

На практике приходится встречаться с двумя основными видами выделения пыли.

Общее выделение пыли. В этом случае пыль образуется рассеянно по всему помещению, обычно в небольших количествах. Такого рода выделение пыли встречается в ленточных, ровничных, прядильных, мотально-сновальных и ткацких залах.

Местное выделение пыли. Здесь пыль образуется в определенных частях или органах машин обычно в больших количествах. Характерными машинами с местным пылевыведением являются: кипоразрыхлители, волчки, чесальные, трясильные, стригальные, пухоочистительные машины и т. п.

При выборе методов борьбы с запыленностью воздуха необходимо учитывать характер выделения пыли.

Общеобменная вентиляция применяется, как правило, при общем пылевыведении. Принцип работы общеобменной вентиляции основан на разбавлении вредных примесей, содержащихся в воздухе, путем подачи в вентилируемое помещение очищенного воздуха, который при смешивании с воздухом помещения снижает запыленность до допустимых концентраций. Необходимо учитывать также такой фактор снижения запыленности воздуха, как его естественное очищение вследствие оседания пыли под действием силы тяжести на поверхностях пола и машин.

Чтобы оценить значение оседания пыли в борьбе с запыленностью, воспользуемся данными проф. А. И. Пахомычева: в условиях хлопчатобумажных прядильных фабрик, где выделяется сравнительно мелкая пыль, примерно 60% пыли из воздуха осаждаются, а остальные 40% удаляются вентиляционной установкой. Осаждается в основном более крупная и тяжелая пыль.