

Корпус вентилятора типа ВОД и размещенные в нем опорные конструкции, коллектор, наружный и внутренний конусы диффузора сварены из листовой стали и сортового проката. Верхняя половина корпуса соединена болтами с нижней половиной. Такое же болтовое соединение имеет диффузор. На корпусе предусмотрен люк, через который осуществляются осмотр лопаток и их поворот для регулирования вентилятора.

Процесс реверсирования потока воздуха вентиляторами ВОД включает следующие операции: отключение приводного электродвигателя, торможение ротора тормозом, поворот лопаток промежуточного направляющего и спрямляющего аппаратов, пуск приводного электродвигателя в противоположном направлении вращения. Реверсирование вентиляционной струи вентилятором ВОД-16 осуществляется изменением направления вращения обших электродвигателей.

Глава IV

ВЕНТИЛЯТОРЫ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ

§ 1. Номенклатура, технические данные и назначение

В настоящее время серийно выпускаются осевые вентиляторы местного проветривания типа ВМ-М и ВМП-М, осевые вентиляторы ВКМ-200А и ВМП-4 и центробежный вентилятор ВЦ-7 (ГОСТ 6625—75) Эти вентиляторы заменили серийные типа СВМ и «Проходка», выпускавшиеся ранее Томским заводом им. В. В. Вахрушева, а также первый осевой вентилятор с меридиональным ускоре-

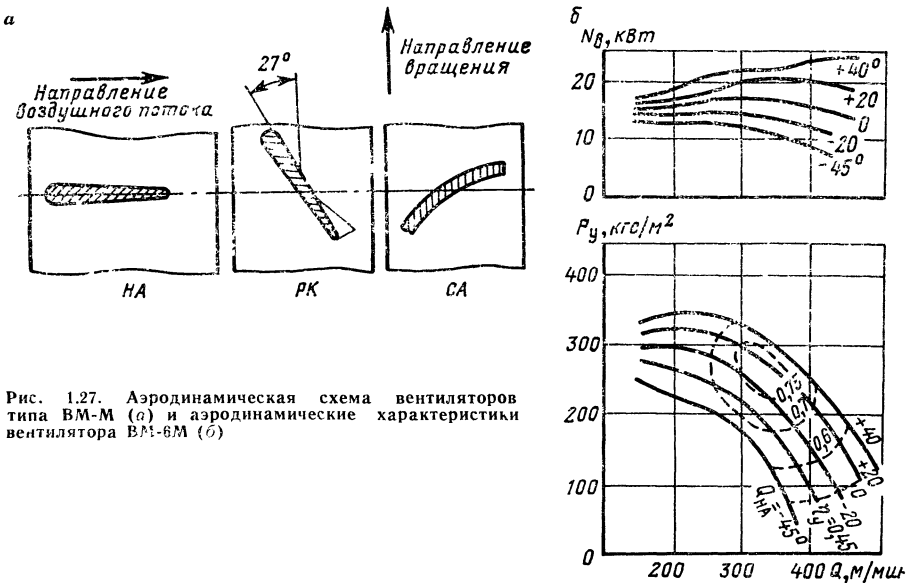


Рис. 1.27. Аэродинамическая схема вентиляторов типа ВМ-М (а) и аэродинамические характеристики вентилятора ВМ-6М (б)

нием потока ВМ-5 В обозначении марки вентиляторов: В — вентилятор, М — местный, П — пневматический, цифры означают диаметр выходного патрубка, дм, номер модели, М после цифры означает модернизацию Технические данные вентиляторов местного проветривания приведены в табл. I.14 и I.15.

Вентиляторы ВМ-3М, ВМ-4М, ВМ-5М и ВМ-6М предназначены для проветривания при проведении штреков, уклонов, сбоек, квершлягов, бремсбергов в угольной и горнорудной промышленности; ВМ-8М и ВМ-12М — для проветривания тупиковых горизонтальных и наклонных выработок большого сечения и вертикальных