**Требования обеспечения безопасной эксплуатации газонаполнительных станций сжиженных углеводородных газов (ГНС)**

Газонаполнительные станции предназначены для:

* приема, хранения и отпуска сжиженных углеводородных газов (СУГ) потребителям в автоцистернах и бытовых баллонах,
* ремонта и переосвидетельствования баллонов.

 **Они размещаются вне селитебной территории поселений**, как правило, с подветренной стороны для ветров преобладающего направления по отношению к жилым районам.

ГНС обеспечиваются снаружи ограждением противопожарной полосой шириной 10 м и минимальных расстояний до лесных массивов: хвойных пород — 50 м, лиственных пород — 20 м, смешанных пород — 30 м.

**На территории ГНС** не допускается размещение зданий с жилыми помещениями. Допускается только размещение службы эксплуатации газового хозяйства с примыканием к территории ГНС со стороны вспомогательной зоны.

**Резервуары для сжиженных газов** на газонаполнительных станциях могут устанавливаться надземно и подземно.

**Надземные резервуары** располагаются группами, как правило, в районе пониженных планировочных отметок площадки ГНС.

**Для перемещения жидкой и паровой фаз СУГ** по трубопроводам ГНС следует предусматривать насосы, компрессоры или испарительные (теплообменные) установки.

Компрессоры следует размещать в отапливаемых помещениях.

**Насосы и компрессоры** устанавливают на фундаментах, не связанных с фундаментами другого оборудования и стенами здания.

**Для наполнения СУГ** автоцистерн используются наполнительные колонки.

**Для контроля степени заполнения автоцистерн** применяются автовесы или устройства для определения массы газа (степени заполнения) в автоцистернах и железнодорожных цистернах.

**Испарительные установки,** размещаемые в помещениях, устанавливают в здании наполнительного цеха или в отдельном помещении того здания, где имеются газопотребляющие установки, или в отдельном здании, отвечающем требованиям, установленным для зданий категории А.

**На ГНС** следует предусматривать систему наружного пожаротушения, включающую:

* резервуары с противопожарным запасом воды,
* насосную станцию и кольцевой водопровод высокого давления с пожарными гидрантами.
* При общей вместимости резервуаров на базе хранения 200м3 и менее следует иметь для тушения пожара систему водопровода низкого давления или пожаротушение из водоемов.

**При электроснабжении ГНС** от одного источника питания необходимо предусматривать установку резервных противопожарных насосов с дизельным приводом.

**Пожаротушение сливной эстакады** необходимо предусматривать передвижными средствами от принятой для ГНС системы противопожарного водоснабжения.

**Для ГНС в закрытых помещениях категории А** должны применяться системы искусственной приточно-вытяжной вентиляции в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003.

На территории ГНС должно быть **наружное и охранное освещение и сигнализация**.

**Управление наружным и охранным освещением** производится из мест с постоянным пребыванием персонала (например, из помещения проходной).

**Запрещается прокладка воздушных линий** электропередачи над территорией ГНС.

Здания, сооружения, наружные технологические установки и коммуникации должны иметь **молниезащиту**.