



**Оповещение и эвакуация
населения
в условиях чрезвычайных ситуаций
а так-же
аварийно-спасательные работы в очагах
поражения**

Основные способы и мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях

К основным способам защиты населения в чрезвычайных ситуациях относятся:

а) в мирное время: оповещение населения в ЧС; мероприятия противорадиационной и противохимической защиты; укрытие в защитных сооружениях; использование средств индивидуальной защиты; проведение эвакуационных мероприятий.

б) в военное время: своевременное оповещение в ЧС; укрытие населения в защитных сооружениях; рассредоточение в загородной зоне рабочих и служащих предприятий и организаций, продолжающих свою трудовую деятельность на предприятии в военное время, а также эвакуация населения; обеспечение всего населения средствами индивидуальной защиты. К основным мероприятиям по защите населения и территории в условиях ситуаций техногенного и природного характера относятся: информация и оповещение; инженерная защита; медицинская защита; биологическая защита; радиационная и химическая защита; укрытие в защитных сооружениях; использование средств индивидуальной и медицинской защиты; проведение эвакуационных мероприятий.

Информация и оповещение в чрезвычайных ситуациях

Центральные и местные органы исполнительной власти обязаны оповещать население через средства массовой информации, давать правдивую информацию о состоянии дел по защите населения от чрезвычайных ситуации техногенного и природного характера, о возникновении чрезвычайных ситуаций, методах и способах защиты населения от них, мероприятиях по обеспечению безопасности.



Пути и способы оповещения в чрезвычайных ситуациях

Оповещение об угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера и постоянная информация населения о них достигается следующим путем:

поддержание в постоянной готовности государственных и территориальных автоматических систем центрального оповещения населения

организация технического обеспечения территориальных систем центрального оповещения и систем оповещения на объектах хозяйствования,

организация технического объединения с системами предупреждения и контроля постоянно действующих локальных систем оповещения и информации населения о зонах возможных катастрофических затоплений, районах размещения радиационных и химических предприятий, других объектов повышенной опасности;

централизованная работа государственной и отдельных систем связи, радио - и телеоповещения, радиотрансляционных станций и других технических средств передачи информации.

Для оповещения населения в чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера используется следующий комплекс средств оповещения:

Технические средства оповещения:

Стойка циркулярного вызова СЦВ-30/50;



Сирены электрические С-40 (наружные). С-28 (цеховые);



Радиотрансляционная сеть (РТС) и телевидение (ТВ);



Подвижные средства оповещения:

Автомобильный транспорт



Мотоциклы и велосипеды



И другие транспортные средства...

К спасательным работам относятся:

Спасательные работы проводятся с целью розыска пораженных, извлечения их из-под завалов, из разрушенных зданий и защитных сооружений для оказания им первой медицинской и первой доврачебной помощи и эвакуации их из очагов поражения в лечебные учреждения.

Разведка маршрутов движения и участков (объектов) работ;

Расчистка проходов (проездов) в завалах

Локализация и тушение пожаров

Розыск и спасение пострадавших

Вскрытие заваленных защитных сооружений и извлечение пострадавших;

Оказание первой медицинской помощи пострадавшим и эвакуация их в лечебные учреждения.

Разведка маршрутов движения и участков (объектов) работ

Расчистка проходов (проездов) в завалах

К другим неотложным работам в основном относятся аварийно-восстановительные работы, которые проводятся с целью обеспечения быстрого спасения людей и предупреждения катастрофических последствий аварий и повреждений.

К этим работам относятся:

- прокладка колонных путей, устройство проездов в завалах и на зараженных участках;
- локализация аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных, технологических сетях;
- укрепление или обрушение конструкций, угрожающих обвалом и препятствующих движению и ведению спасательных работ;
- ремонт и временное восстановление поврежденных линий связи и коммунально-энергетических сетей в целях обеспечения спасательных работ;
- ремонт поврежденных заваленных защитных сооружений для защиты от возможных повторных ядерных ударов противника.
- Непосредственно в очаге поражения устраиваются проезды и проходы в завалах. Разрушения зданий и сооружений, вызванные ядерным взрывом или другими видами вооружений в городе, ведут к образованию завалов, препятствующих пропуску техники и формирований в очаге поражения и развертыванию спасательных работ. Поэтому расчистка завалов и устройство проездов являются важнейшим условием своевременного начала и успешного проведения работ по спасению пораженных в очаге поражения.
- В зонах с местными завалами путь расчищают до поверхности проезжей части улицы, если высота завала не более 1 м. В зонах сплошных завалов, а также там, где высота завала более 1 м, при большой протяженности путь прокладывают по завалу. Для расчистки завалов и устройства проездов используются бульдозеры, грейдеры и другая техника. Работы завершаются установкой указателей и постов регулирования движения.

Локализация аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных и технологических сетях

Разрушение газовой сети ведет к опасности отравления людей, возникновению пожаров и взрывов. Повреждения газопровода определяют специалисты с помощью газоанализатора или по специфическому запаху.

Устранение аварий на газовых сетях осуществляется отключением отдельных участков на газораспределительных и газгольдерных станциях, а также с помощью запорных устройств. В сохранившихся или частично разрушенных зданиях отключение производится в местах повреждения - у прибора, на стояке или на вводе в здание.

При повреждении газовых сетей за пределами зданий отключение производится с помощью специальных задвижек или гидрозатворов. Газовые трубы (срезы или разрывы) низкого давления заделываются деревянными пробками и обмазываются сырой глиной или обматываются листовой резиной. Трещины на трубах обматывают плотным (брезентовым) бинтом или листовой резиной с накладкой хомутов. В случае воспламенения газа, пламя гасится песком, землей или глиной. На место воспламенения можно набросить смоченный водой брезент.

Работы по локализации аварий на газовых сетях проводятся в изолирующих противогазах, так как обычные фильтрующие противогазы не защищают от проникновения газа через противогазовую коробку.

Для ликвидации аварии на сети водоснабжения необходимо определить место разрушения водопроводной сети, которое определяется по потокам воды, вытекающей на поверхность через колодец, затем найти ближайшие к месту разрушения колодцы и отключить поврежденный участок. Для этого перекрываются задвижки в колодцах, находящихся со стороны насосной станции, а если направление воды неизвестно, с обеих сторон разрушенного участка.

В случае разрушения водопроводной сети в здании отключается поврежденная домовая сеть или отдельные стояки (в павале или на лестничной площадке) путем перекрытия задвижек перед водомером или на стояках. Имеющиеся повреждения на водопроводных сетях устраняются заделкой отдельных мест утечки, ремонтом труб или заменой их новыми. После отключения поврежденных участков, вода из затопленных подвальных помещений откачивается насосами. Для восстановления водоснабжения объекта в первую очередь используются запасные и водонапорные резервуары.

При их отсутствии проводятся неотложные восстановительные работы на насосных станциях и скважинах. Сеть теплоснабжения бывает коммунальной и промышленной. Первая предназначена для отопления. В ней используется горячая вода с температурой до 150 оС и давлением от 6 до 14 атм. Во второй (промышленной) сети теплоносителем служит пар или горячий воздух с давлением до 25 атм.

Разрушение линий теплоснабжения может привести к затоплению горячей водой помещений, особенно подвальных, где оборудованы убежища и противорадиационные укрытия. Эта опасность особенно велика при сохранении напора в сети теплоснабжения. Места разрушения тепловой сети обнаруживаются по выходу горячей воды и пара, просадке грунта, таянию снега.

Чтобы исключить поражение людей, находящихся в убежищах и укрытиях, необходимо отключить вводы в здания или участки теплотрассы, идущие на территорию объекта. При повреждении системы теплоснабжения внутри зданий ее отключают от внешней сети задвижками на вводах в здание. Повреждения на трубах устраняют как в системе водоснабжения.

На объектах, где сохранилась водопроводная сеть, разбирают завалы под колодцами, в которых установлены пожарные гидранты, с тем чтобы получать воду для тушения пожаров.

Аварийно-восстановительные работы в случае разрушения технологических трубопроводов проводятся с целью предотвращения взрывов и пожаров на производстве. Для этого в первую очередь перекрываются трубопроводы, идущие к резервуарам и технологическим агрегатам, отключаются насосы, поддерживающие давление в трубопроводах. Все эти работы выполняются под руководством специалистов-технологов предприятия.

Стены здания высотой 12 м и более укрепляются двойными подкосами. В обоих случаях количество подкосов определяется устойчивостью закрепляемого здания. Обычно подкосы устанавливаются в каждой простенке здания. Стены здания и отдельные конструкции могут укрепляться с помощью растяжек на тросах. В случаях, когда возможно обрушение неустойчивых угрожающих обвалом частей здания, их обрушают с помощью лебедки и троса или трактором. Для этого обследуют конструкцию, грозящую обвалом, и выбирают способ работ. В район работ посторонние не допускаются (его оцепляют). Лебедку устанавливают на расстоянии не менее двух высот обрушиваемой конструкции и закрепляют трос на конструкции. По сигналу командира формирования производят натяжение троса лебедкой и обрушают конструкцию. Обрушение неустойчивых конструкций зданий возможно также способом подрыва