

# Презентация к дипломному проекту студента группы СЭ-4 Жирнова Д.И.

Тема:

По специальности (1404488): Техническая эксплуатация и обслуживание электротехнического и электромеханического оборудования

# 1. Теоретическая часть

1.1. Общие вопросы применения частотных приводов.

1.2. Общие вопросы ремонта, модернизации и реконструкции.

1.3. Требования к техническому обслуживанию и ремонту.

1.4. Требования к модернизации и реконструкции.

1.5. Исходное техническое задание на поставку шкафов частотных преобразователей дутьевых вентиляторов.

## 2. Расчетная часть.

2.1. Исходные данные к проекту.

2.2. Расчетная схема магистральной сети.

2.3. Расчет токов однофазного короткого замыкания.

2.4. Расчет и выбор силовой сети, сечения проводов и кабелей.

2.5. Расчет заземления.

## 3. Технологическая часть.

- 3.1. Описание технологической схемы работы дутьевых вентиляторов.
- 3.2. Описание преобразователя частоты.
- 3.3. Эксплуатация электрооборудования.

## 4. Охрана труда и окружающей среды.

4.1. Требования к работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт и реконструкцию электроустановок до 1000В.

4.2. Требования к квалификации электромонтера.

4.3. Организационные и технические мероприятия безопасного проведения работ в электроустановках до 1000В.

4.4. Пожаробезопасность.

4.5. Экология.

# 5. Расчет себестоимости модернизации оборудования.

См. пункт 5, таблица 1

## 6. Приложения.

### 6.1. Графический материал.

- Лист 33 – Фотография внешнего вида панелей управления ШСУ-2.
- Лист 34-35 – План размещения оборудования.
- Лист 36 – Однолинейная схема подстанции ТП-1/35.
- Лист 37 – Протокол измерения петли «фаза-нуль».
- Лист 38 – Схема расчета сети.
- Лист 39 – Внешний вид шкафа .
- Лист 40-41-Внутренний вид шкафа .
- Лист 42-52- Принципиальные схемы проекта.
- Лист 53-54 – Пример цепей управления и внешний вид графического дисплея.
- Лист 55- Форма наряда.

### 6.2. Список использованной литературы.