

Потенциальные опасности техногенного, природно-техногенного характера и угрозы терроризма

Основные виды ЧС и их классификация

При разработке и реализации мер по защите населения, территорий и объектов всемерно учитываются опасности возникновения ЧС в результате техногенных аварий, катастроф, взрывов, пожаров, террористических и диверсионных актов, особенно на потенциально опасных и критически важных объектах, объектах и системах жизнеобеспечения, а также в районах размещения.

Техногенная ЧС – состояние, при котором в результате техногенной аварии или катастрофы нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей среде (ГОСТ Р 22.05-94). В зависимости от последствий техногенные ЧС делятся на аварии, при которых наблюдается разрушение технических систем, зданий, сооружений, транспортных средств, но нет человеческих жертв, и катастрофы, при которых происходит не только разрушение материальных ценностей, но и гибнут люди.

Террористический акт – совершение взрыва, поджога или иных действий, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий, в целях воздействия на принятие решения органами власти или международными организациями, а также угроза совершения указанных действий в тех же целях (ст.205 Уголовного кодекса).

Диверсия – совершение взрыва, поджога или иных действий, направленных на разрушение или повреждение предприятий, вооружений, путей и средств сообщения, средств связи, объектов жизнеобеспечения в целях подрыва экономической безопасности и обороноспособности РФ (ст.281 Уголовного кодекса) Независимо от вида аварии, катастрофы или взрыва для характеристики их последствий применяются критерии:

- число погибших;
- число раненых (погибших от ран, ставших инвалидами)
- индивидуальное и общественное потрясение;
- отдаленные физические и психические последствия;
- экономические последствия;
- материальный ущерб.

Согласно постановлению Правительства РФ от 21.05.07 г. № 304 ЧС классифицируются в зависимости от количества людей, пострадавших в этих ситуациях, размера материального ущерба, а также границ зон распространения поражающих факторов ЧС и подразделяются на: локальные, муниципальные, региональные, межрегиональные и федеральные.

Локальная ЧС – в результате которой территория, на которой она сложилась и нарушены условия жизнедеятельности людей (зона ЧС), не выходит за пределы территории объекта, при этом количество людей, погибших или получивших ущерб здоровью (пострадавших), составляет не более 10 человек либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь (размер материального ущерба) составляет не более 100 тыс. руб.

Муниципальная ЧС – в результате которой зона ЧС не выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории города федерального значения, при этом количество пострадавших составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не выше 5 млн. руб., а также она не может быть отнесена к ЧС локального характера.

Межмуниципальная ЧС – в результате которой зона ЧС затрагивает территории двух и более поселений, внутригородских территорий города федерального значения или межселенную

территорию, при этом количество пострадавших составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не выше 5 млн. руб.

Региональная ЧС – в результате ее зона ЧС не выходит за пределы территории одного субъекта РФ, при этом количество пострадавших составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба превышает 5 млн. руб., но не более 500 млн.

Межрегиональная ЧС – в результате которой зона ЧС затрагивает территорию двух и более субъектов РФ, при этом количество пострадавших составляет 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба превышает 5 млн. руб., но не более 500 млн.

Федеральная ЧС – в результате которой количество пострадавших составляет свыше 500 человек либо размер материального ущерба превышает 500 млн. руб.

Причинами взрывов могут быть: пожары, другие взрывы, внутриядерная энергия, электромагнитный импульс (искровой заряд, лазерная искра), удар молнии, энергия сжатых газов и др. На пожаро- и взрывоопасных объектах возможны взрывы из-за скопления газозоудных и пылевоздушных смесей, взрывы на трубопроводах, складах и емкостях с продуктами под высоким давлением или с перегретой жидкостью, взрывы баллонов под давлением, взрывы или разрушения других емкостей с опасными химическими веществами и т.д.

Анализ аварий показывает, что независимо от особенностей производства в подавляющем большинстве случаев они имеют одинаковые фазы развития.

Обычно аварии предшествует возникновение или накопление от нормального ведения процесса, которые сами по себе не представляют угрозы, но создают предпосылки для аварии. Однако эта фаза очень важна, так как на этой стадии можно предотвратить аварии.

На второй фазе происходит какое-либо инициирующее событие, обычно неожиданное, которое ускоряет возникновение ЧС. Как правило, на второй фазе у операторов не хватает ни времени, ни средств для эффективных действий, чтобы исправить ситуацию.

Собственно авария происходит на третьей фазе как следствие двух предыдущих. Это свидетельствует о важности строгого соблюдения технологической дисциплины, проведения диагностики, своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования, повышения трудовой дисциплины и квалификации персонала.

К основным видам ЧС, на предупреждение и ликвидации которых ориентированы силы и средства РСЧС, относятся:

- аварии грузовых и пассажирских поездов и судов;
- авиационные катастрофы;
- ДТП с тяжкими последствиями;
- аварии на магистральных и внутрипромысловых газо- и нефтепроводах;
- крупные пожары и взрывы в зданиях, на коммуникациях, технологическом оборудовании промобъектов;
- пожары на сельхозобъектах;
- крупные пожары и взрывы в зданиях и сооружениях жилого, социально-бытового и культурного назначения;
- обнаружение (утрата) неразорвавшихся боеприпасов, взрывчатых веществ;
- аварии с выбросом (угрозой выброса) опасных биологических агентов, радиоактивных и химических веществ;
- внезапное обрушение производственных зданий, сооружений, пород, а также жилого, социально-бытового и культурного назначения;
- аварии на электроэнергетических и коммунальных системах жизнеобеспечения;
- аварии на тепловых сетях в холодное время года;
- гидродинамические аварии;
- террористические акты и диверсии;

- природные ЧС и вызванные ими аварии и катастрофы;
- биолого-социальные ЧС.

Основные понятия

Терроризм – насилие или угроза его применения в отношении физических лиц или организаций, а также уничтожение (повреждение) или угроза уничтожения (повреждения) имущества и других материальных объектов, создающие опасность гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных общественно опасных последствий, осуществляемые в целях нарушения общественной безопасности, устрашения населения, или оказания воздействия на принятие органами власти решений, выгодных террористам, или удовлетворения их неправомерных имущественных и (или) иных интересов, посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля, совершенное в целях прекращения его государственной или иной политической деятельности либо из мести на такую деятельность; нападение на представителя иностранного государства или сотрудника международной организации, пользующихся международной защитой, а равно на служебные помещения либо на транспортные средства лиц, пользующихся международной защитой, если это деяние совершено в целях провокации войны или осложнения международных отношений.

Террористическая акция – непосредственное совершение преступления террористического характера в форме взрыва, поджога, применения или угрозы применения ядерных взрывных устройств, радиоактивных, химических, биологических, взрывчатых, токсических, отравляющих (сильнодействующих ядовитых) веществ; уничтожение, повреждение или захват транспортных средств или других объектов; посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля, представителя национальных, этнических, религиозных или иных групп населения; захват заложников, похищение человека; создание опасности причинения вреда жизни, здоровью или имуществу неопределенного круга лиц путем создания условий для аварий и катастроф техногенного характера либо реальной угрозы создания такой опасности; распространение угроз в любой форме и любыми средствами; совершение иных действий, создающих опасность гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных общественно опасных последствий.

Террорист – лицо, участвующее в осуществлении террористической деятельности в любой форме.

Террористическая группа – группа лиц, объединившихся в целях осуществления террористической деятельности.

Террористическая деятельность – деятельность, включающая в себя:

- организацию, планирование, подготовку и реализацию террористической акции;
- подстрекательство к террористической акции, насилию над физическими лицами или организациями, уничтожению материальных объектов в террористических целях;
- организацию незаконного вооруженного формирования, преступного сообщества (преступной организации), организованной группы для совершения террористической акции, а равно участие в такой акции;
- вербовку, вооружение, обучение и использование террористов;
- финансирование заведомо террористической организации или террористической группы или иное содействие им.

Террористическая организация – организация, созданная в целях осуществления террористической деятельности или признающая возможность использования в своей деятельности терроризма. Организация признается террористической, если хотя бы одно из ее структурных подразделений осуществляет террористическую деятельность с ведома хотя бы одного из руководящих органов данной организации.

Борьба с терроризмом – деятельность по предупреждению, выявлению, пресечению, минимизации последствий террористической деятельности.

Заложник – физическое лицо, захваченное и (или) удерживаемое в целях понуждения государства, организации или отдельных лиц совершить какое – либо действие или воздержаться от совершения какого – либо действия, как условия освобождения удерживаемого лица.

Зона проведения контртеррористической акции – отдельные участки местности или акватории, транспортное средство, здание, строение, сооружение, помещение и прилегающие к ним территории или акватории, в пределах которых проводится указанная операция.

Идентификация – установление тождества (идентичности) неизвестного химического соединения с известным соединением путем сравнения их физических и химических качеств.

Контртеррористическая операция – специальные мероприятия, направленные на пресечение террористической акции, обеспечение безопасности физических лиц, обезвреживание террористов, а также на минимизацию последствий террористической акции.

Обеззараживание опасных химических веществ – действие, направленное на разложение, удаление или снижение иными способами до определенного уровня содержания ОХВ на зараженной ими технике, средствах защиты, имуществе, в воздухе, воде и т.д.

Опасное химическое вещество (ОХВ) - химическое вещество, прямое или непосредственное воздействие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

Отравляющее вещество (ОВ) – ядовитое химическое вещество, обладающее определенными токсическими и физико – химическими свойствами и обеспечивающее при боевом применении поражение живой силы, заражение воздуха, местности, вооружения и другой техники.

Основным поражающим фактором при применении ОХВ (ОВ) является токсичность, характеризующаяся концентрацией и токсической дозой.

Степень тяжести поражения людей (пороговая, легкая, средняя, тяжелая, смертельная) зависит, в основном, от концентрации вещества в воздухе, времени пребывания человека в зоне химического заражения без средств защиты, физико-химических свойств ОХВ (ОВ), агрегатного состояния при применении в местах совершения террористических акций и от способностей физиологического воздействия на организм человека.

Террористические акции с применением ОХВ (ОВ) могут совершаться в местах:

- закрытые помещения – станции, вагоны поездов, трамваев, салоны автобусов и троллейбусов, закрытые оптовые рынки и стадионы, дворца спорта, концертные, выставочные и спортивные залы, музеи, залы заседаний и т.п.;

- открытое пространство – открытые стадионы и оптовые рынки, улицы, площади, остановки общественного транспорта, парки культуры и отдыха и т.п.

Дегазация отравляющих веществ – удаление любым способом отравляющих веществ или ядов с поверхности различных объектов или из любой среды.

Дегазирующие вещества – все соединения, способные удалять ОВ или яды с поверхности различных объектов или из любой среды