

ЗМІСТ

Передмова	5
Розділ 1. Вступ	6
Розділ 2. Загальні відомості про будівлі, споруди та будівельно-монтажні роботи	8
2.1. Поняття про будівельні норми і правила	8
2.2. Класифікація та основні частини будинків і споруд	8
2.3. Організація будівельно-монтажних робіт	12
Розділ 3. Виробництво та розподіл електричної енергії	16
3.1. Основні відомості про електричну енергію	16
3.2. Типи та основні характеристики електричних станцій	17
3.3. Поняття про енергосистему та електросистему	20
3.4. Класифікація приміщень та електроустановок	25
Розділ 4. Улаштування і монтаж електропроводок	29
4.1. Організація електромонтажних робіт	29
4.2. Основи електромонтажних робіт	31
4.2.1. Електромонтажні матеріали та вироби	31
4.2.2. Метал і труби	36
4.2.3. Монтажні та електроустановлювальні вироби	38
4.3. Класифікація електропроводок	44
4.4. Вибір проводів та кабелів	46
4.5. Підготовка трас електропроводок	50
4.5.1. Організація монтажу електропроводок	50
4.5.2. Розмітка трас і місць установки кріпильних деталей	51
4.5.3. Пробивні роботи при установці кріпильних деталей	54
4.5.4. Кріпильні роботи	61
4.6. Оброблення проводів і кабелів	69
4.7. З'єднання та окінцювання проводів і кабелів	74
4.8. Інструменти та механізми для з'єднання та окінцівки кабелів	87
4.9. Електромонтажні інвентарні пристосування	94
4.10. Правила користування електромонтажними механізмами та інструментами	103
4.11. Індустріалізація та механізація електромонтажних робіт	106
4.12. Будова комплексних технологічних ліній із заготовки вузлів електропроводок	110
Розділ 5. Монтаж електропроводок	115
5.1. Монтаж відкритих безтрубних електропроводок	115
5.2. Монтаж відкритих електропроводок із захищених кабелів і трубчастих проводів	119
5.3. Монтаж електропроводок на лотках та у коробах	123
5.4. Монтаж електропроводок плоскими проводами	132
5.5. Монтаж електропроводок у трубах	137
5.6. Монтаж тросових електропроводок	146
Розділ 6. Основні відомості про електричне освітлення	153
6.1. Освітлювальні електроустановки	153
6.2. Основні світлові величини	154
6.3. Джерела світла	155
6.4. Пристрої для приєднання освітлювальних електроустановок	159
6.5. Світильники	160

6.6. Схеми включення ламп розжарювання.....	163
6.7. Схеми включення люмінесцентних ламп	165
6.8. Схеми включення дугових ртутних ламп	166
6.9. Схеми керування освітленням.....	167
6.10. Схеми живлення та розподільні пристрої освітлювальних електроустановок.....	169
Розділ 7. Монтаж світильників, електроустановлювальних виробів та щитів	174
7.1. Монтаж світильників.....	174
7.2. Монтаж пускорегулювальних апаратів	184
7.3. Установка вимикачів, перемикачів, штепсельних розеток, дзвінків і лічильників	186
7.4. Монтаж розподільних щитків.....	190
7.5. Монтаж прожекторів	192
Розділ 8. Конструкції та монтаж кабельних ліній на напругу до 1 кВ	194
8.1. Основні відомості про кабелі та кабельні лінії	194
8.2. Прокладка кабельної лінії в траншеї.....	198
8.3. Кінцеві закладення кабелів.....	205
8.4. Прокладка кабельних ліній у блоках	210
8.5. Прокладка кабельних ліній на опорних конструкціях та у лотках	212
8.6. Продзвонка та фазування кабелів.....	213
Розділ 9. Монтаж повітряних ліній на напругу до 1 кВ.....	217
9.1. Загальні відомості про повітряні лінії.....	217
9.2. Опори повітряних ліній.....	218
9.3. Ізолятори, проводи та троси	224
9.4. Монтаж повітряних ліній електропередачі	226
9.5. Монтаж проводів і тросів.....	229
Розділ 10. Монтаж комплектних трансформаторних підстанцій	238
10.1. Основні відомості про комплектні трансформаторні підстанції на 10 кВ.....	238
10.2. Об'ємні підстанції	241
10.3. Об'ємні електротехнічні приміщення.....	242
10.4. Монтаж комплектних трансформаторних підстанцій	244
Розділ 11. Монтаж комплектних розподільних пристроїв.....	246
11.1. Конструкція комплектних РП на 10 кВ	246
11.2. Установка КРП.....	251
Розділ 12. Монтаж пристроїв захисного заземлення.....	254
12.1. Загальні відомості.....	254
12.2. Зовнішній контур заземлення і його монтаж	259
12.3. Вимір опорів заземлюючих пристроїв	263
12.4. Монтаж внутрішньої заземлюючої мережі.....	264
12.5. Вимоги ПУЕ до заземлення електроустановок	267
12.6. Сучасні системи заземлення	270
Розділ 13. Зварювальне устаткування для електромонтажних робіт	274
Розділ 14. Загальні вимоги безпеки праці електромонтажників	278
14.1. Вимоги безпеки перед початком роботи	278
14.2. Вимоги безпеки під час роботи	279
14.3. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях.....	285
14.4. Вимоги безпеки по закінченні роботи	285
Використана та рекомендована література	286