Электробезопасность:

19.09. 20.09 Написать конспекты по темам:

1. Тема 4 Защитные меры электробезопасности (вложенный файл)

Электрооборудование:

18.09, 20.09

Практическая работа №1, ответить на вопросы и посчитать задачи. (с подробным описанием расчетов)

Практическая работа №1

Tema: Расчет и выбор плавких предохранителей и уставок реле.

Цели: 1.Углубить и закрепить знания по теме защитная аппаратуры.

2. Научиться подбирать предохранители.

Порядок работы.

Ответить на вопросы.

- 1. На какие группу классифицируется электрическая аппаратура?
- 2. Перечислите основные элементы электрической аппаратуры.
- 3. Какие аппараты выполняют максимальную токовую защиту?
- 4. Опишите виды предохранителей..
- 5. Какие недостатки ограничивают область применения предохранителей
- 6. Уставка реле это?
- **7.** С помощью чего выполняется защита электродвигателя от длительно действующей недопустимой нагрузки?
- 8. Электромагнитное реле из чего состоит, опишите принц действия.
- 9. С помощью чего выполняется защита от минимального напряжения?

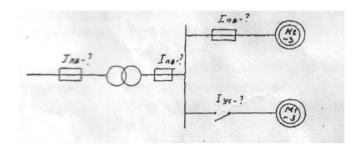
Решите задачи.

1.Рассчитать токи плавких вставок и токи установок максимальных токовых реле;

Выбрать плавкие вставки и тип предохранителя, выбрать автоматические выключатели и номинальные токи установок;

Эл.приёмник M1=Pн1=15кВт; M2=Pн2=25кВт; U=0,4кВ; КПД η дв=0,85;

 $\cos \varphi$ =0,9. Условие пуска M2 -лёгкий; M1-средний Ік.з.=1900 А



2. Рассчитать токи плавких вставок и токи установок максимальных токовых реле;

Выбрать плавкие вставки и тип предохранителя, выбрать автоматические выключатели и номинальные токи установок;

Проверить на надёжность срабатывания выбранные плавкие вставки и токи установок максимальных токовых реле автоматических выключателей.

Рм1=25кВт, Рм2 =10 кВт, Uн=0,4кВ, η =0,81 , $\cos \varphi$ =0,9, пуск средний, I $^{(2)}$ к3=900А

Вывод