

Опасность представляют имеющие место на объектах газового хозяйства аварийные ситуации: взрывы и пожары, а также термическое воздействие пожара на окружающую среду, население и персонал.

Решения по предупреждению ЧС техногенного и природного характера разрабатываются с учетом потенциальной опасности на проектируемом и рядом расположенном объектах, результатов инженерных изысканий, оценки природных условий и окружающей среды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций предусмотрены при проектировании и строительстве сети газопровода, а также в организации контроля над его состоянием в процессе эксплуатации.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера для проектируемого объекта могут являться:

- аварии на объектах газового хозяйства, сопровождающиеся взрывами и пожарами, а также термическим воздействием пожара на окружающую среду, обслуживающий персонал, население;
- природные пожары, связанные с зарастанием травой;
- подтопление (согласно результатам инженерно-геологических изысканий, проектируемая трасса газопровода – потенциально неподтопляемая;
- экстремальные климатические явления (сильный ветер, смерчи, шквалы, сильные продолжительные дожди и снегопады, сильный гололед, сильные мороз или жара), приводящие к нарушению работы транспорта, авариям на коммунальных и энергетических сетях.

Авария - опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде (по ГОСТ Р 22.0.05-97).

По территории проектируемого объекта транспортируется потенциально опасное (взрывопожароопасное) вещество - природный газ. Под опасным веществом подразумевается одорированный горючий природный газ по ГОСТ 5542-2014, предназначенный для использования в качестве топлива для газоиспользующего оборудования АБЗ в п.Коренево.

Природный газ бесцветен, легче воздуха, нерастворим в воде, взрыво- и пожароопасен, легко воспламеняется от искр и пламени, может взрываться от нагревания, искр и пламени. Его пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки.

При разрушении газопровода возможно образование газовоздушного облака с последующим взрывом и воспламенением. Газовоздушное облако объема, достаточного для причинения значительного ущерба, может образоваться только при мгновенном разрушении газопровода.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

47/03-06.17 – ППТ.ПЗ

Лист

12