

ТЕМА № 2.3 часть 1 «Организация защиты населения в военное время»

Сл.3

Вопрос 1. Основные принципы, способы и мероприятия по защите населения в военное время

В войнах, при авариях, стихийных бедствиях, эпидемиях и других чрезвычайных ситуациях основным ущербом для государства является гибель граждан. В связи с этим, органами гражданской обороны разработаны, приняты и действуют на территории России регламентированные принципы и способы защиты населения.

Сл.4

Основу организации защиты населения в чрезвычайных ситуациях составляет **принцип универсальности** проводимых мероприятий, обеспечивающих снижение или исключение поражающего эффекта при природных, техногенных и социально-политических катастрофах. Этот принцип состоит в том, что при защите населения используются технологии, обеспечивающие их применение как в мирное, так и в военное время.

Не менее значимым является **принцип дифференцированного** проведения мероприятий в регионах страны с учетом их особенностей по прогнозируемой обстановке и мероприятий, осуществляемых в городах и сельской местности, особенно с учетом возможных социально-политических катастроф.

Важнейшим принципом защиты населения является **заблаговременное проведение** органами гражданской обороны организационных, инженерно-технических мероприятий, призванных максимально предупредить воздействие на человека факторов поражения в период катастроф.

Принцип комплексности мероприятий гражданской обороны заключается в эффективном применении способов и средств защиты от оружия массового поражения, согласованном осуществлении их со всеми мероприятиями по выполнению основных задач гражданской обороны.

Защита населения от поражающих факторов стихийных бедствий и антропогенных катастроф (в том числе и социально-политических) достигается следующими способами:

- укрытием населения в защитных сооружениях;
- рассредоточением, эвакуацией (отселением) населения из зон (районов) возможных катаклизмов;
- применением всеми группами населения средств индивидуальной защиты, в том числе медицинской.

Планирование мероприятий по защите населения осуществляется органами управления ГО на основе прогнозирования и глубокого анализа обстановки, которая может сложиться в результате аварий, стихийных бедствий, катастроф в населенных пунктах и объектах экономики. При этом учитываются местные условия обстановки – территориальные особенности и возможности, влияющие на выполнение задач ГО.

Сл.5

В мирное время среди мероприятий по защите населения особое значение приобретают:

- создание надежной системы оповещения;
- накопление фонда защитных сооружений;
- планирование и проведение эвакуационных мероприятий, подготовка загородной зоны для приема и размещения эвакуированного населения;
- обеспечение населения средствами индивидуальной защиты и обучение правильно ими пользоваться;
- всеобщее обязательное обучение населения способам защиты от оружия массового поражения;
- обеспечение защиты продовольствия, воды от заражения радиоактивными веществами (РВ), отравляющими и высокотоксичными веществами (ОВТВ), бактериальными средствами (БС);
- организация радиационного, химического и бактериологического наблюдения, разведки и лабораторного контроля;
- проведение режимно-ограничительных, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Организация постоянного радиационного и химического наблюдения, разведки и лабораторного контроля является необходимым условием для последующего своевременного оповещения населения.

Сл.6

При объявлении угрозы нападения населением должны осуществляться следующие действия:

- до объявления эвакуации и рассредоточения по месту жительства и работы обеспечить светомаскировочный режим;
- иметь постоянно включенными средства массовой информации города, района (радиотрансляцию, телевидение, радиоточки и т.п.);
- начать подготовку к эвакуации (рассредоточению) в загородную зону;
- уточнить места расположения укрытий (убежищ) на случай внезапного нападения противника, а в сельской местности приступить к оборудованию противорадиационных укрытий;

- получить и привести в готовность к использованию средства индивидуальной защиты, в том числе и медицинские средства защиты;
- продолжать производственную деятельность.

При объявлении распоряжения на эвакуацию и рассредоточение:

- завершить производственную деятельность (по соответствующему распоряжению администрации предприятия); в дальнейшем действовать согласно указаниям органов ГО объекта;
- следовать на прикрепленный к данному объекту (предприятию, учреждению) сборный эвакуационный пункт для последующего выезда (выхода) из города в загородную зону и др.

В военное время работа гражданской обороны здравоохранения сосредотачивается на ликвидации медицинских последствий нападения противника (проведение лечебно-эвакуационных, санитарно-противоэпидеми-ческих (профилактических) мероприятий и т.д.).

В случае возникновения зон заражения штабами гражданской обороны вводятся определенные режимы работы объектов и защиты населения.

В целях максимального снижения потерь в зонах радиоактивного заражения должны соблюдаться определенные режимы радиационной защиты и правила поведения людей. Главным критерием определения предполагаемого режима радиационной защиты является обеспечение таких условий пребывания или деятельности людей, при которых доза облучения, полученная ими за все время необходимого или вынужденного пребывания в этой зоне, не превышала бы допустимую. Перед входом в зону необходимо использовать радиозащитные средства из аптечки индивидуальной АИ. При пребывании в зоне личный состав обязан использовать средства индивидуальной защиты кожи и органов дыхания. На территории, зараженной радиоактивными веществами, запрещено принимать пищу, пить воду, курить, делать продолжительные остановки и привалы. После выхода из зоны необходимо проводить частичную, а при возможности, и полную санитарную обработку.

Сл.7

Вопрос 2. Характеристика защитных сооружений

Защитные сооружения гражданской обороны подразделяют на убежища, противорадиационные укрытия и простейшие укрытия

Сл. 8

Классификация коллективных средств защиты

В соответствии с требованиями инженерно-технических мероприятий гражданской обороны убежища должны обеспечивать защиту укрываемых от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного оружия и обычных средств поражения (без учета прямого попадания), бактериологических (био-

логических) средств, отравляющих веществ, а также при необходимости — от катастрофического затопления, сильнодействующих ядовитых веществ, радиоактивных продуктов при разрушении ядерных энергоустановок, высоких температур и продуктов горения при пожарах.

Противорадиационные укрытия должны обеспечивать защиту укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускать непрерывное пребывание в них укрываемых в течение расчетного времени.

Сл.9

Убежищами называются защитные сооружения, которые предназначаются для защиты в военное время укрываемых от воздействия оружия массового поражения. Кроме того, убежища, находящиеся в зонах возможного возникновения массовых пожаров и очагов сильнодействующих ядовитых веществ, обеспечивают также защиту людей от высоких температур, отравления продуктами горения и поражения боевыми отравляющими веществами.

По эффективности защиты от воздействия ударной волны ядерного взрыва (защитным свойствам) убежища подразделяются на классы.

Всего выделяют 4 класса по степени защиты укрываемого контингента (коэффициент защиты, т.е. степени ослабления поражающих факторов и показатели давления воздуха на убежище):

Классификация убежищ по степени защиты

Убежища следует располагать в местах наибольшего сосредоточения укрываемых. К встроенным относятся убежища, размещаемые под зданиями и сооружениями, к отдельно стоящим – построенные на свободных от застройки участках, вне наземных зданий и сооружений

Сл.10

Встроенные – располагаются под зданиями наименьшей этажности на данной площади. Отдельно стоящие убежища строятся на открытой местности на незаваливаемой территории. Незаваливаемая территория определяется: высота здания, деленная на два, плюс три метра.

Строительство отдельно стоящих убежищ допускается только в тех случаях, когда невозможно устройство более экономичных встроенных убежищ.

В качестве защитных сооружений будут также использовать метрополитен, переходные тоннели, горные выработки.

Убежища должны:

1. Обеспечивать защиту всех укрываемых людей от всех поражающих факторов источников ЧС.

2. Должны выдерживать избыточное давление (ΔP_{ϕ}) во фронте волны не менее 100 кПа.
3. Обеспечивать поддержание необходимых санитарно-гигиенических условий для укрываемых: температура воздуха не выше +27-32°C (27 при влажности 90% и 32 — при 46%), относительная влажность не более 90%, содержание углекислоты не более 3%, содержание кислорода не менее 18-20%.
4. Обеспечивать непрерывное пребывание людей не менее двух суток.
5. Строиться на участках местности, не подвергающихся затоплению.
6. Быть удаленными от линий водостока и напорной канализации. Не допускается прокладка транзитных инженерных коммуникаций через убежища.
7. Иметь уровень пола не менее чем на 0,2 м выше уровня грунтовых вод или надежную гидроизоляцию.
8. Иметь высоту основных помещений не менее 1,7 м (обычно от 1,85 м).
9. Иметь входы и выходы с той же степенью защиты, что и основные помещения, а на случай их завала – аварийные выходы.
10. Иметь подходы, свободные от сгораемых или сильно дымящих материалов.

Сл.11

Санитарно-гигиенические нормы убежищ

Высота помещений убежищ должна соответствовать требованиям использования их в мирное время, но не превышать 3-5 м. При высоте от 2.25 до 2.9 м устанавливаются двухъярусные нары, а при высоте более 2.9 м – трехъярусные. Вместимость убежища определяют по норме 0.5 м² в отсеке на одного человека при двухъярусном расположении и 0.4 м² при трехъярусном расположении. Объем воздуха на одного человека должен быть не менее 1.5 м³.

Сл. 12

2. Противорадиационные укрытия

Противорадиационное укрытие (ПРУ) – защитное сооружение, предназначенное для укрытия населения от поражающего воздействия ионизирующего излучения, способное защищать людей от светового излучения, значительно ослаблять действия ударной волны, уменьшать проникновение радиоактивной пыли, боевых отравляющих веществ и бактериальных средств.

Часть из них строится заблаговременно в мирное время, другие возводятся (приспосабливаются) только в предвидении чрезвычайных ситуаций или возникновении угрозы вооруженного конфликта.

Сл.13

ПРУ должны строиться в мирное время, однако в случае необходимости, при угрозе нападения противника могут строиться быстровозводимые ПРУ из материалов и конструкций, применяемых в промышленности, жилищном и гражданском строительстве, а также других местных материалов. Нормы площади пола основных помещений ПРУ на одного укрываемого в основном такие же, как и в убежищах.

В составе ПРУ предусматривают основные помещения для размещения укрываемых и вспомогательные помещения для санузла, вентиляционной, хранения загрязнённой верхней одежды. Нормы площади пола помещений для размещения укрываемых, соответствуют нормам для убежищ, за исключением помещений с высотой 1,9 м, где норма площади пола на одного скрывающегося составляет $0,6\text{ м}^2$. Высота помещений должна быть не менее 1,9 м при одноярусном, 2,2-2,4 м при двухъярусном и 2,8-3,0 при трёхъярусном расположении нар. Места для лежания должны составлять не менее 15% при одноярусном, 20% при двухъярусном и 30% при трёхъярусном расположении нар общего количества мест в укрытии.

Во входах устанавливаются обычные двери, но обязательно уплотняемые в местах примыкания полотна к дверным коробкам. Количество входов в ПРУ зависит от вместимости, но должно быть не менее двух шириной 0,8 м. При вместимости укрытия до 50 человек допускается устройство одного входа при наличии эвакуационного выхода с люком размером $0,7 \times 1,5$ м.

Сл.13

3. Простейшие укрытия

Простейшие укрытия строятся и приспособляются при угрозе нападения противника повсеместно для той части населения, которая не обеспечена защитными сооружениями. При этом в течение первых 12 часов оборудуются открытые щели и траншеи. В следующие 12 часов они перекрываются. В течение вторых суток простейшие укрытия дооборудуются и превращаются в основном в противорадиационные укрытия, а затем в отдельных случаях - и в убежища. Вместимость простейших укрытий 10 - 40 человек. Радиусы зон поражения ударной волной людей, находящихся в открытых щелях, сокращаются в 1,5 раза, а в перекрытых - в 2 раза по сравнению с открытой местностью. Перекрытая щель при толщине грунтовой обсыпки 60 см ослабляет дозу радиации в 50 раз.

Щели отрывают ломаного начертания с длиной фасов (прямолинейных участков) 10-15 м, расстояние между соседними щелями должны быть не менее 10 м.

Открытые щели выкапывают глубиной до 1,5 м, шириной поверху 1,1-1,2 м и шириной по дну 0,5-0,6 м.

Щели следует располагать вне зон возможных завалов при взрывах, т.е. на расстояниях от зданий не меньших половине их высоты (но не ближе 7

м), а при наличии свободной территории – еще дальше. Вместе с тем их следует располагать по возможности ближе к местам пребывания людей, которые будут пользоваться щелями.

Перекрытые щели будут предохранять, кроме того, от непосредственного попадания на одежду и кожу людей радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств, а также от поражения обломками разрушающихся зданий. Вместе с тем, даже перекрытые, не обеспечивают полную защиту от отравляющих веществ и бактериальных средств. Поэтому следует использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, а в открытых щелях и средства защиты кожи.

Сл. 14

Вопрос 3. Эвакуация населения

Сл.15

В ряде случаев эффективным способом защиты населения от поражающих факторов катастроф являются временная эвакуация, рассредоточение и отселение неработающего населения, рабочих и служащих из предполагаемых очагов поражения. Вместе с тем не исключается, что указанные мероприятия могут проводиться и после возникновения катастрофы.

Эвакуация – комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из крупных городов и других заблаговременно назначенных населенных пунктов рабочих и служащих объектов экономики, переносящих свою деятельность в загородную зону или прекращающих её на военное время, нетрудоспособного и незанятого в производстве населения из зоны возможных катаклизмов. Она производится на длительный период с возможным возвращением людей в места прежнего проживания. Эвакуированное население постоянно проживает в загородной зоне до особого распоряжения.

Рассредоточение — комплекс мероприятий по организованному вывозу из крупных городов и других заблаговременно назначенных населенных пунктов и размещению в загородной зоне рабочих и служащих объектов экономики, продолжающих работу в военное время в этих городах и населенных пунктах. Рассредоточенные в загородной зоне рабочие и служащие посменно въезжают в город (населенные пункты) для работы на своих предприятиях, а по окончании работы возвращаются в загородную зону на отдых.

Отселение — организованный вывоз нетрудоспособного и не занятого в производстве населения из районов, загрязненных РВ и опасных для проживания, в безопасные места на постоянное жительство.

В соответствии с прогнозируемой обстановкой на случай возникновения чрезвычайной ситуации соответствующими штабами

гражданской обороны (эвакокомиссиями) разрабатываются планы на эвакуацию населения для каждого объекта экономики и населенного пункта. При перемещении больших групп населения в планах по эвакуации предусматривают продовольственно-вещевое, медицинское, санитарно-эпидемиологическое обеспечение эвакуируемых.

В военное время до начала общей эвакуации возможно проведение, по специальному распоряжению правительства, заблаговременной или частичной эвакуации нетрудоспособного и не занятого в производстве населения, к которому относятся:

- a. студенты общеобразовательных учреждений, учащиеся колледжей и школ-интернатов;
- b. воспитанники детских домов, ведомственных детских садов и специальных детских учреждений;
- c. пенсионеры, содержащиеся в домах инвалидов и престарелых;
- d. преподаватели, воспитатели и обслуживающий персонал вышеперечисленных учреждений, отправляемые вместе с указанными категориями населения.

Срок проведения данных мероприятий не более 5 суток. При планировании эвакуационных мероприятий в военное время в расчет численности населения, подлежащего эвакуации, не включаются:

- военнообязанные, имеющие мобпредписания;
- нетранспортабельные больные и обслуживающий их персонал.

При своевременном проведении эвакуационных мероприятий удается вывести из-под ударов основную массу населения городов, могущих быть вероятными объектами нападения противника.

Сл. 16

Виды эвакуации могут классифицироваться по разным признакам:

- **по видам опасности:** эвакуация из зон возможного и реального химического, радиоактивного, биологического заражения (загрязнения), возможных сильных разрушений, возможного катастрофического затопления и других;
- **по способам эвакуации:** различными видами транспорта, пешим порядком, комбинированным способом;
- **по удаленности:** локальная (в пределах города, населенного пункта, района); местная (в границах субъекта РФ, муниципального образования); региональная (в границах федерального округа); государственная (в пределах РФ);
- **по временным показателям:** временная {с возвращением на постоянное местожительство в течение нескольких суток); среднесрочная — до 1 месяца; продолжительная — более месяца.

В зависимости от развития чрезвычайной ситуации и численности выводимого из зоны ЧС населения могут быть выделены следующие варианты эвакуации: локальная, местная, региональная.

Сл.17

Локальная эвакуация проводится в том случае, если зона возможного воздействия поражающих факторов источника ЧС ограничена пределами отдельных городских микрорайонов или сельских населенных пунктов, при этом численность эвакуируемого населения не превышает нескольких тысяч человек. В этом случае эвакуируемое население размещается, как правило, в примыкающих к зоне ЧС населенных пунктах или не пострадавших районах города (вне зон действия поражающих факторов источника ЧС).

Местная эвакуация проводится в том случае, если в зону опасности попадают средние города, отдельные районы крупных и крупнейших городов, сельские районы. При этом численность эвакуируемого населения может составить от нескольких тысяч до сотен тысяч человек. При проведении местной эвакуации выводимое население размещается, как правило, в безопасных районах пострадавших и соседних с ней областей.

Региональная эвакуация осуществляется при условии распространения воздействия поражающих факторов на значительные площади, охватывающие территории одного или нескольких регионов с высокой плотностью населения, включающие крупные города. При проведении региональной эвакуации выводимое (выводимое) из зоны ЧС население может быть эвакуировано на значительные расстояния от постоянного места проживания.

Загородная зона – территория за пределами зон возможных разрушений, установленных для крупных городов и важных объектов, расположенных вне этих городов до границы области (края). В ней размещается группировка сил ГО, эвакуированное и рассредоточиваемое население. Подготовкой загородной зоны занимаются в мирное время.

Зона возможных разрушений – условная зона вокруг крупного города, на территории которой в результате нападения противника могут возникать разрушения зданий и сооружений и потери среди населения. Границы зоны возможных разрушений устанавливаются в зависимости от значения города и численности его населения.

Основными способами являются:

- А. Эвакуация пешим порядком.
- В. Вывоз населения всеми видами транспорта.
- С. Комбинированный.

Наиболее полно отвечает современным условиям комбинированный способ, сущность которого состоит в том, что вывод пешим порядком части населения сочетается с одновременным выводом остального населения всеми видами транспорта, свободного от воинских и срочных прочих перевозок.

Транспортом в первую очередь выводятся:

- медицинские учреждения;
- население, которое не может передвигаться пешим порядком (беременные, женщины с детьми до 14 лет, больные, находящиеся на амбулаторном лечении, мужчины старше 65 лет и женщины старше 60 лет);
- рабочие и служащие свободных смен объектов, продолжающих работу в военное время в категорированных городах;
- сотрудники органов государственного управления, важнейших научно-исследовательских учреждений (НИУ) и конструкторских бюро (КБ).

Остальное население планируется выводить пешим порядком. Работающие смены объектов, продолжающих производственную деятельность в категорированных городах, с момента начала эвакуационных мероприятий остаются на своих рабочих местах в готовности к укрытию в убежищах. Рассредоточение их в загородную зону осуществляется после завершения эвакуации по прибытии свободных (отдыхающих) рабочих смен из загородной зоны.

Категории и численность населения, рассредоточиваемого и эвакуируемого транспортом и пешим порядком могут уточняться в областях и городах в зависимости от наличия транспорта, состояния дорожной сети, времени года и других условий. Проведение рассредоточения и эвакуации населения может осуществляться только по специальному распоряжению Президента РФ или по его поручению распоряжением начальника гражданской обороны РФ и Правительства РФ. Оно должно быть начато не позднее 4 часов после получения распоряжения.

Эвакуацию населения по планам ГО предусматривается проводить:

- из городов, отнесенных к группам по гражданской обороне (категорированных городов);
- из населенных пунктов с объектами особой важности;
- из населенных пунктов, расположенных в зонах возможных сильных разрушений вокруг объектов особой важности;
- из населенных пунктов, расположенных в зонах возможного катастрофического затопления

Для определения порядка и очередности вывода (вывоза) людей из городов, назначения районов их размещения в загородной зоне все население городов распределяется на три группы:

- А. 1-я группа (рассредоточиваемое население) рабочие и служащие объектов, продолжающих свои производственную деятельность в военное время в зонах возможных разрушений категорированных городов, а также обеспечивающих их жизнедеятельность.
- В. 2-я группа (эвакуируемое трудоспособное население) рабочие и служащие объектов, прекращающих деятельность в военное время в категорированных городах или переносящих ее в загородную зону.
- С. 3-я группа остальное эвакуируемое население. Основная часть населения, отнесенного к этой группе, составляет контингент, который

может быть вывезен заблаговременно (до начала общих эвакуационных мероприятий) по частичной эвакуации.

Необходимо стремиться к максимальному сокращению числа работающих в категорированных городах в военное время, создавая условия для переноса их деятельности на подготовленных производственных базах в загородной зоне.

Проведение эвакуационных мероприятий возлагается на специально создаваемые эвакуационные органы, руководителей предприятий, учреждений, учебных заведений.

Сл. 18

К эвакуационным органам относятся:

- эвакуационные комиссии;
- сборные эвакуационные пункты (СЭП);
- приемные эвакуационные комиссии;
- приемные эвакуационные пункты (ПЭП);
- администрация пунктов посадки (ПП), пунктов высадки (ПВ), промежуточных пунктов эвакуации (ППЭ).

Схема организации эвакуации и мед. обеспечение

Сл. 19

Вопрос 4. Оповещение при ЧС

Сл. 20

Оповещение — это экстренное доведение до населения сигналов об опасности и соответствующей информации о ЧС.

Население необходимо своевременно предупредить о надвигающейся опасности, создавшейся обстановке, а также проинформировать о порядке действия в этих условиях. Ответственность за своевременное и достоверное информирование населения несут руководители органов исполнительной власти.

Для решения задач оповещения на всех уровнях создаются специальные системы централизованного оповещения

Порядок оповещения населения независимо от вида опасности начинается с подачи громкого звукового сигнала – электрической сирены, означающей сигнал опасности «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!». Услышав его, люди должны включить все имеющиеся в их распоряжении средства приема звуковой информации: телевизоры, радиоприемники и т.п. Информационное сообщение должно включать сведения о характере и масштабах ЧС, рекомендации правильного поведения в зависимости от места нахождения человека. Речевая информация должна быть краткой, понятной, содержательной, должна исключать панические выводы, недостоверные

данные, увеличивающие или снижающие опасность, позволяющая понять, что случилось и что следует делать.

Система центрального оповещения

Различают следующие уровни создания системы оповещения, — федеральный, региональный, территориальный, местный и объектовый.

Наиболее важны уровни, связанные с непосредственным оповещением населения: территориальный, местный и объектовый.

Сл. 21

Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения ОКСИОН

ОКСИОН предназначена для защиты населения и территорий от ЧС природного, техногенного и иного характера. Она обеспечивает информационную поддержку при выявлении ЧС, принятии решений и управлении в кризисных ситуациях; является составной частью системы управления РСЧС

ОКСИОН — это организационно-техническая система, объединяющая аппаратно-программные средства обработки, передачи и отображения аудио- и видеоинформации в целях подготовки населения в области защиты от ЧС, обеспечения пожарной безопасности, безопасности на водных объектах и охраны общественного порядка, своевременного оповещения и оперативного информирования граждан о ЧС и угрозе террористических акций, мониторинга обстановки и состояния правопорядка в местах массового пребывания людей на основе использования современных технических средств и технологий.

Система делится на пункты уличного оповещения населения, пункты, расположенные в помещениях и мобильные комплексы информирования и оповещения населения. Для этого используются современные технические средства информирования и оповещения населения:

- располагаемые вне помещений наземные отдельно стоящие светодиодные экраны на собственной опоре, а также размещаемые на зданиях и сооружениях светодиодные экраны;
- располагаемые внутри помещений навесные телевизионные плазменные панели;
- внутренние устройства «бегущей строки»;
- фиксированные видеокамеры;
- поворотные видеокамеры с трансфокатором для детального отображения окружающей обстановки.

По оценке экспертов МЧС, создание ОКСИОН позволяет сократить в 1,5 раза время доведения нужной информации и уменьшает затраты из

федерального бюджета на ликвидацию ЧС и последствий возможных террористических актов.

Система функционирует в трех режимах:

В режиме повседневной жизнедеятельности передается плановая профилактическая информация в интересах обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.

В режиме угрозы или возникновения ЧС система оперативно информирует население о необходимых действиях в сложившейся обстановке.

В послекризисном режиме система обеспечивает морально-психологическую поддержку населения в зоне ЧС и в местах временного размещения при эвакуации, ослабляет посткризисные осложнения, предоставляет необходимую информацию о местах расположения центров и служб социально-психологической реабилитации, медицинской помощи, первичного жизнеобеспечения, «горячих линий».

Сл. 22

Локальные системы оповещения

При возникновении на потенциально опасном объекте аварии (катастрофы) оповещать приходится обширный район расположения источника угрозы или город. Это связано со значительной задержкой во времени. Более эффективна и оперативна организация оповещения непосредственно дежурным диспетчером самого предприятия. Для этих целей компактно в пределах крупных промышленных центров (зон) предусматривается создание объединенных локальных систем оповещения с централизованным управлением местных органов управления ГО и ЧС.

Оповещение и управление эвакуацией людей должны осуществляться подачей звуковых или световых сигналов отдельно или совмещено. Кроме того должна быть организована трансляция текстов об эвакуации, световыми табло показаны пути эвакуации, направление движения, эвакуационные знаки безопасности. Необходимо организовать аварийное эвакуационное освещение и дистанционное открывание дверей эвакуационных выходов. Двери должны быть оборудованы электромагнитными замками, автоматически отключаемыми при объявлении эвакуации.

Система оповещения должна транслироваться с CD-проигрывателя, магнитофона и тюнера. Тревожную информацию можно передавать с выносных микрофонных пультов в любую из зон или во все зоны одновременно.

При функционировании системы оповещения должны отвечать требованиям:

1. Они не должны самопроизвольно и несанкционированно включаться и выключаться.
2. Они не должны быть зависимы от централизованной подачи электроэнергии и должны иметь децентрализованные электрогенерирующие источники.

3. При их включении не должна нарушаться работа систем жизнеобеспечения.
4. При их включении должны быть использованы различные средства подачи сигналов.
5. Время оповещения персонала потенциально опасных объектов и населения в районах размещения этих объектов не должно превышать более 3–5 мин.
6. Должна быть предусмотрена возможность дублирования сигналов неавтоматизированными системами (использование мобильных средств оповещения).

После изучения материала лекции ответить на вопросы теста по ссылке

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeT0sepXHUL9I5WiSNPJ13EJQ2O9x8vU7_WckyMMadJyqAMDQ/viewform