

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Кафедра «Архитектура производственных объектов
и архитектурные конструкции»

О. И. Ковальчук

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.
РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА ЕСТЕСТВЕННОЙ
ОСВЕЩЕННОСТИ**

Учебно-методическое пособие
для студентов специальностей 1-69 01 01 «Архитектура»
и 1-69 01 02 «Архитектурный дизайн»

*Рекомендовано учебно-методическим объединением
высших учебных заведений Республики Беларусь
по образованию в области строительства и архитектуры*

Минск
БНТУ
2024

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Введение..... | 4 |
| 1. Проектирование естественного освещения помещений..... | 4 |
| 1.1. Наружная освещенность..... | 4 |
| 1.2. Коэффициент естественной освещенности (КЕО)..... | 6 |
| 1.3. Нормирование естественного освещения..... | 8 |
| 1.4. Этапы проектирования естественного освещения помещений..... | 11 |
| 1.5. Выбор системы естественного освещения..... | 12 |
| 2. Проверочный расчет КЕО..... | 18 |
| 3. Определение времени использования естественного света в помещении в течение года..... | 21 |
| Список использованной литературы..... | 23 |
| Приложение А. Основные термины и определения..... | 24 |
| Приложение Б. Нормированные показатели естественного освещения основных помещений жилых и общественных зданий..... | 26 |
| Приложение В. Методика определения геометрического КЕО..... | 27 |
| Приложение Г. Справочная информация..... | 33 |
| Приложение Д. Таблицы для записи результатов расчета..... | 48 |
| Приложение Е. Суммарная наружная освещенность для г. Минска..... | 50 |