



4 октября 1932 года была
создана местная
противовоздушная оборона



КУРСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
СЕРПУХОВ



ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА
И ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ



ТЕМА 5

Система управления, связи и оповещения гражданской обороны и РСЧС

Третий вопрос

Система оповещения гражданской обороны и РСЧС, состав,
построение и порядок применения

Общие положения

Организация оповещения и информирования населения о различных опасностях **является одной из основных функций органов управления на всех уровнях РСЧС**

Организация оповещения и информирования населения **входит в перечень основных способов защиты населения от опасностей мирного и военного времени**

Общий контроль за созданием и поддержанием в готовности систем оповещения и информирования населения **осуществляется КЧС и ОПБ соответствующих уровней РСЧС**

В системе подготовки работающего и неработающего населения в области гражданской обороны и защиты от ЧС **особое внимание уделено умению граждан правильно действовать по сигналам оповещения**

Система оповещения и информирования населения применяется как в мирное так и в военное время

Задачи руководителя по организации оповещения и информирования населения

Руководитель организует развертывание, в соответствии с установленными требованиями, устойчивое и непрерывное функционирование соответствующих систем оповещения.

Руководитель принимает решение на задействование системы оповещения в соответствии со складывающейся обстановкой.

Руководитель обеспечивает прием сигналов управления и оповещения ГО и РСЧС и их доведение (дублирование) до населения в соответствии с установленными зонами оповещения и с использованием всех доступных средств.

Руководитель применяет все доступные меры (способы защиты) работников организации при получении сигналов оповещения о возникновении (угрозе) ЧС в мирное и военное время.

Система оповещения это организационно-техническое объединение:

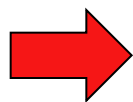
- дежурного и обслуживающего персонала;
- каналов связи и сетей проводного и эфирного вещания;
- устройств приема и отображения информации...

обеспечивающих гарантированное доведение информации и сигналов оповещения в установленное время.

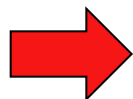
Системы оповещения должны обеспечивать циркулярное (общее), групповое или выборочное доведение сигналов оповещения и служебной информации до органов управления, сил и средств, а так же населения.

Основные понятия по оповещению населения

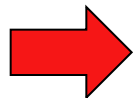
Система оповещения предназначена для своевременного доведения служебной информации и сигналов оповещения до:



Органов управления ГО, РСЧС



Сил и средств ГО, РСЧС



Работающего и неработающего населения

Основная цель проведения оповещения - своевременное доведение информации об опасностях, возникающих при ведении военных действий, а также угрозе или возникновении ЧС природного и техногенного характера.

Построение системы оповещения



Проведение оповещения населения о внезапном применении противником ОМП за 10 – 15 минут до его начала обеспечивает снижение людских потерь с 85% до 5-7%

Системы оповещения создаются заблаговременно на всех пяти уровнях РСЧС:

- О Федеральном (ФАСЦО)**
- О Межрегиональном**
- О Региональном (региональная ТАСЦО)**
- О Муниципальном (местные АСЦО)**
- О Объектовом (локальные системы оповещения ЛСО)**

На территории Московской области действует автоматизированная система централизованного оповещения (АСЦО)

**В систему АСЦО Московской области входят следующие
подсистемы:**



Региональная система оповещения МО.
Размещена на ЗПУ (загородном пункте управления)
Правительства Московской области в г. Звенигород



Местная система оповещения г.о. Серпухова.
Размещена в ЕДДС г.о. Серпухов

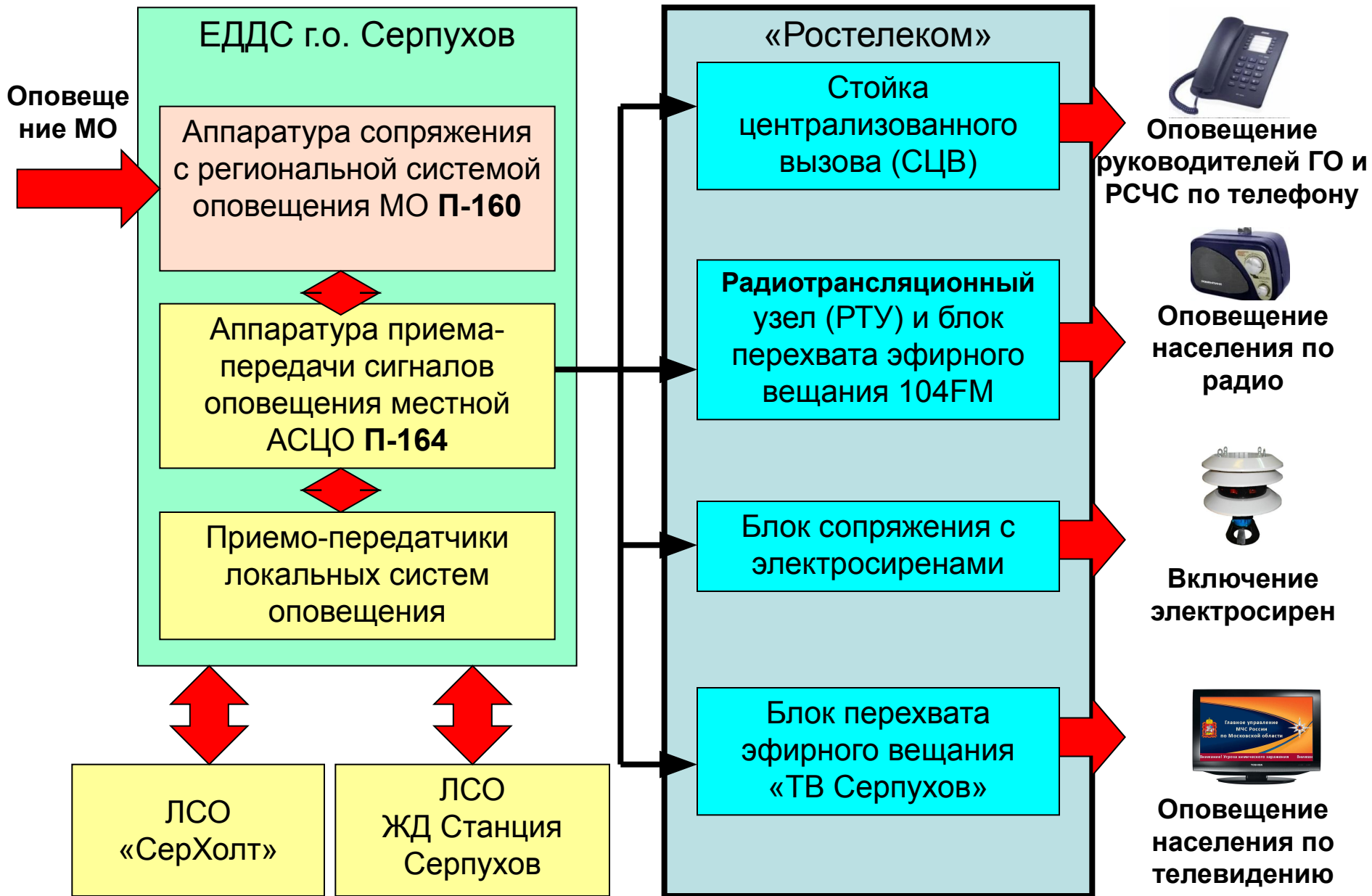


Локальные системы оповещения объектов экономики (ЛСО)
Размещаются на потенциально-опасных объектах экономики



**Объектовые системы оповещения сопряженные с
местной системой АСЦО**

Местная система оповещения г.о. Серпухов (АСЦО)



Местная система оповещения г.о. Серпухов (АСЦО)

Порядок проведения оповещения с использованием автоматизированной системы централизованного оповещения

Решение на задействование местной системы оповещения принимает Глава г.о. Серпухов, а в экстренном случае оперативный дежурный ЕДДС

Непосредственные действия по техническому задействованию системы оповещения осуществляет оперативный дежурный ЕДДС г. о.Серпухов с привлечением работников связи и телерадиовещания, действующих на территории г.о. Серпухов.

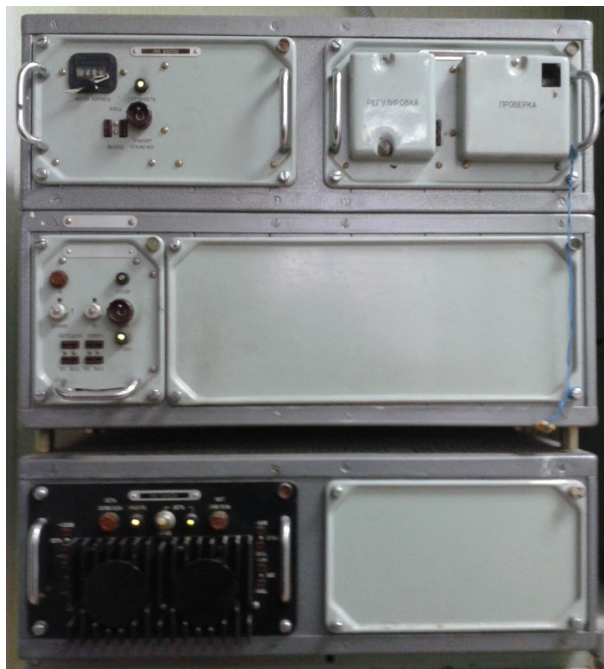
Для проведения оповещения оперативный дежурный ЕДДС **выдает последовательность команд управления системой оповещения в зависимости от поставленных задач по оповещению.**

Для доведения речевой информации используются заранее заготовленные **тексты, которые хранятся на рабочем месте оперативного дежурного ЕДДС.**

Возможно проведение оповещения непосредственно с пункта управления Московской области с задействованием региональной системы оповещения. В этом случае все управляющие команды и речевые сообщения выдаются оперативным дежурным «Спеццентра «Звенигород».

Состав местной системы оповещения (АСЦО)

Комплект аппаратуры П-160 (сопряжение с СЦ «Звенигород») предназначена для приема сигналов оповещения гражданской обороны (ГО) и информации о чрезвычайных ситуациях (ЧС) мирного и военного времени ЕДДС г. Серпухова, **передаваемых с загородного пункта управления Правительства Московской области СЦ «Звенигород».**



Приемо-передатчик П-160-11 - для организации каналов связи с пунктом управления Правительства Московской области СЦ «Звенигород» по приему и передачи служебной информации

Линейное устройство П-160-31Р для обработки полученных сигналов

Блок питания П-160-41

Табло отображения принимаемых сигналов П-160-12 - для отображения принимаемых сигналов оповещения, режимов работы электросирен, прослушивания голосовых сообщений и подтверждения полученных сигналов оповещения.



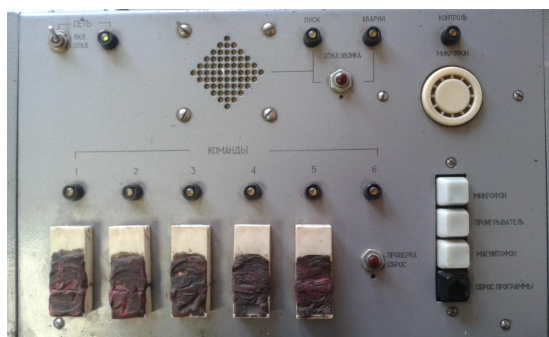
Состав местной системы оповещения (АСЦО)

АСЦО П-164 предназначена для передачи сигналов оповещения гражданской обороны (ГО) и информации о чрезвычайных ситуациях (ЧС) мирного и военного времени от ЕДДС г. Серпухова органам управления и населению г.о. Серпухов посредством передачи управляющих сигналов на электросирены, речевых сообщения на телефоны, радио и телевидение.



Три приемника П-164-П - для организации приема сигналов оповещения от ЛСО организаций (объектов)

Шести командный передатчик П-164-Д - для организации каналов связи для передачи речевых сообщений на РТУ и СЦВ, а так же для включения электросирен системы оповещения населения



Табло отображения передаваемых сигналов П-164-Т



Пульт управления передачей сигналов оповещения П-164-У – для передачи управляющих сигналов на включение электросирен системы оповещения населения; голосовых сообщений на РТУ и СЦВ, проверочных команд

Управляющие команды, используемые для проведения оповещения

Всего управляющих команд шесть. Они выдаются нажатием соответствующей кнопки с пульта управления последовательно.

КОМАНДА №1 (ПРОВЕРКА ВЫЗОВА, ОБЩИЙ СБОР) - циркулярный вызов абонентов (руководителей) по телефонам, подключенным к системе оповещения и передачи им речевой информации **«Внимание, общий сбор»**.

КОМАНДА №2 (ВНИМАНИЕ ВСЕМ) - включение электросирен в непрерывном режиме звучания. **Время работы 3 мин.**

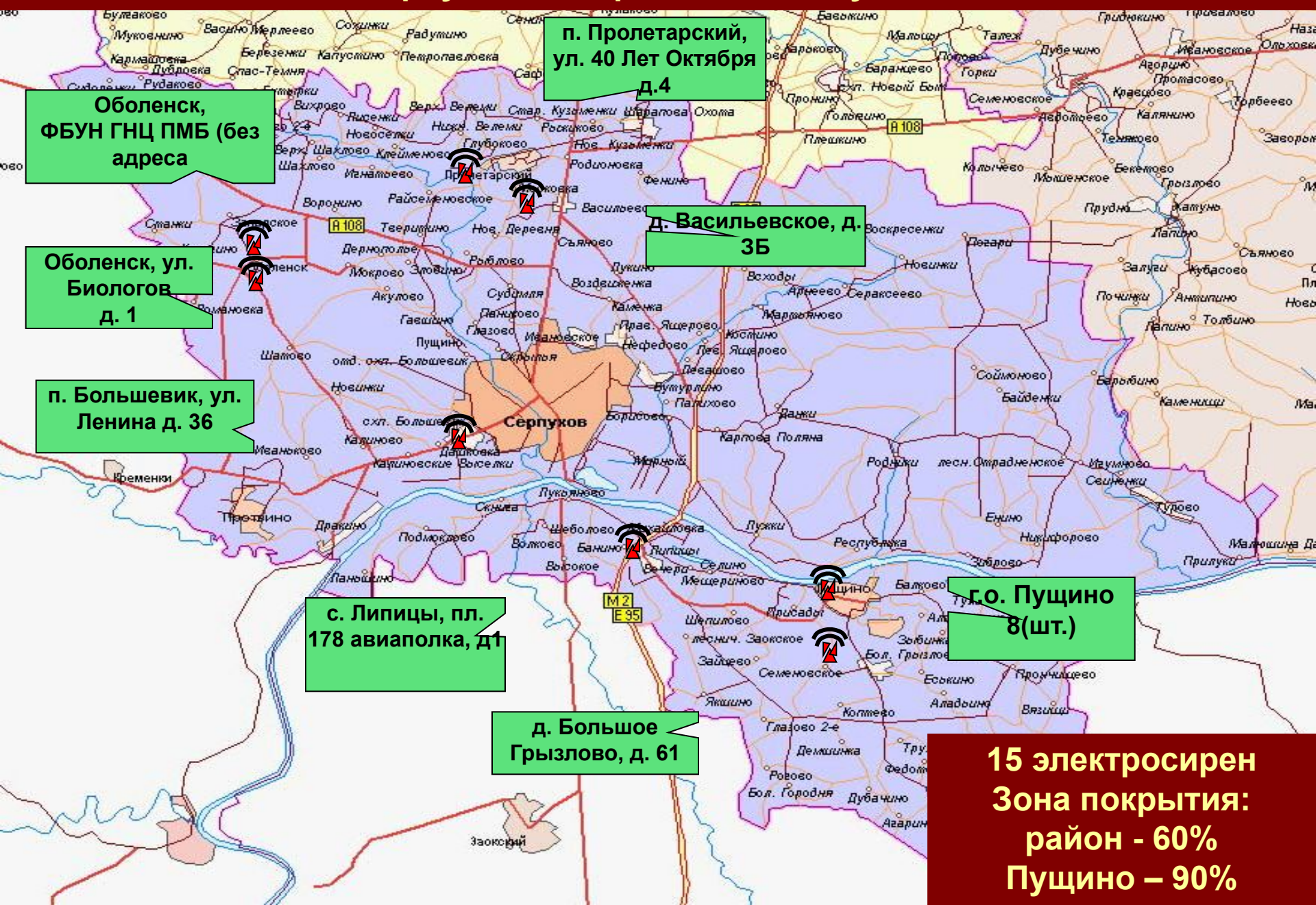
КОМАНДА №3 (ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА) - включение электросирен в режиме прерывистого включения (6-9 сек.). **Время работы 3 мин.**, а так же передача по радио и ТВ речевого сообщения **«Внимание, граждане, воздушная тревога»**.

КОМАНДА №4 циркулярный вызов абонентов (руководителей) по телефонам, подключенным к системе оповещения и передачи им подготовленной речевой информации (команд, сигналов).

КОМАНДА №5 перехват вещания радио и ТВ и передача подготовленной речевой информации **для оповещаемого населения**.

КОМАНДА №6 (ПРОВЕРКА СБРОС) – техническая команда для сброса предыдущей команды, а так же для проведения проверки готовности системы оповещения.

Дислокация электросирен местной системы оповещения на территории Серпуховского района и г.о. Пущино



Оболensk,
ФБУН ГНЦ ПМБ (без
адреса)

Оболensk, ул.
Биологов
д. 1

п. Большевик, ул.
Ленина д. 36

п. Пролетарский,
ул. 40 Лет Октября
д. 4

д. Васильевское, д.
35

с. Липицы, пл.
178 авиаполка, д. 1

д. Большое
Грызлово, д. 61

г.о. Пущино
8(шт.)

15 электросирен
Зона покрытия:
район - 60%
Пущино - 90%

Дислокация электросирен местной системы оповещения на территории г. Серпухова

27 электросирен
зона покрытия
90%



Кто создает локальные система оповещения (ЛСО)?

ЛСО создаются и поддерживаются в рабочем состоянии на предприятиях, эксплуатирующих потенциально-опасных объектах I и II класса опасности.

(классы опасности определены в 116-ФЗ «О промышленной безопасности Приложения 1 и 2)

Управление ЛСО осуществляется дежурно-диспетчерской службой организации

Решение на её задействование принимает руководитель, а в экстренных, нетерпящих отлагательство случаях решение принимает диспетчер ДДС.

ЛСО является одним из неотъемлемых элементов государственной автоматизированной системы централизованного оповещения (АСЦО)

Локальные системы оповещения

Зоны оповещения ЛСО

Локальная система оповещения должна обеспечивать оповещение населения **не только на территории предприятия, но и на прилегающих территориях**, которые называются **зонами действия ЛСО:**

- в районах размещения **РОО** – в радиусе **5 км** вокруг объектов (включая рабочий поселок объекта);
- в районах размещения **ХОО** – в радиусе до **2,5 км** вокруг объектов;
- в районах размещения **гидротехнических сооружений** (в нижнем бьефе, в зонах затопления) – на расстоянии до **6 км** от объектов.

Зона экстренного оповещения населения

это территория, подверженная риску возникновения **быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов**, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью находящихся на ней людей.

Объектовые системы оповещения

предназначены для доведения сигналов и информации оповещения до руководителей и персонала объекта, объектовых формирований и граждан (посетителей),
в пределах территории объекта.

Объектовые системы оповещения создаются в организациях:

- с массовым пребыванием людей (одномоментным нахождением на объекте 50 человек и более);
- на социально значимых объектах и объектах жизнеобеспечения населения (вне зависимости от одномоментного нахождения людей)

ОСО должна быть сопряжена с местной АСЦО и способна дублировать передаваемые системой оповещения сигналы (информацию)

Режимы работы:

- **Автоматический** – трансляция сигналов оповещения передаваемых местной АСЦО
- **Полуавтоматический** – оповещение проводится дежурным персоналом

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях (СОУЭ)

СОУЭ – автономная система оповещения, действующая в пределах территории объекта и предназначенный для своевременного доведения информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

Данная система оповещения может быть использована по решению руководителя для дублирования полученных сигналов передаваемых местной системой оповещения.

**Способы оповещения:
ЗВУКОВОЙ
РЕЧЕВОЙ
СВЕТОВОЙ**

Технические устройства передачи сигналов оповещения



Электросирены (другие звуковые устройства) – для подачи звуковых сигналов с целью привлечения внимания.

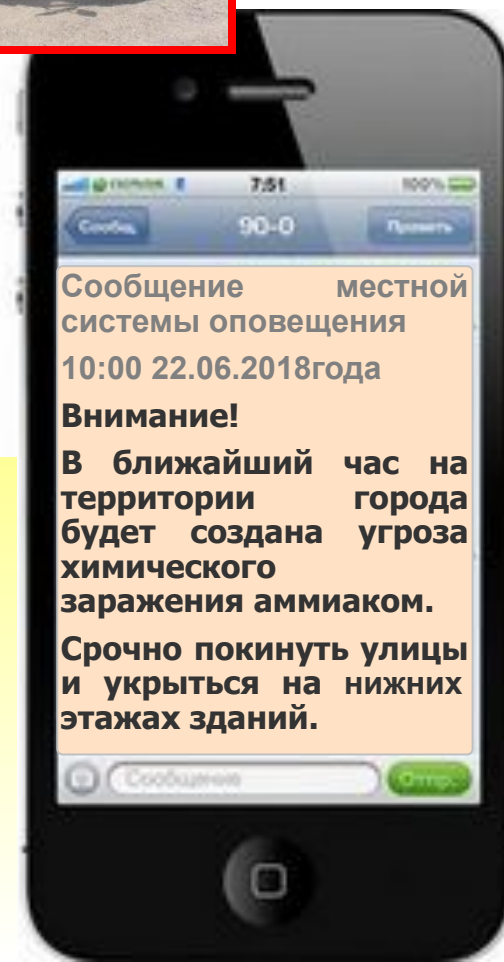


Телевизионные и радиоприемники, уличные внутридомовые и комнатные громкоговорители – для передачи речевых сообщений в соответствии с сигналами оповещения ГО и РСЧС



Телефоны стационарные и мобильные- для передачи сигналов управления и оповещения ГО и РСЧС, а так же служебной информации для руководителей и должностных лиц ГО и ЧС.

Дополнительные технические средства информирования и оповещения населения



Терминальные стационарные и мобильные комплексы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания, сопряженных с объектовыми системами оповещения

СМС рассылка населению информации с предупреждением об угрозе или возникновении ЧС

Дополнительные технические средства информирования и оповещения населения



На территориях негарантированного охвата оповещением используются подвижные средства оповещения:

- Автомобили экстренных оперативных служб, оснащенные громкоговорящей аппаратурой.
- Автомобили, оснащенные передвижными комплексами звукофикации.





4 октября 1932 года была
создана местная
противовоздушная оборона



КУРСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
СЕРПУХОВ



ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА
И ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

ТЕМА 5

Система управления, связи и оповещения гражданской обороны и РСЧС

Пятый вопрос

Сигналы оповещения, сигнал оповещения «Внимание всем!»,
его предназначение и способы доведения до работников
организации

СИГНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

это сигнал, передаваемый в системе оповещения гражданской обороны и являющийся командой для:

- 1. Немедленного включения населением устройств приёма информации (радио, телевидения).**
- 2. Проведения необходимых мероприятий органами управления ГО (РСЧС), направленных на предупреждение и (или) ликвидацию ЧС.**
- 3. Применения населением средств и способов необходимой защиты от опасных факторов ЧС.**

Порядок проведения оповещения

С помощью системы оповещения организуется:

- **экстренное оповещение** об угрозе возникновения (возникновении) ЧС, а так же при угрозе нанесения удара средствами поражения;
- **информирование** о складывающейся обстановке и ее изменении;
- **передача рекомендаций** по применению способов защиты для населения;
- **передача служебной и оперативной информации** для руководителей, сил и средств ГО и РСЧС.

Экстренное оповещение и информирование проводится в два этапа:

1 этап - привлечение внимания населения путем передачи звуковых сигналов оповещения с использованием электросирен.

2 этап - передача речевых сообщений по доступным средствам трансляции и вещания.

Существуют шесть основных сигналов оповещения ГО и РСЧС:

Единый предупредительный сигнал оповещения «Внимание всем!»	Звучание сирен в непрерывном режиме (3 минуты) Подается для привлечения внимания перед передачей речевого сообщения
«Воздушная тревога»	Звучание сирен в прерывистом режиме 3 минуты, с последующим речевым сообщением. Подается с возникновением непосредственной угрозы нападения противника и означает, что удар может последовать в ближайшее время.
«Отбой воздушной тревоги»	Звучание сирен в непрерывном режиме, с последующим речевым сообщением Подается, если удар не состоялся или его последствия не представляют опасности для укрываемых.

Существуют шесть основных сигналов оповещения ГО и РСЧС:

сигналы оповещения, передаваемые после сигнала «Внимание Всем»
в форме речевых сообщений

«Радиационная опасность»	Речевое сообщение: передается при непосредственной угрозе радиоактивного заражения в ближайший час или при его обнаружении.
«Химическая тревога»	Речевое сообщение: подается при непосредственной угрозе или обнаружении химического, а также бактериологического заражения.
«Катастрофическое затопление»	Речевое сообщение: подается при угрозе разрушения ближайшего гидротехнического сооружения, несущего катастрофическое затопление населенного пункта в течение ближайших от 1 до 4 часов.

Порядок проведения оповещения:

сигнал « ВНИМАНИЕ ВСЕМ» предназначен для привлечения внимания населения перед передачей речевой информации

Для его подачи проводится включение электросирен в непрерывном режиме производственных гудков (на 3 мин.) и других сигнальных средств.

При срабатывании электросирен в режиме непрерывного звучания работающее и неработающее население обязано **приготовится прослушать речевое сообщение для чего:**

1) включить радиоприемник на частоту **104 FM; телевизор настроить на канал **ТВ «Серпухов».****

2) находясь на улице или в местах массового пребывания **подойти к громкоговорителям, электронным терминалам.**

Порядок проведения экстренного оповещения

Структура речевого сообщения

Когда произошло (время, дата)

Где произошло (объект, территория)

Что произошло

Какие существуют угрозы и для каких территорий (объектов)

Прогноз начала воздействия поражающих факторов

Рекомендации населению по организации защиты

Сообщение повторяется 2-3 раза

Алгоритм оповещения населения об угрозе химического заражения



**Звучит сигнал «Внимание Всем»-
сирены звучат непрерывно 3 мин.**

**Услышав сигнал, население обязано включить телевизоры,
радиоприемники FM для прослушивания голосового сообщения**



**Телевизор на канал
ТВ Серпухов**



**Радиоприёмник на
частоту 104 FM**



**В т.ч. прослушать сообщения по
уличным громкоговорителям**



**Оповещение проводится с
рабочего места
оперативного дежурного
ЕДДС г. Серпухова по
заранее подготовленным
текстам**

Время перерыва вещания 5 минут
Нормативный срок проведения
оповещения:
при угрозе ЧС – до 30 мин.
при возникновении ЧС до 20 мин.

**После окончания сообщения население должно выполнить
рекомендованные действия и оставаться в готовности прослушать
следующие сообщения**

Основные рекомендации для населения при получении сигналов оповещения

Услышав непрерывное звучание сирен немедленно **настройтесь на частоту 104FM или переключитесь на канал ТВ Серпухов**, ожидайте речевого сообщения.

Прослушайте сообщение до конца и оцените сложившуюся обстановку. С этого момента оставайтесь на связи в готовности принять следующие сигналы оповещения. **Имейте у себя автономный приемник в FM диапазоне.**

Четко и последовательно выполняйте все рекомендации, передаваемые по сигналам оповещения.

Знайте, что при радиационном и химическом заражении необходимо срочно покинуть открытую местность и укрываться в помещениях, если у вас нет возможности быстро покинуть зону возможного заражения перпендикулярно направлению ветра.

Знайте, что медицинская маска не защищает от отравляющих веществ и радиоактивной пыли. Имейте у себя индивидуальные средства защиты.

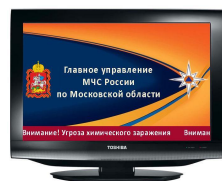
Срочно герметизируйте помещение (окна, двери, вытяжки и т.д.), **делайте запас воды**, всегда имейте минимальный набор средств для выживания и продовольствие на 2-3 суток . **Будьте готовы к экстренной эвакуации.**

Алгоритм оповещения по сигналу Воздушная тревога!

Сигнал оповещения Воздушная тревога подается непосредственно перед угрозой нанесения противником воздушного, ракетного или артиллерийского удара



**Звучит сигнал Воздушная тревога!
сирены звучат в прерывистом режиме 6-8 сек. в течении
3 мин.**



**По окончании сирены, по радио,
телевидению и по уличным
громкоговорителям передается короткое
голосовое сообщение**

При получении сигнала Воздушная тревога населению должно немедленно покинуть улицы и квартиры (дома) и укрыться в ближайших укрытиях, убежищах, в подвалах зданий, за естественными и искусственными неровностями на местности.

При получении сигнала Воздушная тревога работники предприятий прекращают работу и немедленно укрываются в убежищах, укрытиях.

**Население находится в укрытиях до момента подачи сигнала Внимание всем!
и голосового оповещения «Отбой воздушной тревоги»**

Основные рекомендации для населения при получении сигнала оповещения «Воздушная тревога»

Услышав прерывистое звучание сирен немедленно покинуть квартиру и укрыться в ближайшем убежище (укрытии), а находясь на улице срочно покинуть открытые участки местности и спрятаться в укрытие (подвал, капитальная стена и т.д.), или за искусственными (природными) неровностями (траншеи, путепроводы, придорожные кюветы, и т.д.).

Покидая квартиру отключите газ, воду, электроснабжение. Закройте окна и двери. Возьмите с собой документы, запас воды и еды, верхнюю одежду, медикаменты. **Помните, вы можете больше не вернуться в квартиру, а в укрытии вы можете провести длительное время – будьте готовы к этому.**

Каждый работник организации (предприятия) должен знать порядок укрытия по сигналу «Воздушная тревога»

Перед укрытием работник обязан безаварийно остановить производственный процесс (цикл) на своем рабочем месте.

При организации укрытия, необходимо выполнять указания и команды руководителей и ответственных работников.

Для управления процессом укрытия работников организации могут использоваться объектовые системы оповещения, приборы и устройства звукофикации (мегафоны, громкоговорители). **Внимательно слушаете информацию!**

При движении к укрытию и при нахождении там не поддавайтесь панике, выполняйте установленные требования, помогайте старикам и детям. Не покидайте укрытие до отмены сигнала «Воздушная тревога».

Рекомендованный минимальный комплект средств и предметов первой необходимости

Данный комплект (по другому называется «Тревожный чемоданчик») берется с собой при занятии укрытий (убежищ), по сигналу «Воздушная тревога», а так же при объявлении эвакуации.

Состав:

- Фонарик и сменные батарейки.
- Мини радиоприемник FM диапазона для прослушивания информации системы оповещения и сменные батарейки.
- Универсальный нож с набором инструментов.
- Смена нижнего белья и носков (на каждого члена семьи).
- Спички (охотничьи) или зажигалка (лучше несколько).
- Еда из расчета на 2-3 суток (продукты длительного хранения) и запас воды на сутки в емкостях.
- Средства личной гигиены.
- Деньги. Личные документы (и их копии).
- Медицинские средства: перевязочные, жаропонижающие, обезболивающие, противоожоговые, обеззараживающие, антибиотики, а так же лекарства, прописанные врачом, принимаемые периодически или постоянно.
- Ремкомплект (нитки, иголки).
- Письменные принадлежности (карандаш, ручка, бумага).

Дублирующие сигналы оповещения гражданской обороны для населения

Наименование сигнала	Световой сигнал	Звуковой сигнал	Радио	Действия
«Воздушная тревога»	Красная ракета	Частые короткие гудки автомобиля	333	Немедленно покинуть помещения, рабочие места, транспортные средства и укрыться в защитных сооружениях.
«Химическая тревога»	Ракета СХТ (3 красных огня со звуковым сигналом)	Длинные гудки автомобиля	444	Население, находящееся на открытой местности, немедленно надевает противогазы и защитные плащи в виде накидки, а находящееся в негерметизированных сооружениях и объектах без фильтровентиляционных установок, - только противогазы. В отсутствии ИСЗ немедленно покидает район применения химического оружия.
«Радиационная опасность»	Зеленая ракета	Непрерывные гудки автомобиля	555	Население, находящееся на открытой местности, немедленно надевает индивидуальные средства защиты или укрывается на период выпадения радиоактивных веществ.
«Отбой»	Белая ракета	Чередование коротких и длинных гудков автомобиля	666	Население, после того, как с помощью прибора будет установлено отсутствие опасности поражения, снимает средства индивидуальной защиты и покидает места укрытия.

Выводы

Организация, создавшая объективное звено РСЧС, обязана создавать и поддерживать в рабочем состоянии соответствующие системы оповещения. Организует эту работу объектовая КЧС и ОПБ, руководитель непосредственно отвечает за решение этого вопроса.

Оповещение это организационный способ защиты населения от опасностей мирного и военного времени. Население имеет право получать информацию о различных угрозах и складывающейся обстановке.

Руководители всех уровней РСЧС обязаны обеспечить своевременное оповещение населения и осуществлять их информирование при угрозе или возникновении ЧС, а так же в ходе ликвидации последствий ЧС.

Население обязано знать сигналы оповещения и порядок действий по ним.