

# ОПОВЕЩЕНИЕ И ИНФОРМИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ЧС

*Огромное значение в системе мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при ЧС природного и техногенного характера, короче — в системе мероприятий гражданской обороны, имеет оповещение и информирование населения. Это с особой силой подтвердили события в июле 2012 года в городе Крымске Краснодарского края. Там не только не существовало системы оповещения, но не было даже постановления местной администрации о порядке действий власти в подобных ситуациях. Все это привело к трагическим последствиям, значительным жертвам среди населения и разрушениям в городе.*

*Оповещение и информирование населения является одной из главных составляющих системы управления и одной из основных задач органов управления всех уровней, организующих защиту в ЧС мирного и военного времени. Реагирование на любую ЧС и начинается с оповещения и информирования о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности. Именно поэтому, в частности, органы власти города Москвы, как и в целом МЧС России, уделяют этому вопросу самое серьезное внимание.*

*Учебное пособие, разработанное сотрудниками Учебно-методического центра ГОЧС города Москвы В. Козловым и А. Таратутой, на наш взгляд, может стать достойным подспорьем в работе специалистов, занимающихся вопросами организации оповещения и информирования населения при ЧС, которое мы предлагаем вашему вниманию. И хотя оно предназначено для подготовки преподавателей к проведению занятий по соответствующей тематике, полагаем, будет полезным также широкому кругу специалистов в данной области.*

## ВВЕДЕНИЕ

Одним из основных условий обеспечения необходимого уровня безопасности населения в мирное время и в особый период является организация, создание и функционирование эффективной системы оповещения населения и органов управления об угрозе и возникновении ЧС.

Оповещение и информирование населения является одной из главных составляющих системы управления и одной из основных задач органов управления всех уровней, организующих защиту в ЧС мирного и военного времени. Она начинается со своевременного оповещения и информирования о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности.

Цель создания системы оповещения города — обеспечение своевременного доведения сигналов оповещения и информации об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также угрозе возникновения или возникновении ЧС до населения, органов управления городской территориальной подсистемы РСЧС и ГО.

Оповещение начинается с передачи условленных, заранее установленных и предельно понятных населению сигналов оповещения (звук сирены, гудки, частые удары в звучащие предметы и т. д.). После этого необходимо довести информацию об опасности и порядке поведения" в создавшихся условиях, чтобы избежать поражения людей от вредных поражающих факторов при той или иной ЧС. Потенциально опасные объекты создают локальные системы оповещения, зоны ответственности, которые выходят за пределы этих объектов.

***Одна из главных проблем – граждане не знают, что делать в случае возникновения ЧС. Далее не каждый, услышав вой сирены, устремится к телевизору или радиоприемнику. Да и многие руководители не знают правил поведения при возникновении ЧС.***

## 1. ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

*Оповещение* — метод пассивной защиты населения, своевременное предупреждение его о надвигающейся опасности, а также информирование о порядке поведения в создавшихся условиях. Выступает как наиболее важный элемент управления риском.

*Сигналы оповещения населения* — сигналы предупреждения (условные и

информационные) о возникшей опасности, сигналы тревоги, призыв к определенным действиям.

*Система оповещения населения* — система оповещения населения города, обеспечивающая доведение распоряжений о проведении экстренных мероприятий защиты населения, сигналов и информации оповещения органов МЧС субъектов до органов управления, руководящего состава, подчиненных сил и проживающего на территории субъекта населения.

*Локальная система оповещения (ЛСО)* — система оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов, обеспечивающая оповещение и информирование персонала объекта, а также населения, проживающего в опасной зоне вблизи объекта.

*Объектовая система оповещения (ОСО)* — система оповещения объекта экономики, обеспечивающая оповещение и информирование персонала объекта, а также населения, находящегося на территории объекта.

*Зона действия ЛСО* — зона, в радиусе действия которой должно обеспечиваться оповещение и информирование персонала объекта, а также населения, проживающего в опасной зоне вблизи потенциально опасного объекта.

*Зона действия ОСО* — зона, в радиусе действия которой должно обеспечиваться информирование персонала объекта и населения, находящегося на объекте.

*Опасность территории* — ее свойство, состоящее в наличии источников природной и техногенной (объекты техносферы, в первую очередь вредные и потенциально опасные объекты, которые при определенных условиях могут причинять вред населению и объектам техносферы, т. е. создают угрозу для жизнедеятельности населения).

*Источник опасности* — ограниченный в определенном пространстве процесс или деятельность, которые могут привести к возникновению негативных воздействий на людей, объекты техносферы и природную среду.

*Потенциально опасные объекты (ПОО)* — объекты ядерной энергетики, химические производства, взрывопожароопасные объекты, объекты вооружения и военной техники, гидротехнические сооружения и др., в которых заключена значительная энергия и (или) которые используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества.

*Потенциально опасные районы* — территории возможных ЧС.

*Опасность в ЧС* — состояние в зоне ЧС, при котором создалась или вероятно угроза возникновения поражающих факторов и воздействий источника ЧС на население, объекты экономики, инфраструктуры и окружающую природную среду.

*Поражающий фактор источника ЧС* — составляющая опасного явления или процесса, вызванная источником ЧС и характеризующаяся физическими, химическими, биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами. Поражающие факторы могут быть *первичными*, т. е. прямого действия, и *вторичными* — побочного действия.

*Связь* — совокупность сетей и служб связи, функционирующих на территории РФ как единый организационно-технический комплекс, обеспечивающий управление в РСЧС.

*Органы управления* — штатные и нештатные (временно создаваемые), наделенные соответствующими полномочиями организационные структуры, предназначенные для выполнения определенных управленческих функций.

*Средства связи* — технические и программные средства, используемые для формирования, приема, обработки, хранения, передачи, доставки сообщений электросвязи или почтовых отправлений, а также иные технические или программные средства, используемые при оказании услуг связи или обеспечения функционирования сетей связи.

## **2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ОПОВЕЩЕНИЯ ГОРОДА**

Федеральный закон от 21.12.94 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» устанавливает, что в полномочия органов госвласти субъектов РФ в области защиты населения и территорий от ЧС входит обеспечение своевременного оповещения и информирования населения об угрозе возникновения или о возникновении ЧС межмуниципального и регионального характера.

Руководители органов власти всех уровней и организаций должны информировать население через СМИ и по иным каналам связи о введении на конкретной территории соответствующих режимов функционирования органов управления и сил единой системы, а также мерах по обеспечению безопасности населения.

Одним из главных мероприятий по защите населения от ЧС является его своевременное оповещение и информирование о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности. Оповещение населения включает в себя своевременное предупреждение его о надвигающейся опасности, создавшейся обстановке и информирование о порядке поведения в этих условиях.

Планирование мероприятий осуществляется в целях обеспечения организованности и целенаправленности в подготовке и проведении мероприятий по защите населения и территорий, повышению устойчивости работы городского хозяйства и организаций в ЧС, а также при ликвидации их последствий или проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) в очагах поражения. Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС направлено на максимально возможное уменьшение риска их возникновения, на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения, а также проведение АСДНР.

## **2.1. Построение системы оповещения населения**

***Система оповещения населения города представляет собой организационно-техническое объединение:***

- дежурно-диспетчерских служб (ДДС) в рамках Единой системы оперативно-диспетчерского управления в ЧС города (*ЕОДИ*);
- сил, средств, сетей связи и вещания операторов связи, действующих на территории города;
- сил и средств связи и оповещения органов исполнительной власти города и организаций различных форм собственности, расположенных на территории города;
- каналов сети связи, обеспечивающих доведение информации и сигналов оповещения до населения, органов управления городской подсистемы РСЧС и ГО.

***Система оповещения населения города функционирует на следующих уровнях:***

- а) *на территориальном* — система оповещения населения города;
  - б) *на объектовом*:
- ОСО организаций (объектов);
  - ЛСО потенциально опасных объектов.

Системы оповещения территориального и объектового уровней технически и программно сопрягаются.

Система оповещения населения города технически и программно сопрягается с федеральной и региональной системой оповещения.

## **2.2 Система оповещения населения города**

***Основной задачей системы оповещения населения города является обеспечение доведения информации и сигналов оповещения:***

- до населения, находящегося на территории города;
  - Управления ГОЧС города;
  - органов исполнительной власти города;
- руководящего состава и сил городского звена территориальной подсистемы РСЧС и ГО;
- ДДС, входящих или взаимодействующих с ЕСОДУ;
  - ДДС потенциально опасных объектов;
  - дежурных служб социально значимых объектов.

**Основным способом оповещения и информирования населения о ЧС является передача кратких информационных сообщений по всем электронным средствам массовой информации.**

***Система оповещения населения города представлена:***

- сетью электросиренного оповещения;
- радиотрансляционной сетью города (сеть проводного радиовещания);
- сетью УКВ-ЧМ (радиовещания);
- сетью телевидения (каналы звукового сопровождения);

- сетью кабельного телевидения города;
- сетью подвижной радиотелефонной связи;
- телефонной сетью связи города;
- элементами ОКСИОН.

Система обеспечивает надежное оповещение и информирование населения о ЧС независимо от места его нахождения на территории города.

***Алгоритм работы системы оповещения населения:***

1. Включаются сирены, установленные на жилых и административных зданиях. Этот сигнал означает «Внимание всем!».
2. После этого по громкоговорителям и радиоточкам, установленным на улицах, в жилых зданиях и на объектах города, гражданам сообщается о том, что нужно предпринимать в сложившейся ситуации.
3. На участках города, где еще не установлены стационарные громкоговорители и радиоточки, задействуются автомобили, оборудованные системами громкоговорящей связи (ГГС).
4. После сигнала «Внимание всем!» информация о дальнейших действиях в условиях ЧС будет также транслироваться представителями МЧС по городскому каналу ТВ.
5. Информация об оповещении будет транслироваться и на телевизионных панелях ОКСИОН, установленных в местах массового пребывания людей, и на информационных телеэкранах транспортных средств.
6. Граждан будут информировать об опасности и по мобильной связи — при помощи СМС.

**Если начинают работать «тревожные» сирены, необходимо можно быстрее включить телевизор или радиоприемник.**

**Единая дежурно-диспетчерская служба района**

ЕДДС является органом повседневного оперативного диспетчерского управления звена городской подсистемы РСЧС и ГО.

ЕДДС района является вышестоящим органом повседневного управления для ДДС предприятий и организаций района по вопросам сбора, обработки информации о ЧС и обмена ею и совместных действий при ее угрозе или возникновении.

***ЕДДС предназначена:***

- для приема-передачи сигналов на изменения режимов функционирования звена городской подсистемы РСЧС и ГО;
- приема сообщений о пожарах, об авариях, о катастрофах, стихийных бедствиях и других ЧС от населения и организаций;
- оперативного реагирования и координации совместных действий ведомственных ДДС;
- оперативного управления силами и средствами гарнизона пожарной охраны, аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях ЧС.

***Основные задачи ЕДДС:***

- прием от вышестоящих органов управления и доведение до руководящего состава района сигналов оповещения;
- прием и обработка сообщений о ЧС, анализ и оценка достоверности поступивших сообщений о ней и доведение этих сообщений;
- сбор и обобщение информации о состоянии экологической, техногенной, инженерной, медицинской и криминогенной обстановки, анализ данных о сложившейся обстановке, определение ее масштабов и характера, контроль изменения ситуации;
- обеспечение оперативного руководства и управления пожарно-спасательными подразделениями — при реагировании на сообщения о пожарах, а также аварийно-спасательными формированиями и силами постоянной готовности — при реагировании на ЧС;
- организация взаимодействия с вышестоящими и взаимодействующими органами управлений для реагирования на ЧС;
- предварительная оценка (мониторинг), подготовка вариантов возможных решений на совместные действия ДДС и аварийных служб;
- обеспечение надлежащего функционирования и развития системы связи, автоматизированных систем управления и других элементов информационных технологий;
- информирование ДДС предприятий и организаций и привлекаемых служб реагирования о сложившейся в ходе ЧС обстановке, принятых и рекомендуемых мерах;
- подготовка проектов докладов (донесений) об угрозе или возникновении ЧС и

представление согласованных редакций этих документов в вышестоящие органы управления;

- доведение задач, поставленных вышестоящими органами управления, до ДДС и сил реагирования, осуществление контроля выполнения этих задач;
- обобщение сводной информации о происшедших ЧС и принятых мерах по их ликвидации.

Система оповещения ЕДДС представляет собой организационно-техническое объединение специальных технических средств оповещения и персонального вызова.

**Основные задачи системы оповещения:**

- обеспечение оповещения и персонального вызова должностных лиц и взаимодействующих ДДС;
- обеспечение оповещения и вызова подразделений сил постоянной готовности, непосредственно подчиненных ЕДДС;
- оповещение населения об угрозе или возникновении ЧС и информирование его об использовании средств и способов защиты от поражающих факторов источника ЧС.

**Система оповещения обеспечивает следующие виды информации:**

- сигналы вызова;
- речевые (текстовые) сообщения;
- условные сигналы.

**Порядок работы ЕДДС**

Информация об аварии, происшествии, пожаре, угрозе или возникновении ЧС принимается, регистрируется и обрабатывается диспетчерами ЕДДС. Получив ее, диспетчер оценивает обстановку. Уточняет состав привлекаемых сил и средств постоянной готовности, проводит их оповещение, отдает распоряжения на необходимые действия и контролирует их выполнение.

При классификации сложившейся ситуации, как «не требующая совместных действий ДДС», ЕДДС передает управление ликвидацией ЧС соответствующей ДДС предприятия или организации, в компетенции которой находится реагирование на случившееся происшествие или аварию. Одновременно готовятся формализованные документы о факте ЧС для последующей передачи задействованным ДДС.

При выявлении угрозы жизни или здоровью людей до населения доводится информация о способах защиты. Организуется необходимый обмен информацией об обстановке и действиях привлеченных сил и средств между ДДС предприятий и организаций города, сопоставление и обобщение полученных данных, готовятся донесения и доклады вышестоящим органам управления, обеспечивается информационная поддержка деятельности администраций всех уровней и их взаимодействия со службами, привлекаемыми для ликвидации ЧС.

**2.3. Локальные системы оповещения потенциально опасных объектов**

Создание ЛСО определено требованиями постановления Правительства РФ от 1.03.93 г. № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов».

К таким объектам отнесены в первую очередь атомные станции, химически и радиационно опасные предприятия, гидроузлы с напорной плотиной, при возможном разрушении которой может образоваться зона катастрофического затопления, пожаро-, взрывоопасные и другие объекты.

ЛСО приближена непосредственно к зоне опасного производства и населению, попадающему в такие зоны в случае аварий на потенциально опасных объектах. Она создается, совершенствуется и поддерживается в постоянной готовности собственником ПОО или лицом, уполномоченным совершать от имени собственника действия, необходимые для управления имуществом. Она представляет собой организационно-техническое объединение дежурной службы ПОО, технических средств оповещения, сетей вещания и линий связи.

**В соответствии с федеральным законодательством определяются зоны действия**

**ЛСО в районах размещения:**

- радиационно опасных объектов — в радиусе 5 км
- химически опасных объектов — в радиусе до 2,5 км;
- гидротехнических объектов (в нижнем бьефе, в зонах затопления) – на расстоянии до 6 км от объектов.

### **Основной задачей ЛСО является доведение информации и сигналов оповещения:**

- до органов управления ГОЧС города; руководителей и ДДС организаций, расположенных в зоне действия ЛСО;
- населения, проживающего в зоне действия ЛСО;
- руководства, персонала и сил организации, эксплуатирующей ПОО.

### **ЛСО может использовать:**

- сеть электросиренного оповещения;
- радиотрансляционную сеть города;
- сеть УКВ-ЧМ;
- сеть телевидения;
- телефонную сеть связи.

### **Задачи ЛСО:**

- прием команд оповещения от системы оповещения населения города и запуск средств оповещения;
- циркулярное (общее или выборочное) оповещение должностных лиц по всем типам телефонной связи;
- запуск (общий или выборочный) электросирен;
- перехват (общий или выборочный) программ радиотрансляционного узла предприятия и городской радиотрансляционной сети для передачи информации персоналу предприятия и населению прилегающих территорий;
- запись переговоров с каналов диспетчерской связи;
- дистанционное тестирование работоспособности аппаратуры, каналов связи и систем управления.

Процессом оповещения занимается непосредственно дежурный диспетчер (сменный инженер) предприятия. Для оповещения персонала объекта задействуются радиотрансляционный узел и сирены. Для оповещения людей, находящихся непосредственно рядом с предприятием (в санитарной зоне), могут быть использованы уличные громкоговорители, размещенные по периметру предприятия. Для доведения информации до остального населения, которое по расчетам может попасть в зону поражения, задействуются сирены, а также уличные громкоговорители в жилой зоне, подключенные к фидеру уличной звукофикации объектового радиузла или к распределительной радиотрансляционной сети, созданной в данном районе.

Управление ЛСО на потенциально опасном объекте осуществляется с пультов, расположенных на основном и запасном пунктах управления (ЗПУ) потенциально опасного объекта.

Технические средства ЛСО должны находиться в режиме постоянной готовности к передаче сигналов и информации оповещения.

Решение на задействование ЛСО принимается руководителем ПОО или лицом, его эксплуатирующим, с немедленным информированием органов управления ГОЧС города.

В тех случаях, когда последствия аварии будут выходить за пределы зон действия ЛСО, органами исполнительной власти принимаются решения на задействование соответствующих территориальных систем централизованного оповещения (СЦО) населения в целом или выборочно в определенном районе. Предусматривается организационное и техническое сопряжение локальных и территориальных систем оповещения, что позволит повысить оперативность оповещения и осуществить более объемный охват оповещаемых.

**Для групп ПОО размещенных компактно в пределах крупных промышленных центров (зон), предусматривается создание объединенных ЛСО, что позволяет объединить финансовые возможности объектов в этих целях. При строительстве новых ПОО финансирование создания ЛСО осуществляется за счет средств, выделяемых на строительство этих объектов. На действующих предприятиях финансирование ведется за счет их собственных средств. Создание ЛСО на объектах, находящихся на бюджетном финансировании, осуществляется за счет средств соответствующих бюджетов. Созданием и поддержание в постоянной готовности ЛСО возлагается на министерства и ведомства, организации, в ведении которых находятся потенциально опасные объекты.**

В отношении ЛСО *на радиационно опасных объектах* следует иметь в виду, что кроме обычных систем оповещения особое внимание должно быть уделено задействованию наружных

электросирен и радиотрансляционных сетей вещания. Особое место здесь должно принадлежать сети уличных громкоговорителей и радиоточкам, через которые пойдет сигнал оповещения об опасности. При этом радиоточки необходимо предусматривать также в каждом противорадиационном укрытии и в убежищах, ибо другого средства информирования людей, находящихся в укрытиях, нет.

**Химически опасные объекты** составляют наибольший процент среди ПОО. К ним относятся предприятия химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной, нефтеперерабатывающей промышленности, ЖКХ и др. В их число входят и кондитерские фабрики, и пивоваренные заводы, хладо и мясокомбинаты, молокозаводы, станции водоподготовки и овощные базы.

Особенностью организации функционирования ЛСО населения при авариях на ХОО являются высокие требования по оперативности проведения защитных мероприятий, так как пребывание людей даже несколько минут в зараженном облаке может привести к тяжелым последствиям. Важным фактором, который необходимо учитывать при оценке потенциальной опасности территории, является вероятность заблаговременного оповещения населения о приближении облака АХОВ.

Глубина распространения облака зараженного воздуха может достигать нескольких километров, а время подхода его к населенным пунктам (жилым массивам города) при наихудших погодных условиях может составить до нескольких минут. Время оповещения становится решающим фактором.

Важное место в решении задач оповещения населения жилых массивов в районах размещения ХОО могут сыграть объединенные диспетчерские системы (ОДС), созданные при жилищно-коммунальных службах.

Организация оповещения населения в случае аварии на маршрутах транспортировки АХОВ представляет собой весьма сложную проблему. Эта задача значительно сложнее, чем задача создания ЛСО на стационарном компактно размещенном объекте. Ведь невозможно построить системы оповещения вдоль маршрутов всех видов транспорта, занимающегося перевозкой АХОВ.

Особую опасность при перевозках представляют собой АХОВ, переходящие при атмосферных условиях в летучее агрегатное состояние (пар, газ, аэрозоль). Эти вещества способны достаточно быстро, в течение десятков минут, создать значительную зону заражения в подветренной части пространства.

Гидротехнические сооружения, оборудованные ЛСО, должны иметь возможность включения ее непосредственно его диспетчером. Вместе с тем сигнал об аварии должен немедленно передаваться территориальным органам управления ГОЧС. Оповещению также подлежат и нижерасположенные плотины (на удалении до 6 км), поселок работников гидроузла и населенные пункты.

#### **2.4. Системы оповещения организаций (объектовые)**

Они создаются на объектах, в организациях с одномоментным нахождением людей (включая персонал) более 50 человек, а также социально важных и объектах жизнеобеспечения населения вне зависимости от одномоментного нахождения людей.

**Совершенствование и поддержание в постоянной готовности к использованию по назначению ОСО осуществляется собственником объекта или лицом, уполномоченным совершать от имени собственника действия, необходимые для управления имуществом.**

Основной задачей ОСО является доведение сигналов и информации оповещения до руководства и персонала объекта.

**При этой следует исходить из того, что организации, создающие системы оповещения:**

- поддерживают их в состоянии постоянной готовности к использованию;
- предоставляют в установленном порядке информацию в области защиты населения и территорий от ЧС;
- оповещают сотрудников и посетителей организаций об угрозе возникновения или о возникновении ЧС, информируют о приемах и способах защиты от них;
- разрабатывают тексты речевых сообщений для оповещения и информирования персонала и

посетителей;

- организуют их запись на электронные носители информации;
- предоставляют органам управления ГОЧС города участки для установки специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей;
- осуществляют распространение информации о ЧС путем предоставления и (или) использования имеющихся у организаций технических устройств для распространения продукции СМИ, а также каналов связи, выделения эфирного времени и иными способами и имуществом.

**В системе оповещения объекта желательно иметь:**

- электросиренное оповещение;
- диспетчерскую и директорскую громкоговорящую связь;
- каналы оповещения технологического и административно-хозяйственного направления;
- ретрансляцию сигнала опасности.

Помимо создания систем оповещения площадного характера на территориях и объектах, не менее важная задача — организовать оповещение на территории отдельного здания (гостиница, торговый или спортивный комплекс, учебное заведение и т. п.). Это особенно важно на случай возникновения пожаров.

Приказом МЧС России от 20.06.03 г. № 323 были утверждены нормы пожарной безопасности «Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях» № НПБ 104-03, которые устанавливают требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при пожарах в зданиях и сооружениях.

**Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре должно осуществляться одним из следующих способов или их комбинацией:**

- подачей звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;
- трансляцией текстов о необходимости и путях эвакуации, направлении движения и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей;
- трансляцией специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих эвакуацию;
- размещением и включением эвакуационных освещения и знаков безопасности на путях эвакуации;
- дистанционным открыванием дверей эвакуационных выходов;
- связью пожарного поста диспетчерской с зонами пожарного оповещения здания.

**В любой точке объекта, где требуется оповещать людей уровень громкости, формируемый оповещателем, должен быть выше уровня шума.**

Если здания, сооружения или строения разделяются на зоны оповещения, то разрабатывается очередность оповещения граждан, находящихся в различных помещениях объекта.

В зданиях и сооружениях с круглосуточным пребыванием людей, относящихся к категории маломобильных (инвалиды с поражением опорно-двигательного аппарата, лица с недостатком зрения и дефектами слуха, а также лица преклонного возраста и временно нетрудоспособные), должно обеспечиваться своевременное получение доступной и качественной информации о возгорании, включающей дублированную световую, звуковую и визуальную сигнализацию, подключенную к системе оповещения людей о пожаре.

Для объектов с малым пребыванием людей (одновременно не более 50 чел.) в дополнение к схематическому плану эвакуации при пожаре разрабатывается инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной эвакуации людей в случае пожара, по которой должны проводиться тренировки всех задействованных работников.

Для объектов с ночным пребыванием людей (детские сады, школы-интернаты, больницы и т. п.) в инструкции должны предусматриваться два варианта оповещения и действий — в дневное и в ночное время.

## **2.5. Краткая характеристика сетей оповещения**

**Сети электросиренного оповещения** предназначены для передачи населению условного сигнала «Внимание всем!». Электросирены (типа С-40) размещаются по городу в



целях создания сплошного звукопокрытия его территории. В условиях многоэтажной застройки города радиус слышимости сирены составляет порядка 350-400 м. Время их звучания при однократном включении составляет 180 с. Они размещаются на крышах высоких зданий, обеспеченных гарантированным централизованным электроснабжением.

**Радиотрансляционные сети города (сеть проводного радиовещания)** обеспечивают доведение информации по проводам до радиоточек, в том числе квартирных, уличных громкоговорителей и подъездных динамиков.

С помощью сетей уличных громкоговорителей можно транслировать звук электросирен и осуществлять передачу речевых информационных сообщений. При уличной звукофикации один громкоговоритель в условиях города, при установке на уровне второго этажа (наиболее типичный вариант установки), обеспечивает надежное доведение информации в пределах 40-50 м вдоль улицы.

Для выборочного оповещения населения в районах ЧС персонал узла связи (УС) по команде оперативного дежурного органа ГОЧС осуществляет необходимые переключения на радиотрансляционные сети города для создания выделенной зоны оповещения населения.

**Сети УКВ-ЧМ (радиовещания) и сети телевидения (каналы звукового сопровождения)** для передачи информационных сообщений на электронные средства информации (теле- и радиоприемники), имеющиеся у населения, — осуществляется перехват каналов подачи программ вещания на радиовещательные передатчики и передатчики звукового сопровождения телевидения, обеспечивающие охват максимально возможной аудитории радиослушателей и телезрителей города.

Речевая информация передается с перерывом программы длительностью не более 5 мин с возможностью 2-3-кратного повторения.

**Сеть кабельного телевидения города** представляет собой комплекс сетей кабельного телевидения и интегрированных сетей связи на территории города, осуществляющих (независимо от их форм собственности) распространение программ в интересах населения города.

В соответствии с принципом трехуровневой системы кабельного телевидения, с учетом территориальной зоны вещания и обслуживания, в городе создаются и действуют городские и местные студии (телекомпании).

**Телефонная сеть связи города** обеспечивает адресное оповещение и информирование должностных лиц и руководящего состава ГОЧС города.

**ОКСИОН** обеспечивает информационную поддержку при выявлении ЧС, принятии решений и управлении в кризисных ситуациях. Она позволяет передавать видеоинформацию до конечного пользователя в местах массового пребывания людей.