

## О Г Л А В Л Е Н И Е

Глава 1. Основные сведения	3
§ 1. Электрические и световые величины и единицы	3
§ 2. Светораспределение источников света, виды и системы освещения	6
§ 3. Световые свойства материалов. Свойства проводниковых материалов	9
§ 4. Условные обозначения	13
§ 5. Указания по выполнению проектов	24
Глава II. Источники света	26
§ 1. Лампы накаливания	26
§ 2. Люминесцентные лампы	31
§ 3. Сравнение ламп накаливания и люминесцентных	37
Глава III. Осветительные приборы	42
§ 1. Характеристика светильников	42
§ 2. Выбор осветительной арматуры по светотехническим и экономическим показателям	43
§ 3. Выбор осветительной арматуры в зависимости от окружающей среды	46
§ 4. Расположение светильников	48
§ 5. Осветительная арматура для ламп накаливания	52
§ 6. Осветительная арматура для люминесцентных ламп	52
§ 7. Проекторы	53
Глава IV. Правилам нормы электрического освещения	97
§ 1. Общие положения	97
§ 2. Правила и нормы электрического освещения	99
Глава V. Расчет освещения	123
§ 1. Расчет освещения лампами накаливания и люминесцентными лампами	123
А. Метод прямых нормативов	123
Б. Расчет освещения по удельной мощности	123
В. Метод, коэффициента использования	166
Г. Точечный метод	184
Д. Расчет освещения наклонных плоскостей	189

§ 2. Расчет освещения светящими потолками	199
§ 3. Расчет наружного освещения	201
А. Освещение светильниками	201
Б. Освещение фасадов прожекторами	206
Глава VI. Сети освещения	208
§ 1. Определение расчетной нагрузки	208
§ 2. Выбор сечений проводов и кабелей по механической прочности и допустимому току нагрузки	210
§ 3. Расчет сети по потере напряжения	219
§ 4. Расчет проводов на минимум металла	229
§ 5. Выбор защитных и пусковых аппаратов	233
Глава VII. Силовое электрооборудование и сети	243
§ 1. Определение расчетной нагрузки	243
§ 2. Расчет силовой сети	245
§ 3. Расчет шинпроводов	245
§ 4. Выбор защитных пусковых аппаратов	263
Глава VIII. Осветительные установки жилых и зданий	282
§ 1. Жилые здания	282
§ 2. Учебные, детские и лечебные учреждения	283
§ 3. Административные, общественные и торговые помещений	291
§ 4. Наружное освещение	314
Глава IX. Конструктивное выполнение электрических устройств	318
§ 1. Присоединение к внешней сети	318
§ 2. Электропроводки	320
§ 3. Щиты и щитки	344
§ 4. Заземление	372
Глава X. Слаботочные устройства	381
Литература	394