

# Программирование систем управления освещением

## Программно-учебный модуль

### Демоверсия

#### Структура курса:

##### Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демоверсия
- О программно-учебном модуле	✓

##### Теоретические материалы

Введение	Демоверсия
- Введение	✓

Глава 1. Физические принципы управления источниками света	Демоверсия
- Введение в главу	✓
- 1.1. Общие сведения. Нормативная база. Термины и определения	✓
- 1.2. Диммирование	✓
- 1.3. Управление люминесцентными лампами	✓
- 1.4. Управление лампами накаливания и галогенными лампами	✓
- 1.5. Управление светодиодными источниками света	✓
- 1.6. Управляемый светильник	✓

##### Глава 2. Классификация стандартов управления освещением (СУО). Протоколы и СУО

- Введение в главу
- 2.1. Нормативная база и классификация СУО. Взаимосвязь с другими подсистемами здания
- 2.2. Протоколы и СУО

##### Глава 3. DALI — стандарт для управления внутренним освещением

- Введение в главу
- 3.1. Общие принципы построения СУО по стандарту DALI
- 3.2. Стандарт IEC 62386
- 3.3. Работа системы
- 3.4. Оборудование для СУО семейства ECOdim
- 3.5. Программное обеспечение
- 3.6. Визуализация в СУО и в автоматизации зданий

Глава 4. Типовые решения по управлению освещением в зданиях	Демоверсия
- Введение в главу	✓
- 4.1. Системы автоматизации зданий	✓
- 4.2. Автономная подсистема DALI	✓
- 4.3. Система управления освещением DALI, включенная в имеющуюся на объекте компьютерную сеть	✓

- 4.4. Система управления освещением DALI, являющаяся подсистемой более высокоуровневой системы автоматизации зданий (BMS) ✓

Список литературы Демоверсия

- Список литературы ✓

### **Контрольно-оценочные средства**

#### **Задания. Программирование систем управления освещением**

- Программирование систем управления освещением. Задание 1
- Программирование систем управления освещением. Задание 2
- Программирование систем управления освещением. Задание 3
- Программирование систем управления освещением. Задание 4
- Программирование систем управления освещением. Задание 5
- Программирование систем управления освещением. Задание 6
- Программирование систем управления освещением. Задание 7
- Программирование систем управления освещением. Задание 8
- Программирование систем управления освещением. Расчетные задачи 1
- Программирование систем управления освещением. Расчетные задачи 2