

## **Впускные и выпускные attenuаторы (глушители) с климатическими жалюзийными решётками.**

Впускные и выпускные attenuаторы должны быть установлены в раме, и они основаны на 100-мм воздушных каналах с 200-мм акустическими модулями. Attenuаторы должны быть оснащены погодными жалюзийными решётками с минимум 50% свободной площади, хорошим профилем воздушного потока и обеспечивать доступ воздушному потоку с малым ограничением. Противоподгодные жалюзийные решётки должны иметь защитные сетки от птиц/вредителей внутри, но эти сетки не должны препятствовать свободному прохождению охлаждающего и приточного воздуха.

Выпускной attenuатор должен быть присоединён к фланцу радиатора с системой каналов, с тепло и маслостойким соединением.

## **Впускное отверстие для воздуха для горения**

Воздух для горения двигателя должен быть чистым и как можно более охлаждённым. Обычно этот воздух можно впускать из участка, окружающего ДГУ, через воздушный фильтр, установленный на двигателе. Однако в некоторых случаях из-за пыли, грязи или жары воздух вокруг агрегата непригоден.

В этих случаях нужно соорудить впускной канал. Этот канал должен проходить от источника чистого воздуха (снаружи здания, другого помещения и т. д.) до воздушного фильтра, установленного на двигателе. Не снимайте воздушный фильтр и не устанавливайте его в отдалении, поскольку это может повысить вероятность прохождения грязи через систему каналов во впускное отверстие двигателя.

## **Системы выпуска**

Системы выпуска, показанные на планировочных чертежах, подвешены к перекрытию. Если строительная конструкция не позволяет кровельным опорам поддерживать систему выпуска, требуется стальная выпускная стойка, устанавливаемая на полу. Выхлопные трубы должны оканчиваться на высоте 2,3 м над уровнем пола с тем, чтобы они были безопасны в разумных пределах для любого работника, проходящего мимо или случайно прикоснувшегося к ним. Рекомендуется установить сильфон из нержавеющей стали на выпускном коллекторе двигателя, за которым следует система труб к глушителю. Целесообразно изолировать систему выпуска для генераторов внутри помещения изоляцией из минеральной ваты высокой плотности, толщиной не менее 50 мм, теплоустойчивой, покрытой алюминиевой защитой. Это уменьшит вероятность ожога оператора и теплоизлучение в помещении, в котором работает генератор.

## **Охлаждение и вентиляция**

Двигатель, генератор и выхлопные трубы излучают тепло, которое может привести к высокой температуре, отрицательно влияющей на работу ДГУ. Поэтому важно обеспечить достаточную вентиляцию для постоянного охлаждения двигателя и генератора. Надлежащий воздушный поток, как показано на рис.5.4, требует, чтобы воздух поступал со стороны альтернатора в ДГУ, проходил по двигателю через радиатор и выходил из помещения. Без вывода горячего воздуха по каналу из помещения вентилятор будет стремиться перемешать этот горячий воздух с окружающим и направлять его обратно через радиатор, снижая тем самым эффективность охлаждения.

Следует избегать острых углов на канале выпуска горячего воздуха из радиатора или его вытяжной трубы. Нужно принять меры для изменения направления выпускаемого воздуха (Рис. 5.2 и 5.3).

Впускные и выпускные отверстия для воздуха должны быть достаточно большими для обеспечения свободного воздушного потока в помещение и из него. Ориентировочно, каждое из отверстий должно иметь площадь не менее, чем в 1,5 раза превышающую площадь середины радиатора. Как впускные, так и выпускные отверстия должны иметь жалюзийные решётки для защиты от непогоды. Они могут быть закреплены, но предпочтительно должны быть подвижными в холодном климате с тем, чтобы жалюзийные решётки можно было закрывать, когда ДГУ не работает. Это позволит поддерживать помещение в тепле, способствуя пуску и приему нагрузки.

При работе ДГУ в автоматическом режиме, жалюзийные решетки необходимо запрограммировать на открывание сразу после запуска ДГУ.

## **Кабельные системы**

Установочные чертежи основаны на предположении, что переключающее распределительное устройство расположено снаружи помещения для генераторов, в помещении для распределения энергии. Специфические требования проекта могут повлиять на эту схему размещения. Кабели выходной мощности от выходного автомата защиты генератора до распределительного щита должны быть гибкими.

Смонтированные гибкие силовые кабели должны быть скручены в жгут, помещены в опорные лотки/на стойку лестницы в траншее с рекомендуемым промежутком и отделены от контрольных кабелей системы. Кабели нужно правильно подвесить и рассчитать для условий монтажа/окружающих условий. Гибкие одножильные силовые кабели должны проходить через уплотнительную плиту при вводе в какую-либо панель.

## **Двери**

Двери должны открываться наружу. Учтите место для передвижения генератора в помещении, используя двойные двери около аттенюатора.

## **Впускные и выпускные жалюзийные решетки**

Впускные и выпускные жалюзийные решётки для защиты от непогоды должны быть установлены в раме с минимум 50% свободной площади, хорошим профилем воздушного потока и доступом для воздушного потока с малыми ограничениями.

Жалюзийные решётки для защиты от непогоды должны иметь сетки защиты от птиц/вредителей, расположенные внутри, но они не должны препятствовать свободному прохождению охлаждающего и приточного воздуха.

Выпускная жалюзийная решётка для защиты от непогоды должна быть присоединена к фланцу короба (труб) радиатора гибким тепло и маслостойким соединительным устройством.

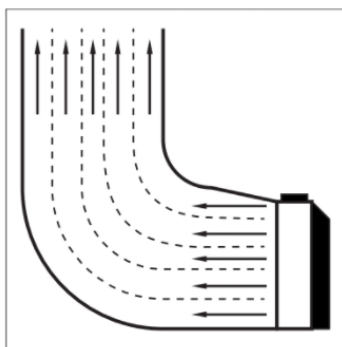


Рис. 5.2  
Направление воздуха  
от радиатора отклоня-  
ющимися лопастями

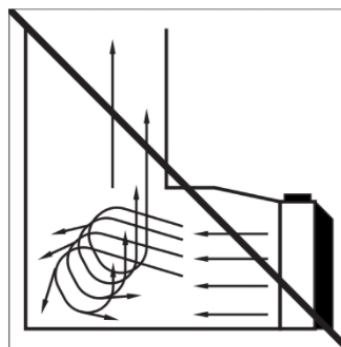


Рис. 5.3  
Слабая вентиляция

