

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