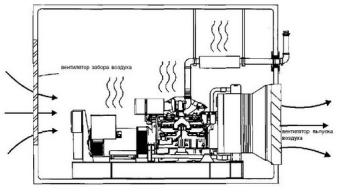
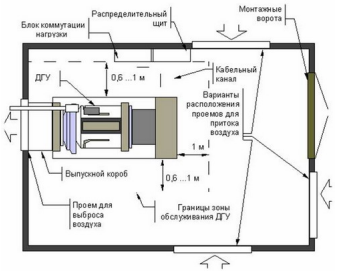
Типовые требования и рекомендации по размещению генераторных установок в помещении.

1. Помещение для установки дизель генератора должно быть отапливаемым, температура внутри не должна опускаться ниже +5°С. В помещении должны быть обеспечены меры противопожарной безопасности, электробезопасности и меры по соблюдению санитарных норм.
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 дизель генератора составляет не менее 1 метра от агрегата.
3. Для облегчения ремонтных работ дизель генератора рекомендуется установка ручной или электрической тали (тельфера) расположенного над дизель генератора по его продольной оси.
4. При размещении дизель генератора необходимо учесть, что между стеной и радиатором устанавливается мягкая вставка (в комплект поставки не входит) для предотвращения передачи вибрации от дизель генератора стене помещения и исключающая попадание горячего воздуха обратно в помещение.
5. Помещение для дизель генератора 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 соответствует площади решетки радиатора дизель генератора. Площадь проема для притока в 1,5 раза больше площади решетки радиатора.

6. Для отвода выхлопных газов должна быть установлена выхлопная труба (в комплект поставки не входит), которая должна соединяться с глушителем дизель генератора. Труба для отвода выхлопных газов должна через отверстие в стене выходить наружу. Выхлопную трубу необходимо оборудовать конденсато-отстойником расположив его в самой низкой части трубы внутри помещения. Выполнение сварочных работ на дизель генератора запрещено, соединения труб производятся хомутами или фланцами.
7. Фундамент под установку дизель генератора должен иметь массу не менее 1.5

массы устанавливаемого оборудования и уложен на изоляционные материалы. Фундамент не должен быть связан с несущими конструкциями здания. дизель генератора необходимо установить на анкера. Анкера исключают продольное перемещение дизель генератора, их перетяжка запрещена.

8. Поверхность площадки для установки дизель генератора должна быть ровной и горизонтальной. Наличие неровностей приведет к деформированию рамы дизель генератора в процессе эксплуатации и повреждению основных блоков.
9. Для укладки силовых и коммутационных кабелей в полу должны быть предусмотрены кабельные каналы. Для ввода кабелей в помещение электрощитовой должны быть выполнены отверстия в соответствии с диаметром кабелей и требованиями ПУЭ по прокладке силовых кабельных линий.
10. Для подключения дизель генератора должен быть установлен распределительный щит с входным и выходным защитными автоматами (в комплект поставки не входит) для подключения блока управления и коммутации нагрузки дизель генератора.
11. В помещении электрощитовой должно быть предусмотрено место для установки настенного Блока управления и коммутации нагрузки (ATS). Блок коммутации нагрузки соединяется с дизель генератором силовым и командным кабелями.
12. Распределительный щит и ATS устанавливаются рядом.