



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

**Организация управления,
связи и оповещения в системах
ГО и РСЧС**

Вопрос 1

**Организация управления,
Связи гражданской обороны и РСЧС**

**Единая государственная система
предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС)
включает в себя**

**Органы
управления**

**Силы и
средства**

**Резервы
Финансовых и
материальных
ресурсов**

**Системы
связи, оповещения и
информационного
обеспечения**

Система управления гражданской обороной и РСЧС

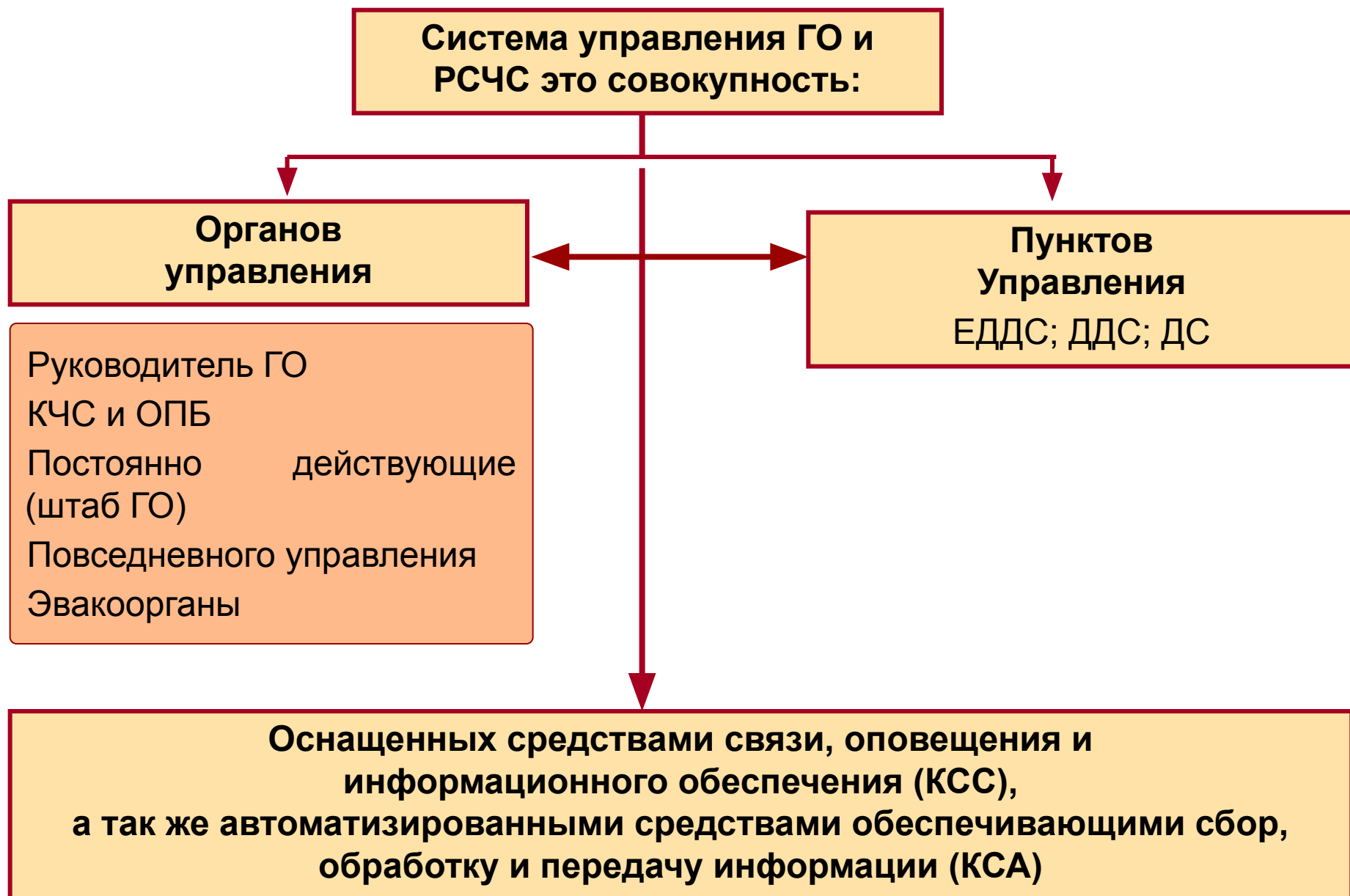


Управление гражданской обороной и РСЧС – целенаправленная деятельность органов, осуществляющих управление гражданской обороной, по подготовке к ведению и ведению гражданской обороны, а так же управление силами и средствами при ликвидации ЧС мирного и военного времени

Система управления гражданской обороной и РСЧС - составная часть системы государственного управления РФ.

Система управления гражданской обороной и РСЧС создается для обеспечения устойчивого руководства мероприятиями ГО и РСЧС.

Система управления гражданской обороной и РСЧС



Требования, предъявляемые к системе управления гражданской обороной и РСЧС

Управление должно быть

ОПЕРАТИВНЫМ

Оперативность характеризуется вероятностью того, что информация от отправителя к получателю будет передана за минимально короткое время и в большем объеме.

Достигается применением: средств связи прямого доступа (прямые тел. линии, радиосвязь); формализованных докладов; средств автоматизации связи и управления.

УСТОЙЧИВЫМ

Способность организованной системы связи обеспечивать управление и информационный обмен в самых сложных условиях обстановки.

Достигается применением: дублирующих каналов и средств связи; поддержанием системы связи в работоспособном состоянии; применением запасных и подвижных ПУ.

НЕПРЕРЫВНЫМ

Характеризуется способностью обеспечить прием и передачу информации с использованием различных видов управления и связи, а так же в аварийных режимах работы систем связи и управления.

Достигается повышением устойчивости управления и связи; повышением устойчивости функционирования пунктов управления и узлов связи.

СКРЫТЫМ

Способность системы управления исключить или затруднить получение служебной информации посторонними лицами.

Достигается применением формализованных докладов, таблиц условных сигналов, технических средств защиты каналов связи

Построение системы управления ГО и РСЧС

Система оповещения ГО и РСЧС



Автоматизированная система оповещения населения АСО
Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

Система связи ГО и РСЧС



Проводная стационарная связь
Проводная полевая связь
Радиосвязь
Другие виды связи

Телекоммуникационные системы управления ГО и РСЧС



Системы мониторинга инженерных сетей (СМИС)
Системы геопозиционирования
Терминальные комплексы связи и управления на основе сетевых технологий
Видеоконференц связь

Классификация пунктов управления ГО и РСЧС

Пункт управления (ПУ) - оборудованное и оснащённое необходимыми техническими средствами и системами жизнеобеспечения помещение, транспортное средство или инженерное сооружение, с которого органы руководства и повседневного управления РСЧС осуществляют руководство ГО, а так же управление силами и средствами ликвидации ЧС.

Стационарные ПУ - создаются и используются органами управления для решения задач ГО и РСЧС, а так же управления силами и средствами при ликвидации ЧС в мирное время.

Повседневные ПУ - и как правило оборудуемые в местах размещения соответствующих органов управления, там, как правило размещаются ЕДДС, ДДС.

Запасные ПУ – защищенные и специально оборудованные сооружения которые, создаются заблаговременно с целью повышения устойчивости и оперативности управления в период ведения ГО или при ликвидации ЧС. Запасные ПУ могут быть: **ГОРОДСКИЕ и ЗАГОРОДНЫЕ**

Подвижные ПУ - предназначены для обеспечения функционирования органов управления в зонах чрезвычайных ситуаций, а также для дублирования стационарных ПУ как в мирное, так и в военное время.

Подвижные ПУ размещаются на базе автомобильной техники повышенной проходимости, автобусов, а также на средствах воздушного, морского и железнодорожного транспорта. Подвижные ПУ делятся на: **ПОЛЕВЫЕ, МОБИЛЬНЫЕ, ВОЗДУШНЫЕ.**

Подвижный полевой пункт управления Правительства Московской области



Подвижный пункт управления - созданный на базе автомобильной техники пункт управления, представляющий собой организационно – техническое объединение сил, технологических и технических систем, а также оборудованных рабочих мест, и предназначен для размещения, обеспечения функциональной деятельности оперативной группы в особых условиях.

НА ОБЪЕКТАХ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ НАИБОЛЬШЕЙ РАБОТАЮЩЕЙ СМЕНЫ 600 ЧЕЛОВЕК И БОЛЕЕ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ДОЛЖЕН РАЗМЕЩАТЬСЯ В ВЫДЕЛЕННОМ ПОМЕЩЕНИИ ОДНОГО ИЗ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Система связи гражданской обороны и РСЧС

Система связи гражданской обороны и РСЧС - организационно-техническое объединение сил и средств связи, обеспечивающих обмен информацией в системе управления ГО, а так же для обеспечения работы органов управления, сил и средств РСЧС в различных режимах функционирования.



Задачи системы связи:

- доведение сигналов управления и оповещения органам управления, силам и средствам ГО и РСЧС;
- сбор, обработка и хранение информации в процессе управления во всех режимах функционирования;
- обмен информацией в установленные сроки;
- поддержание действующих и вновь организуемых связей в заданных режимах работы;
- обеспечение связи с оперативными группами органа управления;
- обеспечение внутренней связи объекта (ПУ).



Виды связи гражданской обороны и РСЧС

Проводная связь

Основной вид связи ГО и РСЧС.

Применяется во всех звеньях управления ГО самостоятельно или в сочетании с другими видами связи.

Осуществляется, в основном, по кабельным линиям.

Основной вид проводной связи телефонная.

Радиосвязь

Основной вид связи при обеспечении управления в районах ЧС.

Организуется по радионаправлениям и радиосетям круглосуточно или сеансами в диапазоне КВ и УКВ радиостанции
Используются также средства сотовой связи.

Спутниковая связь

Предназначена для обеспечения связью из района, где связь разрушена или отсутствует.
(МЧС России имеет 2 системы спутниковой связи).

Виды связи гражданской обороны и РСЧС

Радиорелейная связь

Организуется по направлениям и обеспечивает многоканальную телефонную и телеграфную связь на большие расстояния посредством радиотрансляционных станций.

Подвижные средства связи

Используются для доставки служебных документов, передачи приказов, распоряжений, донесений (дублирующее средство связи). В качестве подвижных средств используются автомобили, мотоциклы, моторные лодки, пешие связные.

Сигнальные средства связи

Используются для передачи заранее обусловленных команд, сигналов, а также для оповещения формирований в очаге ЧС.
Сигнальные средства это звуковые и зрительные (ракеты, цветные дымы, флаги, мегафоны, сирены, гудки).

Система связи гражданской обороны и РСЧС

Основу системы связи ГО и РСЧС составляют:

стационарные и подвижные узлы связи пунктов управления ГОЧС

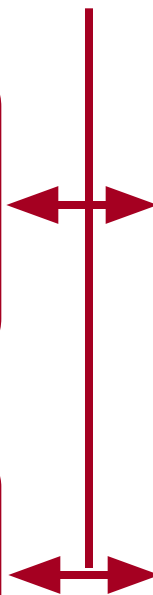
Узлы связи включают в себя:

каналы и сети: телефонной, радио, документированной, радиорелейной, спутниковой связи и сети передачи электронных данных

технические устройства управления связью, каналообразования, связи, средств защиты информации

силы и средства формирования связи - работники (специалисты) и техника формирований связи

резерв сил и средств связи



Средства связи стационарных повседневных пунктов управления РСЧС объектового звена

Комплекс средств связи (КСС)



Проводная телефонная связь (ГТС) – основной вид связи, применяется для приема вызовов и сигналов оповещения ГО, организации оповещения руководителей ГО и ЧС, информационного обмена с ВЗУ и организации взаимодействия с территориальными силами и средствами ГО и РСЧС.



Радиосвязь (УКВ) – основной вид связи при возникновении ЧС, применяется для управления силами и средствами ГО и РСЧС при ведении ГО и (или) при ликвидации ЧС.



Мобильная связь – дополнительный вид связи, в основном применяется для организации взаимодействия с руководителями ГО и РСЧС, их оповещения, а так же для приема SMS оповещений.



Электронные средства коммуникации – интернет, электронная почта, мессенджеры типа Viber, Telegram и WhatsApp, применяются в мирное время для организации оповещения руководителей ГО и РСЧС, обмена информацией с вышестоящими звеньями управления (ВЗУ), получения справочной и служебной информации.



Факсимильная связь – дублирующий вид проводной телефонной связи, так же применяется для организации обмена информацией с вышестоящими звеньями управления (ВЗУ)

Средства управления и автоматизации стационарных повседневных пунктов управления РСЧС объектового звена.

Комплекс средств управления и автоматизации



Технические средства управления оповещением – пульты управления локальной системой оповещения; объектовой системой оповещения; системой управления эвакуацией при пожаре; громкоговорящая связь, конференцсвязь. Предназначены для дублирования сигналов оповещения ГО, оповещения при возникновении ЧС и пожаров.



Технические средства контроля – пульты (датчики) системы мониторинга инженерных сетей и технологического оборудования, пожарной сигнализации, охранной сигнализации, системы видеонаблюдения. Предназначены для оперативного контроля за состоянием объекта.



Компьютерная и оргтехника – персональные компьютеры, принтеры, ксероксы, сканеры и т.д. Предназначены для приема, обработки и хранения электронной информации, для организации взаимодействия и обмена информацией, для размещения и использования специализированного программного обеспечения.

Система автоматической записи телефонных переговоров – предназначена для аудио-фиксации входящих и исходящих телефонных вызовов.



Средства связи гражданской обороны



Стационарные проводные сети организации, подключенные к городской телефонной сети.

Полевая телефонная сеть, разворачивается как дополнительная с целью расширения охвата объектов и формирований проводной связью.



Радиосвязь с целью повышения оперативности и доступность связи.



Носимая УКВ радиостанция



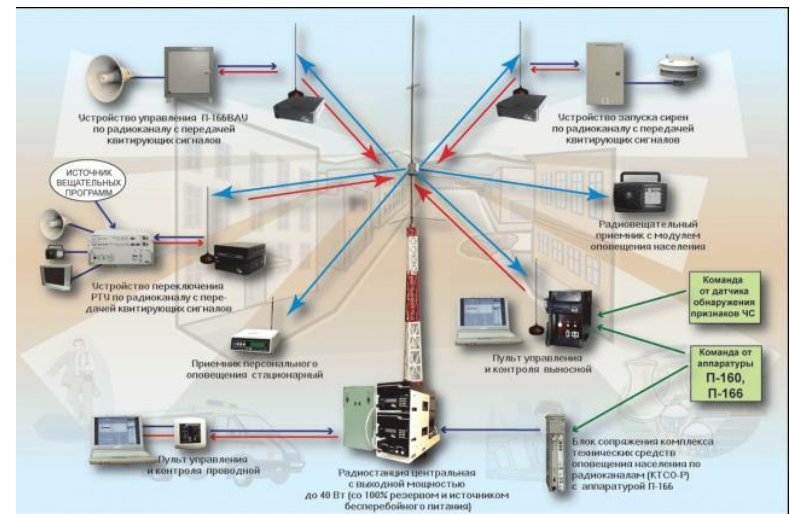
Стационарная УКВ радиостанция



Носимая УКВ радиостанция



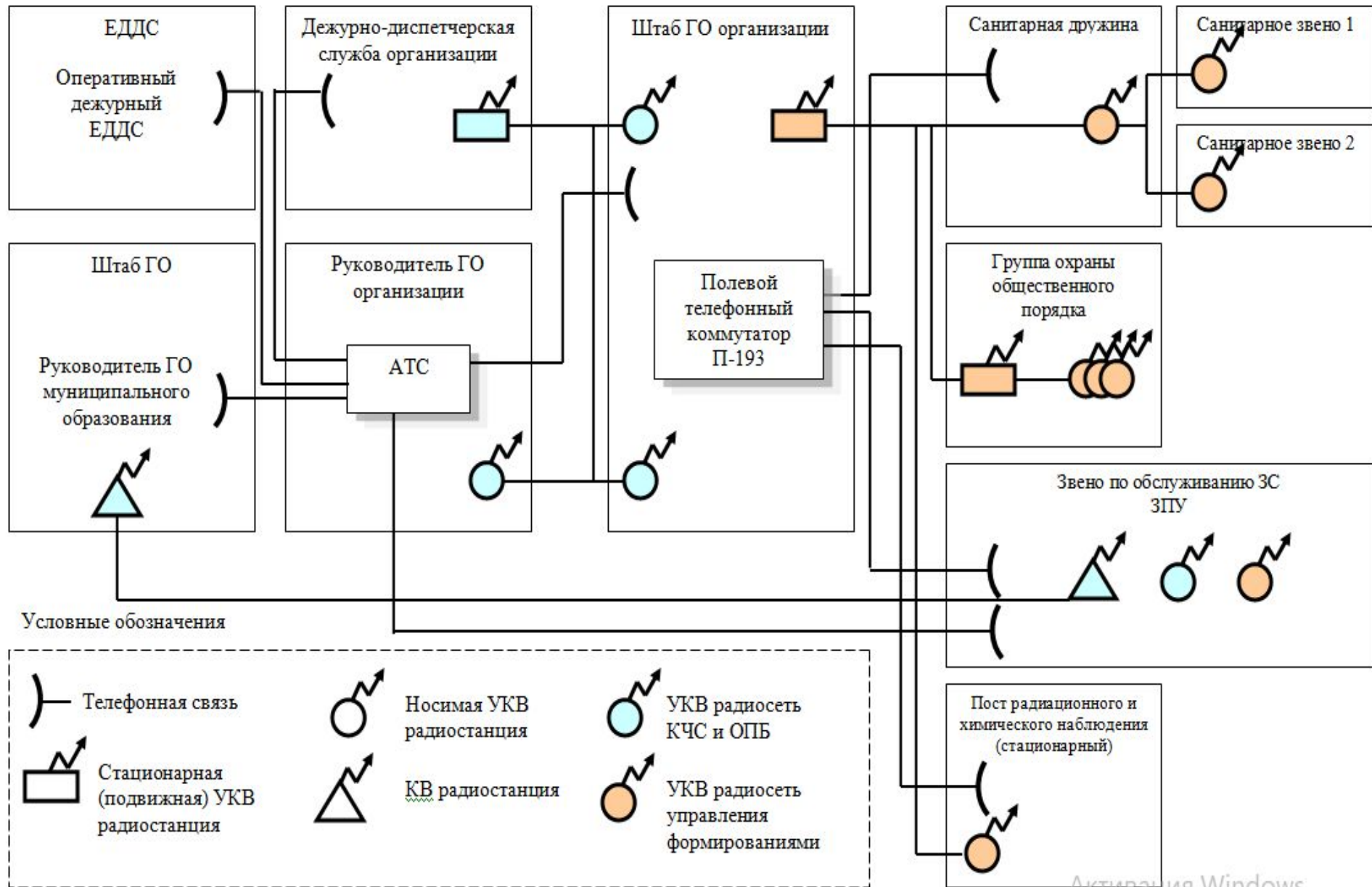
КВ радиостанция Р-168



Основным документом, определяющим организацию связи является **план связи**.

Он разрабатывается на карте (схеме) местности с пояснительной запиской и схемой организации связи.

Схема организации связи при ведении ГО



Правила ведения переговоров

Переговоры по радио и по ТА 57 ведутся в симплексном режиме, т.е. для вызова и разговора необходимо нажать тангенту на радиостанции, для прослушивания ответа тангенту отпустить.

Для вызова абонента радиосети нажать тангенту (передача) назвать позывной вызываемого лица, назвать свой позывной, завершить вызов словом **ПРИЁМ** (что говорит о завершении вызова и готовности принять ответ). *Пример: Сокол 01 я Сокол 05 ПРИЕМ.*

Для передачи информации сразу всем абонентам радиосети использовать сигнал **ЦИРКУЛЯРНО**. *Пример Внимание я Сокол 01 ЦИРКУЛЯРНО сбор штаба ликвидации ЧС сегодня в 12:00 кабинет номер 3.*

При ведении радио-переговоров может вводиться режим радиомолчания. Данный режим вводится руководителем с целью ограничения распространения информации в радиоэфире или сокрытия важной информации. *Пример Внимание я Сокол 01 ЦИРКУЛЯРНО для всех абонентов радиосети вводится режим радиомолчания до особого распоряжения.* В данном случае все абоненты указанной радиосети не вправе выходить в эфир без разрешения.

Для передачи большого объема информации в радиосети используется понятие формализованных докладов и донесений. **Перечень формализованных докладов и донесений разрабатывается специалистами связи и утверждается руководителем.**

Для повышения оперативности передачи команд управления применяются условные сигналы. **Таблица условных сигналов разрабатывается специалистами связи и утверждается руководителем**

Таблица условных сигналов (приложение с схеме связи)

№ п/п	Сигнал	Содержание сигнала	Кому доводится	Порядок действий
1	444	Химическая тревога	Циркулярно	Немедленно надеть противогазы, укрыться в заданиях (сооружениях), закрыть окна и двери помещений, провести их герметизацию подручными средствами.
2	Ракита 1200 где 1200 время сбора	Общий сбор	Заместители руководителя ГО, командиры НАСФ НФГО	Указанным должностным лицам в указанное время прибыть в штаб ГО
3	Глубина	Режим радиомолчания	Циркулярно	Запрет работы всех радиосредств на передачу.
4	Простор	Отмена режима радиомолчания	Циркулярно	Разрешение работы радиосредств на передачу

Вопрос 2

Система оповещения гражданской обороны и РСЧС

Основные понятия по оповещению населения

Система оповещения – организационно-техническое объединение: сил, сетей вещания, средств связи и оповещения, каналов связи общего обеспечивающих доведение информации и сигналов оповещения до органов управления, сил ГО и РСЧС и населения в установленное время.

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

Органов управления ГО, РСЧС

Сил и средств ГО, РСЧС

Работающего и неработающего населения

Проводится оповещение об опасностях, возникающих при ведении военных действий, а также угрозе или возникновении ЧС природного и техногенного характера.

Основные понятия по оповещению населения



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

Системы оповещения создаются заблаговременно на всех уровнях:
Федеральном (ФАСЦО)

Межрегиональном

Региональном (региональная ТАСЦО)

Муниципальном (местные АСЦО)

Объектовом (локальные системы оповещения ЛСО)

Органы местного самоуправления : создают и поддерживают в состоянии постоянной готовности к использованию муниципальные системы оповещения об опасностях, возникающих при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, а также об угрозе или возникновении ЧС природного и техногенного характера обеспечивают своевременное оповещение населения об опасностях ...

Система оповещения гражданской обороны и РСЧС

Системы оповещения должны обеспечивать циркулярное, групповое или выборочное доведение сигналов ГО и информации оповещения до руководства ГОЧС, сил и средств ГО и РСЧС, населения.

В систему оповещения Московской области входят следующие подсистемы:

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

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

**Локальные система оповещения потенциально-опасных
предприятий**

Структура системы оповещения Московской области

Локальные система оповещения потенциально-опасных предприятий (ЛСО)

ЛСО создаются и поддерживаются в рабочем состоянии на предприятиях, эксплуатирующих ПОО I и II класса опасности.

Управление ЛСО осуществляется дежурно-диспетчерской службой предприятия. **Решение на её задействование принимает руководитель, а в экстренных случаях диспетчер ДДС.**

Зоны действия ЛСО:

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

Объектовые системы оповещения

Объектовые системы оповещения создаются на объектах, последствия аварии на которых не выходят за пределы территории объекта

Объектовые системы оповещения создаются в организациях с одномоментным нахождением 50 человек и более, а также на социально значимых объектах и объектах жизнеобеспечения населения вне зависимости от одномоментного нахождения людей.

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

элемент системы противопожарной защиты

СОУЭ должны оснащаться

- детские дошкольные учреждения
- интернаты
- дома престарелых и инвалидов
- общежития, гостиницы
- жилые здания секционного и коридорного типа
- театры, кинотеатры, цирки, библиотеки
- спортивные сооружения, физкультурно-оздоровительные комплексы
- музеи
- организации торговли и общественного питания
- больницы, поликлиники,
- бани,
- образовательные учреждения,
- архивы
- производственные и складские здания

Способы оповещения: звуковой, речевой, световой

СИГНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

это сигнал, передаваемый в системе управления гражданской обороной, являющийся командой для немедленного включения населением устройств приёма информации (радио, теле), для проведения необходимых мероприятий органами управления ГО (РСЧС), а также для применения населением средств и способов необходимой защиты.

Существуют следующие сигналы оповещения ГО и РСЧС:

«Внимание всем!»	Единый предупредительный сигнал оповещения
«Воздушная тревога»	подаётся с возникновением непосредственной опасности угрозы нападения противника и означает, что удар может последовать в ближайшее время
«Отбой воздушной тревоги»	подаётся, если удар не состоялся или его последствия не представляют опасности для укрываемых
«Радиационная опасность»	передается при непосредственной угрозе радиоактивного заражения или при его обнаружении
«Химическая тревога»	подаётся при угрозе или обнаружении химического, а также бактериологического заражения
«Катастрофическое наводнение»	подаётся при угрозе разрушения ближайшего гидротехнического сооружения несущего катастрофического затопления населенного пункта в течение ближайших 1-го - 4-х часов.

Оконечные устройства системы оповещения АСЦО



Электросирены С-40, С-28, УМС-3С - основное средство доведения сигнала «Внимание всем»; «Воздушная тревога. Предназначены для оповещения всех категорий.



уличные и комнатные громкоговорители – для оповещения населения

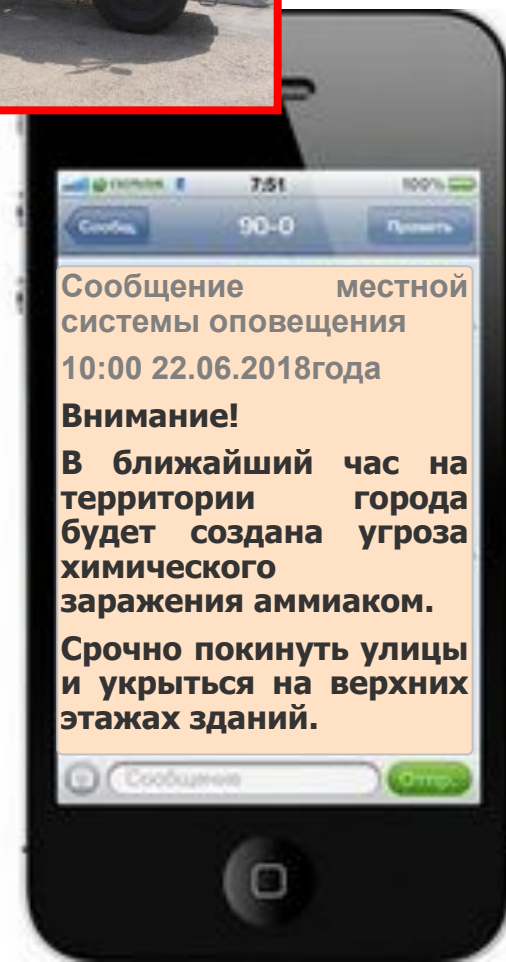
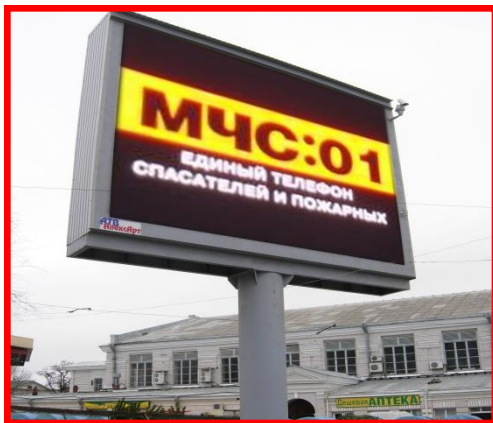


теле и радиоприемники – для оповещения населения



телефоны проводной связи - для оповещения должностных лиц ГОЧС и руководителей сил и средств ГО (РСЧС).

Дополнительные технические средства информирования и оповещения населения КСЭОН



Терминальные стационарные и мобильные комплексы информирования и оповещения населения, а так же СМС рассылка предупреждений и оповещений

Порядок проведения оповещения

Оповещение и информирование населения о ЧС осуществляется в два этапа

1 этап - привлечение внимания населения путем передачи звуковых сигналов оповещения **ВНИМАНИЕ ВСЕМ!**

СИГНАЛ ВНИМАНИЕ ВСЕМ ПРЕДНАЗНАЧЕН

для привлечения внимания населения перед передачей речевой информации

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

При срабатывании электросирен в режиме непрерывного звучания работающее и неработающее население обязано: включить радиоприемник на частоту **104 FM**; телевизор настроить на канал **ТВ «Серпухов»**, находясь на улице или в местах массового пребывания подойти к громкоговорителям, электронным терминалам и приготовится прослушать речевое сообщение.

Сигнал «Внимание всем»

применяется как в мирное, так и в военное время

Порядок проведения оповещения

Оповещение и информирование населения о ЧС осуществляется в два этапа

2 этап - передача речевого сообщения по доступным средствам трансляции и вещания.

Структура речевого сообщения

Когда произошло (время, дата)

Где произошло (объект, территория)

Что произошло

Какие существуют угрозы и для каких территорий (объектов)

Прогноз начала воздействия поражающих факторов

Рекомендации населению по организации защиты

Сообщение повторяется 2-3 раза

При аварии на химически опасном объекте

Примерное экстренное сообщение:

Граждане!

В 12:00 на заводе «NNN» произошел выброс аварийно химически опасного вещества - хлора.

Информация о произошедшем и возможные угрозы:

Облако аварийно химически опасного вещества распространяется в направлении (указывается направление). В течение ближайшего часа в зону химического заражения попадают улицы (перечисляются улицы).

Рекомендованные действия:

1. Постарайтесь выйти из зоны заражения. Выходить из зоны заражения необходимо в направлении (указывается маршрут выхода из зоны заражения).
2. При невозможности это сделать:
 - если вы на улице — постарайтесь укрыться на верхних этажах зданий;
 - если вы в квартире — приступите к полной герметизации квартиры.

Далее действуйте, следуя рекомендациям органов местной власти, органов управления МЧС России, получаемым через средства массовой информации.

Будьте внимательны к дальнейшим сообщениям.

Порядок оповещения населения об угрозе химического заражения



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

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



**Телевизор на канал
ТВ Серпухов**



**Радиоприёмник на
частоту 104 FM**



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



**Оперативный дежурный
ЕДДС г. Серпухова
проводит голосовое
оповещение населения и
руководящего состава о
чрезвычайной ситуации**

**Сообщение повторяется 2-3 раза
Время перерыва вещания 5 минут
Срок проведения оповещения при
угрозе ЧС – до 30 мин.
при возникновении ЧС до 20 мин.**

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

Сигнал Воздушная тревога!

Сигнал оповещения Воздушная тревога подается непосредственно перед началом



Ракетного удара



Авиационного удара



Артиллерийского удара



Ядерного удара



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



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

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

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

Население находится в укрытиях до момента подачи сигнала оповещения
«Отбой воздушной тревоги»

Действия дежурного персонала ДДС при получении сигнала оповещения (управления)

Сигнал оповещения по линии пунктов управления ГО (РСЧС) может передаваться:

по телефону проводной связи



по телефону мобильной связи (голосом или СМС рассылка)



по телевизору и радиоприемнику



Зарегистрировать полученный сигнал оповещения, записать сообщение.

Немедленно довести сигнал оповещения до руководителя организации и руководителей формирований.

Продублировать полученный сигнал для работающего персонала с использованием: объектовых систем оповещения, средств проводной и радиосвязи, имеющих сигнальных и световых устройств.

По проводным и мобильным телефонам возможно получение сигналов оповещения (управления) при условии, что они зарегистрированы в системе оповещения ЕДДС

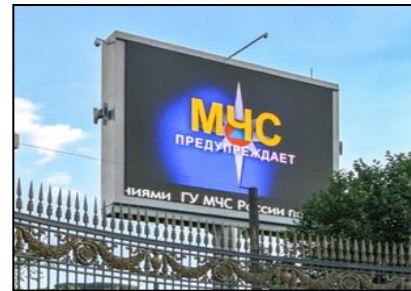
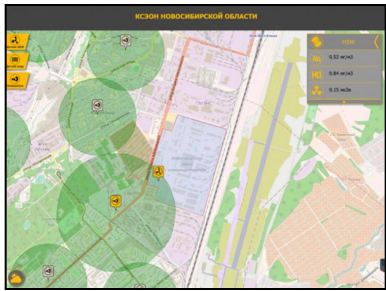
Дублирующие сигналы оповещения гражданской обороны для населения

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



Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

это элемент системы оповещения населения о ЧС, представляющий собой комплекс программно-технических средств системы оповещения населения и мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов, обеспечивающий доведение сигналов оповещения и экстренной информации до органов управления РСЧС и населения в автоматическом и (или) автоматизированных режимах



КСЭОН функционирует в составе действующих систем оповещения населения.

Принцип работы КСЭОН

Система оповещения запускается **в автоматическом режиме** при получении информации от датчиков мониторинга потенциально-опасных объектов, при возникновении (угрозе) природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

Для распространения информации используются: телевидение, эфирное радио, проводное радио (радиоточки), Интернет, СМС-рассылка на сотовые телефоны, электросирены, звукоусилительные речевые установки, мобильные и стационарные комплексы оповещения.

Вопрос 3

**Нештатные формирования связи ГО и
ЧС**

Команды, группы и звенья связи предназначены для обеспечения связью руководителей гражданской обороны, органов управления гражданской обороны и пунктов управления с подчинёнными и взаимодействующими силами, а также для ведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на линиях и сооружениях связи.

Схема организации группы связи

**Командир
группы**

Личный состав.....**15**
 Гр. автомобиль.....**1**
 Мотоцикл.....**1**

Звенья



Формирования связи и оповещения должны обеспечивать:

- потребности управления силами объектов звеньев в открытом и защищенном информационном обмене в мирное и военное время;
- комплексное использование средств проводной (включая волоконно-оптические линии связи), радио, радиорелейной, тропосферной и спутниковой связи;
- взаимодействие (сопряжение) с системами связи органов исполнительной власти и организаций;
- возможность образования цифровых каналов информационного обмена;
- максимальное удобство пользования средствами связи и автоматизированными системами управления (АСУ), а также предоставление пользователям всех предусмотренных услуг связи с требуемым качеством.

Задачи формирования связи и оповещения

поддержание средств связи и оповещения в постоянной готовности к использованию по назначению;

подача установленных сигналов при угрозе или возникновении ЧС.

прием сигналов и доведение их до руководителей, своевременная передача команд(сигналов);

проведение оповещения персонала организации;

организация и обеспечение устойчивой и непрерывной связи при ведении гражданской обороны в организации, а так же при проведении АСДНР в случае возникновения ЧС (при условии привлечения формирования);

поддержание устойчивой связи с взаимодействующими организациями и дежурными службами.

Система связи ГО организации

Узел связи (УС):

- производственная АТС(ПАТС);
- радиотрансляционный узел (РТУ);
- внутрипроизводственные сети (директорская, диспетчерская, технологическая и др.).

Средства связи формирований
(средства проводной,
подвижной и радиосвязи
согласно таблице оснащения).

Узел связи ПУ (УС ПУ):

- телефонная станция (коммутатор);
- средства радиосвязи;
- аппаратура оповещения с
оконечным
блоком;
- сигнальные средства.

Руководитель звена связи и оповещения ГО обеспечивает быстроту и надежность передачи приказов, распоряжений, команд, сигналов и донесений на всех этапах действий сил ГО.

Это достигается комплексным использованием всех видов связи, дублированием, рассредоточением сил и средств связи, созданием резерва сил и средств связи.

Руководитель звена связи и оповещения ГО отвечает за готовность сил и средств связи и оповещения к выполнению поставленных задач.

Он обязан:

В режиме повседневной деятельности:

- знать задачи на мирное и военное время;
- участвовать в разработке плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС по вопросам организации связи и оповещения;
- укомплектовать звено и оснастить их табельным имуществом;
- организовать обучение подчиненных действиям в ЧС;
- знать мероприятия по повышению устойчивости работы средств связи и оповещения;
- проверять готовность л. с. звена к выполнению задач в ЧС;
- обеспечивать своевременный ремонт аппаратуры и линий связи.

При угрозе возникновения ЧС и при ЧС:

- с получением сигнала, распоряжения прибыть к месту сбора и уточнить задач ;
- в случае необходимости привести в готовность звено;
- в соответствии решением председателя КЧС организовать связь, обеспечивающую управление НАСФ, взаимодействие с КЧС и органами управления ГОЧС города(района) и соседних организаций;
- обеспечить л/с СИЗ;
- при необходимости организовать укрытие подчиненных в ЗС ГО;
- обеспечивать своевременный ремонт аппаратуры и восстановление поврежденных линий связи в ходе АСДНР, а также соблюдение мер безопасности;
- докладывать председателю КЧС о ходе выполнения задач звеном.

Вопрос 4
**Основы функционирования системы
обеспечения вызова экстренных
оперативных служб по единому номеру
«112»**



Система-112 - система обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112"

Экстренные оперативные службы – службы, обеспечивающие реагирование на поступивший вызов в Системе-112

Центр обработки вызовов – место размещения технических средств, каналов связи и дежурного персонала, обеспечивающего прием вызовов в Системе-112 муниципального образования



«Система-112» предназначена для:



- обеспечения оказания экстренной помощи населению при угрозах для жизни и здоровья.
- для уменьшения материального ущерба при несчастных случаях, авариях, пожарах, нарушениях общественного порядка и при других происшествиях и чрезвычайных ситуациях



- для информационного обеспечения единых дежурно-диспетчерских служб (ЕДДС) муниципальных образований.



▶ Цели создания системы-112



«Организация вызова экстренных оперативных служб по принципу «одного окна»



Организация комплекса мер, обеспечивающее ускорение реагирования и улучшения взаимодействия экстренных оперативных служб при вызовах (сообщениях о происшествиях)



Контроль ликвидации аварийной ситуации, хода реагирования на происшествие, ведение отчетности и аналитической сводки



Реализация требований гармонизации способа вызова экстренных оперативных служб в Российской Федерации с законодательством Европейского Союза

Основополагающие принципы работы Системы 112



Доступность вызова

Бесплатность вызова

**Территориальность и
экстерриториальность
вызова**

Принцип одного окна

Отсутствие дискриминации



Использование номера - 112

Номер «112» доступен бесплатно как с фиксированных, так и мобильных телефонов, в том числе и с общественных телефонов-автоматов.

Номер «112» не заменяет существующие номера служб экстренного реагирования, вы также можете звонить по номерам «101», «102», «103», «104».

Номер «112» также является единым европейским номером телефона экстренной помощи, доступным на всей территории Европейского Союза (ЕС), бесплатно.

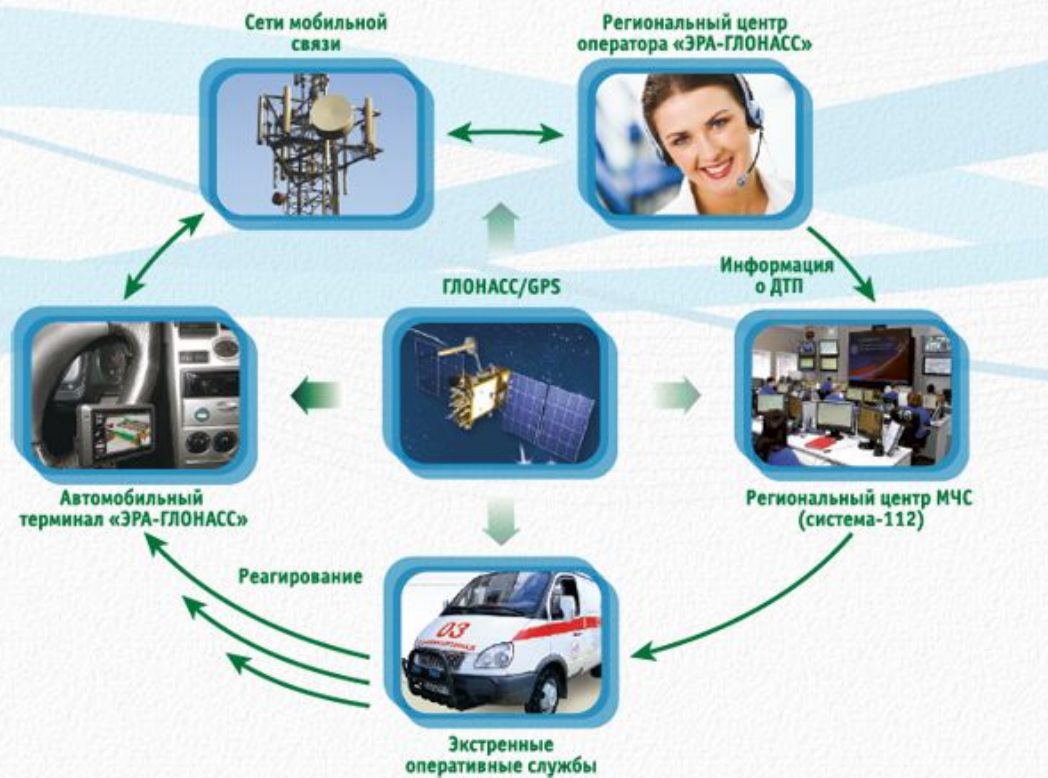
Вопросы, которые задает оператор системы 112 заявителю:

Что случилось? Когда? Где? Есть ли пострадавшие и сколько? Данные на пострадавших (возраст, пол).

Завершается опрос сообщением о начале реагирования ЭОС.



Государственная система экстренного реагирования при авариях «ЭРА-ГЛОНАСС»



ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ:

В случае аварии необходимая информация о транспортном средстве, включая его точные координаты, автоматически передается в диспетчерский пункт системы-112. Диспетчер, связавшись с водителем и получив подтверждение об аварии, организует выезд на место происшествия служб экстренного реагирования (МЧС, ГИБДД, Скорая помощь).

Автомобильные терминалы «ЭРА-ГЛОНАСС» по желанию владельцев автомобилей могут использоваться для оказания целого комплекса дополнительных услуг, связанных с навигацией, информационным обменом, удаленной диагностикой транспортных средств и т.д.

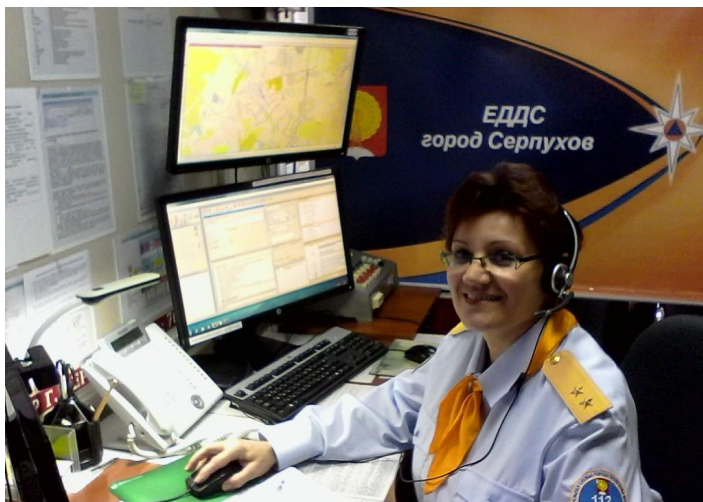


Центр обработки вызовов экстренных оперативных служб по единому номеру «112»

Основу «Системы-112» г.о. Серпухов составляет Центр обработки вызовов экстренных оперативных служб по единому номеру «112» ЕДДС г.о. Серпухов (далее – ЦОВ-112 ЕДДС г.о. Серпухов), который является информационно-коммуникационной подсистемой «Системы-112» г.о. Серпухов.



Основные временные нормативы обработки вызова



На прием вызова оператору-112 дается **8 секунд**.

На обработку вызова дается (проведение первичного опроса заявителя) - **75 секунд**.

На оказание консультативной помощи – **3 минуты**.

По каким либо причинам вызов, не принятый за 8 секунд перенаправляется в «Центр-112 Московской области»



Мобильное приложение системы вызова по единому телефону «112»

Возможности:

- ✓ Позвонить по телефону 112
- ✓ Отправить СМС на номер 112
- ✓ Отправить фото с места события с привязкой к карте
- ✓ Получать экстренные оповещения
- ✓ Карта с нанесенными экстренными службами, учреждениями здравоохранения, образования, соц. обеспечения, а так же государственными учреждениями (адреса, телефоны, график работы)
- ✓ Информация о плановых отключениях, аварийных ситуациях на системах жизнеобеспечения

