

Департамент образования и науки Тюменской
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**(Дипломная
работа)**

**Организация технического обслуживания
перегонных систем автоматики**

Выполнил

Чупятов С.А.

Цель:

**разработке схем управления
переездной сигнализацией и
напольным оборудованием
управляемых и неуправляемых
переездов**

Задачи

- 1. Выполнить обзор переездных систем и устройств.
- 2. Произвести выбор схем управления переездной сигнализацией.
- 3. Рассмотреть аспекты технического обслуживания устройств автоматики на переезде.
- 4. Выполнить технико – экономические расчеты.
- 5. Детально ознакомиться с охраной труда и экологическими проблемами при эксплуатации устройств сигнализации охраняемых и неохранных переездов

Специальные ограждения на переезде

- - автоматическая
переездная
светофорная
сигнализация с
автоматическим
шлагбаумами



Шлагбаум типа ПАШ-1

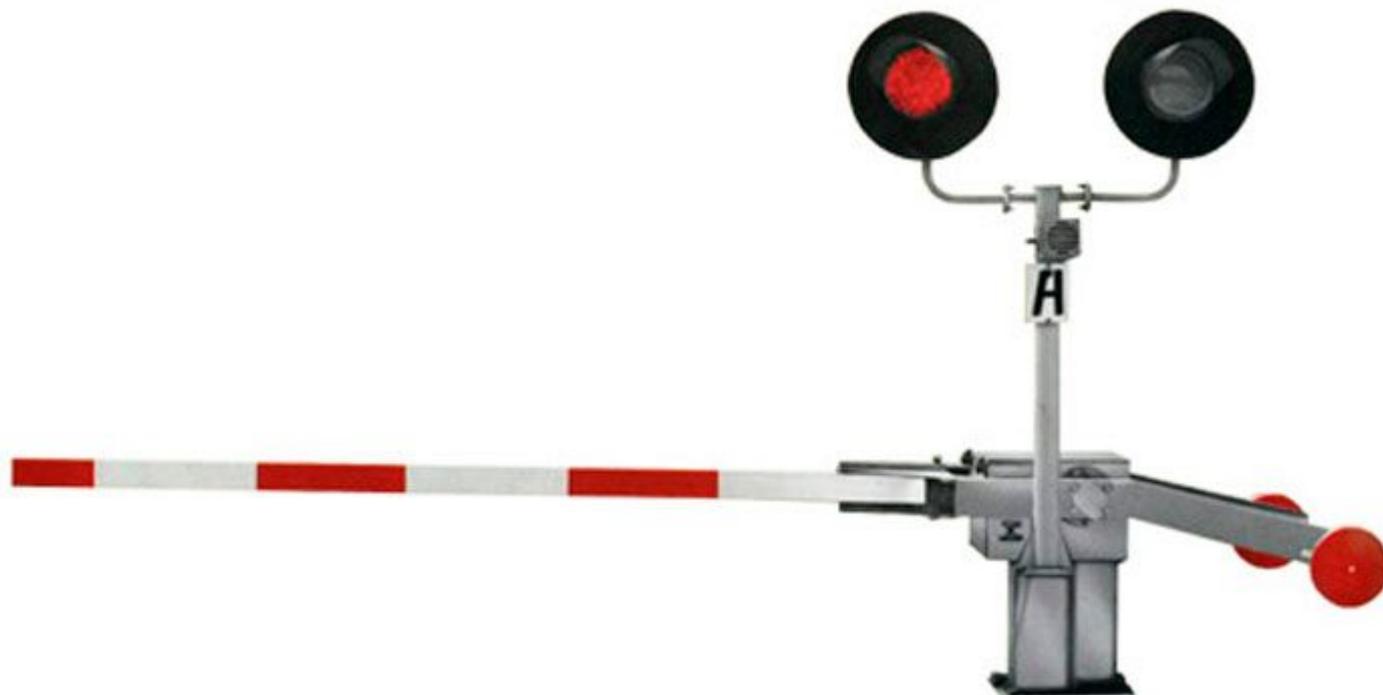


Схема включения светофорной сигнализацией

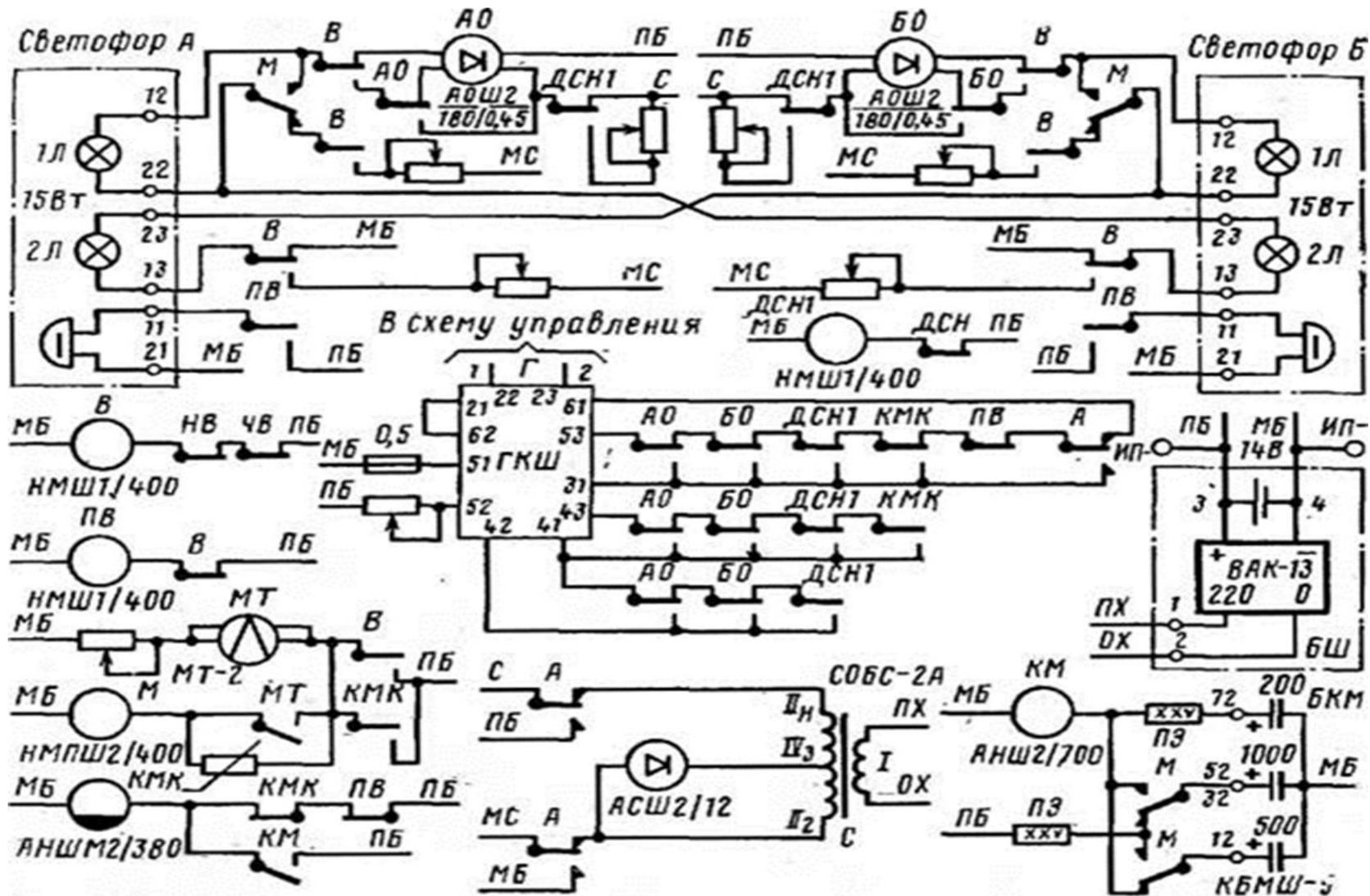
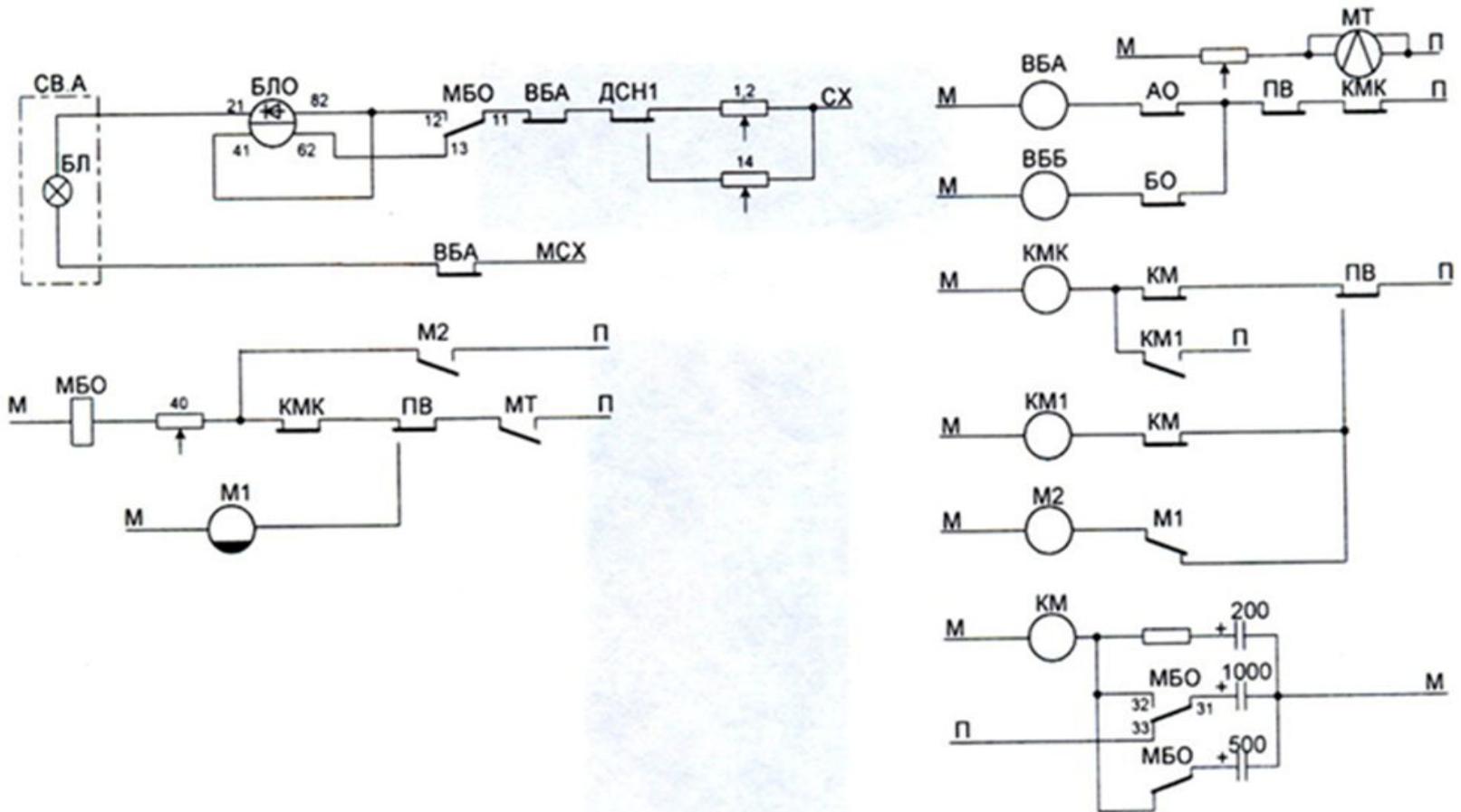


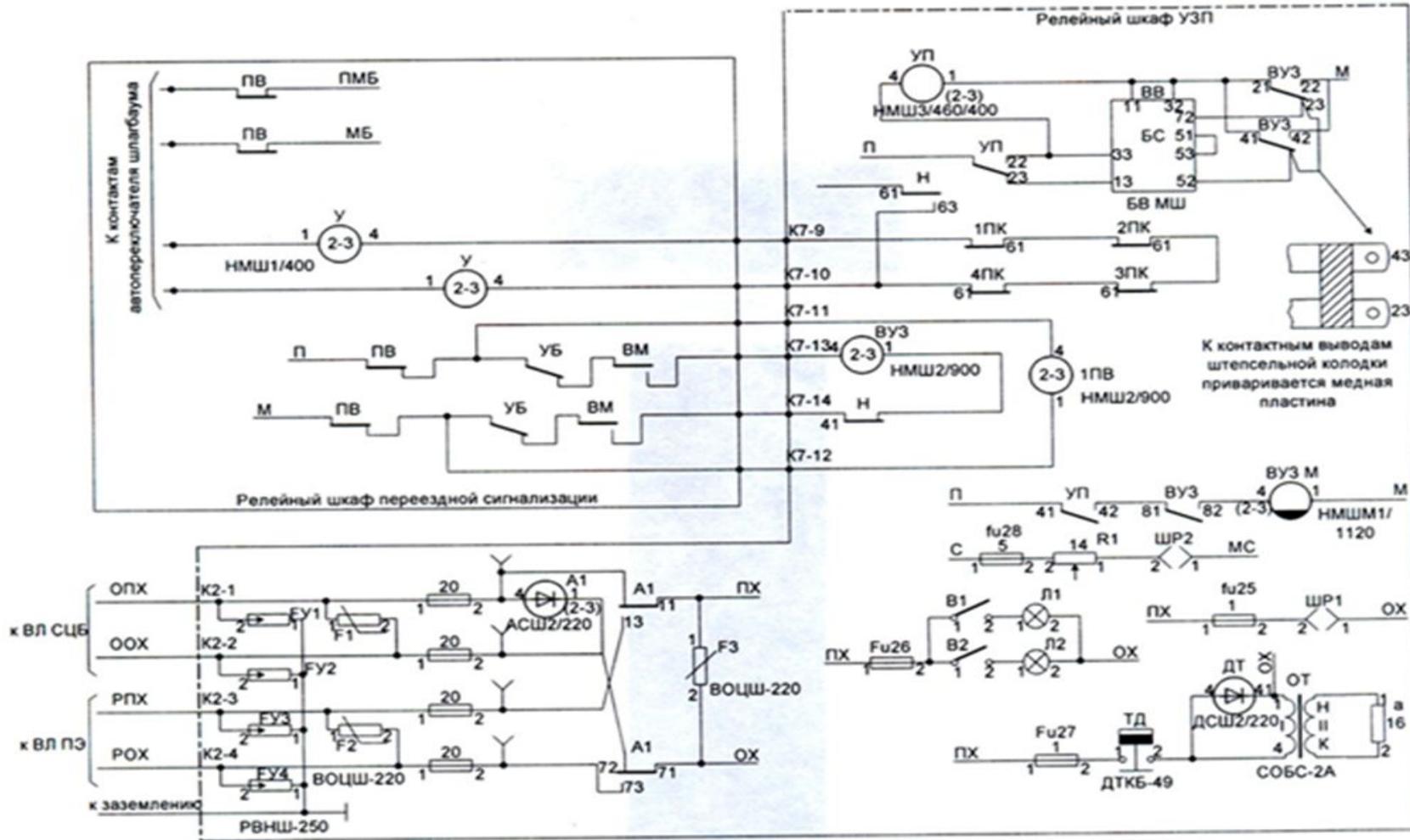
Схема включения лунно – белого огня



Устройство заграждения переезда (УЗП)



Схема работы УЗП



Практические результаты

- **произведен обзор переездных систем**
- **выбраны схемы переездной сигнализации**
- **рассмотрены вопросы техники безопасности и влияние эксплуатируемых систем на экологию.**

Экономические показатели

- **Капитальные вложения – 3195052 руб.**
- **Годовой экономический эффект**
- **1319312 руб.**
- **Срок окупаемости внедрения – 3,8 лет**



Департамент образования и науки Тюменской
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»



ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(Дипломная работа)

Организация технического обслуживания перегонных систем автоматики

Выполнил
:

Сабилов А.
М