

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

ВОПРОСЫ ЛЕКЦИИ

- 1. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ, СПОСОБЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ**
- 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**
- 3. ЭВАКУАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ**
- 4. ОПОВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ**

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

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.

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;
- обеспечение населения средствами индивидуальной защиты и обучение правильно ими пользоваться;
- обучение населения способам защиты от оружия массового поражения;
- обеспечение защиты продовольствия, воды от заражения РВ, БОВ и БС;
- организация радиационного, химического и бактериологического наблюдения, разведки и лабораторного контроля;
- проведение режимно-ограничительных, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

При объявлении угрозы нападения населением должны осуществляться следующие действия:

- 1. По месту жительства и работы обеспечить светомаскировку.**
- 2. Иметь постоянно включенными средства массовой информации города, района (радиотрансляцию, телевидение, радиоточки и т.п.).**
- 3. Начать подготовку к эвакуации в загородную зону.**
- 4. Уточнить места расположения укрытий (убежищ), а в сельской местности оборудовать противорадиационных укрытий.**
- 5. Получить и привести в готовность средства индивидуальной защиты, в том числе и медицинские средства защиты.**
- 6. Продолжать производственную деятельность.**

При объявлении распоряжения на эвакуацию и рассредоточение:

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

Вопрос 2 «Характеристика защитных сооружений»

Классификация коллективных средств защиты

Защитные сооружения гражданской обороны

Убежища

На классы защищенности

Выделяют 4 класса

По месту расположения

1. Отдельно стоящие
2. Встроенные

По условиям возведения

1. Заблаговременно построенные
2. Быстро возведенные

По вместимости

1. Малые
2. Средние
3. Большие

Противорадиационные укрытия

По защитным свойствам на группы

Выделяют 4 группы

По принципу возведения

1. Специально построенные
2. Приспособленные

По времени строительства

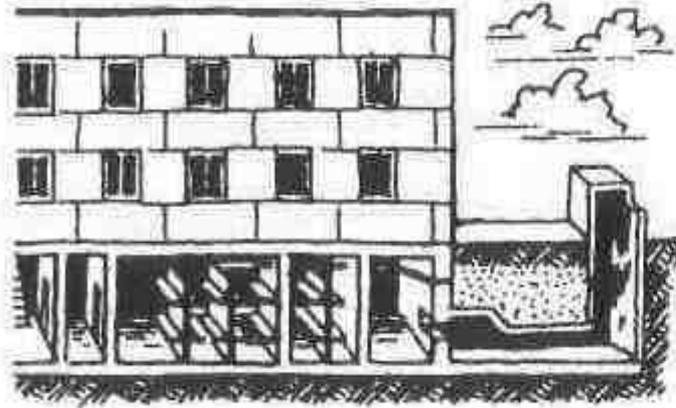
1. Заблаговременно построенные
2. Быстро возводимые

Убежища

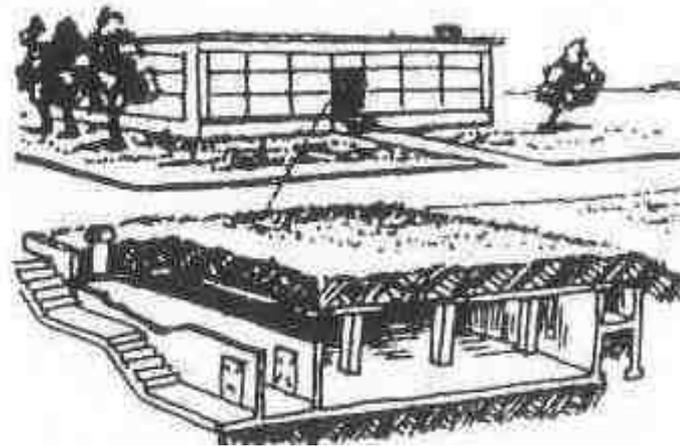
Убежищами называются защитные сооружения, которые предназначаются для защиты в военное время укрываемых от воздействия оружия массового поражения. Кроме того, убежища, находящиеся в зонах возможного возникновения массовых пожаров и очагов сильнодействующих ядовитых веществ, обеспечивают также защиту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

Классификация убежищ по степени защиты

Класс убежищ	Коэффициент защиты ($K_{\text{защ}}$)	Показатели избыточного давления на сооружение ($\Delta P_{\text{ф}}$ – кПа)
1 класс	> 5000	До 500 кПа
2 класс	> 3000	До 300 кПа
3 класс	> 2000	До 200 кПа
4 класс	> 1000	До 100 кПа



а) Отдельно стоящее убежище



б) Встроенное убежище

По вместимости убежища условно делят на сооружения малой (75-300 человек), средней (300-1000 человек) и большой (более 1000 человек) вместимости.

По месту расположения убежища бывают встроенные и отдельно стоящие. 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. Встроенные – располагаются под зданиями наименьшей этажности на данной площади. 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.

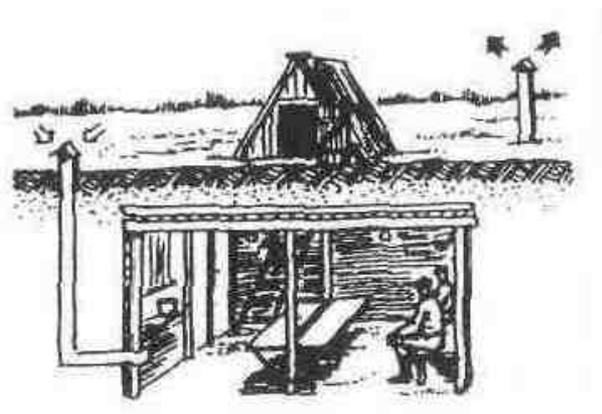
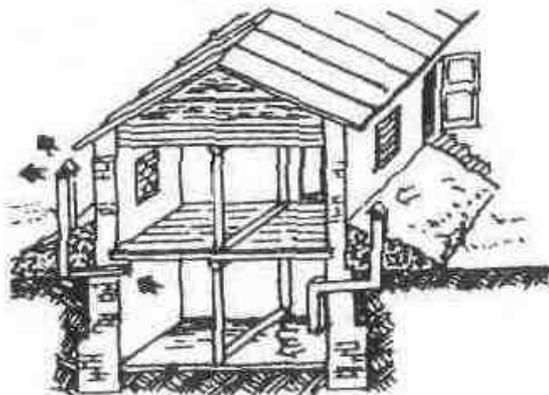
Санитарно-гигиенические нормы убежищ

Допустимые величины на одного укрываемого	Убежища для укрытия	
	Населения	Больных
Площадь, м ²	0.4-0.5	0.75 для сидячего, не менее 1.9 для носилочного
Объем помещения, м ³	1.5	2
Подача воздуха в режиме фильтровентиляции, м ³ /ч	2-10	10
Температура в помещении (предельно допустимая), °С	19-25	20-23
Запас воды для питья, л/сут.	3	20 на одного больного и 3 на 1 обслуживающего
Кислород (в %)	Более 19	Более 19
Углекислый газ (в %)	Менее 2	1-2
Влажность (в %)	60-80	60-70

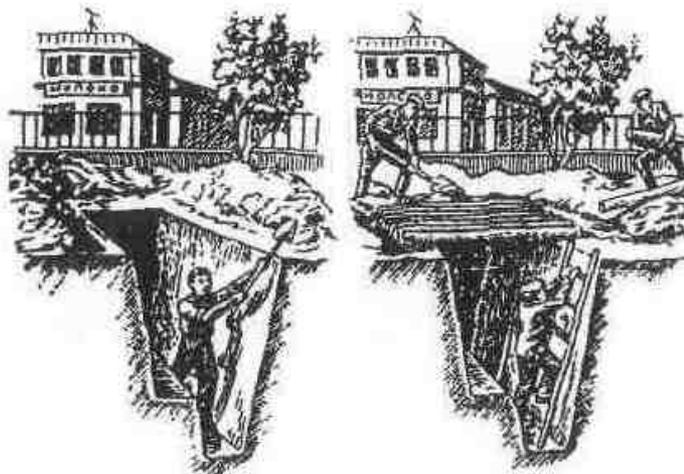
Противорадиационные укрытия

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.

Для этой цели приспособляются погреба, подполье, силосные ямы и т. д.. Если, подвал под одноэтажным деревянным зданием имеет определенный коэффициент ослабления, то его можно значительно увеличить, насыпав и уплотнив грунт на пол первого этажа, заделав оконные проемы, при необходимости подсыпав к стенам подвала землю и др.



Простейшие укрытия



а) Открытая щель б) Перекрытая щель

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.

Вопрос 3 «Эвакуация населения»

Эвакуация – комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из крупных городов и других 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 период с возвращением людей в места прежнего проживания.

Рассредоточение — комплекс мероприятий по организованному вывозу из крупных городов и других 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.

Виды эвакуации могут классифицироваться по разным признакам

ПО ВИДАМ	Эвакуация из зон возможного и реального химического, радиоактивного, биологического заражения (загрязнения), возможных сильных разрушений, возможного катастрофического затопления и других
ПО СПОСОБАМ	Различными видами транспорта, пешим порядком, комбинированным способом
ПО УДАЛЕННОСТИ	<u>Локальная</u> (в пределах города, населенного пункта, района); <u>местная</u> (в границах субъекта РФ, муниципального образования); <u>региональная</u> (в границах федерального округа; <u>государственная</u> (в пределах РФ)
ПО ВРЕМЕНИ	<u>Временная</u> (с возвращением на постоянное место жительства в течение нескольких суток); <u>среднесрочная</u> — до 1 месяца; <u>продолжительная</u> — более месяца.

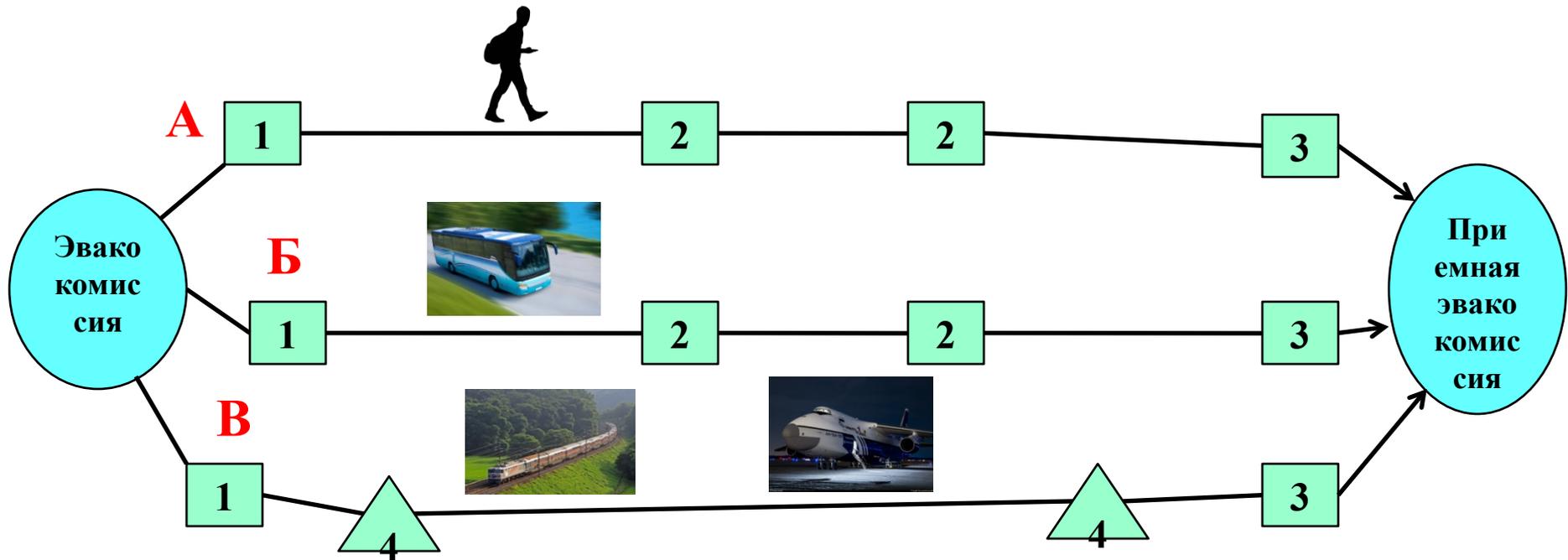
Локальная эвакуация проводится в том случае, если зона воздействия поражающих факторов ЧС ограничена пределами городских микрорайонов или сельских населенных пунктов, при этом численность эвакуируемого населения не превышает нескольких тысяч человек.

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 вывозимое население размещается, как правило, в безопасных районах пострадавших и соседних с ней областей.

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

К эвакуационным органам относятся:

1. Эвакуационные комиссии
2. Сборные эвакуационные пункты (СЭП)
3. Приемные эвакуационные комиссии
4. Приемные эвакуационные пункты (ПЭП)
5. Администрация пунктов посадки (ПП), пунктов высадки (ПВ)
6. Промежуточных пунктов эвакуации (ППЭ)

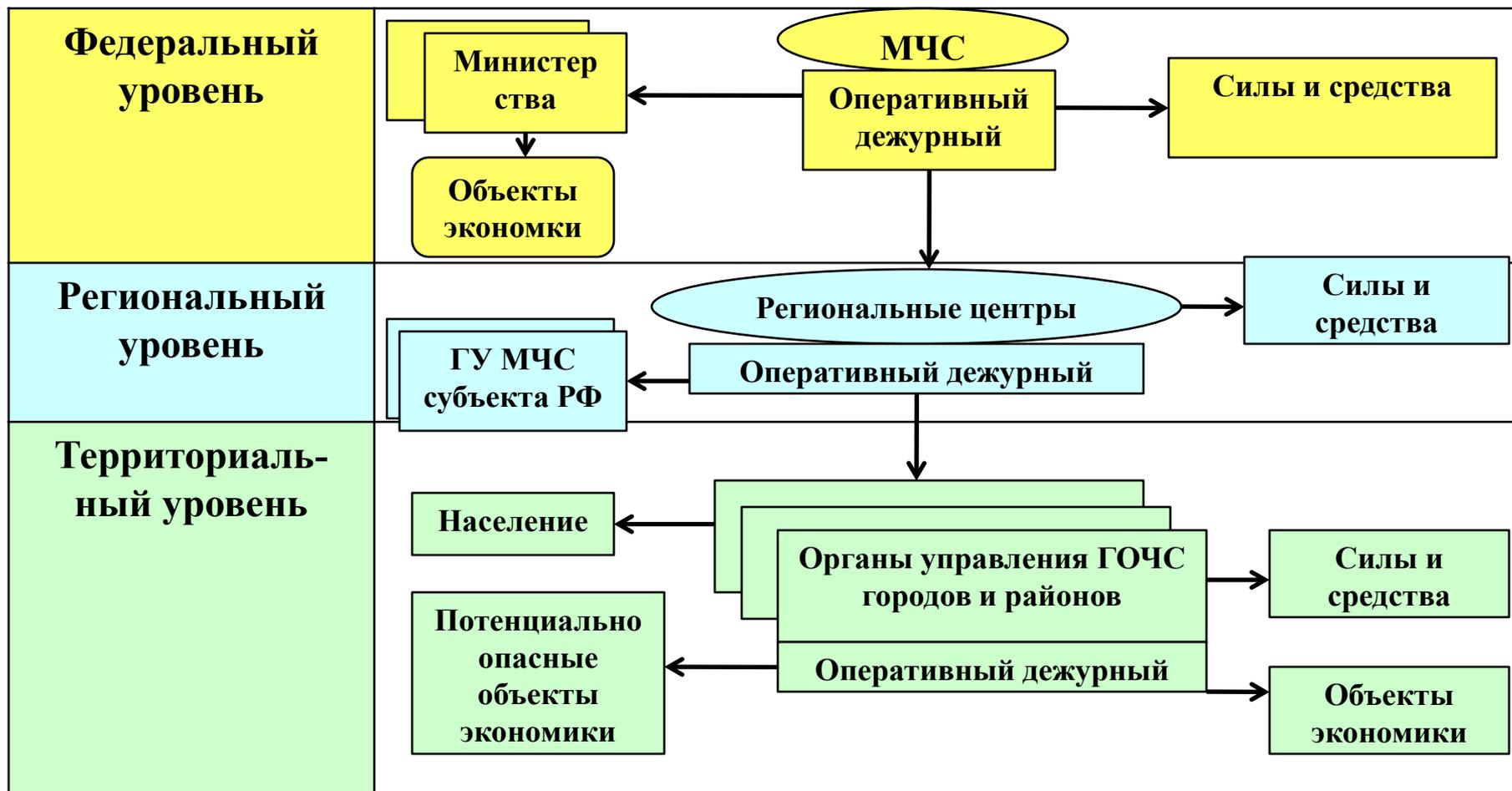


- А.** Эвакуация пешими колоннами
- Б.** Эвакуация автомобильным транспортом
- В.** Эвакуация другими видами транспорта

1. Сборные эвакуационные пункты (СЭП)
2. Промежуточные пункты эвакуации (ППЭ)
3. Приемные эвакуационные пункты
4. Пункты посадки и высадки

Вопрос 4 «Оповещение населения»

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



Система центрального оповещения

ОКСИОН

ОКСИОН —организационно-техническая система, объединяющая аппаратно-программные средства обработки, передачи и отображения аудио- и видеoinформации 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 в местах массового пребывания людей на основе использования современных технических средств и технологий.



ОКСИОН. Федеральный информационный центр

Средства оповещения населения ОКСИОН



Мобильный комплекс оповещения и информирования населения



Мобильный усилитель



Мобильный комплекс оповещения населения



ПИОН
(пункт информирования и оповещения населения)



Устройство «бегущая строка»



ПУОН
(пункт уличного информирования и оповещения населения)

Средства оповещения ОКСИОН

Локальные системы оповещения

При возникновении на потенциально опасном объекте ЧС 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.

При функционировании системы оповещения должны отвечать требованиям: Они не должны самопроизвольно и несанкционированно включаться и выключаться.

- Они не должны быть зависимы от централизованной подачи электроэнергии и должны иметь децентрализованные электрогенерирующие источники.
- При их включении не должна нарушаться работа систем жизнеобеспечения.
- При их включении должны быть использованы различные средства подачи сигналов.
- Время оповещения персонала потенциально опасных объектов и населения в районах размещения этих объектов не должно превышать более 3–5 мин.
- Должна быть предусмотрена возможность дублирования сигналов

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

После изучения материалов лекции ответить на вопросы тестов по

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