

УДК 551.5: 69  
ББК 38.113  
М18

*Рецензенты:*

кандидат технических наук, доцент *Н.В. Шилкин*,  
профессор кафедры инженерного оборудования зданий и сооружений МАРХИ;  
кандидат технических наук, доцент *А.Г. Рымаров*,  
заведующий кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции НИУ МГСУ

**Малявина, Елена Георгиевна.**

М18 Климатические характеристики для строительства в городах России [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.Г. Малявина, О.Ю. Маликова, А.А. Фролова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра теплогазоснабжения и вентиляции. — Электрон. дан. и прогр. (1,6 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. — URL: <http://lib.mgsu.ru/> — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-3143-7 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-3144-4 (локальное)

В учебно-методическом пособии приведены тезисные теоретические основы и методики определения показателей климата местности, используемых при планировке и застройке населенных пунктов, конструировании и проектировании инженерных систем зданий. Учебно-методическое пособие построено в форме примера пояснительной записки к курсовой работе (курсовому проекту) с указаниями для выполнения расчетов ветровых, температурных и актинометрических показателей рассматриваемой местности.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

*Учебное электронное издание*

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	5
1. ВВЕДЕНИЕ К ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (КУРСОВОГО ПРОЕКТА).....	7
2. ТЕМПЕРАТУРНО-ВЕТРОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА (РОЗА ВЕТРОВ).....	7
3. СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА (РОССИЙСКАЯ МЕТОДИКА).....	13
4. ГРАДУСО-СУТКИ, СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА (ЕВРОПЕЙСКАЯ МЕТОДИКА).....	16
5. РАСЧЕТ СУТОЧНОГО ХОДА ПРЯМОЙ И РАССЕЯННОЙ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ ПЕРЕСЧЕТОМ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ВЕРТИКАЛЬНЫЕ .....	19
6. РАСЧЕТ ПРИХОДА СУММАРНОЙ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ НА РАЗЛИЧНО ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД.....	26
7. КЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	30
8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ .....	35
Библиографический список .....	37
Приложения .....	38