

Расчет годовых расходов теплоты и холода СКВ и СВ

Это непростая задача, решаемая на основе более точной или приближенной климатологической информации для конкретного пункта проектирования, например, по данным ГГО им. А.И.Воейкова.



Для расчета нужно знать:

- характеристики объекта (помещения, здания) и нагрузки: тепловую, влажностную или пылегазовую, диапазоны их изменения;
- заданные параметры воздушной среды и их изменение в течение года;
- технологическую схему СКВ (СВ), особенности управления аппаратами и нагнетателями СКВ (СВ): управляемый пропорционально или релейно, неуправляемый;
- алгоритм функционирования СКВ (СВ) в течение года;
- производительность системы (СКВ, СВ), сменность работы и др.

Существуют несколько видов расчета на разных стадиях проектирования: оценочный, приближенный и достаточно точный. Расчеты могут выполняться по программе, наиболее наглядный расчет – графоаналитический. Методика и отдельные примеры расчетов приводятся в литературе.

Предлагаем помощь в освоении этих методик или выполнении расчетов при проектировании с выбором наиболее оптимального варианта по приведенным затратам.

Литература

1. А.Г.Сотников. Автоматизация СКВ и вентиляции. Машиностроение. Л. 1984, 240 с.
2. А.Г.Сотников. Системы кондиционирования и вентиляции с переменным расходом воздуха. Стройиздат. Л. 1984, 148 с.
3. А.Г.Сотников, Н.В.Кобышева, В.Э.Ницис. Определение годовых расходов тепла, холода и воды в СКВ и вентиляции. – Холодильная техника, 1982, № 10.
4. А.Г.Сотников, Н.В.Кобышева, М.В.Клюева. Как энергосберегать, если нет единой методики расчета? Труды VI съезда АВОК.