

## Размещение газогенератора в контейнере или в помещении.

Помещение классифицируется по взрывопожароопасности как зона В-Ia. Пространства у стен, имеющих проемы или у которых снаружи установлены вытяжные вентиляторы, классифицируются как зона В-Iг.

В связи с этим помещения должны оборудоваться принудительной вытяжной вентиляцией, которая должна предусматривать 2/3 воздухозабора из нижней зоны помещения и 1/3 воздухозабора из верхней зоны. Если предполагается присутствие в помещении людей, то принудительная вентиляция должна обеспечивать 10-ти кратный воздухообмен за один час в рабочее время и 3-х кратный в нерабочее время. Отсосы вентиляции должны быть закрыты сетками.

Поскольку в данном случае в качестве топлива используется газ, то на помещение распространяются требования СП 62.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 42-01-2002), п. 7.2, где сказано, что помещения зданий всех назначений (кроме жилых), в которых устанавливается газоиспользующее оборудование, работающее в автоматическом режиме, должны быть оснащены системами контроля загазованности и обеспечения пожарной безопасности (датчик загазованности, пожарный извещатель и электромагнитный клапан) с автоматическим отключением подачи газа и выводом сигналов на диспетчерский пункт или в помещение с постоянным присутствием персонала, если другие требования не регламентированы соответствующими нормативными документами.

В помещениях высота от пола до низа выступающих конструкций перекрытия (покрытия) должна быть не менее 2,2 м, высота от пола до низа выступающих частей коммуникаций и оборудования в местах регулярного прохода людей и на путях эвакуации — не менее 2 м, а в местах нерегулярного прохода людей — не менее 1,8 м. (п.5.4 СП 56.13330.2011).

Т.к. каркас контейнера представляет собой стальную незащищенную конструкцию, а ограждающие стены изготовлены из стального профилированного листа, то его можно отнести по огнестойкости к 4 степени. Пределы огнестойкости: несущие элементы здания R15, наружные несущие стены E15.

В конструкции помещения необходимо предусмотреть легкобрасываемые конструкции, которыми могут являться окна. Площадь окна выбирается из расчета 0,05 кв. м на 1 куб. м помещения. При этом оконное стекло считается легкобрасываемой конструкцией, если при толщине 3,4,5 мм его площадь не менее 0,8;1;1,2 кв. м соответственно.

**Размещение контейнера на территории будет регламентироваться только расстояниями от подводящего газопровода до других инженерных коммуникаций. Так, например, при давлении в газопроводе до 0,005 МПа расстояние от фундаментов зданий и сооружений (т.е. от фундамента контейнера) до этого газопровода должно быть не менее 2 м - Таблица Б.1 СП 62.13330.2011.**

**Зона обслуживания по периметру вокруг генератора должна быть –не менее 1 м и не менее 1,5 м сверху.**

Освещенность в помещении искусственным светом должна быть (лампы накаливания) не ниже 30 лк (светильники во взрывобезопасном исполнении), на панели управления не ниже 35 лк. В помещении должны быть оконные проемы или фонари, обеспечивающие достаточное освещение пульта управления естественным светом.

Выхлопная труба с глушителем должна устанавливаться следующим образом: внешняя часть трубопровода выхлопа подсоединяется к коллектору посредством компенсатора и должна быть закреплена так, чтобы вес трубопровода не передавался на выхлопной коллектор.

Для осуществления подключения генерирующей установки к внутренним сетям потребителя необходимо согласование с кабельными сетями и сбытовой компанией.