

ТЕМА № 25.

**Система оповещения гражданской обороны,
сигналы гражданской обороны, порядок
получения сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» и
действий работников организации при
получении оповещения**

Вопрос № 1
**Система управления и связи гражданской
обороной**

**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

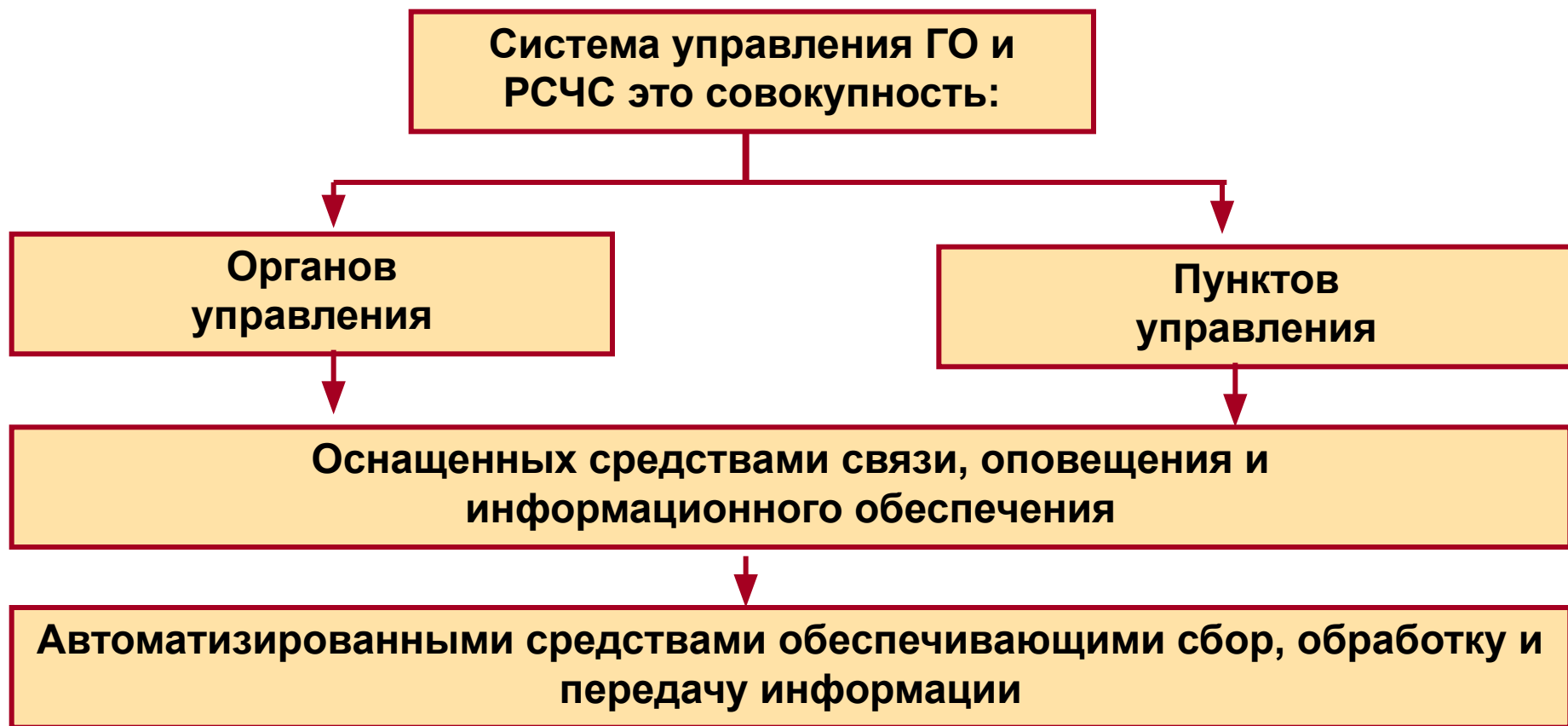


Управление гражданской обороной и РСЧС – целенаправленная деятельность органов, осуществляющих управление гражданской обороной, по подготовке к ведению и ведению гражданской обороны

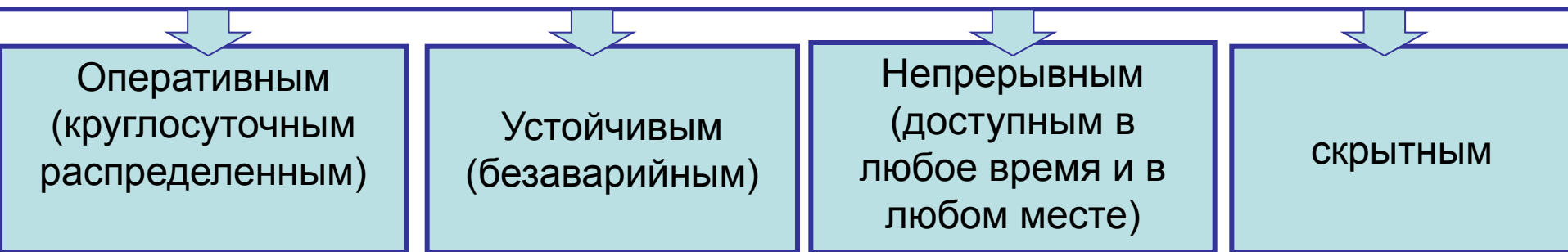
Система управления гражданской обороной и РСЧС - составная часть системы государственного управления РФ, предназначенная для решения задач в области гражданской обороны.

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

Система управления гражданской обороной и РСЧС



Управление должно быть



Построение системы управления ГО и РСЧС

Система оповещения ГО и РСЧС

Автоматизированная система оповещения населения АСЦО
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
Системы геопозиционирования
Терминальные комплексы связи и управления на основе сетевых технологий
Видеоконференц связь

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).

Вопрос № 2

**Автоматизированная система оповещения
населения состав, построение и порядок
применения**

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 ...

Основные понятия по оповещению населения

Система оповещения – организационно-техническое объединение:

Сил

Сетей вещания

Средств связи и
оповещения

Каналов связи общего
пользования

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

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

Основные понятия по оповещению 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.

Перечень и границы зон экстренного оповещения населения Московской области утверждены постановлением Правительства Московской области от 29.08.2013 №684/35 дсп

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

Основные оконечные устройства системы оповещения



Электросирены С-40, С-28, УМС-ЗС - **основное средство доведения сигнала «Внимание всем»** или устройства, имитирующие их звук



уличные и комнатные громкоговорители;



теле и радиоприемники;

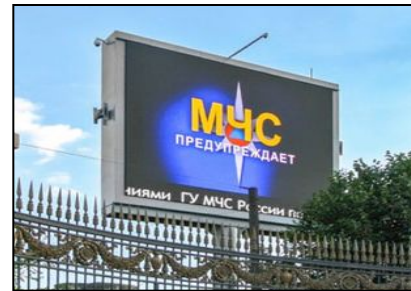
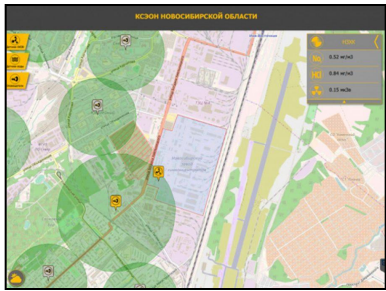


телефоны должностных лиц ГО и ЧС.



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



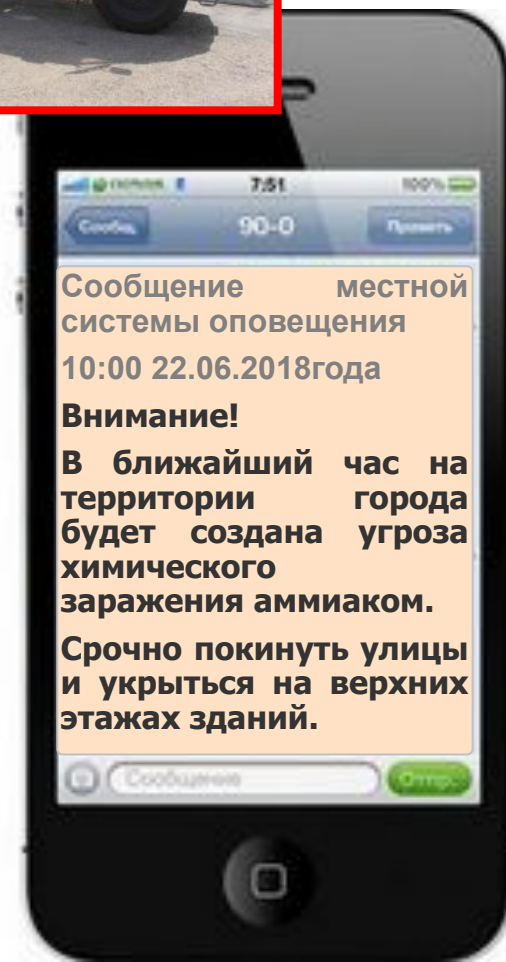
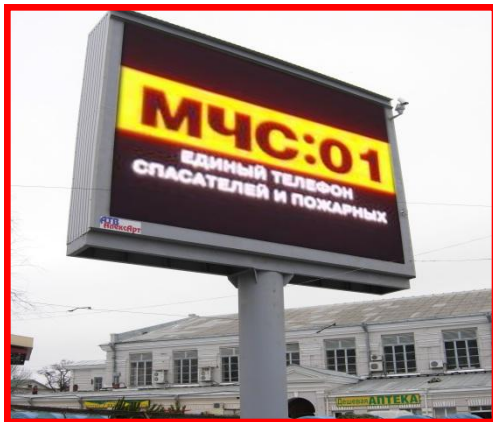
КСЭОН функционирует в составе действующих систем оповещения населения.

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.

Дополнительные технические средства информирования и оповещения населения



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

Вопрос № 3

Сигнал «Внимание всем», его предназначение и способы доведения до работников организации.

Сигналы оповещения гражданской обороны и РСЧС

СИГНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – это сигнал, передаваемый в системе управления гражданской обороной, являющийся командой для немедленного включения населением приёмников (радио, теле) и для проведения необходимых мероприятий органами управления и силами гражданской обороны, а также для применения населением средств и способов защиты.

Существуют следующие сигналы оповещения ГО и РСЧС:

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

Единый предупредительный сигнал оповещения «Внимание всем»

принят в системе гражданской обороны 2 января 1989 г. для оповещения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также в условиях войны.

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 получении сигнала «Внимание Всем» руководитель обязан:

Немедленно привести в готовность все расположенные на оповещаемой территории узлы проводного вещания, радио- и телевещательные станции, включая сети наружной звукофикации.

Действия населения при получении сигнала «Внимание Всем» Включить имеющиеся средства приема речевой информации и ожидать передачи речевого сообщения.

Для прослушивания речевого сообщения настроить радиоприемник на частоту **104 FM**

Для просмотра сообщения по телевизору переключится на канал **ТВ «Серпухов»**

Сигнал «Внимание всем»
применяется как в мирное, так и в военное время

Установлены следующие сигналы оповещения ГО:

Сигнал «Воздушная тревога» подается с возникновением непосредственной опасности угрозы нападения противника и означает, что удар может последовать в ближайшее время. **До населения этот сигнал доводится при помощи сирен местной АСЦО, по сетям проводного вещания, радио и телевидения в течение 2-3 минут. Сигнал повторяется несколько раз и дублируется прерывистыми гудками на предприятиях, транспорте, а также с помощью ручных сирен, электромегафонов, передвижными автомашинами ДПС с громкоговорящей связью, через посыльных.**

Сигнал «Отбой воздушной тревоги» подается, если удар не состоялся или его последствия не представляют опасности для укрываемых. Для передачи сигнала используются сирены местной АСЦО, сети проводного вещания, радио, телевидение, подвижные автомашины ДПС с громкоговорящей связью, посыльные.

Установлены следующие сигналы оповещения ГО:

Сигнал «Радиационная опасность» передается при непосредственной угрозе радиоактивного заражения или при его обнаружении. Под непосредственной угрозой радиоактивного заражения понимается вероятность заражения данной территории в течение одного часа. Для подачи сигнала используются сирены местной АСЦО, сети проводного вещания, радио, телевидение, подвижные автомашины ДПС, посыльные, а также другие местные технические средства связи и оповещения.

Сигнал «Химическая тревога» подается при угрозе или обнаружении химического, а также бактериологического заражения. Для подачи сигнала используются сирены местной АСЦО, сети проводного вещания, радио, телевидение, подвижные автомашины ДПС, посыльные, а также другие местные технические средства связи и оповещения. Сигнал дублируется подачей установленных звуковых, световых и других сигналов.

Порядок проведения оповещения

Оповещение и информирование населения о ЧС осуществляется в два этапа

1 этап - привлечение внимания путем передачи звуковых сигналов оповещения.

2 этап - передача речевых сообщений 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

Пример текста информационного сообщения

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



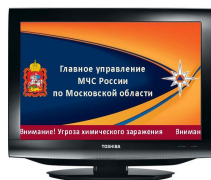
Артиллерийского удара



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»**

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.

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.

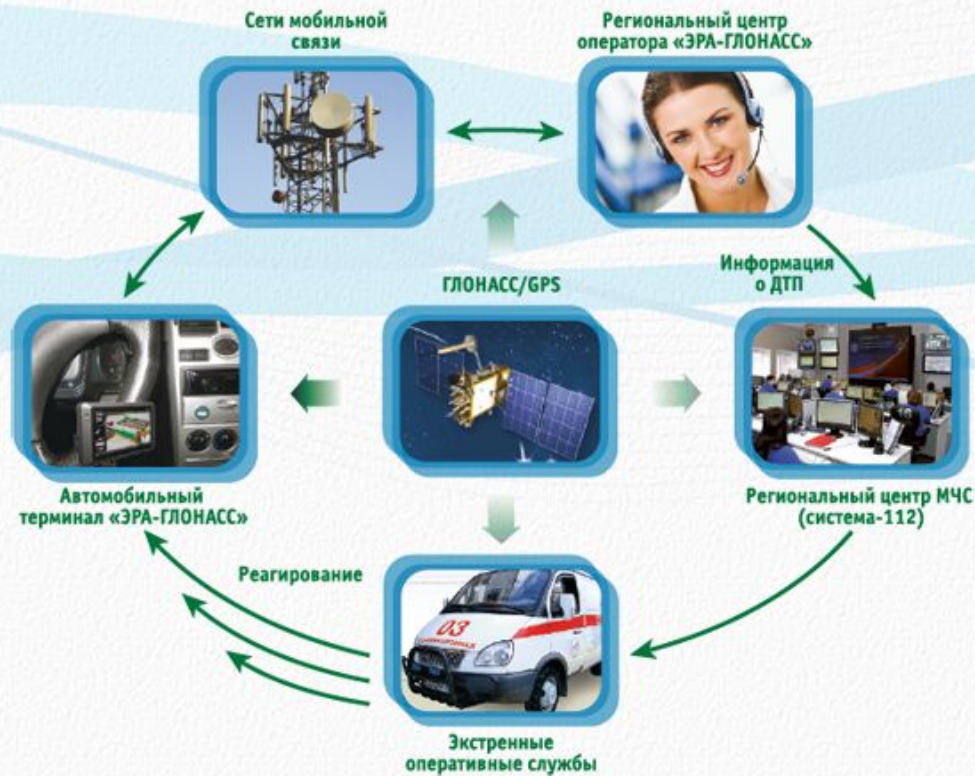
Вопросы, которые задает оператор системы 112 заявителю:

*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

