

УДК 551.5: 69
ББК 38.113
М21

Рецензенты:

член-корреспондент РААСН, доктор технических наук, профессор *Ю.А. Табуничиков*,
заведующий кафедрой инженерного оборудования зданий =
кандидат технических наук *Е.В. Коркина*, доцент кафедры теплогазоснабжения
и вентиляции НИУ МГСУ

Малявина, Е.Г.

М21 Строительная климатология [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 прог.
(8,1 Мб). – Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2020. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r91/cgiirbis64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS>. — Загл. с титул.
экрана.

ISBN 978-5-7264-2094-3

В учебно-методическом пособии приведены краткие теоретические положения и методики формирования количественных показателей климата местности, используемых при планировке и застройке населенных мест, конструировании и проектировании инженерных систем отопления, вентиляции, теплоснабжения, газоснабжения. Пособие построено в форме шести заданий с примерами их выполнения на получение ветровых, температурных и актинометрических показателей рассматриваемой местности, применяемых при расчетах установленной мощности инженерных систем здания и энергопотребления ими за отопительный период.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Учебное электронное издание

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
1. Пример введения к пояснительной записке практических занятий	5
2. Роза ветров, температурно-ветровая характеристика района строительства.....	6
3. Средняя температура и продолжительность отопительного периода (российская методика)	12
4. Градусо-сутки, средняя температура и продолжительность отопительного периода (европейская методика)	15
5. Расчет суточного хода прямой и рассеянной солнечной радиации пересчетом с горизонтальной поверхности на вертикальные	20
6. Расчет прихода суммарной солнечной радиации на различно ориентированные вертикальные поверхности за отопительный период	26
7. Климатическое районирование территории РФ	29
8. Заключение к пояснительной записке практических занятий.....	33
Библиографический список	33
Приложение	34