

Основное назначение установок для кондиционирования воздуха заключается в создании внутри рабочих залов температурно-влажностного режима, удовлетворяющего санитарно-гигиеническим и технологическим требованиям. Это может быть достигнуто при надлежащей производительности установки, т. е. при соответствующей подаче кондиционированного воздуха, количество которого определяется из выражения.

В практических расчетах в формулу вводят поправку на нагревание воздуха в вентиляторе  $D_{1\text{вен}}$ , равную 0,8 кДж/кг. Тогда формула примет вид

Сумму тепlopоступлений в зале легко определить простым арифметическим подсчетом, руководствуясь данными, приведенными в главе IV. Величину связывающего эффекта проще всего найти по  $i$ — $d$ -диаграмме, произведя соответствующее построение процесса.

Производительность установки для кондиционирования воздуха существенным образом зависит от того, при каких наружных условиях требуется обеспечить внутренние климатические условия в зале. В связи с этим, как указано в главе V, установки для кондиционирования воздуха рассчитывают по параметрам наружного воздуха А, Б и В. Их значения приведены в табл. III приложения.