



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



## Первый вопрос

### Требования Федерального законодательства по организации системы оповещения ГО и РСЧС

# 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 **осуществляет КЧС и ОПБ соответствующего уровня РСЧС**

**В системе подготовки** работающего и неработающего населения в области гражданской обороны и защиты от ЧС **особое внимание уделено умению граждан правильно действовать по сигналу оповещения «Внимание Всем»!**

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

# Федеральное законодательство по организации системы оповещения ГО и РСЧС

Федеральный закон Российской Федерации  
**от 21 декабря 1994г. N 68-ФЗ** «О защите населения и территорий  
от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного  
характера»

Федеральный закон Российской Федерации  
**от 12 февраля 1998 №28-ФЗ**  
«О гражданской обороне в Российской Федерации»

Постановление Правительства Российской Федерации  
**от 26 ноября 2007 № 804**  
«Об утверждении положения о гражданской обороне в  
Российской Федерации»

Постановление Правительства Российской Федерации  
**от 30 декабря 2003 № 794** «О единой государственной системе  
предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»

# Общие понятия



**Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях это доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации.**

**Экстренная информация – это информация:**

- об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций;
- об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите.

**Федеральный закон РФ от 21 декабря 1994г. N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Статья 1**

# Общие понятия

**Информирование о чрезвычайных ситуациях это доведение до населения через основные и дополнительные средства оповещения, а так же по иным каналам следующей информации:**

- о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях;
- о принимаемых мерах по обеспечению безопасности населения и территорий;
- о приемах и способах защиты от опасных факторов ЧС;
- проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

**Федеральный закон РФ от 21 декабря 1994г. N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Статья 1**



# Закон №68-ФЗ Статья 4 Основные задачи, решаемые РСЧС:

- 1 Разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС, в т.ч по обеспечению безопасности на водных объектах.
- 2 Осуществление целевых и научно-технических программ по предупреждению и повышению устойчивости функционирования организаций.
- 3 Обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации ЧС.
- 4 Сбор, обработка, и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС.
- 5 Подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях.
- 6 **Организация оповещения населения о ЧС и информирования населения о ЧС, в том числе экстренного оповещения населения.**
- 7 Прогнозирование угрозы возникновения ЧС и оценка социально-экономических последствий.
- 8 Создание резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации ЧС.
- 9 Государственная экспертиза, надзор и контроль в области защиты населения и территорий от ЧС.
- 10 Ликвидация чрезвычайных ситуаций.
- 11 Осуществление мероприятий по социальной защите населения в ЧС, проведение гуманитарных акций.
- 12 Реализация прав и обязанностей населения и участников ликвидации ЧС в области защиты от ЧС.
- 13 Международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от ЧС.

**Постановление Правительства Российской Федерации  
от 30 декабря 2003 № 794 Статья 6**

Для того, чтобы решать вопросы защиты населения и территорий от ЧС на каждом уровне РСЧС ТП и ФП должны быть созданы:

**Органы управления**

для осуществления руководства деятельностью по предупреждению и ликвидации ЧС

**Силы и средства**

для выполнения задач по спасению людей, материальных и культурных ценностей, снижению потерь и ущерба в зонах ЧС

**Резервы Финансовых и материальных ресурсов**

для обеспечения проведения мероприятий по ликвидации ЧС, а так же для первоочередного жизнеобеспечения спасенного населения

**Системы связи, оповещения и информационного обеспечения**

для своевременного оповещения органов управления, сил и средств, а так же населения об угрозах или возникновении ЧС



**Система управления РСЧС осуществляется с использованием систем связи и оповещения, и представляет собой организационно-техническое объединение:**

- **сил и средств связи и оповещения** (пункты управления, оконечные устройства, дежурный и обслуживающий персонал);
- **сетей вещания** (радио, телевидение, в т.ч. кабельное);
- **каналов связи общего пользования** (телефоны, в т.ч. мобильные, интернет);
- **ведомственных сетей связи** (объектовые системы оповещения, системы информирования)

**обеспечивающих доведение информации и сигналов оповещения до органов управления и сил системы РСЧС.**

Постановление Правительства Российской Федерации  
от 26 ноября 2007 № 804 «Об утверждении положения о гражданской обороне  
в Российской Федерации»

Статья 8

**Основными мероприятиями по ГО, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с оповещением населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, являются :**

- ★ создание и поддержание в состоянии постоянной готовности системы централизованного оповещения населения, осуществление ее модернизации на базе технических средств нового поколения;
- ★ создание локальных систем оповещения;
- ★ установка специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей;
- ★ комплексное использование средств единой сети электросвязи РФ, сетей и средств радио-, проводного и телевизионного вещания, а также других технических средств передачи информации.

# 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.**

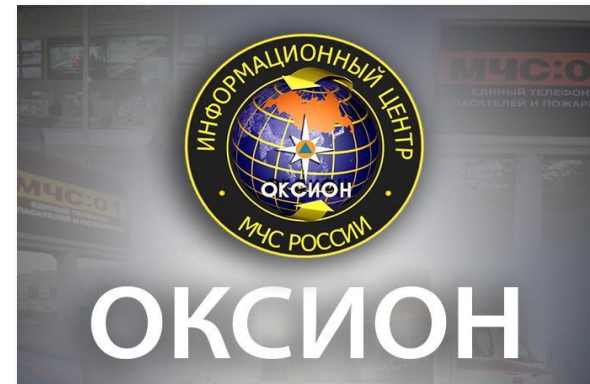
**Руководитель применяет все доступные меры (способы защиты) работников организации при получении сигналов оповещения о возникновении (угрозе) ЧС в мирное и военное время.**



## Второй вопрос

### Порядок построения системы оповещения и информирования населения

# Нормативно-правовая база, определяющая порядок построения системы оповещения ГО и РСЧС



**Совместный приказ МЧС России и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ**

**от 31 июля 2020 г. № 578/365**

**«Об утверждении Положения о системах оповещения населения в Российской Федерации»**

**Постановление Главы г.о. Серпухов**

**№186-П от 22.01.2021г.**

**«Положение о системе оповещения г.о. Серпухов»**

# Построение системы оповещения



**СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ** является составной частью системы управления ГО и РСЧС и обеспечивает доведение до населения, органов управления и сил ГО и РСЧС сигналов оповещения и (или) экстренной информации

**Системы оповещения населения создаются заблаговременно на следующих уровнях РСЧС:**

- **На региональном уровне** - региональная автоматизированная система централизованного оповещения (РСО).
- **На муниципальном уровне** - муниципальная автоматизированная система централизованного оповещения (МСО).
- **На объектовом уровне** - локальная система оповещения (ЛСО).

**Границами зон действия региональной и муниципальной систем оповещения являются административные границы субъекта Российской Федерации и муниципального образования соответственно**



# Построение системы оповещения

## Режимы функционирования систем оповещения:

### Автоматический режим функционирования

системы оповещения населения включаются **без участия соответствующих дежурно-диспетчерских служб** по заранее установленным программам при получении управляющих сигналов от систем оповещения вышестоящего уровня или непосредственно от систем мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов

### Автоматизированный режим функционирования

**включение систем оповещения населения осуществляется соответствующими дежурно-диспетчерским службами с автоматизированных рабочих мест при поступлении установленных сигналов (команд) и распоряжений**

### Ручной режим функционирования

**специалисты органов повседневного управления РСЧС осуществляют включение оконечных устройств оповещения непосредственно с мест их установки**, а также направляют заявки операторам связи и (или) редакциям средств массовой информации на передачу сигналов оповещения и экстренной информации в соответствии с законодательством РФ

**Основной режим функционирования региональных и муниципальных систем оповещения - автоматизированный**

**Автоматический режим функционирования является основным для локальных систем оповещения и КСЭОН**

# Построение системы оповещения

## Требования к размещению технических средств оповещения

**Технические средства оповещения должны размещаться на объектах в специально выделенных помещениях (зданиях, сооружениях) с учетом следующих требований:**

- ограничен доступ посторонних лиц;
- помещения оборудованы системами вентиляции (кондиционирования);
- помещения обеспечены охранной и противопожарной сигнализацией, выведенной на рабочее место дежурного персонала;
- круглосуточное нахождение дежурного (дежурно-диспетчерского) персонала.

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

В систему оповещения Московской области входят следующие подсистемы:

**Региональная система оповещения МО.**  
Размещена на ЗПУ (загородном пункте управления) Правительства Московской области **Спеццентр «Звенигород»**

**Муниципальная система оповещения г.о. Серпухова.**  
Размещена в ЕДДС г.о. Серпухов

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

**Объектовые системы оповещения** на объектах с массовым пребыванием людей и на социально-значимых объектах

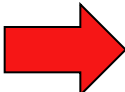
# Региональная система оповещения Московской области обязана обеспечить доведение сигналов оповещения и экстренной информации до :



руководящего состава ГО и РСЧС Московской области



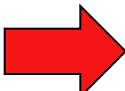
органа, специально уполномоченного решать задачи ГО и задачи по предупреждению и ликвидации ЧС на территории Московской области (**Главное управление МЧС России по МО**)



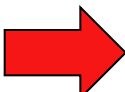
органа, специально уполномоченного решать задачи ГО и задачи по предупреждению и ликвидации ЧС на территории муниципальных образований Московской области



сил ГО и РСЧС Московской области



единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований Московской области

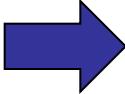


дежурных (дежурно-диспетчерских) служб организаций, создающих локальные системы оповещения

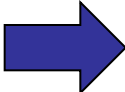


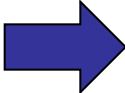
населения, находящегося на территории Московской области

**Муниципальная система оповещения г.о. Серпухов обязана обеспечить доведение сигналов оповещения и экстренной информации до:**

 **руководящего состава гражданской обороны и территориальной подсистемы РСЧС г.о. Серпухов**

 **сил ГО и РСЧС г.о. Серпухов**

 **дежурно-диспетчерских служб организаций, на территории г.о. Серпухов, создающих локальные системы оповещения**

 **дежурно-диспетчерских служб социально-значимых объектов, на территории г.о. Серпухов**

 **населения, находящегося на территории г.о. Серпухов**

## Порядок задействования систем оповещения

**Режимы функционирования и порядок задействования систем оповещения населения устанавливаются и осуществляются в соответствии: с положением о системах оповещения населения; планом гражданской обороны; планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.**

**Решение на задействование региональных, муниципальных и локальных систем оповещения принимает:**

- ▶ **Региональной системы оповещения Московской области** – Губернатор Московской области.
- ▶ **Муниципальной системы оповещения г.о. Серпухов** - Глава г.о. Серпухов.
- ▶ **Локальной системы оповещения** – руководитель организации, где эта система развернута.

Дежурный персонал органов повседневного управления: регионального; муниципального; объектового уровня РСЧС, получив сигнал оповещения и (или) экстренную информацию, подтверждают её получение и немедленно доводят информацию до руководителей ГО РСЧС, до органов управления и до сил ГО и РСЧС на территории которых могут возникнуть или возникли чрезвычайные ситуации.



# Система оповещения состоит из:

## Технические комплексы системы оповещения и информирования населения

**АСЦО** автоматизированная система централизованного оповещения населения

**КСЭОН** комплексная система экстренного оповещения населения

**ОКСИОН** Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания

## Средства передачи и приема сигналов оповещения и экстренной информации

Программно-технические средства оповещения

Каналы, линии связи и сети передачи данных единой сети электросвязи РФ

## Резерв средств оповещения

Громкоговорящие средства на подвижных объектах

Мобильные и носимые средства оповещения



Сигналы оповещения и экстренная информация



**АСЦО** автоматизированная система  
централизованного оповещения населения

Автоматизированная система централизованного оповещения населения разработана в 60-х годах прошлого века и по настоящее время **является основным техническим комплексом по проведению оповещения населения**

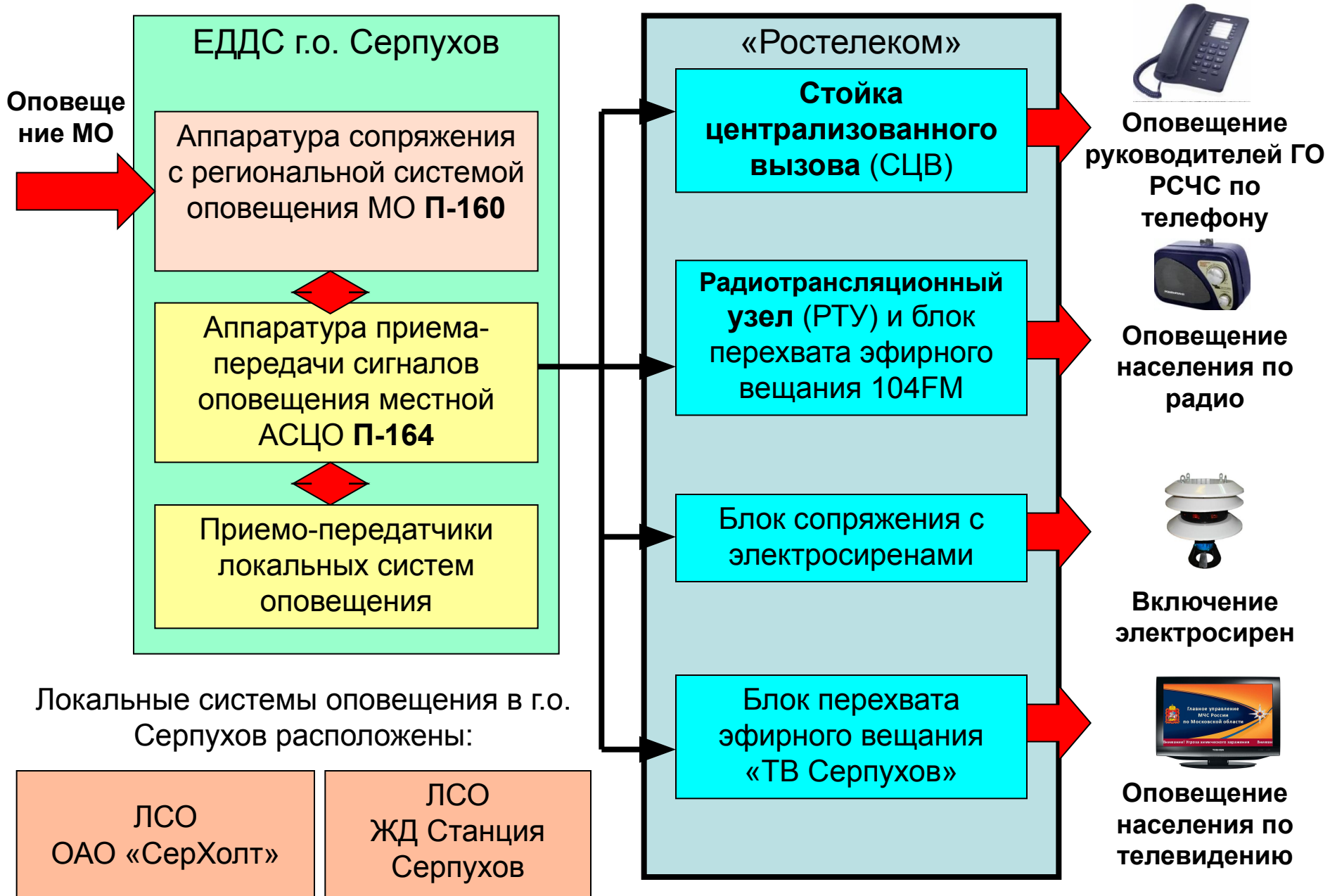
## АСЦО это организационно-техническое объединение:

- дежурного и обслуживающего персонала;
- проводных телефонных каналов связи;
- устройств перехвата эфирного радио и телевидения;
- устройств приема, передачи и отображения информации...

**обеспечивающих гарантированное доведение информации и сигналов оповещения в установленное время.**

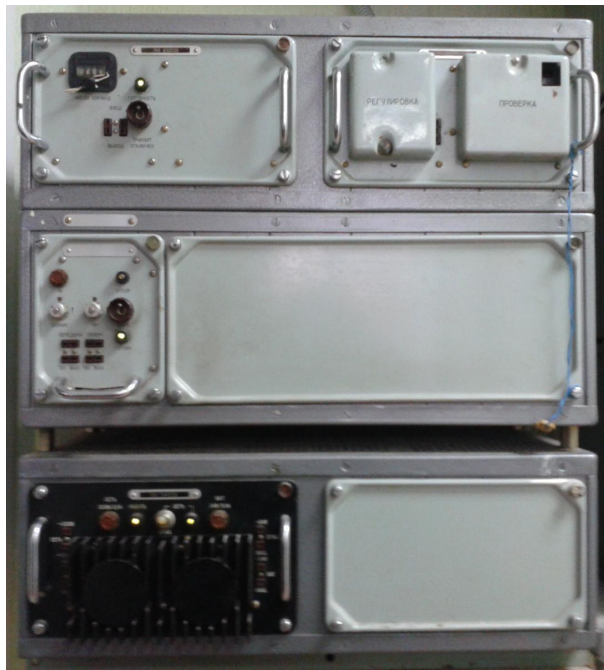
**АСЦО должно обеспечивать циркулярное (общее), групповое или выборочное доведение сигналов оповещения и служебной информации до органов управления, сил и средств, а так же населения.**

# Состав муниципальной АСЦО г.о. Серпухов (П-164)



## Состав муниципальной АСЦО г.о. Серпухов

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





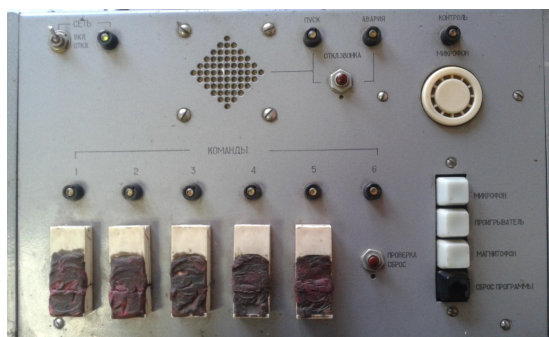
# Состав муниципальной АСЦО г.о. Серпухов

**Комплект 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



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

Табло отображения передаваемых сигналов П-164-Т





# Состав муниципальной АСЦО г.о. Серпухов

Муниципальная АСЦО г.о. Серпухов размещена в помещении ЕДДС г.о. Серпухов, где организовано круглосуточное дежурство по приему сигналов оповещения и (или) экстренной информации.

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

Для проведения оповещения с помощью АСЦО оперативный дежурный ЕДДС (ДДС) выдает последовательность команд управления системой оповещения в зависимости от поставленных задач по оповещению.

Автоматизированное оповещение

Основной режим функционирования муниципальной АСЦО г.о. Серпухов - автоматизированный.

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 ЗКП «Спеццентр «Звенигород».

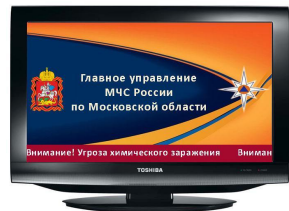
# Основные технические устройства передачи сигналов оповещения с помощью АСЦО



**Электросирены – для сигнала оповещения с Внимание Всем!**



**Телевизионные и радиоприемники, уличные громкоговорители – для передачи речевых сообщений с экстренной информацией**



**Телефоны проводные - для передачи сигналов управления и оповещения, а также служебной информации для руководителей и должностных лиц ГО и ЧС**



# Управляющие команды, используемые для проведения оповещения с использованием АСЦО

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»**.

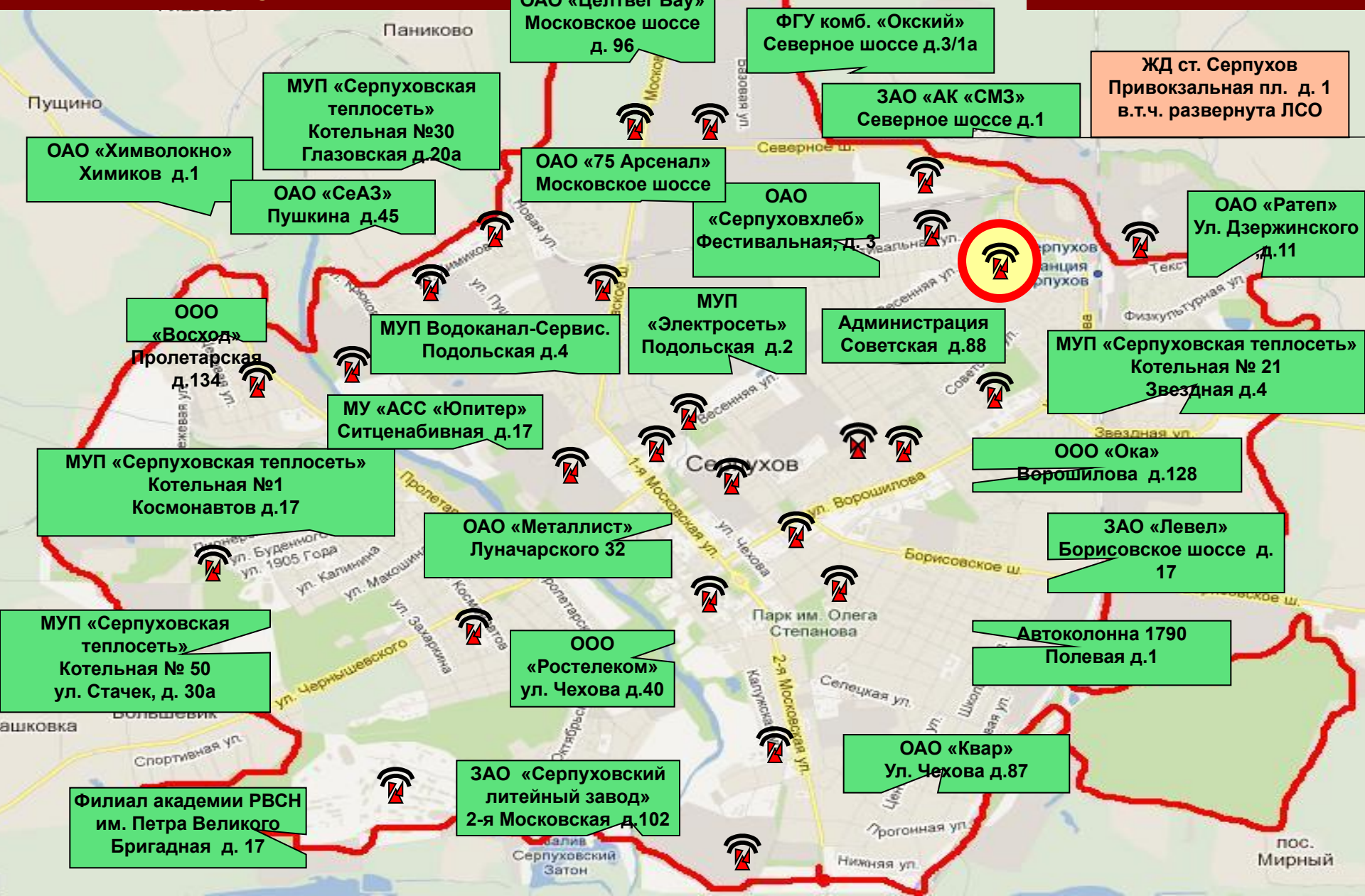
**КОМАНДА №4** циркулярный вызов абонентов (руководителей) по телефонам, подключенным к системе оповещения и передачи им подготовленной речевой информации (команд, сигналов).

**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.

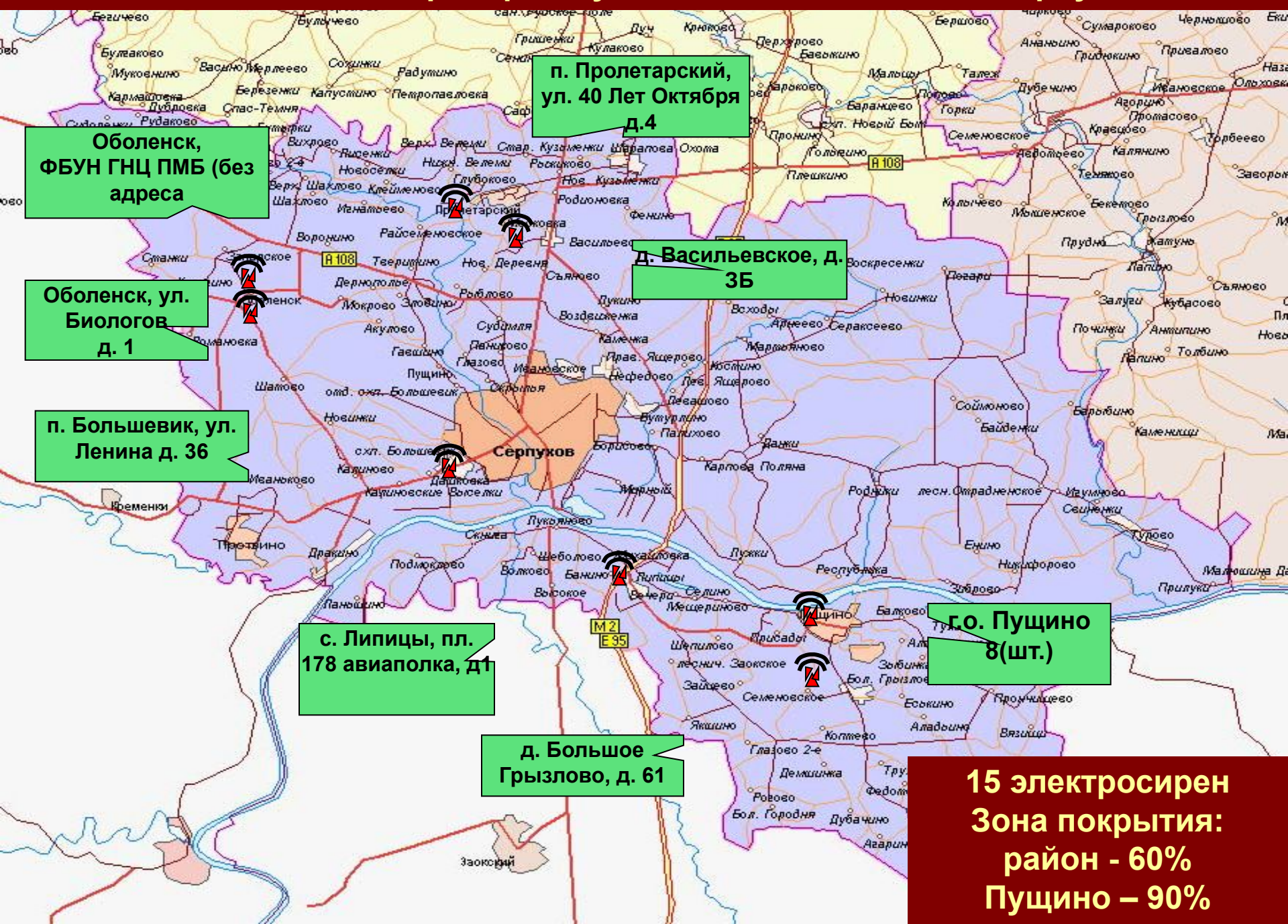
# Дислокация электросирен муниципальной АСЦО г.о. Серпухов

27 электросирен  
зона покрытия  
90%





# Дислокация электросирен муниципальной АСЦО г.о. Серпухов





# Кто создает локальные система оповещения (ЛСО)?

**ЛСО является неотъемлемым элементом автоматизированной системы централизованного оповещения (АСЦО)**

**Локальные системы оповещения создаются и поддерживаются в рабочем состоянии в организациях эксплуатирующих:**

- ❖ **опасные производственные объекты I и II класса опасности (классы опасности определены в 116-ФЗ «О промышленной безопасности Приложения 1 и 2);**
- ❖ **особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты;**
- ❖ **гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности.**



# Территории (зоны) оповещения ЛСО

**Границами зоны действия локальной системы оповещения являются**

**границы за пределами территорий предприятий, где могут действовать поражающие факторы, которые могут причинять вред жизни и здоровью населения, проживающего или осуществляющего хозяйственную деятельность на этих территориях.**

**Право на задействование локальной системы оповещения имеет:**

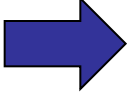
- ▶ **руководитель организации;**
- ▶ **дежурный персонал ДДС организации в экстренных случаях при отсутствии возможности согласовать свои действия.**

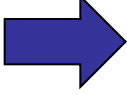
## **Зоны действия локальной системы оповещения**

- **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 ниж бьефе, в зонах затопления) – **на расстоянии до 6 км** от объектов.

## **Локальная система оповещения обязана обеспечить доведение сигналов оповещения и экстренной информации до:**

 **объектовых аварийно-спасательных формирований (НАСФ), в том числе специализированных**

 **единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований, попадающих в границы зоны действия локальной системы оповещения**

 **руководителей и дежурных служб организаций, расположенных в границах зоны действия локальной системы оповещения**

 **населения, находящегося в границах зоны действия локальной системы оповещения**

**Сопряжение локальных систем оповещения с муниципальными (региональной) системами оповещения осуществляется организацией, создающей ЛСО**

# Объектовые системы оповещения (ОСО)

предназначены для доведения сигналов и информации оповещения до руководителей и работников 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** (вне зависимости от одномоментного нахождения людей)
- ▶ **на объектах жизнеобеспечения населения** (вне зависимости от одномоментного нахождения людей)

**ОСО должна быть сопряжена с муниципальной системой оповещения и способна дублировать передаваемые сигналы (информацию)**

## Режимы работы ОСО:

- **Автоматический** – трансляция сигналов оповещения передаваемых муниципальной системой оповещения
- **Автоматизированный** – оповещение проводится дежурным персоналом

# **Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях (СОУЭП)**

**СОУЭП – автономная система оповещения, действующая в пределах территории объекта** и предназначена 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**



## Указ Президента Российской Федерации 13 ноября 2012 г. № 1522

**«О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций»**

**Комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций (КСЭОН)** - это элемент системы оповещения населения о ЧС, представляющий собой комплекс программно-технических средств систем оповещения и мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов, **обеспечивающий доведение сигналов оповещения и экстренной информации до органов управления РСЧС и до населения в автоматическом и (или) автоматизированном режимах.**



# Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН



## КСЭОН функционирует на базе действующей системы оповещения населения (АСЦО)

**КСЭОН** принципиально отличается от существующих систем оповещения тем, что он (КСЭОН) **сопряжен с системами мониторинга и прогнозирования ЧС**, а его запуск осуществляется при срабатывании датчиков систем мониторинга опасных природных и техногенных процессов в автоматическом или автоматизированном режиме, с последующим уведомлением соответствующего органа повседневного управления РСЧС.

**КСЭОН обеспечивает своевременное и гарантированное оповещения населения в зонах экстренного оповещения** с использованием современных информационно-коммуникационных технологий и программно-технических комплексов (технических средств и оконечных устройств), тип и вид которых определяется в зависимости от характеристики (паспорта) зоны экстренного оповещения, присущих данной территории опасных природных и техногенных процессов, а также групп населения, которые могут находиться в данной зоне.



# Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

**КСЭОН создается на региональном, муниципальном и объектовом уровнях.**

**Границами зон действия (создания) КСЭОН являются границы зон экстренного оповещения населения**



**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.

**КСЭОН обеспечивает доведение сигналов оповещения и экстренной информации:**

- до населения, находящегося в зонах экстренного оповещения;
- до органов повседневного управления РСЧС соответствующего уровня.





# Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

## В состав КСЭОН входит:

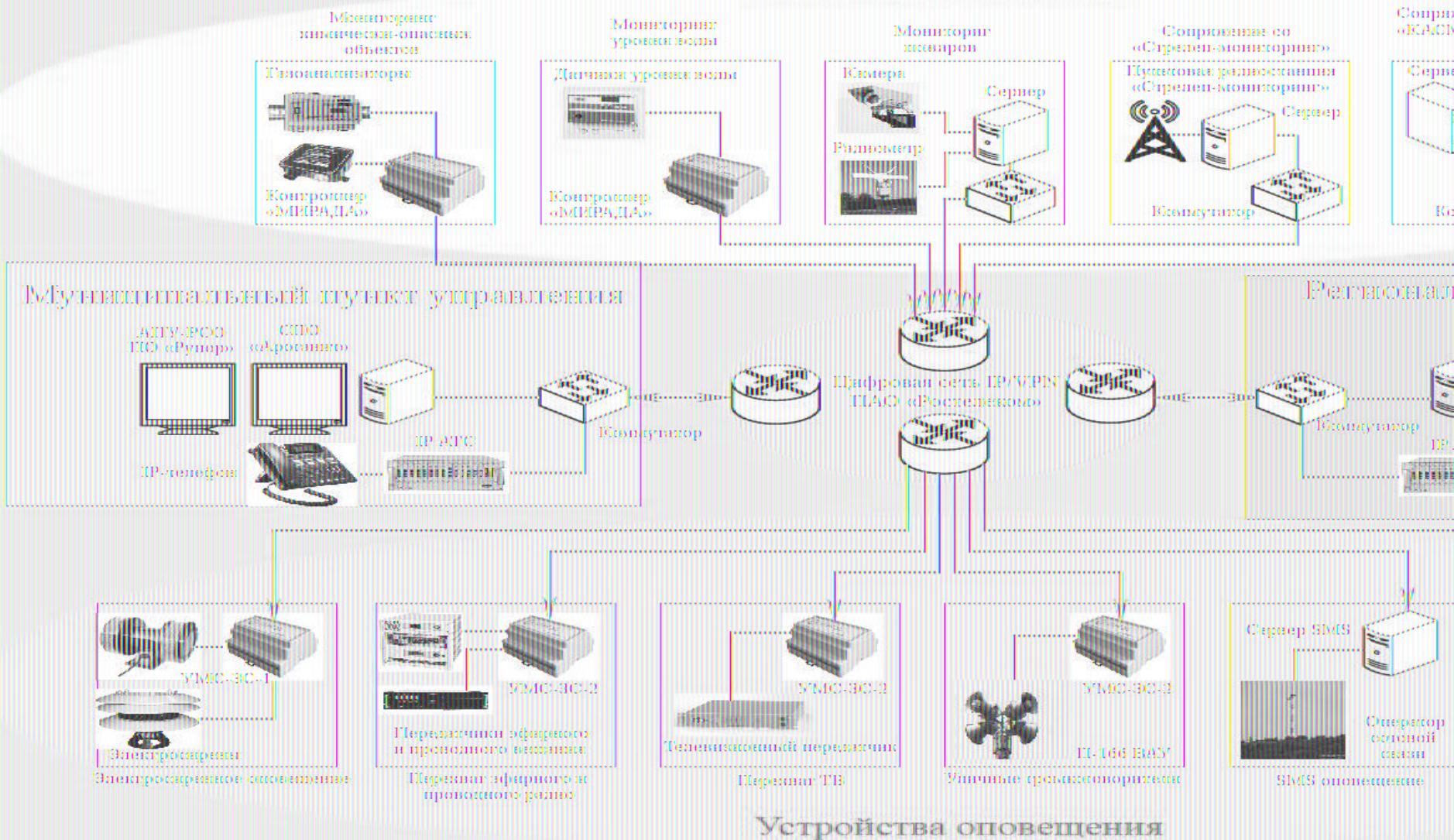
- 1. Пункт управления КСЭОН, размещенный совместно с системой АСЦО и дополнительно оснащенный аппаратно-программными средствами:**
  - **Терминальный комплекс системы оповещения П-166Ц** (сопряженная с региональной и муниципальной АСЦО) - осуществляет управление устройствами оповещения.
  - **Комплекс «Ароганит»** - комплекс приема и обработки данных с различных систем мониторинга, моделирование и прогнозирование ЧС, формирование и реализация сценариев оповещения.
  - **Комплекс «Рупор»** - многоканальная система автоматического оповещения по каналам связи и передачи данных на мобильные и стационарные телефоны, а так же проведение СМС рассылки.
  - **«Геоинформационная система»** - картографическая подложка с размещением информации от датчиков системы мониторинга.
- 2. Система мониторинга опасных природных и техногенных процессов** состоящая из датчиков мониторинга и блоков сопряжения с КСЭОН.
- 3. Устройства оповещения** – технические средства передачи сигналов оповещения

4. Каналы и маршруты связи системы оповещения с ИД телекоммуникационной сетью



# Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

## Типовая схема организации КСЭОН Системы мониторинга

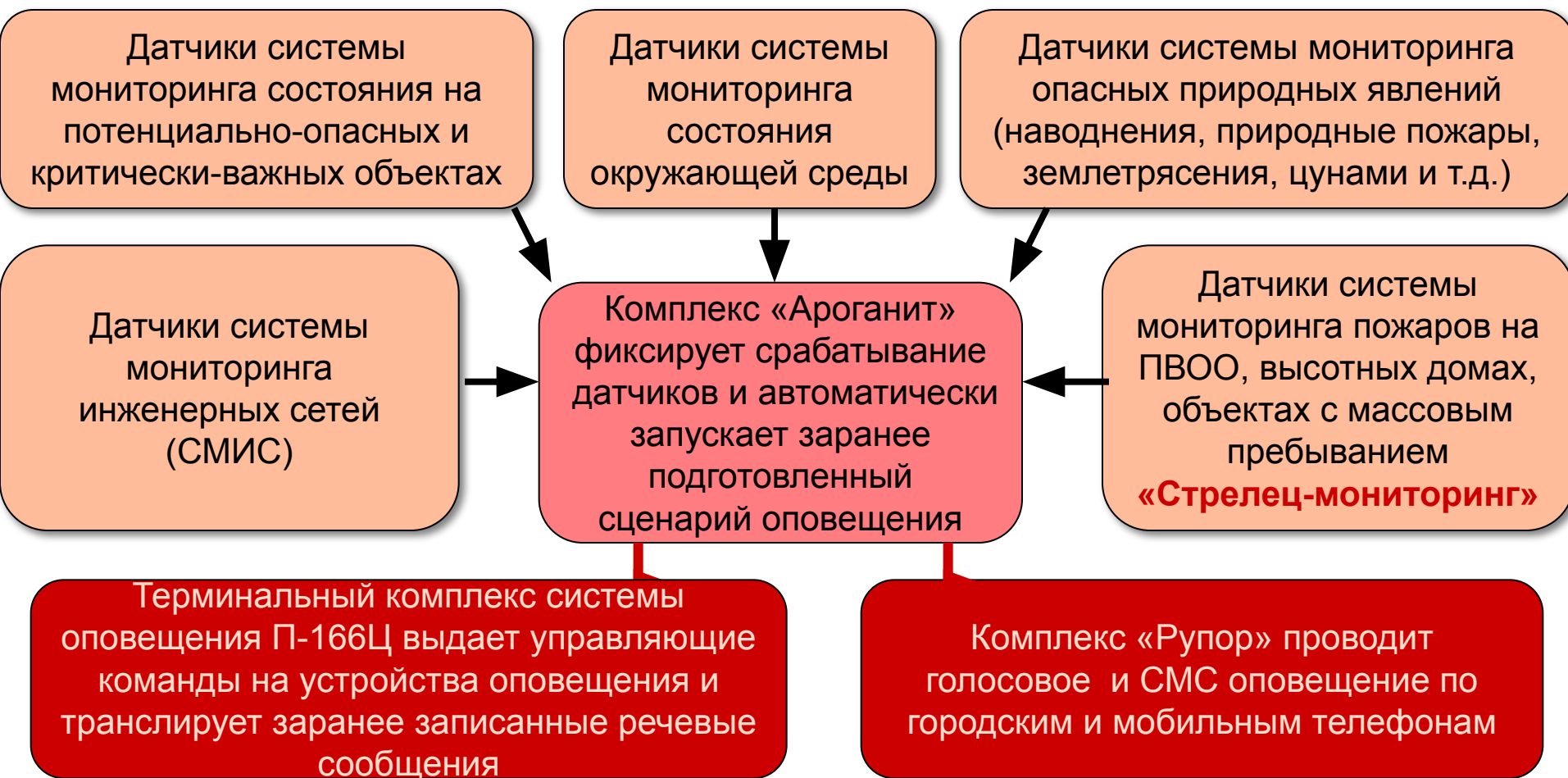


Устройства оповещения



# Система мониторинга КСЭОН представляет собой систему датчиков мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов, а так же аппаратуру их сопряжения с системой оповещения П-166Ц.

## Состав системы мониторинга опасных природных и техногенных процессов и порядок оповещения с использованием КСЭОН в автоматическом режиме

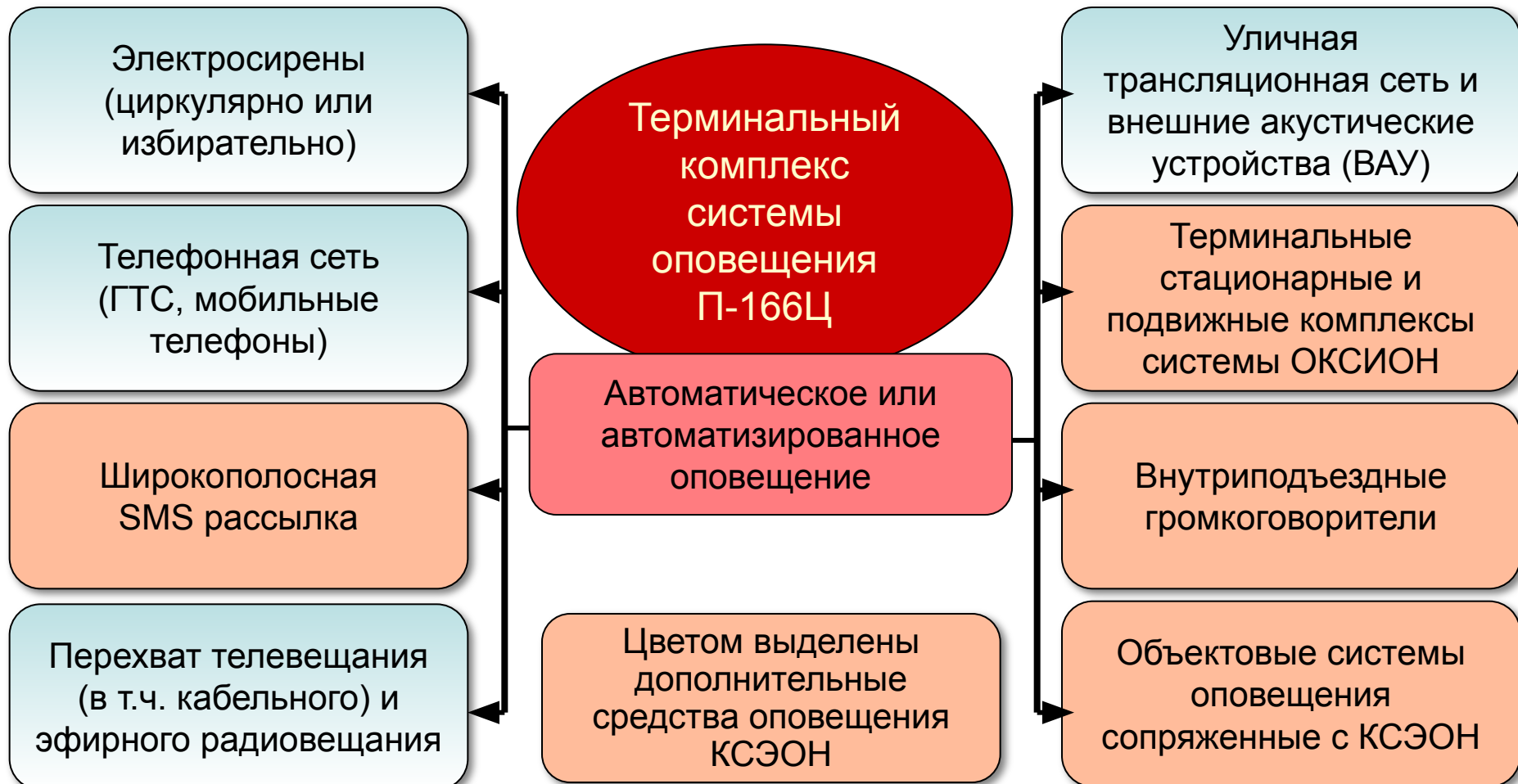






# Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

**Устройства оповещения КСЭОН представляет собой набор технических устройств и каналов связи, осуществляющих доведение сигналов оповещения и экстренной информации при угрозе или возникновении ЧС.**





# Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

## Режимы функционирования КСЭОН

### Автоматический

системы оповещения населения включаются (запускаются) по заранее установленным программам (сценариям) при получении управляющих сигналов (команд) от систем оповещения населения вышестоящего уровня или непосредственно от систем мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов **без участия дежурного персонала, ответственных за включение (запуск) систем оповещения населения**

### Автоматизированный

включение (запуск) систем оповещения населения проводится дежурным персоналом органов повседневного управления соответствующего уровня РСЧС, с автоматизированных рабочих мест, при поступлении установленных сигналов (команд) и распоряжений



## Автоматический режим оповещения КСЭОН

Автоматическое оповещение заключается в реализации заранее заготовленных сценариев оповещения



**Сценарии оповещения готовятся заблаговременно с использованием комплекса «Ароганит»**

В зависимости от информации, поступившей от датчиков системы мониторинга выбирается заранее созданный сценарий оповещения, который запускается в работу.

**Структура сценария оповещения:**

- **Сигнал «Внимание Всем!»** включение электросирен в режиме: циркулярно; секторально, одиночно;
- трансляция заранее записанного речевого сообщения с подключением необходимых устройств оповещения;
- проведение СМС оповещения;
- с помощью комплекса «Рупор» проведение обзвона руководителей соответствующего уровня РСЧС, сил и средств по телефонам ГТС или мобильным телефонам по заранее созданным спискам оповещения.





## Автоматизированный режим оповещения КСЭОН

Автоматизированное оповещение заключается в выдаче последовательности команд управления оповещением, определяемых сложившейся обстановкой



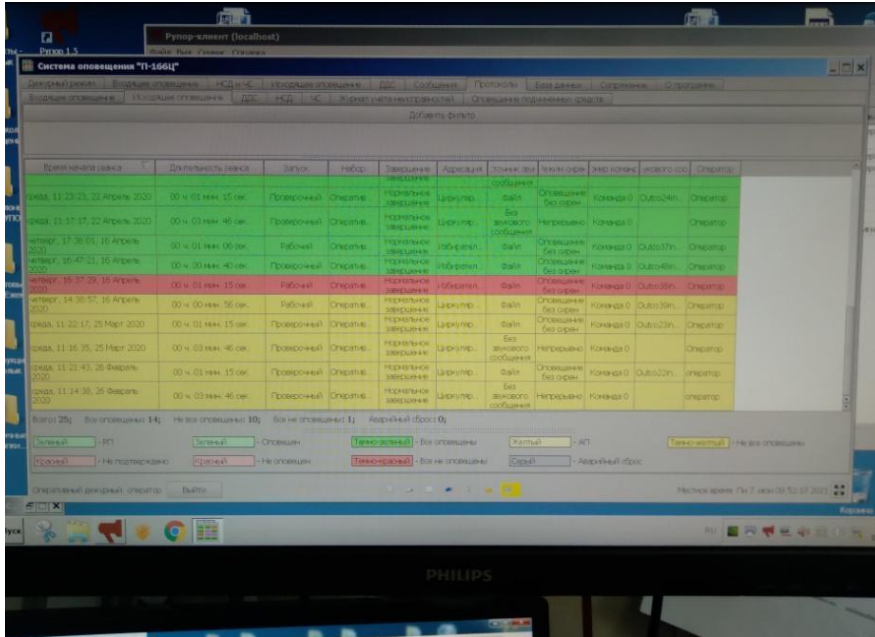
**Команды оповещения выдает дежурный персонал с использованием терминального комплекса П-166Ц и комплекса «Рупор»**

### Перечень команд управления оповещением:

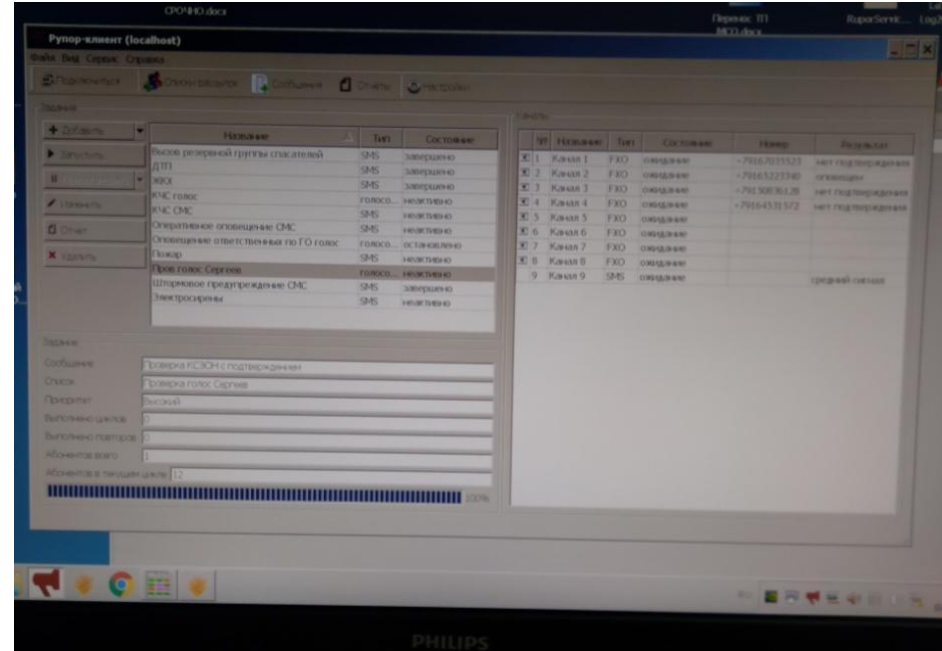
- **Команда 2 сигнал оповещения «Внимание Всем!»** - включение электросирен в режиме: циркулярно; секторально, одиночно;
- **Команда 5** передача речевого сообщения с перехватом радио и телевидения (сообщение может быть заранее записано или передано с помощью микрофона);
- **Команда 4** с помощью комплекса «Рупор» проведение оповещения руководителей соответствующего уровня РСЧС, сил и средств по телефонам ГТС или мобильным телефонам по заранее созданным спискам оповещения.



# Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН



**Рабочее место системы оповещения П-166Ц**



**Рабочее место комплекса автоматического оповещения по каналам связи и передачи данных «Рупор»**

**Приоритетный режим функционирования КСЭОН определяется положением о системе оповещения населения, планом гражданской обороны и планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.**

# ОКСИОН - Общероссийская Комплексная Система Информирования и Оповещения Населения.



ОКСИОН обеспечивает в общественных местах и местах массового пребывания людей при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций информирование и оповещение населения, а в режиме повседневной деятельности - его обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности.



**Терминальные стационарные и мобильные комплексы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания, сопряженных с региональными, муниципальными и локальными системами оповещения**





# ОКСИОН - Общероссийская Комплексная Система Информирования и Оповещения Населения.

## Основные задачи, решаемые ОКСИОН:

- Обеспечение оперативного информирования населения о ЧС в местах массового пребывания людей.
- Повышение охвата оповещаемого населения в местах массового пребывания людей.
- Повышение уровня подготовленности населения в области безопасности жизнедеятельности.
- Повышение уровня культуры безопасности жизнедеятельности и пропаганды в области ГО и защиты от ЧС.
- Увеличение действенности информационного воздействия с целью скорейшей реабилитации пострадавшего населения.
- Мониторинг обстановки и состояния правопорядка в местах массового пребывания людей.

**ОКСИОН может функционировать как автономная система информирования и оповещения или быть сопряжена с КСЭОН.**

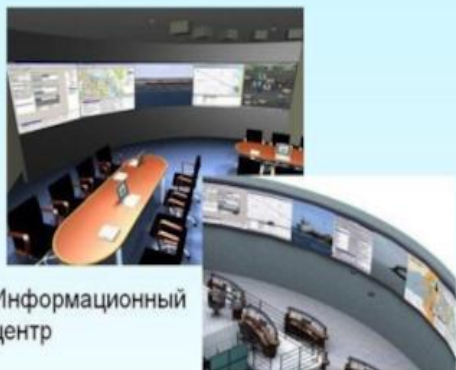


# ОКСИОН - Общероссийская Комплексная Система Информирования и Оповещения Населения.

## ОКСИОН

**создается в общественных местах и в местах возможного массового пребывания людей**

Терминалы ОКСИОН



Информационный центр



Пункты уличного информирования



Мобильный сегмент ОКСИОН



Пункты информирования населения в зданиях

Основные выезды и въезды в город

Пересечение магистралей

Аэропорты

Железнодорожные вокзалы, автовокзалы

Автовокзалы

Крупные торговые центры

Городские рынки

Центральные площади

Спортивные стадионы

Станции метрополитена



# ОКСИОН - Общероссийская Комплексная Система Информирования и Оповещения Населения.

## Состав ОКСИОН:



**Пункты информирования и оповещения населения (ПИОН)**  
**Жидкокристаллические панели**, которые располагаются в зданиях с массовым пребыванием людей (образовательные учреждения, торговые, развлекательные центры, рынки, административные здания, вокзалы, аэропорты, учреждения культуры, спорта, здравоохранения).



**Пункты уличного информирования и оповещения населения (ПУОН)**  
**Светодиодные экраны**, которые размещены на открытых пространствах: въездах и выездах в город, пересечениях городских магистралей, площадях, улицах, стадионах, на зданиях.



**Мобильные комплексы информирования и оповещения населения (МКИОН)** Представляют собой передвижные светодиодные экраны, оснащенные автономным электропитанием, навигацией и телематикой, а также системами радиационного и химического контроля, видеонаблюдения и управления.



# Резерв средств оповещения

## Подвижные громкоговорящие и мобильные средства информирования и оповещения населения



**Для проведения оповещения населения, находящегося в зонах, не охваченных гарантированным оповещением применяются:**

- Автомобили экстренных оперативных служб, оснащенных громкоговорящей аппаратурой.
- Автомобили, оснащенные передвижными комплексами звукофикации.
- Мобильные комплексы информирования и оповещения (МКИОН)



**Оповещение проводится методом подачи сигнала «Внимание Всем» с помощью акустических систем и передачи речевого сообщения (в т.ч. заранее записанного)**



4 октября 1932 года была  
создана местная  
противовоздушная оборона



КУРСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ  
СЕРПУХОВ



ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА  
И ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

## Третий вопрос

Сигнал оповещения «Внимание всем!» и порядок доведения экстренной информации об опасностях, мирного и военного времени

# При оповещении населения передаются сигналы оповещения и экстренная информация



## Сигнал оповещения является командой:

- **для органов управления и сил ГО и РСЧС** к проведению мероприятий по гражданской обороне и защите населения от ЧС;
- **для населения** к применению средств и способов защиты.

## Экстренная информация содержит:

- ◆ информацию о фактических и прогнозируемых опасных природных явлениях и техногенных процессах;
- ◆ данные о загрязнении окружающей среды и заболеваниях, которые могут угрожать жизни или здоровью граждан;
- ◆ правила поведения населения и способы защиты от возникших опасностей.

**Экстренная информация незамедлительно передается по системе оповещения населения**



## Виды оповещения:



- **Экстренное оповещение** об угрозе возникновения (возникновении) ЧС в мирное и военное время.



- **Передача служебной и оперативной информации** для руководителей ГОЧС, органов управления ГОЧС, а так же для сил и средств ГОЧС по телефонам проводной и мобильной связи, а так же с использованием средств электронной передачи данных.



- **Информирование населения** об изменении обстановки при угрозе возникновения (возникновении) ЧС, о принимаемых мерах и способах защиты.

# Сигнал оповещения «Внимание всем!» включает в себя:



**Звучание электрических, электронных сирен и мощных акустических систем продолжительностью 3 минуты**

далее

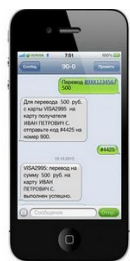


**Передача речевого сообщения с экстренной информацией**



**Экстренная информация для населения передается:**

- по сетям теле и радиовещания;
- через уличную громкоговорящую сеть;
- SMS сообщения на мобильные телефоны (объемом не более 134 символов)



**Длительность перерыва теле и радиовещания не более 5 минут.**

**Допускается трехкратное повторение экстренных сообщений**



# Сигнал оповещения ВНИМАНИЕ ВСЕМ!



Включение электрических, электронных сирен и мощных акустических систем для передачи сигнала оповещения "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" **должно сопровождаться их звучанием изменяющихся тональности (от 300 до 600 Гц) и амплитуды звучания (от минимума до максимума).**

Таким образом, вместо ранее применяемого сигнала одной тональности, сейчас сирены должны будут звучать в режиме «завывания»

# Сигнал оповещения ВНИМАНИЕ ВСЕМ!

## Структура речевого сообщения при экстренном оповещении

Когда произошло (время, дата)



Где произошло (объект, территория)



Что произошло



Какие существуют угрозы и для каких территорий (объектов)



Прогноз начала воздействия поражающих факторов



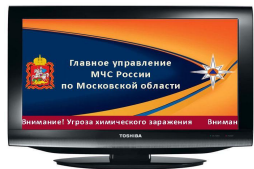
Рекомендации населению по организации защиты

**Сообщение повторяется до 3 раз**

# Алгоритм экстренного оповещения населения передачей сигнала «Внимание всем» (для г.о. Серпухов)



**Звучат электросирены продолжительностью 3 мин**



**Телевизор на канал ТВ Серпухов**

**Радиоприёмник на частоту 104 FM**

**Услышав звучание электросирен, население обязано:**

**1**

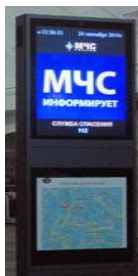
**Включить телевизоры, радиоприемники FM для прослушивания речевого сообщения с экстренной информацией**

**2**

**Находясь на улице или в местах массового пребывания подойти к громкоговорителям и электронным терминалам и приготовится прослушать речевое сообщение с экстренной информацией**

**3**

**После окончания передачи экстренной информации выполнить рекомендованные действия и применить указанные способы защиты**



# Порядок проведения экстренного оповещения (г.о. Серпухов)



Экстренное оповещение проводится с рабочего места оперативного дежурного ЕДДС г.о. Серпухова в автоматизированном режиме

Тексты для передачи экстренной информации готовятся заблаговременно



**Временные нормативы по проведению оповещения в мирное и военное время**

**Оповещение с использованием АСЦО в автоматизированном режиме:**

При угрозе возникновения ЧС – до 30 мин.

При возникновении ЧС до 20 мин.

**Оповещение КСЭОН:**

При возникновении ЧС в зонах экстренного оповещения  
**в автоматизированном режиме – не более 5 мин.**  
**в автоматическом режиме не более 8 сек.**



# Рекомендации населению при получении сигнала оповещения Внимание Всем!

Услышав звучание сирен при подаче сигнала оповещения «Внимание Всем» немедленно **настройте радиоприемник на частоту 104FM или переключитесь на канал ТВ Серпухов или** , далее ожидайте передачи экстренного сообщения.

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

**Последовательно выполняйте все рекомендации, содержащиеся в экстренной информации и в последующих сообщениях системы оповещения.**

**Знайте, что при радиационном и химическом заражении необходимо срочно покинуть открытую местность и укрыться в помещениях.** Это позволит в несколько раз снизить уровень радиации и концентрацию отравляющих веществ.

Если у вас нет возможности быстро покинуть зону возможного заражения, **двигайтесь перпендикулярно направлению ветра.**

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



## Порядок действий при получении сигнала «Внимание всем!» и экстренного предупреждения о нанесении удара в военное время

Услышав звучание сирены и прослушав экстренное сообщение о нанесении удара **немедленно покиньте квартиру и укройтесь в ближайшем убежище (укрытии)**, а находясь на улице **срочно покиньте открытые участки местности** и прячьтесь в укрытие или за искусственными (природными) неровностями.

**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 действий по сигналу «Внимание всем» в военное время.**

**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 без разрешения.**

# Выводы

Организация, создавшая объективное звено РСЧС, обязана создавать и поддерживать в рабочем состоянии соответствующие системы оповещения.

Рассмотрение вопросов об организации оповещения населения и определении способов и сроков оповещения **осуществляется КЧС и ОПБ на соответствующем уровне РСЧС.**

**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 порядок действий по сигналу оповещения «Внимание Всем!».



4 октября 1932 года была  
создана местная  
противовоздушная оборона



КУРСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ  
СЕРПУХОВ



ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА  
И ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

## Четвертый вопрос

Поддержание в готовности систем оповещения населения

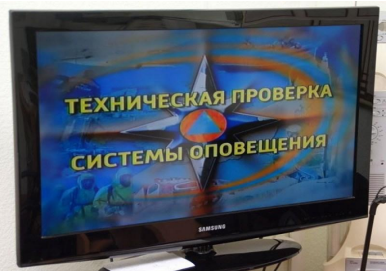
# Готовность систем оповещения достигается:



Наличием актуализированных нормативных актов в области создания, поддержания в состоянии постоянной готовности и задействования систем оповещения населения.



Наличием дежурного (дежурно-диспетчерского) персонала, ответственного за включение (запуск) системы оповещения населения, и уровнем его профессиональной подготовки.



Наличием технического обслуживающего персонала, отвечающего за поддержание в готовности технических средств оповещения, и уровнем его профессиональной подготовки.

Готовностью сетей связи операторов связи, студий вещания и редакций средств массовой информации к обеспечению передачи сигналов оповещения и (или) экстренной информации.

Наличием, соответствием законодательству РФ и обеспечением готовности к использованию резервов средств оповещения.



Своевременным проведением мероприятий по созданию, в том числе совершенствованию, систем оповещения населения

**Общее руководство по созданию, развитию и применению систем оповещения возложено на КЧС и ОПБ соответствующего уровня РСЧС**

# Проверки системы оповещения

С целью контроля за поддержанием в готовности систем оповещения населения организуются и проводятся следующие виды проверок:

## **Комплексные проверки**

готовности систем оповещения населения **с включением окончательных средств оповещения** и доведением проверочных сигналов и информации до населения

### **Комплексные проверки готовности**

- региональной, муниципальных систем оповещения и КСЭОН проводятся **два раза в год**
- локальной системы оповещения проводятся во взаимодействии с органами местного самоуправления **не реже одного раза в год**

## **Технические проверки**

готовности к задействованию систем оповещения населения **без включения окончательных средств оповещения населения**

**Технические проверки готовности** региональных, муниципальных, локальных систем оповещения и КСЭОН проводятся путем передачи проверочного сигнала и речевого сообщения "Техническая проверка" **с периодичностью не реже одного раза в сутки**



# Оценка технического состояния системы оповещения

Оценка технического состояния систем оповещения населения проводится в ходе комплексных проверок готовности систем оповещения с включением оконечных устройств (электросирен, перехват радио и телевидения, уличной звукофикации, городских и мобильных телефонов) **не реже чем 2 раза в год (для ЛСО - 1 раз в год)**

Органы местного самоуправления **в срок не позднее 30 дней до начала проверки** оповещают население и организации осуществляющие эксплуатационно-техническое обслуживание системы оповещения о проведении комплексной проверки.

**Техническое состояние системы оповещения оценивается:**

- 1. Удовлетворительно** – если не менее 90% проверяемых технических средств оповещения работоспособно.
- 2. Неудовлетворительно** - если менее 90% проверяемых технических средств оповещения работоспособно.

# Паспорт системы оповещения населения

Порядок технического обслуживания системы оповещения г.о.  
Серпухов определен в  
Постановлении Главы г.о. Серпухов  
№185-П от 22.01.2021г.

«Положение по организации эксплуатационно-технического  
обслуживания систем оповещения г.о. Серпухов»

**На региональные, муниципальные и  
локальные системы оповещения населения, в  
т.ч. КСЭОН и ОКСИОН оформляются паспорта**

Образцы паспортов системы оповещения указаны в Приложении  
№2

Постановления Главы г.о. Серпухов  
№186-П от 22.01.2021г.

«Положение о системе оповещения г.о. Серпухов»