



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.

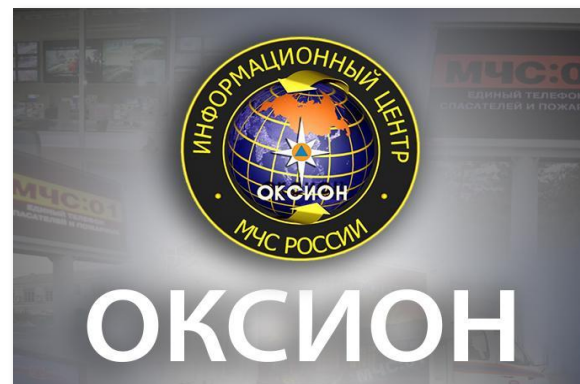
Руководитель применяет все доступные меры (способы защиты) работников организации при получении сигналов оповещения о возникновении (угрозе) ЧС в мирное и военное время.



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

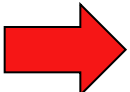
Региональная система оповещения Московской области обязана обеспечить доведение сигналов оповещения и экстренной информации до :



руководящего состава ГО и РСЧС Московской области



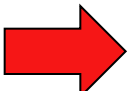
органа, специально уполномоченного решать задачи ГО и задачи по предупреждению и ликвидации ЧС на территории Московской области (**Главное управление МЧС России по МО**)



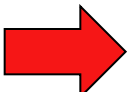
органа, специально уполномоченного решать задачи ГО и задачи по предупреждению и ликвидации ЧС на территории муниципальных образований Московской области



сил ГО и РСЧС Московской области



единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований Московской области

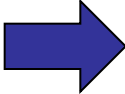


дежурных (дежурно-диспетчерских) служб организаций, создающих локальные системы оповещения

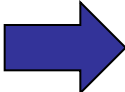


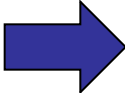
населения, находящегося на территории Московской области

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**

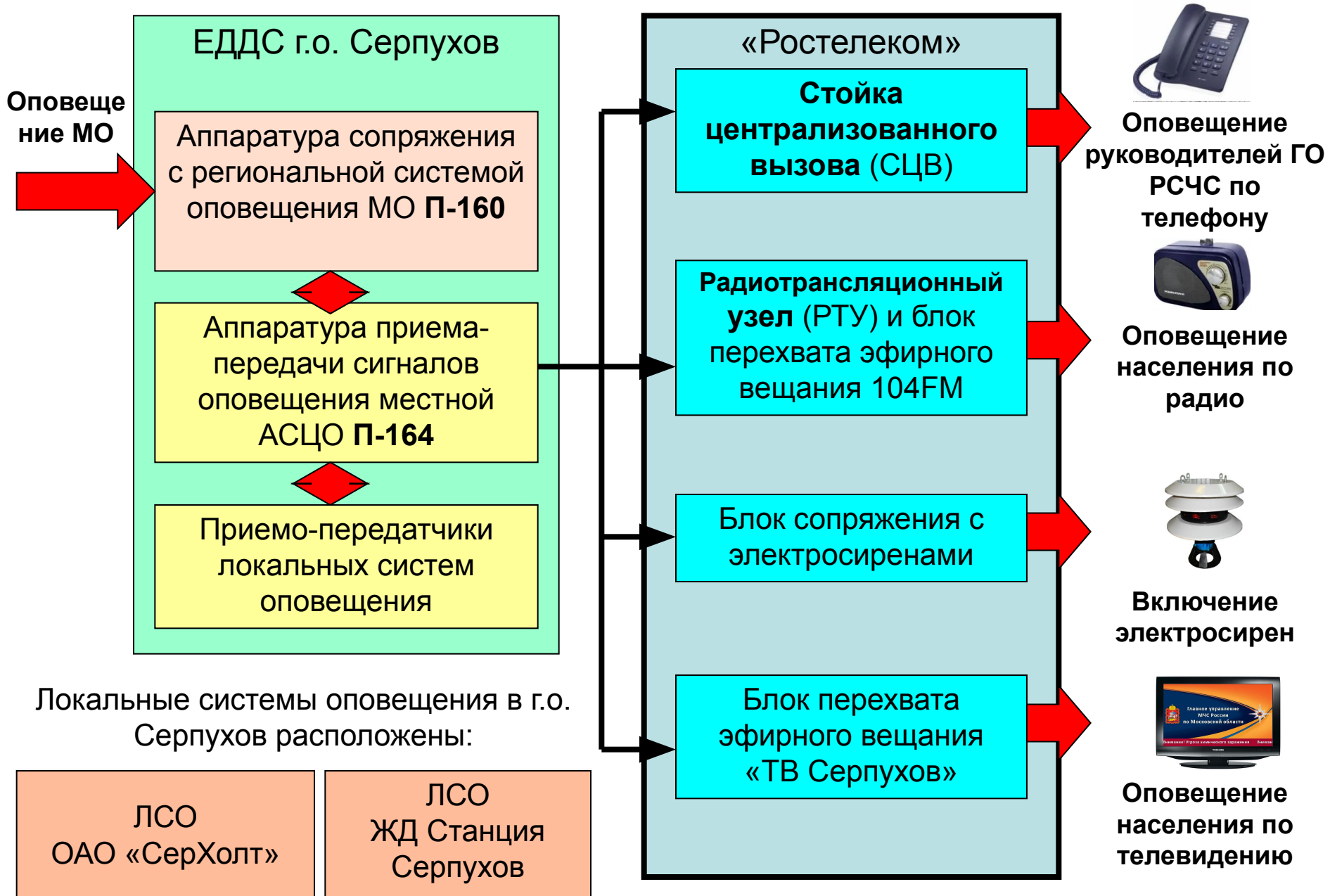
АСЦО это организационно-техническое объединение:

- 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.

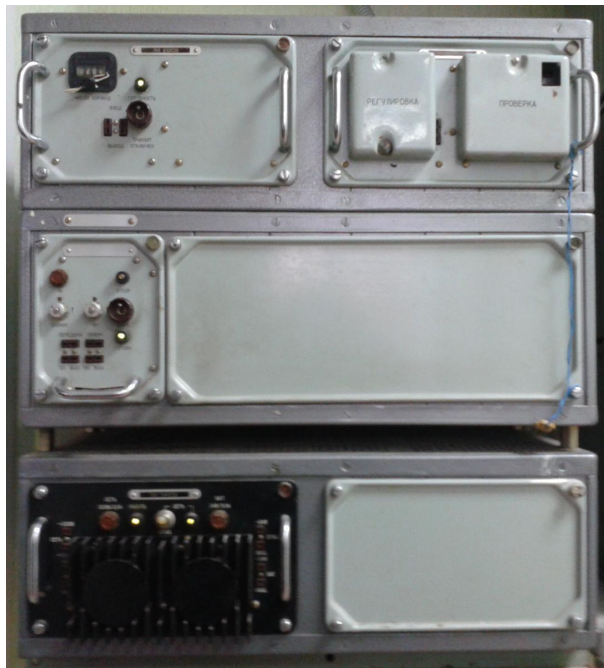
АСЦО должно обеспечивать циркулярное (общее), групповое или выборочное доведение сигналов оповещения и служебной информации до органов управления, сил и средств, а так же населения.

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.



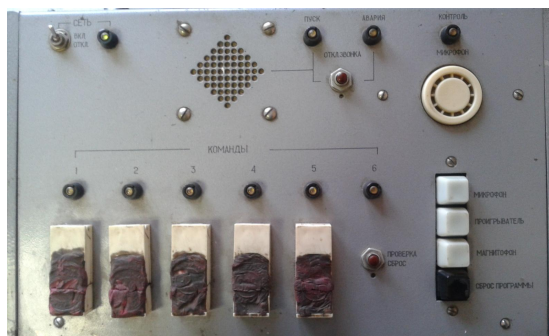
Состав муниципальной АСЦО г.о. Серпухов

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».

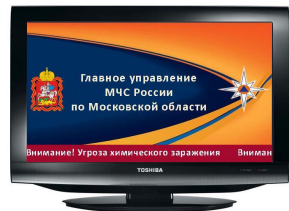
Основные технические устройства передачи сигналов оповещения с помощью АСЦО



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»**.

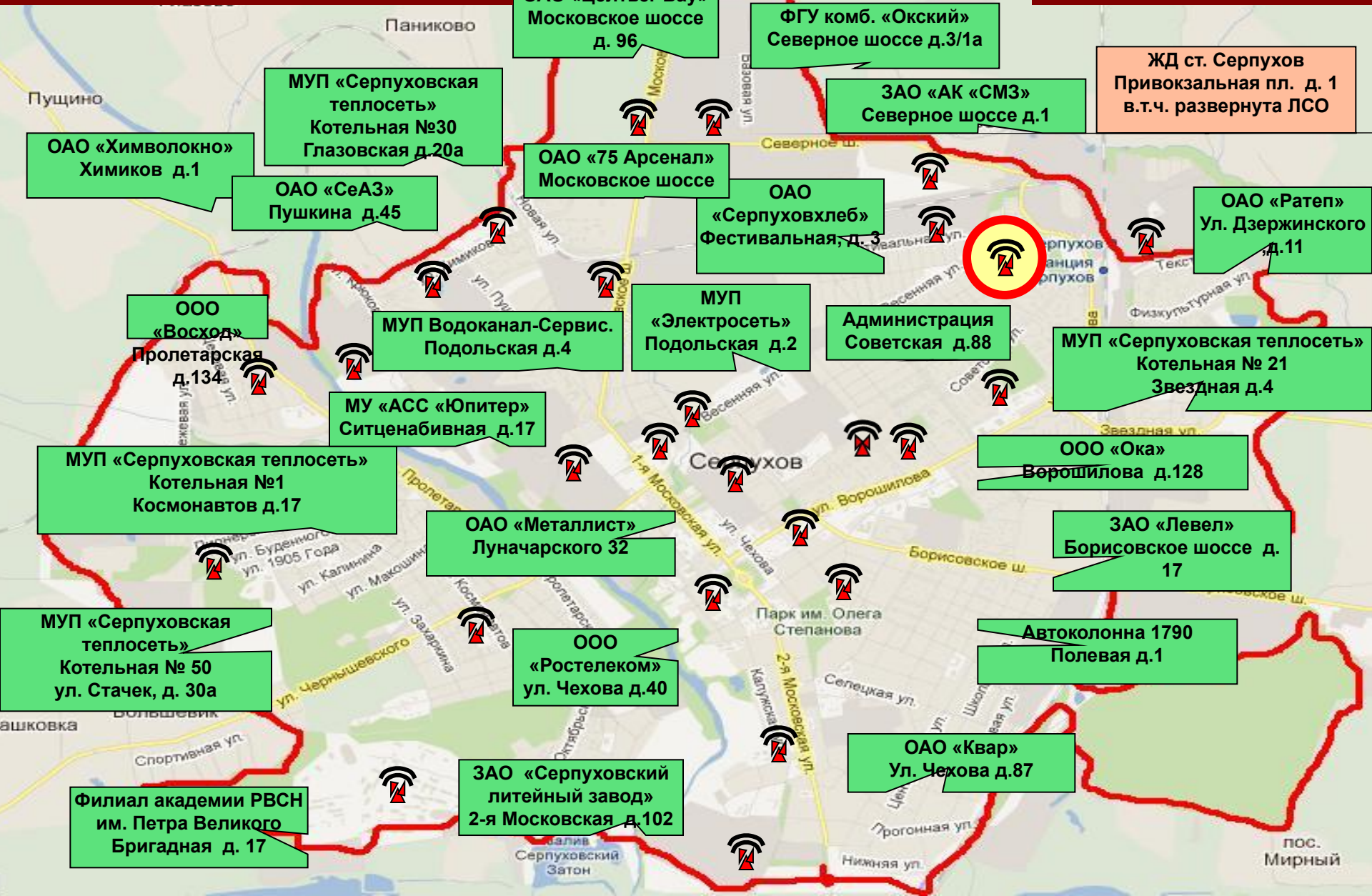
КОМАНДА №4 циркулярный вызов абонентов (руководителей) по телефонам, подключенным к системе оповещения и передачи им подготовленной речевой информации (команд, сигналов).

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

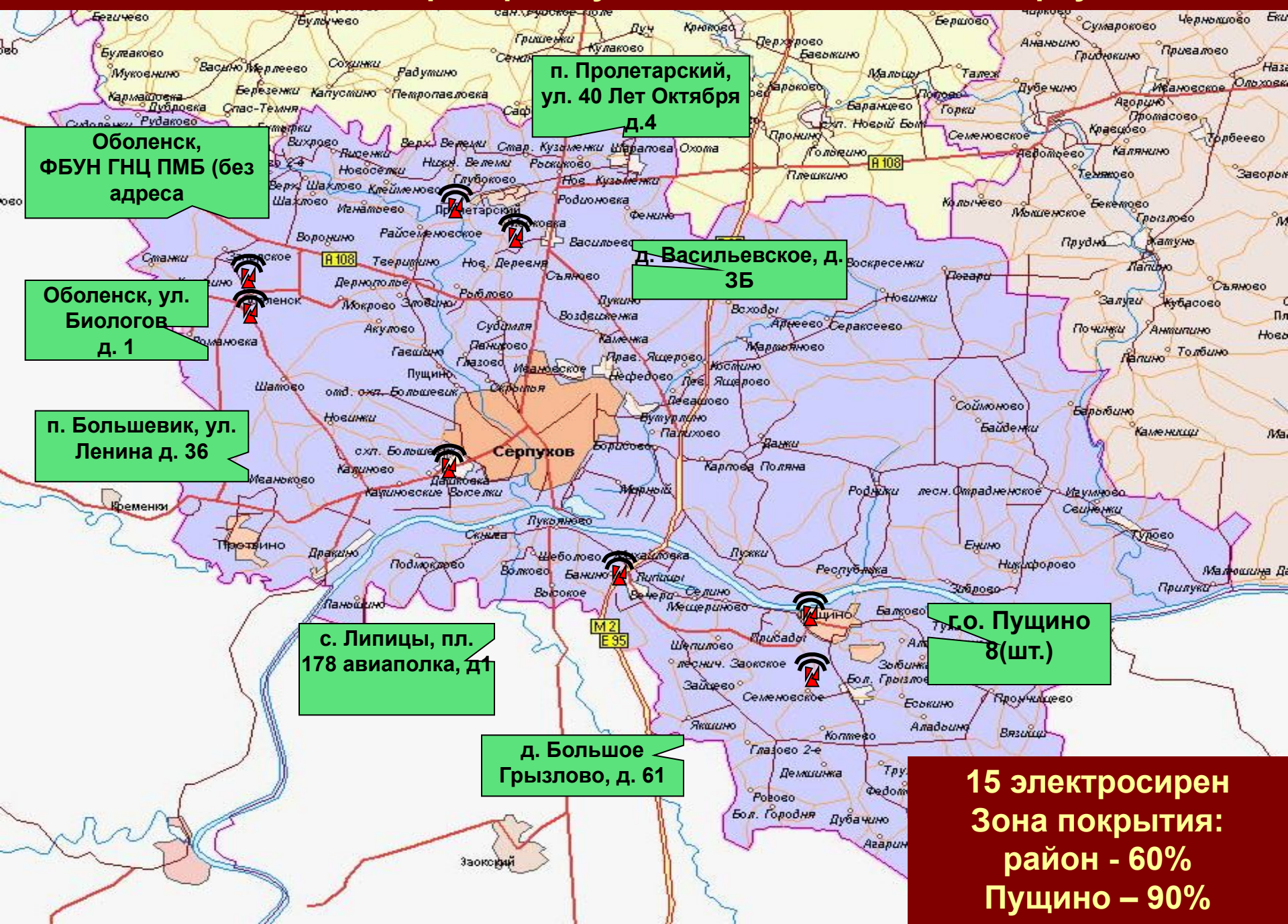
КОМАНДА №6 (ПРОВЕРКА СБРОС) – техническая команда для сброса предыдущей команды, а так же для проведения проверки готовности системы оповещения.

Дислокация электросирен муниципальной АСЦО г.о. Серпухов

27 электросирен
зона покрытия
90%



Дислокация электросирен муниципальной АСЦО г.о. Серпухов



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

Оболensk,
ФБУН ГНЦ ПМБ (без
адреса)

Оболensk, ул.
Биологов
д. 1

п. Большевик, ул.
Ленина д. 36

д. Васильевское, д.
3Б

с. Липицы, пл.
178 авиаполка, д1

д. Большое
Грызлово, д. 61

г.о. Пушино
8(шт.)

15 электросирен
Зона покрытия:
район - 60%
Пушино – 90%

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:

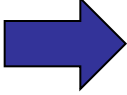
- ▶ **руководитель организации;**
- ▶ **дежурный персонал ДДС организации в экстренных случаях при отсутствии возможности согласовать свои действия.**

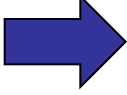
Зоны действия локальной системы оповещения

- **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:

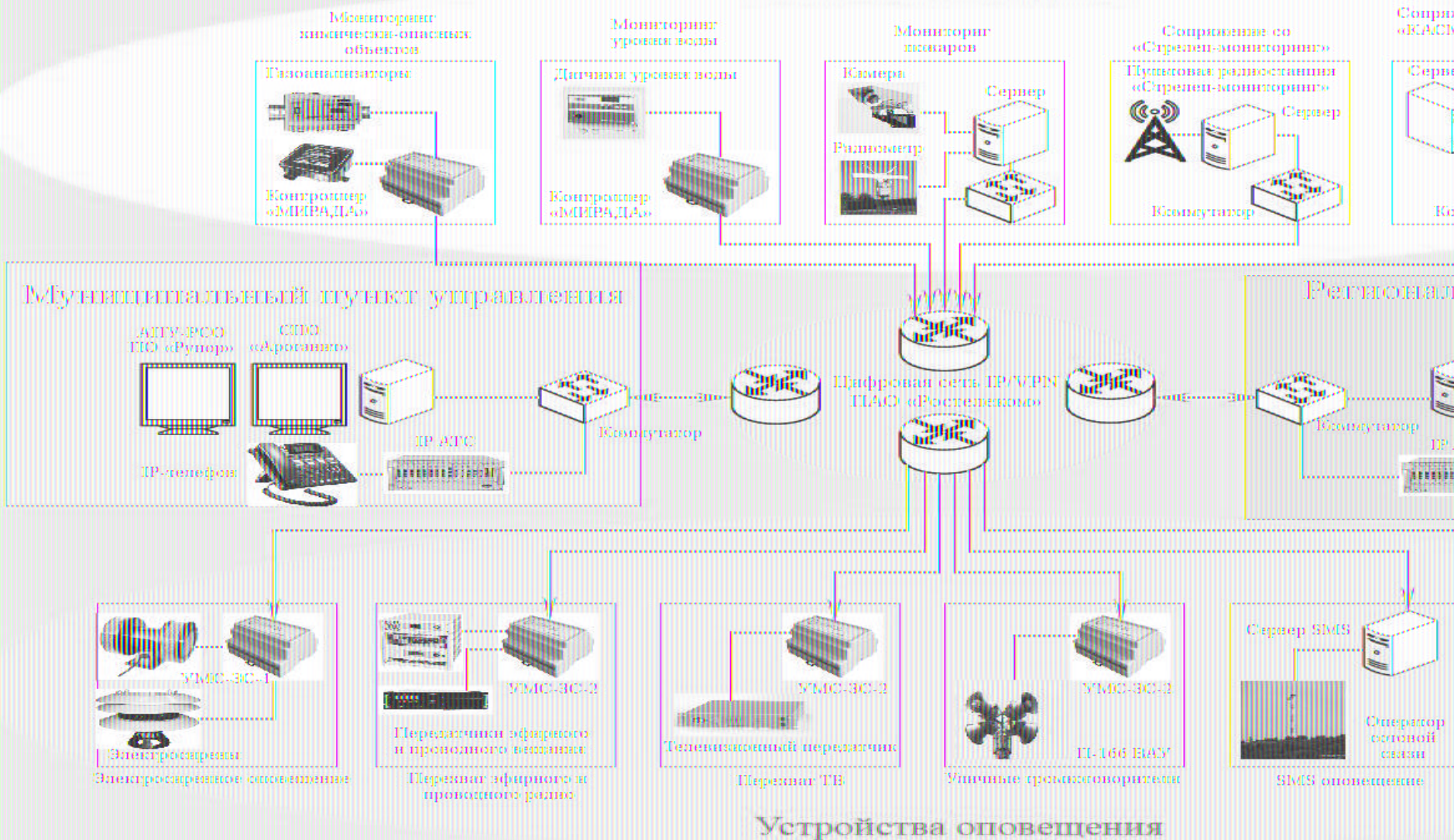
- 1. Пункт управления КСЭОН, размещенный совместно с системой АСЦО и дополнительно оснащенный аппаратно-программными средствами:**
 - **Терминальный комплекс системы оповещения П-166Ц** (сопряженная с региональной и муниципальной АСЦО) - осуществляет управление устройствами оповещения.
 - **Комплекс «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 сетью IP-телефонии



Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

Типовая схема организации КСЭОН Системы мониторинга

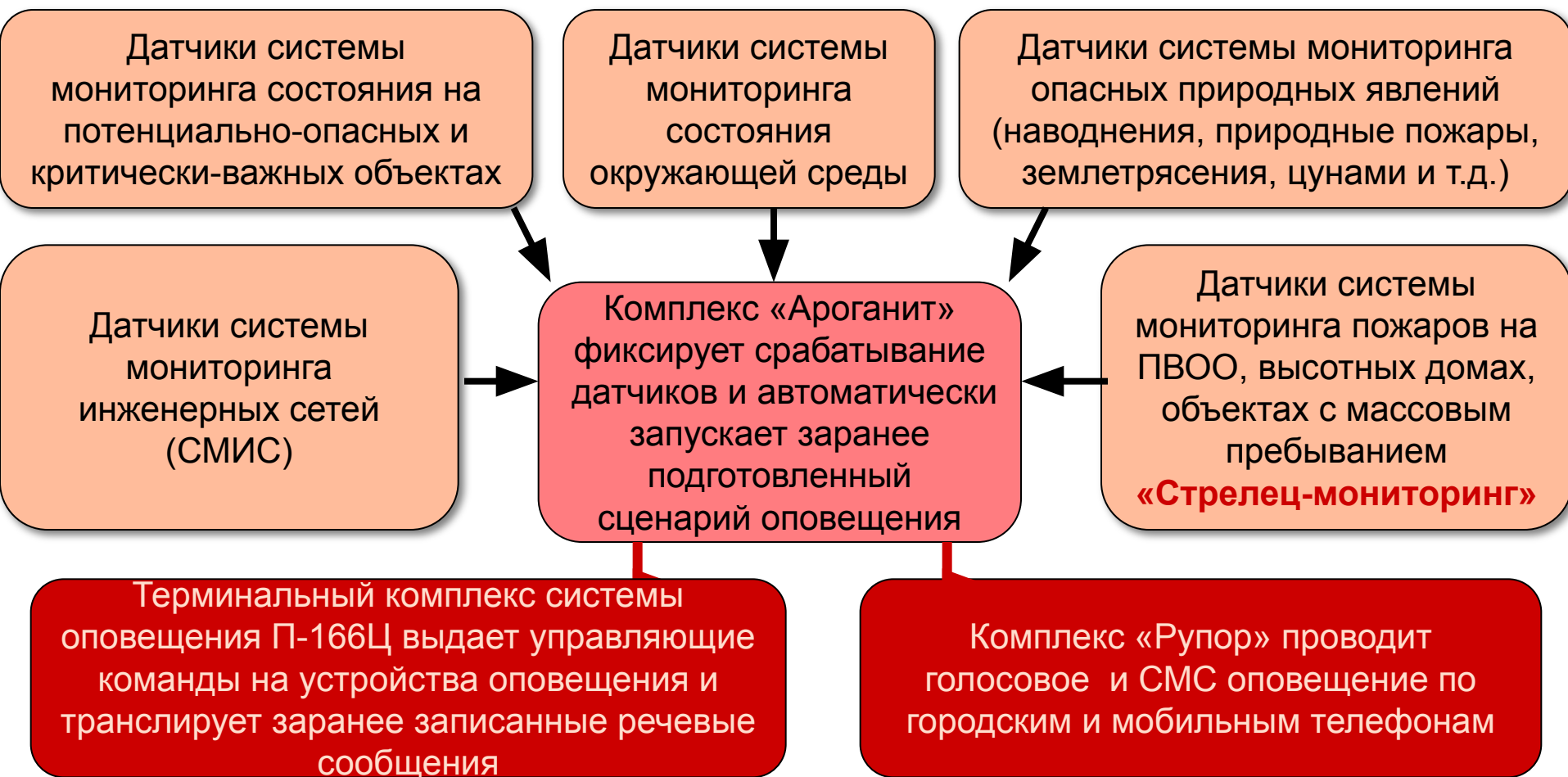


Устройства оповещения



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.

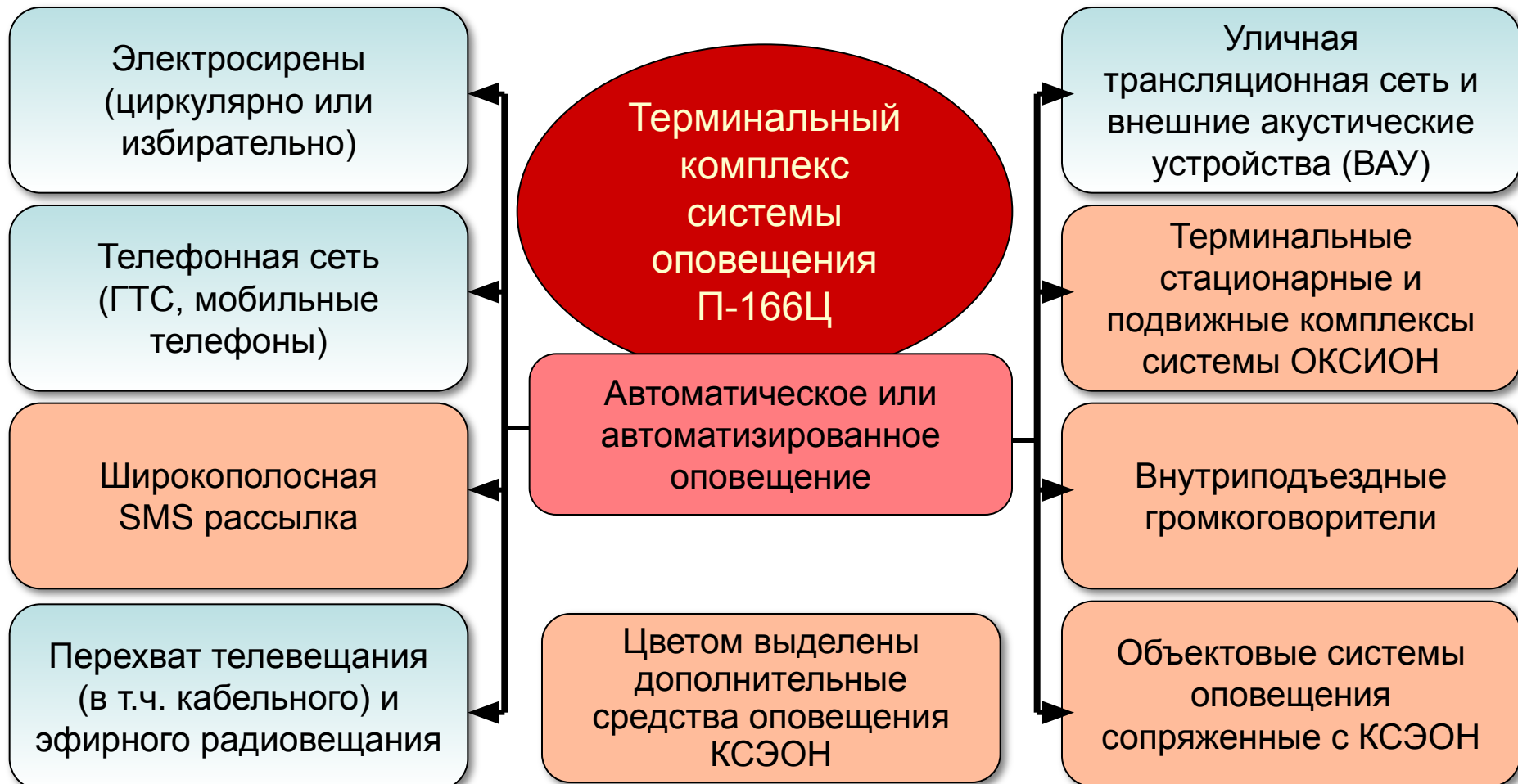
Состав системы мониторинга опасных природных и техногенных процессов и порядок оповещения с использованием КСЭОН в автоматическом режиме





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



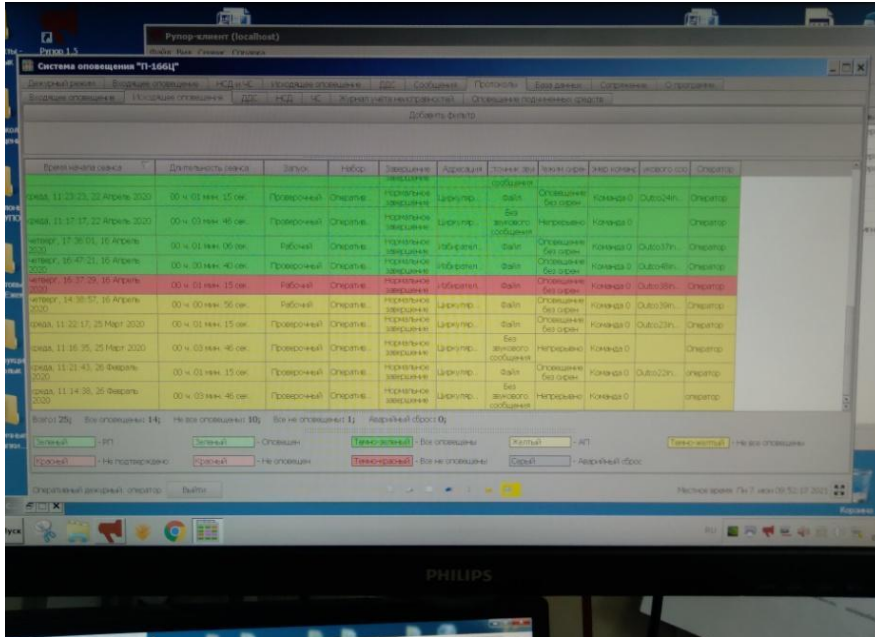
Команды оповещения выдает дежурный персонал с использованием терминального комплекса П-166Ц и комплекса «Рупор»

Перечень команд управления оповещением:

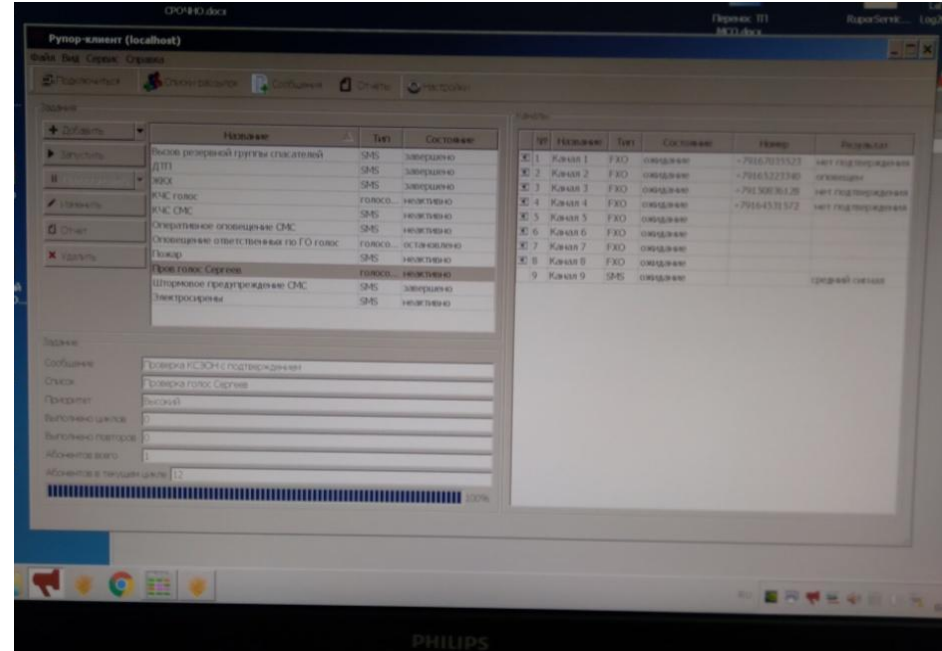
- **Команда 2 сигнал оповещения «Внимание Всем!»** - включение электросирен в режиме: циркулярно; секторально, одиночно;
- **Команда 5** передача речевого сообщения с перехватом радио и телевидения (сообщение может быть заранее записано или передано с помощью микрофона);
- **Команда 4** с помощью комплекса «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.

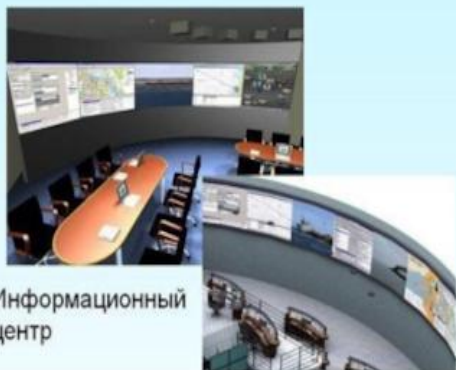


ОКСИОН - Общероссийская Комплексная Система Информирования и Оповещения Населения.

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

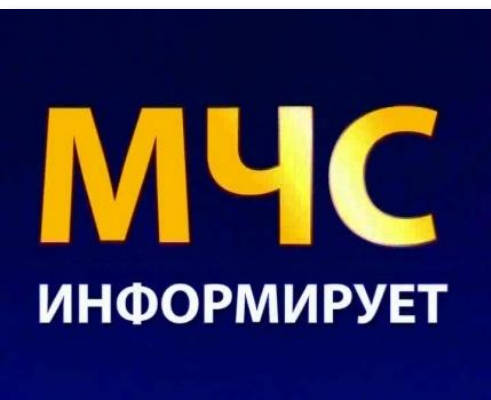


ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА
И ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

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:

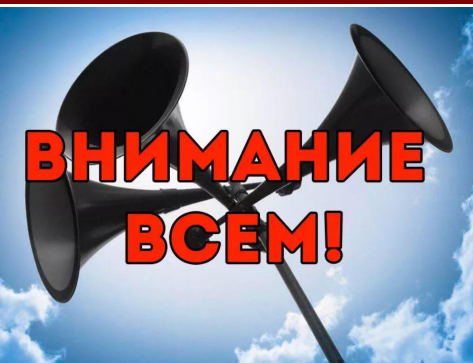
- **для органов управления и сил ГО и РСЧС** к проведению мероприятий по гражданской обороне и защите населения от ЧС;
- **для населения** к применению средств и способов защиты.

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

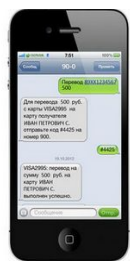


Передача речевого сообщения с экстренной информацией



Экстренная информация для населения передается:

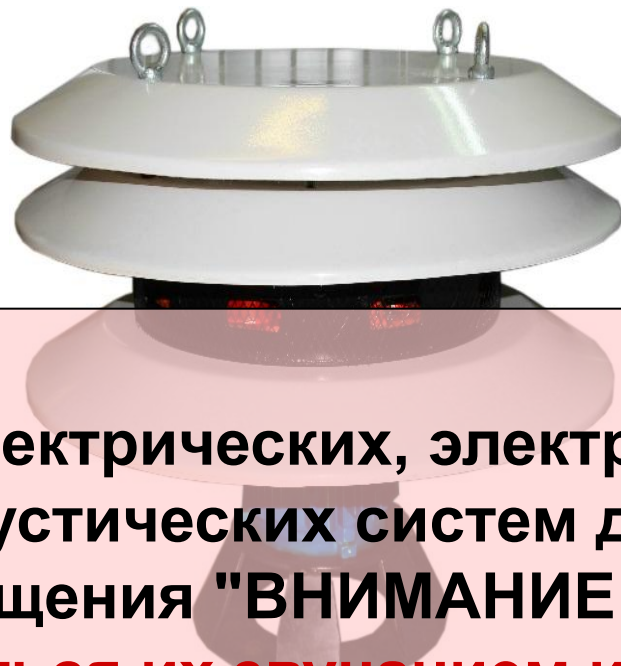
- по сетям теле и радиовещания;
- через уличную громкоговорящую сеть;
- SMS сообщения на мобильные телефоны (объемом не более 134 символов)



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



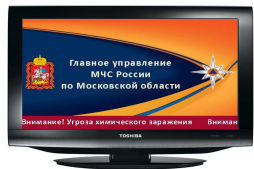
Рекомендации населению по организации защиты

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

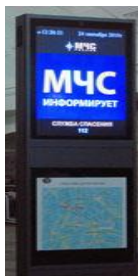
Включить телевизоры, радиоприемники FM для прослушивания речевого сообщения с экстренной информацией

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

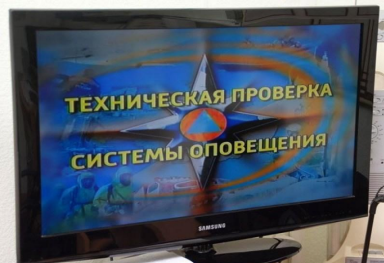
Готовность систем оповещения достигается:



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»