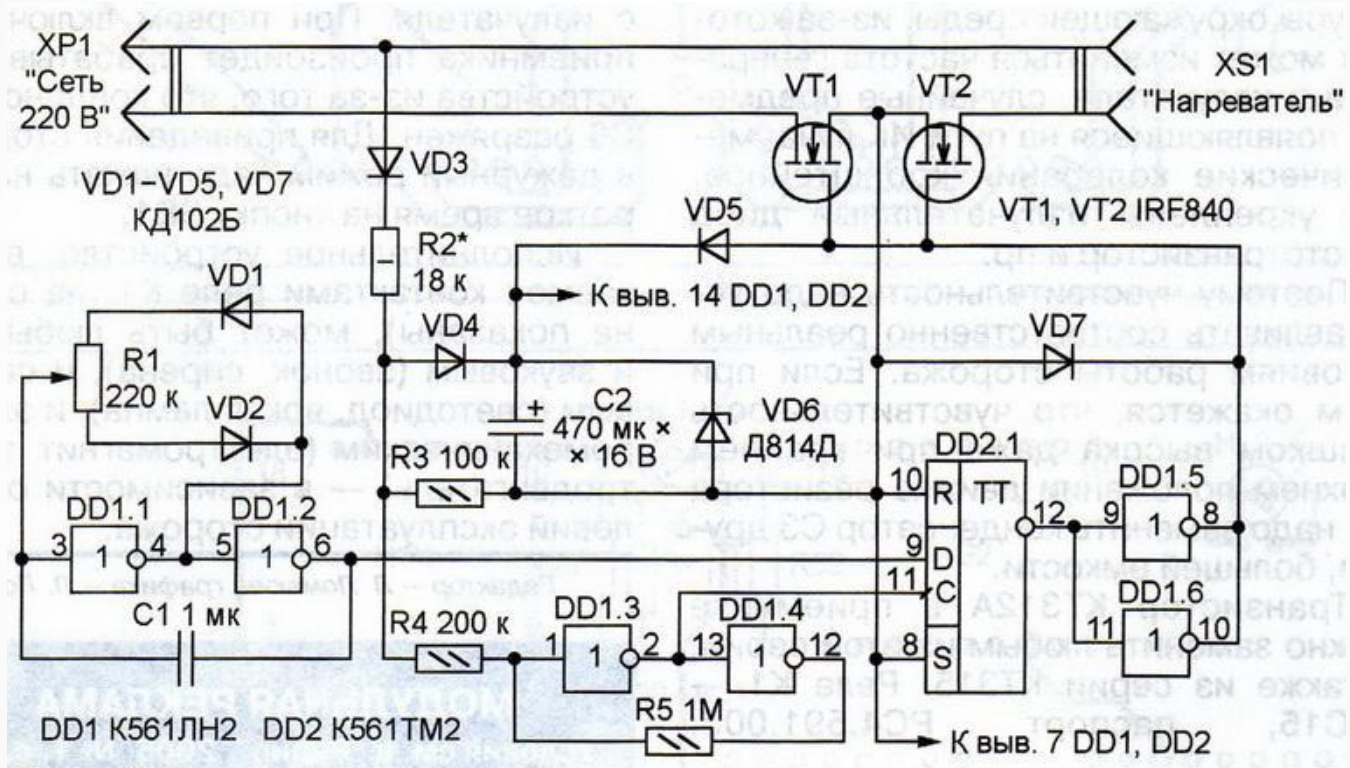
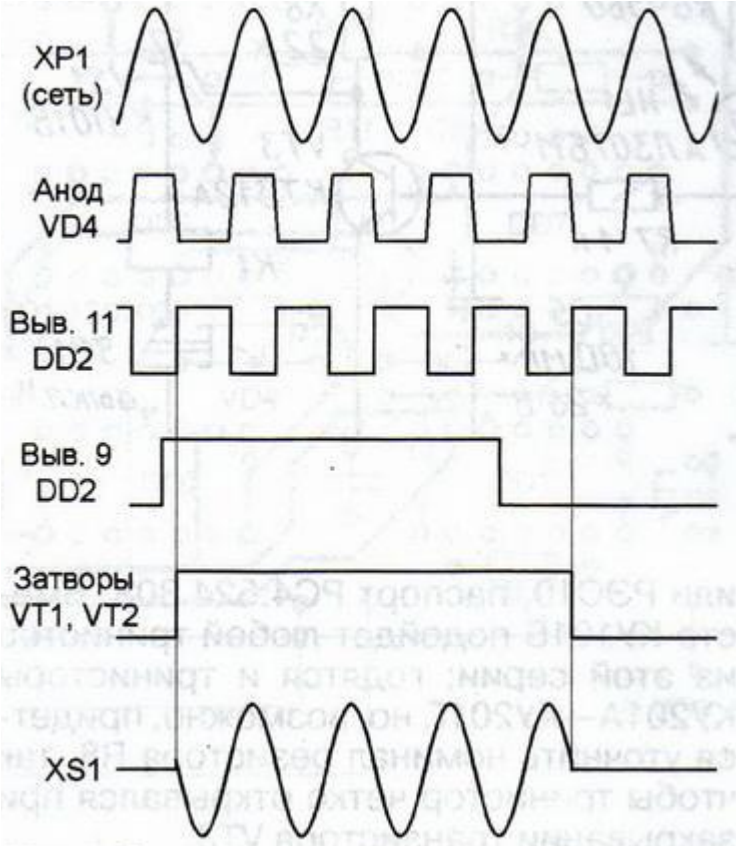


Схема электрическая принципиальная



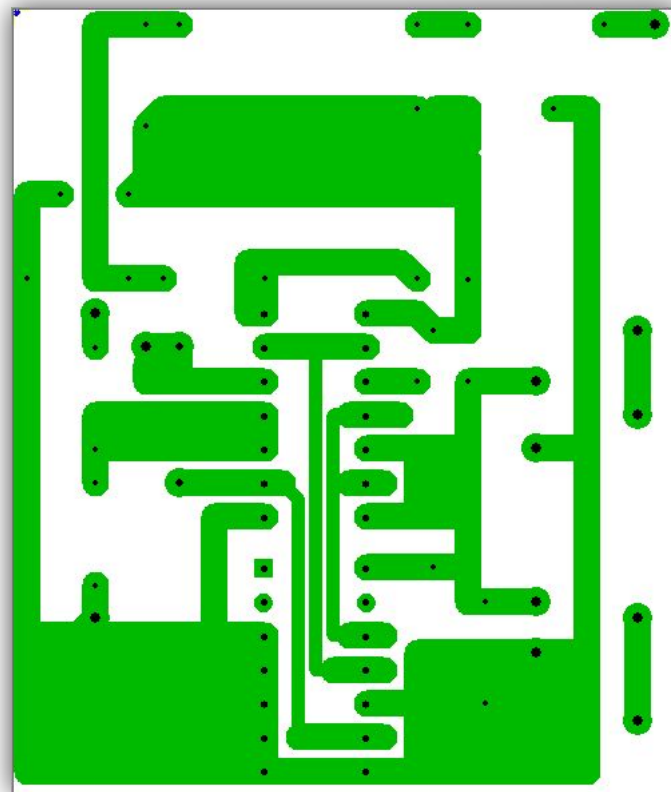
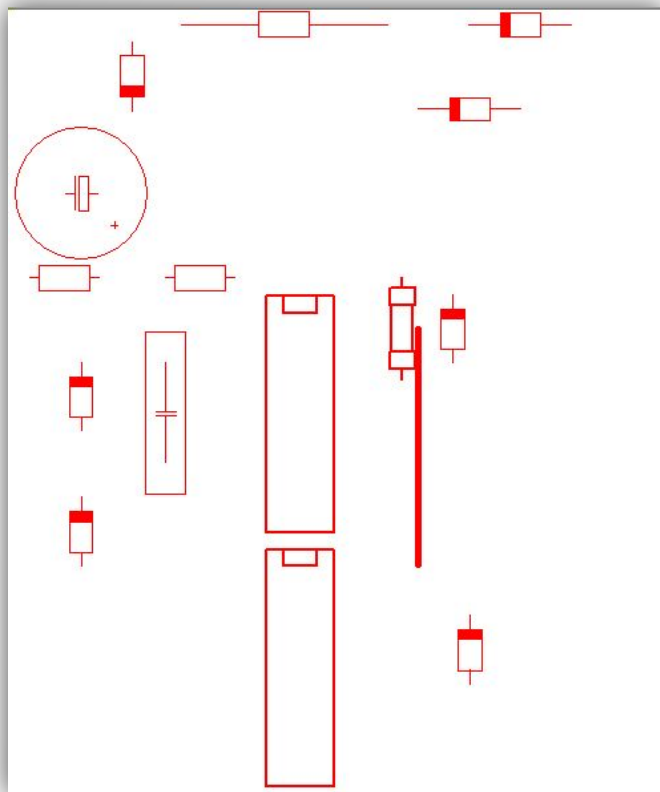
Временные диаграммы



Возможные неисправности

<i>признак</i>	<i>Причины</i>	<i>Способ устранения</i>
<i>Не равномерная регулировка.</i>	<i>Неисправность резистора R1</i>	<i>Замена резистора R1</i>
<i>Отсутствует напряжение на выходе</i>	<i>Пробой силового ключа.</i>	<i>Замена силового ключа.</i>
<i>Не стабильная генерация.</i>	<i>пробой диодов. Неисправность конденсатора</i>	<i>Замена диодов. Замена конденсатора.</i>
<i>Отсутствие генерации.</i>	<i>Неисправность микросхемы DD2</i>	<i>Замена микросхемы DD2</i>

Схема электрическая монтажная



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения дипломного проекта была достигнута поставленная цель работы и решены все поставленные задачи:

- определены функции прибора;*
- составлена структурная схема прибора;*
- составлена принципиальная электрическая схема прибора;*
- составлена монтажная схема прибора.*

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ
!**