

Л. В. Борухова  
А. С. Шибeko

Научная библиотека

БНТУ



\* 8 0 1 2 6 0 6 9 2 \*

# ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

Допущено Министерством образования Республики Беларусь  
в качестве учебного пособия для учащихся учреждений образования,  
реализующих образовательные программы  
профессионально-технического образования по специальности  
«Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений»  
(квалификация «Слесарь по ремонту и обслуживанию  
систем вентиляции и кондиционирования»)  
и среднего специального образования по специальностям  
«Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений»,  
«Обслуживание и эксплуатация жилых домов»,  
«Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна»



Минск  
РИПО  
2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Введение . . . . .	3
1. Гигиенические и технические основы вентиляции . . . . .	5
2. Поступление в воздух помещения теплоты, влаги и вредных газов. Воздухообмен помещения . . . . .	30
3. Принципиальные схемы и конструктивные элементы системы вентиляции. . . . .	53
4. Аэродинамический расчёт воздухопроводов. . . . .	79
5. Устройства для нагревания воздуха . . . . .	110
6. Очистка вентиляционного воздуха . . . . .	131
7. Вентиляторы . . . . .	152
8. Источники и способы снижения шума . . . . .	166
9. Системы местной вентиляции. . . . .	175
10. Аэрация промышленных зданий . . . . .	195
11. Аспирация и пневмотранспорт . . . . .	200
12. Воздушное отопление . . . . .	219
13. Общие сведения о кондиционировании воздуха. . . . .	226
14. Особенности вентиляции производственных и сельскохозяйственных зданий. . . . .	236
15. Испытания и эксплуатация систем вентиляции. . . . .	252
16. Пути экономии теплоты и электроэнергии в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. . . . .	275
Литература. . . . .	277