

# Требования к помещению для установки дизель-генераторной установки (ДГУ)

## Требования к помещению для установки дизель-генераторной установки (ДГУ).

Уведомляем Вас о рекомендациях предъявляемых, к месту для размещения ДГУ в открытом исполнении:

1. Помещение должно быть отапливаемым, температура внутри не должна опускаться ниже +5°C. В помещении должны быть обеспечены меры противопожарной безопасности, электро безопасности и меры по соблюдению санитарных норм. Должен отсутствовать конденсат.
2. Размеры помещения должны обеспечить возможность заправки топливом, смены масла, обслуживания и ремонта. Дверной проем должен иметь достаточные размеры для монтажа и демонтажа при капитальном ремонте. Зона обслуживания ДГУ составляет не менее 1 метра от сторон агрегата.
3. Для облегчения ремонтных работ ДГУ рекомендуется установка ручной или электрической тали (тельфера) расположенного над ДГУ.
4. При размещении ДГУ необходимо учесть, что между стеной и радиатором устанавливается мягкая вставка (в комплект поставки не входит) для предотвращения передачи вибрации от ДГУ стене помещения и исключая попадание горячего воздуха обратно в помещение.
5. Помещение для ДГУ должно иметь проемы в наружных стенах для притока наружного воздуха (используется для горения и охлаждения генераторного блока и радиатора системы жидкостного охлаждения двигателя) и отвода горячего воздуха наружу. Проемы для притока и удаления воздуха должны быть защищены от дождя и снега (козырьки, жалюзи и т.п.). Площадь проема для удаления воздуха выбирается с коэффициентом 1,25 - 1,3 от площади радиатора ДГУ. Площадь проема для притока в 1,7-2 раза больше площади радиатора.
6. Для отвода выхлопных газов должна быть установлена выхлопная система (в комплект поставки входит глушитель, сильфонный компенсатор и хомуты), которая должна соединяться с глушителем ДГУ. Труба для отвода выхлопных газов должна выходить наружу здания и быть выше козырька здания, для предотвращения заноса выхлопных газов в окна. Выхлопную трубу необходимо оборудовать защитной крышкой или конденсато-отстойником, расположив его в самой низкой части трубы внутри помещения. Выполнение сварочных работ на ДГУ запрещено, соединения труб производятся хомутами или фланцами. При монтаже системы отвода выхлопных газов применяется сильфонный компенсатор, для уменьшения передаваемых вибраций.
7. Фундамент под установку ДГУ должен иметь массу не менее 1,5 массы устанавливаемого оборудования. Фундамент не должен быть связан с несущими конструкциями здания, в том числе с фундаментом здания. ДГУ необходимо установить на анкера. Анкера исключают продольное перемещение ДГУ, их перетяжка запрещена.
8. Поверхность площадки для установки ДГУ должна быть ровной и горизонтальной. Наличие неровностей приведет к деформированию рамы ДГУ в процессе эксплуатации и может повлечь повреждение основных блоков ДГУ.
9. Для укладки силовых и коммутационных кабелей должны быть предусмотрены кабельные каналы.
10. Для подключения ДГУ должен быть установлен распределительный щит с входными и выходными защитными автоматами (в комплект поставки не входит).
11. В помещении электро щитовой должно быть предусмотрено место для установки панели АВР

и

автоматического запуска/останова ДГУ (Панель автоматики). Панель автоматики соединяется с ДГУ силовыми и информационными кабелями. Сечение силового кабеля выбирается согласно ПУЭ.

12.Распределительный щит и панель автоматики рекомендуется устанавливать рядом для минимизации длины кабельных линий