**ОП НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА БИОРЕСУРСОВ И ПРИРОДОИСПОЛЬЗОВАНИЯ УКРАИНЫ**

**«ПРИБРЕЖНЕНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Отделение «Механизации и УТВЕРЖДАЮ

єлектрификации с-х» Зам. директора

Специальность: 5.10010102 По учебной работе

«монтаж, обслуживание и ремонт А. Н. Хаирова

єлектротехнических установок в АПК» «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2010г.

**Задание**

**На дипломное проектирование**

**Студенту III курса 37 группы**

Кольцову М. Ф.

**Тема проекта:** «Проект электроснабжения зернотока в ООО «Велес Крым» Симферопольского

района АРК с конструкторской разработкой схемы автоматического контроля

величины коэффициента мощности».

**Исходные данные:**

1. Отчет о преддипломной практике
2. Статистические отчёты по предприятию
3. Перечень электрооборудования эксплуатируемого в хозяйстве
4. Справочная и техническая литература

Содержание расчётно-пояснительной записки

Аннотация. Введение .

Р-1 Общая характеристика хозяйства ООО «Велес крым» (основные сведения о хозяйстве. Структурная схема электроснабжения. Обеспеченность хозяйства техникой и наличием электрооборудования. Обоснование темы проекта)

Р-2 Расчётно организационный раздел. (Характеристика электрохозяйства подразделения. Выбор схемы электроснабжения зернотока. Определение мощности электроустановок входящих в состав зернотока. Определение активной, реактивной и полной мощности потребляемыми агрегатами зернотока. Определение средневзвешенного коэффициента мощности. Определение численности обслуживающего персонала)

Р-3 Технологический раздел. (Выбор электроаппаратуры и оборудования для работы зернотока. Расчёт электроаппаратуры на перегрузочную способность. Выбор схемы электропроводок воздушных и кабельных линий. Определение параметров выбранного оборудования)

Р-4 Конструкторская разработка. (Анализ существующих схем для регулирования коэффициента мощности. Разработка схемы автоматического регулирования коэффициента мощности в зависимости от величины нагрузки. Принцип работы схемы. Преимущества и недостатки. Включение схемы в работу)

Р-5 Охрана труда и экологическая оценка пректа. Общее положение охраны труда. Мероприятия по улучшению условий и повышению безопасности труда. Система природоохранных мероприятий. Комплект средств индивидуальной защиты.

Р-6 Экономический раздел. Определение прямых затрат. Определение эксплуатационных затрат. Экономическая эффективность проекта.

Заключение.

Список используемой литературы .

Перечень графических материалов

1. Макет зернотока.
2. Принципиальная схема электроснабжения
3. Принципиальная схема контроля работы защиты электрооборудования
4. Принципиальная схема автоматического контроля коэффициента мощности
5. Монтажная схема РУ-0.4 кВ

Дата выдачи задания «\_\_»\_\_\_\_\_\_2010г.

Руководитель дипломного проекта Руденок В.Е.

Задание к выполнению получил Кольцов М.Ф.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии общетехнических дисциплин

Протокол № от «\_\_»\_\_\_\_2010г.

Председатель цикловой комиссии Руденок В.Е.