

точный воздух, как правило, не подогревается. Однако при больших количествах удаляемого воздуха избытков теплоты в котельной может не хватить на нагрев приточного воздуха, поступающего снаружи. В таких случаях прибегают к нагреву приточного воздуха отопительно-вентиляционными агрегатами (например, типа АПВС-50-30 с осевым вентилятором).

Эксплуатация вентиляционной системы котельной может быть допущена только после ее регулировки, испытания и сдачи по акту монтажной организацией в соответствии с проектом. При испытаниях и наладке проверяют производительность системы по притоку и вытяжке воздуха, необходимую температуру и скорость приточного воздуха, отсутствие пыления и т. д. Испытания производят при полной технологической нагрузке помещения. К акту приемки вентиляционной системы прилагают проект с пояснительной запиской, содержащей расчет; акты скрытых работ и промежуточной приемки; паспорта вентиляторов и акты их испытаний. Качество выполненных монтажных работ должно обеспечивать надежное крепление воздуховодов к стенкам и перекрытию, отсутствие подсоса и утечки воздуха в соединенных каналах, достаточную звукоизоляцию, требуемые размеры живого сечения жалюзийных решеток и др.

Правила профилактического обслуживания вентиляционной системы, сроки осмотра и ремонта в основном соответствуют эксплуатации тягодутьевых устройств котельной. Особенностью вентиляционной системы является то, что работа ее должна осуществляться постоянно, независимо от остановки котельной на летний период или ремонт. Обслуживание вентиляторов производят по инструкциям, аналогично эксплуатации дымососов и дутьевых вентиляторов.

### 7.5. СОВМЕСТНАЯ РАБОТА ДЫМОТВОДЯЩИХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ КОТЕЛЬНОЙ

Учет совместной работы вентиляции и дымоотводящих устройств котельной особенно важен при естественной тяге. Неоднократно наблюдались случаи, когда отсутствие должного притока воздуха или слишком интенсивная вытяжка приводили к нарушению стабильности аэродинамического режима помещений

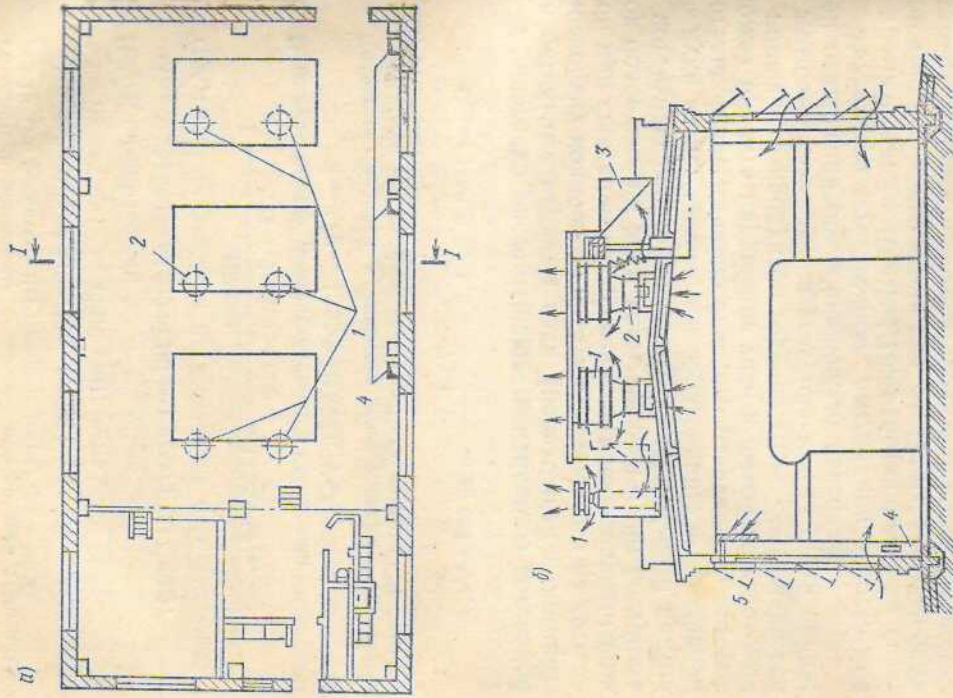


Рис. 64. Устройство естественной вентиляции газифицированной котельной

а — общий план; б — разрез 1-1; 1 — дефлекторы; 2 — осевые вентиляторы МЦ № 8; 3 — фонарь; 4 — канал к дутьевым вентиляторам; 5 — ограждающая рама

Способ вентиляции котельной с механическим побуждением осуществляется путем установки четырех пяти осевых вентиляторов № 8 в специальных приточных камерах на уровне 6—7 м от уровня пола. При-