

Эти системы осуществляют дополнительное увлажнение или до- увлажнение воздуха непосредственно в рабочих залах наряду с увлажнением воздуха в оросительных камерах кондиционеров.

В настоящее время доувлажнение воздуха производится, как правило, пневматическими форсунками, распыляющими воду сжатым воздухом, подаваемым от компрессоров; при этом происходит настолько мелкое распыление воды, что капли полностью испаряются. В связи с этим отпадает необходимость в устройстве ограждений, поддонов и сточных линий. В этом основное преимущество пневматических форсунок.

Существует большое число пневматических форсунок различных типов. Рассмотрим наиболее характерные из них, применяющиеся в современной практике.

Форсунка РиД системы А. Н. Рябчикова и А. М. Дурнова. Форсунка РиД состоит из двух бронзовых цилиндров 1 и 2, соединенных «взаколотку» на пайке. Вода поступает в цилиндр 2, заканчивающийся ниппелем 3 с внутренним каналом 4 диаметром 1 мм.

При прекращении подачи сжатого воздуха избыточное давление в бачке под действием автоматического электромагнитного клапана падает, вследствие чего подача воды к форсункам прекращается. Таким образом, с прекращением подачи сжатого воздуха автоматически выключается подача воды и тем самым исключается заливание форсунок после останова компрессора.