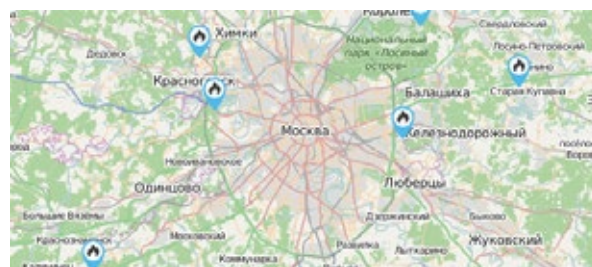


Обучающие материалы для добровольцев

Тип угрозы: авария на
магистральных трубопроводах



Определение угрозы и ее характеристики

Авария на магистральных трубопроводах — чрезвычайная ситуация, возникшая из-за внезапного разлива или утечки опасных химических, пожаровзрывоопасных веществ, в результате разрушения или повреждения трубопровода, его элементов, резервуаров, оборудования и устройств.

В зависимости от вида транспортируемого продукта выделяют аварии на газопроводах, нефтепроводах и продуктопроводах.

Магистральные трубопроводы транспортируют:

- Нефть и нефтепродукты их добычи, производства или хранения до мест потребления;
- Сжиженный углеводородный газ до места потребления;
- Товарную продукцию в пределах компрессорных и нефтеперекачивающих станций, станций подземного хранения газа;
- Импульсный, топливный и пусковой газ для компрессорных станций, станций подземного хранения газа, газораспределительных станций и т.п.

Признаки угрозы возникновения аварий на магистральных трубопроводах Нарушение расстояния от магистрального трубопровода до объектов

Определение Нарушение минимальных расстояний от оси магистрального трубопровода до объектов.

Где встречается Населенный пункт, трасса магистральных трубопроводов.

Как увидеть Нарушение минимальных расстояний: до населенного пункта не менее 1000 м, до отдельно стоящих жилых домов до двух этажей не менее 300 м, до железной дороги промышленных предприятий не менее 75 м.

- Причины образования** Нарушение регламента строительства промышленных объектов.
- Что опасно** Затруднение доступа аварийно-спасательной техники к магистральным трубопроводам.
- Последствия** Возникновение пожаровзрывоопасной обстановки на магистральных трубопроводах.



Повреждения магистрального трубопровода

Определение Нарушение целостности элементов конструкций магистральных трубопроводов.

Где встречается Населенный пункт, трасса магистральных трубопроводов.

Как увидеть Повреждения целостности элементов магистральных трубопроводов.

Причины образования Повреждение, деформация и изношенность элементов магистральных трубопроводов.

Что опасно Разлив и утечка опасных химических, пожаровзрывоопасных веществ.

Последствия Нарушение подачи транспортируемых веществ.

Требования безопасности Не приближайтесь к участку магистральных трубопроводов ближе чем на 10 метров, а так же не используйте открытый огонь.



Несанкционированная врезка

Определение Нелегальная врезка, сделанная кустарным способом, в газопровод, нефтепровод и продуктопровод.

Где встречается Населенный пункт, трасса магистральных трубопроводов.

Как увидеть Неестественное ответвление труб от магистральных трубопроводов.

Причины образования Незаконное подключение к магистральным трубопроводам.

Что опасно Разлив и утечка опасных химических, пожаровзрывоопасных веществ.

Последствия Возникновение пожаровзрывоопасной обстановки на магистральных трубопроводах.

Требования безопасности При обнаружении потенциально возможного несанкционированного подключения к газо- или нефтепроводу, необходимо покинуть район обнаружения.



Распространение природных пожаров в районе магистральных трубопроводов

Определение Природный пожар – стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным/степным площадям.

Где встречается Лесной массив, поля.

Как увидеть Дым и языки пламени на территории леса и полей в районе прохождения магистральных трубопроводов.

Причины образования Несанкционированный пал травы.

Что опасно Распространение лесного/степного пожара возле магистральных трубопроводов.

Последствия Возникновение пожаровзрывоопасной обстановки на магистральных трубопроводах.

Требования безопасности Необходимо покинуть зону распространения пожара.



Строительство возле магистральных трубопроводов

Определение Вибрация – механические колебания, вызванные при строительстве объектов и оказывающие ощутимое влияние на магистральные трубопроводы.

Где встречается Населенный пункт, трасса магистральных трубопроводов.

Как увидеть Проведение ремонтно-строительных работ вблизи магистральных трубопроводов.

Причины образования Нарушение регламента проведения ремонтно-строительных работ.

Что опасно Повреждение магистральных трубопроводов.

Последствия Возникновения пожаровзрывоопасной обстановки на магистральных трубопроводах, а также пролива или протечки транспортируемых веществ.

Требования безопасности Не приближайтесь к месту проведения строительно-ремонтных работ во избежание просадки грунта.

