

## Рекомендации по монтажу ДГУ / ДЭС

При монтаже ДГУ в закрытом помещении необходимо обеспечить:

- Достаточную вентиляцию помещения.
- Свободное пространство вокруг агрегата не менее 1 м по периметру и 1.5 м сверху (для эффективного охлаждения, а также свободного доступа к его основным узлам).
- Меры по минимизации механических вибраций при работе двигателя.
- Эффективную внешнюю выхлопную систему.

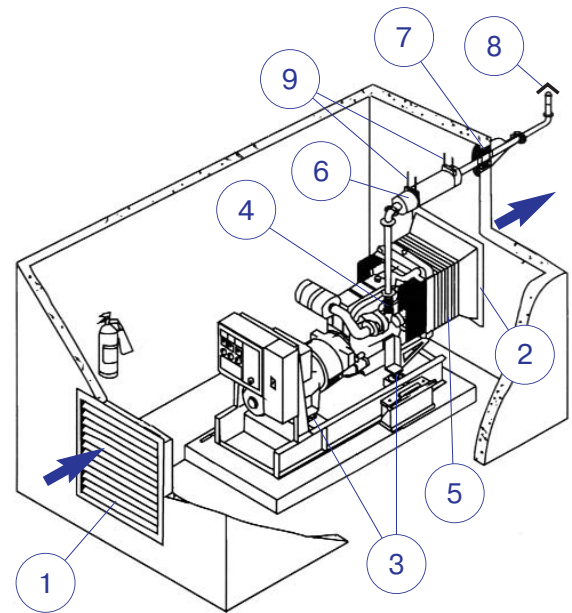
На открытой площадке дизель-генератор может устанавливаться и эксплуатироваться только в защитном кожухе или контейнере.

При монтаже устройство должно быть жестко закреплено на правильно подготовленном фундаменте. Идеальным фундаментом является железобетонная подушка. Крепление агрегата производится с помощью анкерных болтов через установочные отверстия основания ДГУ. Размеры фундамента должны соответствовать габаритам ДГУ, а глубина — не менее 150 ... 200 мм. При установке ДГУ в помещениях необходимо учитывать требования соответствующих строительных норм и правил. Конструкции зданий должны позволять выдерживать нагрузку, соответствующую весу оборудования, дополнительных аксессуаров и максимального запаса топлива.

Для минимизации вибраций ДГУ снабжен амортизаторами. Они расположены между установочными опорами вибрирующих узлов (двигатель, генератор) и металлической рамой (стабиной), являющейся основанием ДГУ. Также предусмотрены гибкие соединения топливных трубопроводов, системы отвода выхлопных газов (сильфон), выпускного воздуха радиатора охлаждения, электрических силовых и управляющих кабелей, а также других внешних вспомогательных устройств.

При работе ДГУ в закрытом помещении нужно обеспечить приток свежего воздуха, необходимого для нормальной работы двигателя. Он должен быть чистым, свежим и как можно более холодным. ДГУ является мощным источником тепла, особенно такие его узлы, как двигатель, электрогенератор и выпускной коллектор. Поэтому помещение необходимо оборудовать приточно-вытяжной вентиляцией. При ее проектировании нужно правильно ориентировать воздушный поток. Воздух должен поступать в комнату со стороны электрогенератора, проходить вдоль двигателя, затем сквозь радиатор системы охлаждения и в итоге выбрасываться вентилятором за пределы помещения через воздуховод.

Также необходимо правильно смонтировать выхлопную систему. ДГУ в защитном кожухе уже оснащены встроенной выхлопной системой. ДГУ в открытом исполнении обычно поставляются с промышленным глушителем, выпускным патрубком и сильфоном. Для того чтобы ее собрать, необходимо использовать дополнительные элементы, в том числе добавочные колена трубопровода, опорные кронштейны, гибкие сильфоны, стенной термокомпенсатор и защитный внешний козырек. Для уменьшения обратного давления выхлопная система должна быть как можно более короткой и прямой. Радиус закругления любого соединительного колена должен быть как минимум в 1.5 раза больше его внутреннего диаметра.



### Монтаж в закрытом помещении

- 1 - впускное воздушное отверстие
- 2 - выпускное воздушное отверстие

#### Антивибрационные элементы:

- 3 - амортизаторы
- 4 - сильфон
- 5 - гибкий воздуховод

#### Выхлопная система:

- 6 - глушитель
- 7 - термокомпенсатор
- 8 - защитный козырек
- 9 - подвесные опоры