

628  
И23

**В.Т. Иванченко**

**Определение освещенности  
помещений естественным светом**



И - 231  
УДК 628.921:725+628.021:725/728

**Рецензенты:** проф., зав. кафедрой архитектуры гражданских и промышленных зданий Московского государственного строительного университета *А.К.Соловьев*; заслуженный строитель РФ, профессор, зав. кафедрой архитектуры гражданских и промышленных зданий Кубанского государственного технологического университета *О.Ф.Юрьев*

**Иванченко В.Т.**

Определение освещенности помещений естественным светом: Учебное пособие. – М.: Издательство АСВ, 2002. - 80 с.

**ISBN 5-93093-139-9**

Рассмотрены инженерный метод расчета освещенности помещений естественным светом на ЭВМ и графический метод распределения коэффициента естественной освещенности в производственных помещениях с боковыми светопроемами.

Учебное пособие предназначено для выполнения студентами строительных специальностей расчета естественного освещения зданий в курсовом и дипломном проектировании.

Печатается по решению Редакционно-издательского совета Кубанского государственного технологического университета.

**ISBN 5-93093-139-9**

© Издательство АСВ, 2002  
© Иванченко В.Т.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....</b>	<b>5</b>
1.1. Определение составляющих величин для расчета освещения помещений естественным светом на ЭВМ .....	5
1.2. Ввод и контроль исходных данных расчета освещенности .....	7
<b>2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСВЕЩЕННОСТИ ТРЕХ ВЗАИМНОПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ     ДЛЯ УСЛОВИЙ ОБЛАЧНОГО НЕБОСВОДА .....</b>	<b>10</b>
<b>3. РАСЧЕТ СОСТАВЛЯЮЩИХ НАЧАЛЬНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ     ДЛЯ УСЛОВИЙ БЕЗОБЛАЧНОГО НЕБА НА ЭВМ.....</b>	<b>19</b>
3.1. Определение освещенности в расчетной точке помещения от прямых лучей солнца .....	19
3.2. Расчет освещенности в расчетной точке помещения от диффузных составляющих начальной освещенности .....	20
3.3. Расчет прироста освещенности за счет многократного отражения от внутренних поверхностей помещения.....	24
3.4. Определение метода расчета пространственных характеристик светового поля .....	27
3.5. Пример расчета освещенности помещений от боковых светопроемов .....	29
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>34</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>35</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А.....</b>	<b>36</b>