

УДК 628.8  
ББК 38.762  
Р95

*Рецензенты:*

доктор технических наук, член-корреспондент РААСН, профессор *В.Г. Гагарин*,  
главный научный сотрудник НИИСФ РААСН;  
кандидат технических наук, доцент *С.В. Саргсян*,  
доцент кафедры ТГВ НИУ МГСУ

**Рымаров, А.Г.**

Р95 Проектирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха гражданского здания [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Г. Рымаров, Д.Г. Титков ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра теплогазоснабжения и вентиляции. — Электрон. дан. и прогр. (2,5 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2019. — Режим доступа: [http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r\\_91/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS](http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS) — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2054-7 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2053-0 (локальное)

Учебно-методическое пособие содержит материалы, необходимые для выполнения курсовой работы по дисциплине «Вентиляция и кондиционирование». Изложена последовательность выполнения курсовой работы, даны справочная информация и формулы для расчетов.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений и населенных пунктов».

*Учебное электронное издание*

© Национальный исследовательский  
Московский государственный  
строительный университет, 2019

## Оглавление

1. Общие положения .....	5
2. Особенности вентиляции гражданских зданий .....	5
3. Расчет воздухообмена в помещении.....	12
4. Тепловлажностная обработка воздуха в аппаратах систем кондиционирования .....	26
5. Аэродинамические основы организации воздухообмена в помещении .....	30
6. Очистка и нагрев вентиляционного воздуха. Защита от шума вентиляционных установок.....	32
7. Основы аэродинамики вентиляционных систем.....	40
8. Основы кондиционирования воздуха .....	43
Библиографический список .....	46
Приложение .....	47