

Аварии и катастрофы

Причины возникновения ЧС в техногенной сфере хорошо известны: изношенность производственных фондов, устаревание технологического оборудования, отсутствие контроля за опасными производственными процессами, слабая дисциплина, халатное отношение к своим обязанностям. Именно эти причины, как правило, приводят к возникновению аварий и катастроф.

Авария – это повреждение машины, станка, оборудования, здания, сооружения. Происходит на коммунально-энергетических сетях, промышленных предприятиях. Если эти происшествия значительны и повлекли за собой серьёзные человеческие жертвы, то их относят к разряду катастроф.

Катастрофа – это крупная авария, повлёкшая за собой большие человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, разрушение либо уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьёзному ущербу окружающей природной среды.

В результате аварий на производстве возможны взрывы и пожары, а их последствия – разрушение и повреждение зданий, сооружений, техники и оборудования, затопление территории, выход из строя линий связи, энергетических и коммунальных сетей. Наиболее часты они на предприятиях, производящих, использующих или хранящих аварийно-химические опасные вещества (АХОВ).

Чрезвычайные ситуации техногенного характера подразделяются на аварии (катастрофы):

- транспортные;
- с выбросом АХОВ;
- с выбросом радиоактивных веществ;
- в выбросом биологически опасных веществ;
- на электроэнергетических системах;
- в коммунальных системах жизнеобеспечения;
- на очистных сооружениях;
- гидродинамические (прорывы плотин);
- пожары и взрывы.