

СЪДЪРЖАНИЕ

Въведение	5
Входящ тест	7

Раздел I. ВЪВЕДЕНИЕ

Глава 1

Общи сведения за електрическите уредби	11
1.1. Класификация на електрическите уредби	12
1.2. Класификация на електрическите помещения	12
1.3. Условия, на които трябва да отговарят електрическите уредби	16

Раздел II. ЕЛЕМЕНТИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ИНСТАЛАЦИИ

Глава 2

Обща характеристика	19
2.1. Основни понятия за електрическите инсталации	19
2.2. Обща характеристика на елементите на електрическите инсталации	19

Глава 3

Проводникови изделия	21
3.1. Проводници – общи сведения и класификация	22
3.2. Неизолирани проводници	23
3.3. Изолирани проводници	25
3.4. Шнурове – общи сведения и класификация	31
3.5. Кабели – общи сведения и класификация	33

Глава 4

Електроизолационни материали	39
4.1. Електроизолационни тръби и принадлежности	39
4.2. Електроинсталационни материали за съединение и разклонение	42

Глава 5

Електроинсталационна апаратура	50
5.1. Инсталационни прекъсвачи и превключватели	50
5.2. Предпазители - особености и конструкция	56
5.3. Апарати за автоматично управление на електрически вериги	60

Глава 6

Електрически табла	69
6.1. Общи сведения	69
6.2. Видове табла	70

Раздел III. СХЕМИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ИНСТАЛАЦИИ

Глава 7

Обща характеристика на електрическите инсталации	74
7.1. Общи понятия	74

7.2. Условия, на които трябва да отговарят електрическите инсталации	76
7.3. Елементи на електрически инсталации за ниско напрежение	77
7.4. Видове схеми за разпределение на електрическата енергия в сгради	81

Глава 8

Външно захранване на електрическите инсталации	84
8.1. Общи понятия	84
8.2. Схеми на външно захранване на електрическите инсталации	84

Глава 9

Осветителни инсталации	87
9.1. Общи понятия	87
9.2. Схеми на осветителни инсталации	89

Глава 10

Силови инсталации	94
10.1. Общи понятия	94
10.2. Схеми на силови инсталации	95

Глава 11

Сигнални инсталации	101
11.1. Общи понятия	101
11.2. Схеми на сигнални инсталации	102

Глава 12

Защитни инсталации	107
12.1. Общи понятия	107
12.2. Схеми на защитни инсталации	109

Раздел IV

РАЗЧИТАНЕ НА СХЕМИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ

Глава 13

Общи положения	115
13.1. Общи положения	115
13.2. План на електрическа инсталация	116
13.3. Разчитане на схеми на електрическа инсталация в жилищни сгради	117
13.4. Разчитане на електрически инсталации в промишлени предприятия	120

Глава 14

Задачи за самостоятелна работа	122
---	------------

Приложения	128
------------------	-----

Използвана литература	134
-----------------------------	-----