

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/77140>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Электромеханика

Содержание

Введение 3

1. Расстановка оборудования 4

2. Выбор мощности электрооборудования в помещениях 5

3. Расчет электрических нагрузок, выбор источника питания
и расчет электрических сетей

5

3.1. Расчет электрических нагрузок 5

3.2. Электроснабжение объекта проектирования 7

3.2.1. Расчет мощности на вводе 7

4. Выбор распределительных пунктов и щитов 8

4.1. Аппараты управления и защиты напряжением
до 1000 В и их выбор

8

4.2. Выбор и расчет пускозащитной аппаратуры 9

Список использованной литературы 11

Электрическая энергия преобразуется в технологических установках в другие виды. Электротехническое устройство, предназначенное для преобразования электрической энергии в другие виды, называется электроприемником (приемником электрической энергии). Приемниками являются электродвигатель, лампа освещения, сварочный трансформатор и т.п.

В производстве и передаче электроэнергии участвуют электроустановки различного назначения. Электроустановкой (ЭУ) называется совокупность машин, аппаратов, приборов, вспомогательного оборудования вместе с зданиями и сооружениями, предназначенных для производства, трансформации, передачи и распределения электрической энергии. К электроустановкам относятся электростанции, трансформаторные подстанции, преобразовательные установки.

Совокупность электроустановок и устройств для передачи и распределения электроэнергии, состоящая из подстанций, линий электропередачи и распределительных устройств называется электрической сетью. В электрическую сеть входят воздушные и кабельные линии электропередачи, трансформаторные и преобразовательные подстанции (ПП), распределительные пункты (РП, ЦРП).

1. Расстановка оборудования

Первое производственное помещение цеха по ремонту трансформаторов, рис. 1.

Рис. 1. Расстановка оборудования цеха по ремонту трансформаторов, размеры 36 × 18 метров, расстояние между осями по 6 м.

Второе производственное помещение – цех сборки, рис. 2.

Рис. 2. Цех сборки, размеры 36 × 24 метра, расстояние между осями 6 м.
Электрооборудование в помещениях представлено в таблице.

2. Выбор мощности электрооборудования в помещениях

Список используемой литературы

1. ГОСТ 21.413 – 72 ЕСКД «Правила выполнения конструкторской документации изделий, изготавливаемых с применением электрического монтажа». М.: Издательство стандартов, 1984. – 27 с.
2. Коробов Г. В., Картавцев В. В., Черемисинова Н. А. Электроснабжение. Курсовое проектирование: Учебное пособие / Под общ. Ред. Г. В. Коробова. 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 192 с.
3. Конюхова Е. А. Проектирование электроснабжения промышленных предприятий. Учебное пособие по курсу «Электроснабжение промышленных предприятий» / Под ред. Е. А. Панкратовой. – М.: Изд-во МЭИ, 2000. – 36 с.
4. Матрыненко И. И., Тищенко Л. П. «Курсовое и дипломное проектирование по комплексной электрификации и автоматизации». – М.: Колос, 1978. – 223с.
5. Правила устройства электроустановок. – 7-е изд., перераб. и доп. М.: Энергоатомиздат, 2007. – 330 с.
6. Поярков К. М. «Практикум по проектированию комплексной электрификации». – М.: Агропромиздат, 1987. – 192 с.
7. Справочник по проектированию электрических сетей и электрооборудования. /Под ред. Ю. Г. Барыбина и др. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 464 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/77140>