

# ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

---



ТЕХНОГЕННАЯ ОПАСНАЯ СИТУАЦИЯ —  
НЕБЛАГОПРИЯТНАЯ ОБСТАНОВКА  
ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ,  
ПРИВЕДШАЯ К ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ,  
ПОВРЕЖДЕНИЮ ИЛИ РАЗРУШЕНИЮ  
ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ТРАНСПОРТНЫХ  
СРЕДСТВ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ.

# ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ОПАСНОСТЕЙ

- нерациональное размещение потенциально опасных объектов производственного назначения, хозяйственной и социальной инфраструктуры;
- технологическая отсталость производства, низкие темпы внедрения ресурсо-энергосберегающих и других технически совершенных и безопасных технологий;
- износ средств производства, достигающий в ряде случаев предаварийного уровня;
- увеличение объемов транспортировки, хранения, использования опасных или вредных веществ и материалов;
- снижение профессионального уровня работников, культуры труда, уход квалифицированных специалистов из производства, проектно-конструкторской службы, прикладной науки;
- низкая ответственность должностных лиц, снижение уровня производственной и технологической дисциплины;
- недостаточность контроля за состоянием потенциально опасных объектов; ненадежность системы контроля за опасными или вредными факторами;
- снижение уровня техники безопасности на производстве, транспорте, в энергетике, сельском хозяйстве;
- отсутствие нормативно-правовой базы страхования техногенных рисков.

# КЛАССИФИКАЦИЯ ЧС ПО МАСШТАБУ РАСПРОСТРАНЕНИЯ



- ЧС локального характера — не выходит за пределы территории объекта, при этом количество пострадавших не более 10 человек.
- ЧС муниципального характера — не выходит за пределы территории одного поселения или внутри городской территории города федерального значения, при этом количество пострадавших составляет не более 50 человек.
- ЧС межмуниципального характера — затрагивает территорию двух и более поселений, внутригородских территорий города федерального значения или межселенную территорию, при этом количество пострадавших либо ущерба аналогично критериям ЧС муниципального характера.

- ЧС регионального характера — не выходит за пределы территории одного субъекта РФ, количество пострадавших составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек.
- ЧС межрегионального характера — затрагивает территорию двух и более субъектов РФ, количество пострадавших либо размер ущерба аналогичен критериям ЧС регионального характера.
- ЧС федерального характера — количество пострадавших свыше 500 человек.

Каждому виду чрезвычайных ситуаций свойственна своя скорость распространения опасности, являющаяся важной составляющей интенсивности протекания чрезвычайного события и характеризующая степень внезапности воздействия поражающих факторов. С этой точки зрения ЧС можно подразделить:

---

- внезапные (взрывы, транспортные аварии, землетрясения и т. д.);
- стремительные (пожары, выброс газообразных сильнодействующих ядовитых веществ, гидродинамические аварии с образованием волн прорыва и т. д.);
- умеренные (выброс радиоактивных веществ, аварии на коммунальных системах и т. д.);
- плавные (аварии на очистных сооружениях, эпидемии и т. д.).

Плавные (медленные) чрезвычайные ситуации могут длиться многие месяцы и годы, например, последствия антропогенной деятельности в зоне Аральского моря.



# Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Транспортные аварии

Пожары и взрывы

Аварии с выбросом химически опасных веществ

Аварии с выбросом радиоактивных веществ

Аварии с выбросом биологически опасных веществ

Внезапное обрушение зданий, сооружений

Аварии на электроэнергетических системах

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

Аварии на очистных сооружениях

Гидродинамические аварии

# КЛАССИФИКАЦИЯ ЧС ПО ПРИРОДЕ ИСТОЧНИКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ.

По природе источников возникновения все ЧС  
подразделяются на 5 групп:

---

## 1. ЧС, связанные с возникновением аварий на опасных объектах:

- аварии на атомных электростанциях (АЭС);
- утечки радиоактивных газов на предприятиях ядерно-топливного цикла за пределы санитарно-защитной зоны (СЗЗ);
- аварии на атомных судах с радиоактивными загрязнениями акватории порта и прибрежной территории;
- аварии на ядерных установках инженерно-исследовательских центров с радиоактивным загрязнением территории;
- аварийные ситуации во время промышленных и испытательных ядерных взрывов, связанные со сверхнормативным выбросом радиоактивных веществ в окружающую среду;
- падение летательных аппаратов с ядерными энергетическими устройствами на борту с последующим радиоактивным загрязнением местности;
- незначительные загрязнения местности радиоактивными веществами при утере источников ионизирующих излучений, аварий на транспорте, перевозящем радиоактивные препараты, и в некоторых других случаях;
- аварии на химически опасных объектах с выбросом (утечкой) в окружающую среду аварийных химически опасных веществ (АХОВ);
- аварии с выбросом (утечкой) в окружающую среду бактериологических веществ или биологических веществ в концентрациях, превышающих допустимые значения.

## 2. ЧС, обусловленные пожарами и взрывами и их последствиями:

- пожары в населенных пунктах, на объектах народного хозяйства и транспортных коммуникациях;
- взрывы на объектах и транспортных коммуникациях (в т. ч. при падении летательных аппаратов);
- взрывы в жилых зданиях.

### 3. ЧС на транспортных коммуникациях:

- авиационные катастрофы;
- столкновения и сход с рельсов железнодорожных составов (поездов в метрополитене);
- аварии на водных коммуникациях;
- аварии на трубопроводах, вызвавшие выброс большой массы транспортируемых веществ и загрязнение ими окружающей среды;
- аварии на энерго– и других инженерных сетях, повлекшие нарушение нормальной жизнедеятельности населения в результате возникновения вторичных факторов.

#### 4. ЧС, вызванные стихийными бедствиями:

- землетрясения силой 5 и более баллов по 12-балльной шкале;
- ураганы, смерчи, бури силой 10 и более баллов по 17-балльной шкале;
- катастрофические затопления и наводнения, образовавшиеся в результате разрушения гидротехнических сооружений, землетрясений, горных обвалов и оползней, паводков, половодья или нагонных явлений и цунами;
- сели, оползни, обвалы, лавины, снежные заносы и карстовые явления, вызвавшие разрушения в городах, на транспортных, энергетических и других инженерных сетях, образование завалов и т. п.;
- массовые, лесные и торфяные пожары, принявшие неуправляемый характер и повлекшие нарушение нормальной жизнедеятельности населения региона;
- факторы риска биолого-социального характера: эпидемии, эпизоотии и эпифитотии.

## 5. ЧС военно-политического характера в мирное время:

- одиночный (случайный) ракетно-ядерный удар, нанесенный с акватории нейтральных вод кораблем неустановленной принадлежности или падение носителя ядерного оружия со взрывом боевой части;
- падение носителя ядерного оружия с разрушением или без разрушения боевой части;
- вооруженное нападение на штабы, пункты управления, узлы связи, склады войсковых соединений и частей (в т. ч. и ГО).