

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Глава I. Принципиальные решения СПР и САУ	4
1. Общие сведения о системах с переменным расходом воздуха	4
2. СПР и теория оптимальных систем	11
3. Система ограничений расхода воздуха в СПР	21
4. Принципиальные решения СПР для объектов с преобладающей и переменной тепловой нагрузкой	28
5. Принципиальные решения СПР для объектов с преобладающей и переменной влажностной нагрузкой	32
6. Принципиальные решения СПР для объектов с преобладающей и переменной тепловой и влажностной нагрузками	34
7. Принципиальные решения СПР для объектов с преобладающей и переменной газовой нагрузкой	37
8. Принципиальные решения СПР для создания динамического температурного режима (ДТР)	38
9. Специальные вопросы управления СПР	44
Глава II. Экономические показатели СПР	48
1. Общая постановка задачи сравнения	48
2. Методика определения годовых расходов теплоты и холода	50
3. Методика определения сравнительных экономических показателей СПР	64
Глава III. Тепловая, влажностная и газовая нагрузки помещения	72
1. Анализ суточного изменения составляющих нагрузок помещения	72
2. Анализ сезонного и годового изменения составляющих нагрузок	79
3. Расчетные значения составляющих и всей нагрузки	85
4. Характерные значения и взаимосвязь разных видов нагрузки помещения	95
Глава IV. Проектирование, расчет процессов и выбор оборудования в системах с переменным расходом воздуха	97
1. Общие принципы проектирования СПР и расчета оборудования	97
2. Воздуонагреватели и поверхностные воздухоохладители	101
3. Оросительные камеры	113
4. Вентиляторы и устройства управления ими	116
5. Воздушные клапаны и управление ими	120
6. Сети воздухопроводов и потокораспределение в них	125
7. Распределение воздуха в объектах СПР	127
Глава V. Испытание и наладка оборудования СПР	134
1. Научно-методические основы технических испытаний и наладки СПР	134
2. Испытание и наладка теплообменного оборудования	135
3. Испытание и наладка вентиляционных сетей СПР	138
Приложение. Графики для определения погрешности помещения	145
Список литературы	146