

Дипломный проект

на тему:

Реконструкция электрооборудования
многоквартирного жилого дома.

Выполнил студент группы

11-ЭПП-75

Фаренюк Виталий

Сергеевич

Цель дипломного проекта

- изучить нормативные документы;
- выполнить необходимые электротехнические расчеты;
- выбрать современное оборудование;
- разработать электрические схемы электроснабжения;
- рассмотреть вопросы организации труда;
- выполнить экономическая часть в соответствии с заданием;
- разработать мероприятия по охране труда, экологические и противопожарные требования.

Назначение предприятия

Основным видом деятельности Общества с ограниченной ответственностью «Гостицкая управляющая жилищная компания» (ООО «ГУЖК») является - управление недвижимым имуществом (ОКВЭД 70.32). В управлении ООО «ГУЖК» находятся 17 много квартирных домов, расположенных на территории д. Гостицы и п. Сельхозтехника Сланцевского района Ленинградской области.

Категория надежности жилого дома

Под третью категорию надежности попадают: дома, имеющие газовые плиты и не более 5 этажей, дома с электрическими плитами при общем количестве квартир < 9 ;

Для III категории электроснабжение «может выполняться от одного источника питания при условии, что перерывы электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают 1 суток».

Электрооборудование



Вводное распределительное устройство (ВРУ) – предназначен для распределения электроэнергии по потребителям



Электрический счетчик типа Меркурий 200

электрический счетчик, предназначен для учета и измерения активной электроэнергии в сетях 220 В любое время максимальной нагрузки.



Автоматический выключатель

Автоматический выключатель типа В25 3P - это 3-полюсный 25 амперный электрический аппарат, позволяющий обеспечить защиту от превышения тока в подключенных к выходным контактам до трех однофазных двухпроводных или трехпроводных электропроводок или одной трехфазной трех- или четырехпроводной электролинии.

В каждую квартиру независимо от количества в ней комнат для питания осветительных и бытовых электроприёмников с газовыми плитами, проложены две однофазные группы с медными проводами сечением $2,5\text{мм}^2$. Одна питает общее освещение, другая - штепсельные розетки.

Схема распределения электрической энергии



ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Ремонтная служба, ее характеристика;
 - Описание ремонта электрооборудования;
 - График ППР и его описание.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- характеристика численного состава субъекта хозяйствования;
- расчет среднесписочной численности работающих в динамике;
- основные мероприятия по улучшению работы с кадровым составом предприятия.

МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СОБЛЮЖДЕНИЕ ПРАВИЛ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРИРОДООХРАННЫЕ

- Охрана труда при эксплуатации электроустановок;
- Противопожарные мероприятия;
- Природоохранные требования.