

# СЪДЪРЖАНИЕ

Увод .....	7
Въведение.....	9

## ПЪРВА ЧАСТ

### ОСНОВНИ ПОЛОЖЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКОТО ЧЕРТАНЕ

#### Глава първа

<b>ОФОРМЯНЕ НА ЧЕРТЕЖИ .....</b>	<b>11</b>
1.1. Шрифтове в техническото чертане .....	11
1.2. Видове линии и приложението им .....	16
1.3. Формати и оформяне на чертожния лист .....	18
1.4. Видове мащаби .....	23

#### Глава втора

<b>ПРОЕКТИРАНЕ И ИЗОБРАЗЯВАНЕ НА ПРОЕКЦИИ .....</b>	<b>26</b>
2.1. Основни понятия в проектирането. Видове проектиране .....	26
2.2. Правоъгълно проектиране на елементи, равнинни и пространствени фигури .....	27
2.3. Правоъгълно проектиране на детайл .....	29
2.4. Изработване на проекции (изгледи) .....	31

#### Глава трета

<b>РАЗРЕЗИ И СЕЧЕНИЯ .....</b>	<b>37</b>
3.1. Разрези на детайл .....	37
3.2. Означение на разрези .....	38
3.3. Сечение на детайл .....	41

#### Глава четвърта

<b>ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ДЕТАЙЛИ .....</b>	<b>45</b>
4.1. Общи сведения и графични елементи .....	45
4.2. Съставяне на размерна мрежа .....	51

#### Глава пета

<b>РЕЗБОВИ СЪЕДИНЕНИЯ.....</b>	<b>55</b>
5.1. Основни положения. Параметри на резбовите съединения .....	55
5.2. Видове резбови съединения. Изобразяване на резбови съединения .....	57

## ВТОРА ЧАСТ

### ОСНОВНИ ПОЛОЖЕНИЯ В ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОТО ЧЕРТАНЕ

#### Глава шеста

<b>УСЛОВНИ ГРАФИЧНИ ОЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>61</b>
6.1. Същност и предназначение на условните графични означения .....	61
6.2. Условни графични означения от общо предназначение (БДС EN 60617-2) .....	63
6.3. Специфични условни графични означения .....	66

## **Глава седма**

<b>ЧЕРТАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ЧЕРТЕЖИ И СХЕМИ ОТ ОБЩ ВИД .....</b>	<b>71</b>
7.1. Електрически схеми – приложение, разчитане .....	71
7.2. Класификация на електрически схеми – същност и правила при начертаване и разчитане .....	71
7.3. Разчитане и чертане на най-често прилаганите елементи и схеми в електротехниката и енергетиката .....	85

## **Глава осма**

<b>ЧЕРТАНЕ НА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ЧЕРТЕЖИ И СХЕМИ ПО СПЕЦИАЛНОСТИ.....</b>	<b>101</b>
--	------------

## **ТРЕТА ЧАСТ**

### **Глава девета**

<b>ЧЕРТАНЕ С “CADdy++electrical” .....</b>	<b>115</b>
9.1. Електротехнически проект – общи понятия, експлорер, страници, модули .....	115
9.2. Функционално описание на програмния продукт CADdy++electrical .....	119
9.3. Електрически инсталации .....	126
9.4. Електрически шкафове и табла .....	127
<b>Използвана литература .....</b>	<b>131</b>