

## Структурная схема вентиляции для установки дизельного генератора Gesap в помещении

Тепловой двигатель производит некоторое количество тепла, которое должно быть выведено за пределы помещения, что необходимо для обеспечения правильной работы установки.

Высвобождение тепловой энергии происходит в следующих случаях:

- при охлаждении цилиндров;
- при тепловом излучении блока двигателя и выхлопной трубы;
- при охлаждении генератора переменного тока.

Исходя из этого, возникает необходимость в оборудовании помещения входным и выходным вентиляционными окнами, приспособленными к условиям эксплуатации генератора и системы охлаждения.

При недостаточной вентиляции температура в помещении будет расти, что повлечет за собой потерю мощности двигателя вплоть до полной остановки генераторного агрегата (в некоторых случаях необходимо предусмотреть дополнительную вентиляцию).

Воздух в помещении, где установлен генератор, должен перемещаться в направлении от генератора переменного тока к двигателю и радиатору. Кроме того, следует предусмотреть отвод тепла, высвобожденного генератором, с одновременной подачей свежего воздуха, необходимого для горения. Размеры вентиляционных окон должны быть значительно увеличены. В помещении должна использоваться система прямой подачи и удаления воздуха.

