

Таким образом, в обоих случаях значение v оказалось одинаковым, что говорит о правильности выбора начальной температуры воды. Если такого совпадения не получится, надо задаться другой начальной температурой воды и методом последовательного приближения найти необходимую температуру t_n .

Следовательно, при заданных условиях в оросительную камеру кондиционера должно поступать 134 000 кг/ч воды при температуре 16° С, из них 19 400 кг/ч холодной воды из холодильной установки при температуре 8° С, а остальное количество воды должно подмешиваться к ней из поддона кондиционера.

/Рассмотрим расчет форсуночных камер для адиабатического процесса увлажнения и охлаждения воздуха. Для такого процесса характерно то, что приращение теплосодержания воздуха в камере равно нулю и, следовательно, относительное приращение теплосодержания $Ag=0$.

Адиабатические процессы рассчитывают по двум основным критериям: по $Dt_{\&}$ — относительному изменению температуры воздуха в оросительной камере и по $M_{\&}$ — температурному критерию при адиабатических процессах.

В данном случае критерий M_a представляет собой отношение психрометрической и гигрометрической разности температур и, следовательно, характеризует начальные параметры обрабатываемого воздуха.

Для осуществления адиабатического увлажнения и охлаждения воздуха в оросительных камерах кондиционеров КТ применяют двухрядное расположение форсунок со взаимно встречным распылением воды.