Дипломная работа

Тема «Эксплуатация сети освещения ремонтного депо»

Студент: Р.Д.Сущик Группа 4112

Цели, задачи данного Дипломного проекта

<u>Целью</u> в данном дипломном проекте является

Эксплуатация сети освещения ремонтного депо.

Задача дипломного проекта: расчет электроснабжения и расчет электрического освещения ремонтного депо, выбор элементов ЭСН, типы и сечение кабелей, расчет и выбор количество и мощность трансформатора с учетом оптимального коэффициента их загрузки и категории питающихся электроприемников.

Выбор аппаратов защиты и расчет токов короткого замыкания, типы источников света и светильников, необходимое их количество для цеха.

План объекта ремонтного депо с нанесением силовой электрической сети

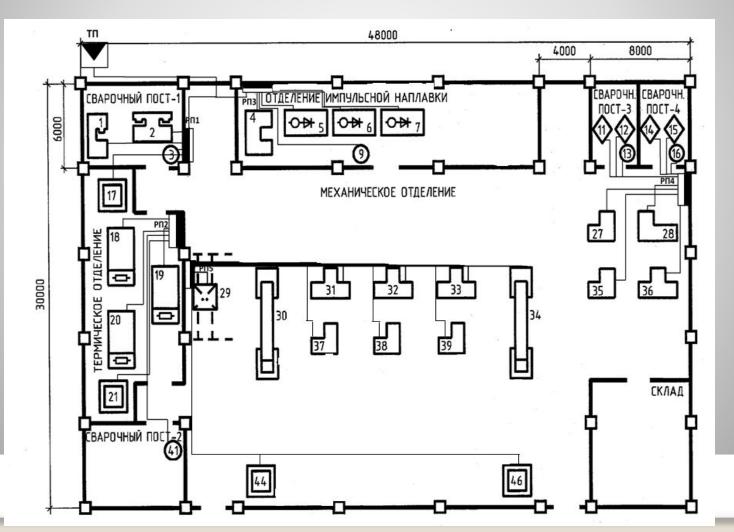
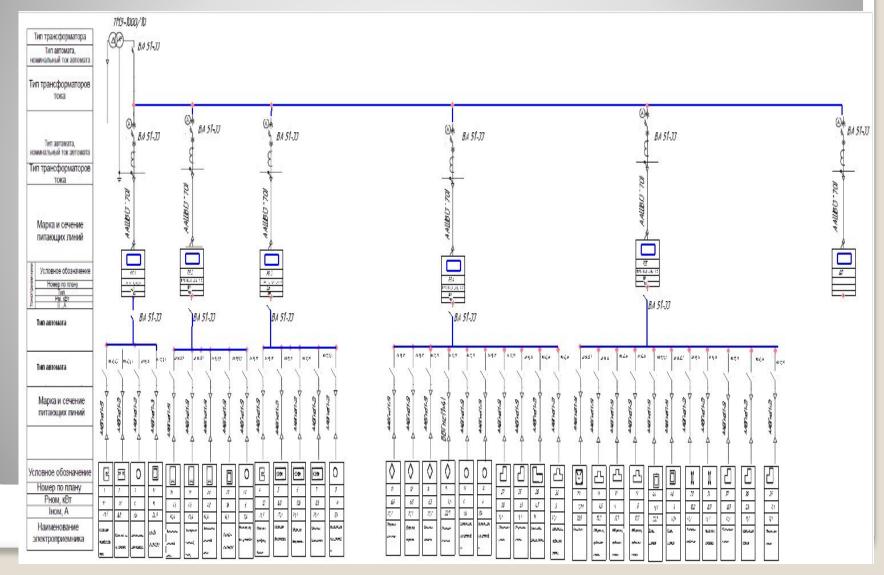


Схема электрическая принципиальная электроснабжения РЕМОНТНОГО депо



Внешний вид лампы



тип ИС ДРЛФ 400-1

светильник



типа ДРЛ-РСП11-400

План электрического освещения цеха отделение импульсной наплавки сварочный пост 1 механическое отделение сварочный пост 2

Техника безопасности

В данном дипломном проекте мы рассмотрели вопросы управления охраной труда на предприятии и организационные вопросы безопасности труда.

Руководство охраны труда обеспечивает здоровые и безопасные условия труда на производстве. Его объектом управления является деятельность тех служб и подразделений, которые непосредственно обеспечивают безопасные и здоровые условия труда на рабочих местах, производственных участках, в цехах и на предприятии в целом.

За соответствием <u>безопасности</u> труда установлены строгие государственный, ведомственный и общественный надзор и контроль. Государственный надзор осуществляют специальные государственные органы и инспекции, которые в своей деятельности не зависят от администрации контролирующих предприятий.

Заключение

- В данном дипломном проекте произведен расчет электроснабжения и расчет электрического освещения ремонтного депо, целью которого является выбор наиболее оптимального варианта схемы, параметров электросети и ее элементов, позволяющих обеспечить необходимую надежность электропитания и бесперебойной работы цеха.
- В ходе выполнения дипломного проекта были произведены расчеты внутреннего электроснабжения и электрического освещения объекта. Выбраны элементы ЭСН, типы и сечение кабелей, количество и мощность трансформатора с учетом оптимального коэффициента их загрузки и категории питающихся электроприемников. Выбраны аппараты защиты. Произведен расчет токов короткого замыкания. Выбирались типы источников света и светильники, необходимое их количество для цеха, а также был произведен расчет аварийного освещения.
- На основе произведенных расчетов можно сделать вывод, что выбран наиболее оптимальный и рациональный вариант электроснабжения ремонтного депо.

