

При местном выделении пыли, т. е. там, где пыль образуется сосредоточенно в определенных органах машины, обычно применяется местная вентиляция в виде местных отсосов пыли. В этом случае места, где выделяется пыль, снабжаются соответствующими укрытиями или ограждениями, из которых отсасывается пыльный воздух. Такая разновидность вентиляции называется аспирацией.

Укрытие должно быть по возможности герметичным и не мешать нормальной работе машин. Форма и размеры укрытия или пылеприемника определяются конструкцией и характером работы данной машины.

Заводы-изготовители обязаны, как правило, поставлять укрытия пылевыводящих органов комплектно с машинами.

Удаление пыли местными отсосами значительно эффективнее, чем установками общеобменной вентиляции, так как при этом вредные выделения удаляются в основном в местах их образования.

Помимо естественной очистки воздуха от пыли путем ее осаждения, в рабочих залах используют ряд искусственных устройств, задерживающих частицы пыли из воздуха.

На текстильных предприятиях применяют два основных способа очистки: сухую и мокрую.

Сухая очистка воздуха применяется, если в воздухе содержится большое количество достаточно крупной пыли, представляющей собой известную ценность. Сухой очисткой обычно пользуются в цехах первичной обработки волокна: сортировочно-трепальных и чесальных отделах. Сухую очистку применяют в некоторых цехах отделочных фабрик, как, например в стригальных и ворсовальных отделах и т. п., а также в кондиционерах в качестве предварительной ступени очистки воздуха от пыли.

На текстильных фабриках используют ряд устройств для сухой очистки воздуха от пыли.