

УДК 614.84

**ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ
МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА**
Бабаджанова О.Ф., Павлюк Ю.Е., Сукач Ю.Г.
*Львовский государственный университет безопасности
жизнедеятельности, г. Львов, Украина*

Основной вид транспортировки природного газа - трубопроводный. Газотранспортная система Украины – одна из самых мощных в Европе. Общая длина газопроводов превышает 35 тыс. км.

Магистральные газопроводы являются чрезвычайно взрывоопасными объектами. Реальную опасность для окружающей среды представляют случаи разрушения газопровода с загоранием газа.

Нить магистрального газопровода «Торжок - Долина» длиной 206 км, с условным диаметром 1420 мм, рабочим давлением 7,5 МПа, проложена подземно. От основных газопроводов сделаны ответвления в сторону газораспределительных станций (ГРС) городов Кременец, Лановцы, Почаев.

Проведен расчет потерь количества газа во время аварии на газопроводе-отводе ГРС Кременец. Диаметр газопровода – 300 мм; давление в газопроводе 4,5 МПа; длина ответвления 3 км. Расчет зон действия поражающих факторов взрывов проводили из расчета тротилового эквивалента взрыва. Установлены возможные последствия аварий на магистральном газопроводе «Торжок-Долина», формирование возможных взрывоопасных зон.

В случае разгерметизации трубопровода-отвода к ГРС Кременец взрывоопасная зона (ВНЗ), которая образуется при дрейфе скопления газа, может распространяться на расстояние до 355 м от места выброса, а во время взрыва в газопроводе ВНЗ распространяется на расстояние до 525 м. Ширина охранной зоны газопровода I класса составляет 350 метров. Следовательно, авария выйдет за пределы охранной зоны и будет угрожать соседним объектам и населению.