



**Негосударственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования**

"Московский институт энергобезопасности и энергосбережения"

Кафедра

"Проектирования, информатизации и автоматизации в энергетике"

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1

"ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ"

**Методические указания
по выполнению контрольной работы**

*Для студентов заочной формы обучения
по специальности 140211 "Электроснабжение"*

МОСКВА, 2011 г.

Контрольная работа №1 "Внутреннее электроосвещение". Методические указания по выполнению контрольной работы. — М.: МИЭЭ, 2011. — 46 с.

Автор: заместитель заведующего кафедрой "Проектирования, информатизации и автоматизации в энергетике" А.Е. Вихман.

Изложены требования к оформлению и содержанию контрольной работы, а также даны методические указания по ее выполнению. На прилагаемом CD-диске размещены задания для контрольной работы и справочные материалы.

Предназначены для студентов заочной формы обучения по специальности 140211 "Электроснабжение"

Методические указания по выполнению контрольной работы одобрены кафедрой "Проектирования, информатизации и автоматизации в энергетике".

Формат 60×90 1/8. Тираж 20.
Отпечатано в типографии
Производственно-торговой фирмы
Московского института
энергобезопасности и энергосбережения

105043, Москва, ул. 4-я Парковая, д. 27,
тел. 965-37-90, 652-24-12,
факс 965-38-46.
www.mien.ru, e-mail: ptf@ mien.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	5
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ	5
ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ	6
ВЫБОР СВЕТИЛЬНИКОВ	8
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ОСВЕЩЕННОСТИ В ПОМЕЩЕНИЯХ	10
МЕТОДИКА РАСЧЕТОВ	11
1. МЕТОД КОЭФФИЦИЕНТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	11
2. РАСЧЕТ ПО УДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ.....	16
РАССТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ НА ПЛАНЕ	23
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА И СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	25
Приложение 1. Основная надпись	26
Приложение 2. Титульный лист	28
Приложение 3 Сводная таблица результатов расчета	29
Приложение 4. Пример выполнения контрольной работы	30
Приложение 5. Надписи и условные обозначения светильников на планах.....	42
Приложение 6. Содержание прилагаемого CD-диска.....	45

ВВЕДЕНИЕ

Внутреннее электроосвещение это создание освещенности в помещениях путем применения искусственных источников света, питающихся от электрических сетей. При этом освещенность, создаваемая в помещениях и на рабочих поверхностях должна соответствовать действующим нормам.

Цель контрольной работы — проверить усвоение материала занятий по проектированию внутреннего электроосвещения, умение выполнять светотехнические расчеты, выбирать светильники, расставить светильники на плане, работать с нормативными, справочными и каталожными материалами. Помимо этого контрольная работа является тренингом по проектированию внутреннего электроосвещения. Достигается это следующим образом:

1. Задания не содержат полной информации для выполнения контрольной работы. После того как студент прослушал лекции и изучил самостоятельно учебную литературу, нормативные документы по проектированию внутреннего электроосвещения у него при выполнении контрольной работы должны возникнуть "правильные" вопросы, которые он может задать преподавателю. Преподаватель в данном случае для студента будет выступать в роли смежников, т.е., например, в роли архитектора, проектировщиков сантехнических, технологических и других разделов проекта.
2. Во время защиты студентом технических решений, принятых в контрольной работе, преподаватель выступает в роли эксперта Экспертизы или инспектора согласующей организации.

Методическое пособие по контрольной работе состоит из:

1. Брошюры "Контрольная работа №1 "Внутреннее электроосвещение". Методические указания по выполнению контрольной работы".
2. CD-диска "Задания и справочные материалы" (содержание диска см. Приложение б).