

---

## **Тема 5**

Организация управления, связи и оповещения в системах гражданской обороны и РСЧС

### **Вопрос 5**

Система оповещения гражданской обороны

# **ЗАЧЕМ НУЖНЫ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ**

**Своевременное оповещение населения о внезапном применении противником ОМП и возможность принятия мер по его защите в течение 10 – 15 минут после оповещения обеспечивает снижение людских потерь с 85% до 5-7%**

## Основные нормативные документы, которые определяют порядок организации оповещения населения

1. **Федеральный закон О гражданской обороне №28ФЗ от 26 декабря 1997 года**
2. **Федеральный закон от 21 декабря 1994г. N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"**.
3. **Постановление Губернатора Московской области «Об утверждении положения о системе оповещения ГО Московской области» от 21.09.01 № 6-ПГ.**
3. **Постановление Главы г. Серпухова № 2086 от 3 декабря 2012г. «О системе оповещения и информирования населения муниципального образования «Город Серпухов Московской области» об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, а также об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий». *Данным постановлением утверждено «Положение о системе оповещения и информирования населения...»***

## Федеральный закон О гражданской обороне №28ФЗ от 26 декабря 1997 года. Система оповещения населения.

### Статья 2. Задачи в области гражданской обороны и защиты населения.

*Основными задачами в области гражданской обороны являются (в т.ч.):*

- .....
- *оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;*
- .....

### Статья 8. Полномочия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области гражданской обороны.

п.2 Органы местного самоуправления самостоятельно в пределах границ муниципальных образований (в т.ч.):

- .....
- *поддерживают в состоянии постоянной готовности к использованию системы оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, защитные сооружения и другие объекты гражданской обороны;*

- .....

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

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

**Система оповещения** – организационно-техническое объединение сил, средств связи и оповещения, сетей вещания, каналов сети 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, сил и средств ГО, РСЧС и населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также угрозе или возникновении ЧС природного и техногенного характера.

**Системы оповещения создаются заблаговременно на всех уровнях:**  
на федеральном (ФАСЦО);

- на межрегиональном;
- на региональном (ТАСЦО);
- на муниципальном (местные АСЦО);
- на объектовом (локальные системы оповещения потенциально опасных объектов и системы оповещения организаций).

# **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***

**Постановление Главы г. Серпухова № 2086 от 3 декабря 2012г.  
Положение о системе оповещения**

В систему оповещения г.о.Серпухов входят следующие подсистемы:

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

Местная система оповещения. Размещена в ЕДДС г. Серпухова

Локальная система оповещения.

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

**Местная система оповещения г.о. Серпухов создается и поддерживаются в постоянной готовности к задействованию администрацией города, с участием служб оповещения и связи.**

**Управление местной системой оповещения осуществляется с рабочего места оперативного дежурного ЕДДС г. Серпухова.**

# **Местная система оповещения г. Серпухова**

**Местная система оповещения г. Серпухова включает в себя:**

- единую дежурно-диспетчерскую службу;
- дежурно-диспетчерские службы экстренных оперативных служб и организаций (объектов) города Серпухова;
- местную автоматизированную систему централизованного оповещения (АСЦО);
- локальную систему оповещения предприятий;
- систему оповещения и информирования средствами массовой информации;
- подвижные средства оповещения.

# Локальные системы оповещения (ЛСО) потенциально опасных объектов (ПОО)

ЛСО создаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» от 01.03.93 г. №178.

Управление ЛСО осуществляется дежурными диспетчерами или от местной АСЦО.

ЛСО должна обеспечивать доведение информации оповещения до руководителей и персонала объекта, глав муниципальных образований, аварийно-восстановительных команд, ОУ ГОЧС, руководителей и ДДС организаций в зоне действия ЛСО, населения, проживающего в зоне действия ЛСО.

## 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.

# **Локальные системы оповещения создают**

**Организации, эксплуатирующие ОПО 1 и 2  
классов опасности**

**Особо радиационноопасные и ядерно опасные  
производства и объекты**

**Гидротехнические сооружения чрезвычайно  
высокой опасности и высокой опасности**

---

**Оповещение и информирование населения о ЧС осуществляется передачей речевых сообщений по сетям вещания.**

**Речевая информация передается населению с перерывом программ вещания (до 5 минут), при этом допускается 2-3 кратное повторение передачи речевого сообщения.**

**Максимальный срок информирования населения через СМИ о ЧС и пожарах составляет:**

- **до 30 минут после введения режима повышенной готовности;**
- **до 20 минут после введения режима ЧС.**

# Порядок использования систем оповещения и информирования

Решения (распоряжения) по использованию систем оповещения принимаются (отдаются):

- задействование системы оповещения города Серпухова – Главой города Серпухова - председателем КЧС и ОПБ г. Серпухова;
- задействование локальных систем оповещения – руководителями организаций (потенциально опасных объектов).

**Непосредственные действия по техническому задействованию систем оповещения осуществляются оперативным дежурным ЕДДС г. Серпухова сотрудниками организаций связи и телерадиовещания, действующими на территории муниципального образования «Город Серпухов Московской области».**

Основным способом оповещения и информирования населения об угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и иного характера считается передача речевой информации с использованием сетей проводного, радио- и телевизионного вещания независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности.



# ФГБУ «ИЦ ОКСИОН»

Информационный центр общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей

## Комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций (КСЭОН)

**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, природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, находящихся на территории, на которой существует риск возникновения ЧС, либо уже возникшая ЧС.

**Для распространения информации используются:** телевидение, эфирное радио, проводное радио (радиоточки), интернет, СМС-рассылка на сотовые телефоны, а также электросирены и звукоусилительные речевые установки.



# ФГБУ «ИЦ ОКСИОН»

Информационный центр общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей

**Общее время доведения сигналов и экстренной информации оповещения до населения с момента получения достоверных данных об угрозе возникновения или возникновения ЧС природного или техногенного характера по автоматизированным системам оповещения населения:**  
**на региональном и муниципальном уровнях - не более 5 минут;**  
**на объектовом уровне - не более 1 минуты.**



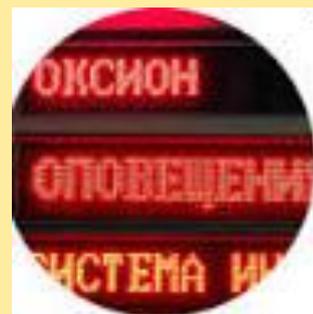
# ФГБУ «ИЦ ОКСИОН»

Информационный центр общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей

## Структура КСИОН

В комплексное решение КСИОН входят такие объекты, как:

- **информационные центры** (управляющий элемент системы);
- **терминальные комплексы** (на основе уличных светодиодных экранов (ПУОН - пункты уличного информирования и оповещения населения), так и на основе полноцветных видеопанелей и устройств с бегущей строкой (ПИОН - пункты информирования и оповещения населения в общественных зданиях).
- **мобильные комплексы** информирования и оповещения населения
- **стационарные и поворотные камеры видеонаблюдения,**
- **датчики радиационного и химического контроля,**
- **системы звукового информирования населения.**



---

## **Вопрос № 2**

# **Сигналы оповещения гражданской обороны**

## Термины и определения.

**СИРЕНА** - это устройство для излучения звуков различной интенсивности (излучатель звуковых волн большой интенсивности) с целью оповещения населения.

**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.

## **Термины и определения.**

**СИГНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ О ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ** – это сообщение, передаваемое в системе оповещения РСЧС на определённой территории или на объекте экономики, являющееся предупреждением о возникновении чрезвычайных ситуаций и командой для проведения мероприятий или действий органов повседневного управления РСЧС, сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также для использования населением средств и способов защиты от поражающих факторов и воздействий источника чрезвычайной ситуации или для немедленного включения населением радио- и телеприёмников для прослушивания информации, передаваемой по средствам массовой информации.

---

Существуют следующие сигналы  
гражданской обороны:

**«Внимание всем!»**

**«Воздушная тревога»**

**«Отбой воздушной тревоги»**

**«Радиационная опасность»**

**«Химическая тревога»**

**«Катастрофическое наводнение»**

---

## **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.

**Сигнал «Внимание всем» (непрерывное звучание  
сирен в течение 3 мин.) применяется как в  
мирное, так и в военное время**

# СИГНАЛЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ГО И ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПО НИМ

## «ВНИМАНИЕ, ВСЕМ!».

Для привлечения внимания населения перед передачей речевой информации проводится включение электросирен в непрерывном режиме (на 3 мин.), производственных гудков и других сигнальных средств, что означает подачу сигнала «Внимание, всем!».

### Действия должностных лиц:

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

### Действия населения:

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»

**Основным средством доведения сигнала «Внимание всем» являются электросирены.**

## СРЕДСТВА ОПОВЕЩЕНИЯ

Электросирены



C-40



C-28

Электромегафон  
ЭМ-15, ЭМ-12



**Оповещение людей, находящихся дома, в основном, базируется на использовании бытовых приемных( теле и радио) устройств.**

# **Охват населения Московской области сетями электросирен составляет**

**городского населения – 92%**

**сельского населения – 45%**

# **Доведение сигналов оповещения до населения, не охваченного АСО, осуществляется посредством**

- **подвижных звукоусилительных станций МФ ОАО «Ростелеком»;**
  - **сигнально-громкоговорящих установок, установленных на автомобилях оперативных служб;**
  - **терминальных комплексов ОКСИОН;**
  - **рассылки коротких SMS сообщений;**
  - **посыльных, путем подворового обхода;**
- **задействия коммерческих студий радио и телевизионного вещания**

## 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, посылные, 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, посылные, а также другие местные технические средства связи и оповещения. Сигнал дублируется подачей установленных звуковых, световых и других сигналов.

# Дублирующие сигналы оповещения гражданской обороны для населения

Наименование сигнала	Световой сигнал	Звуковой сигнал	Радио	Действия
«Воздушная тревога»	<b>Красная ракета</b>	Частые короткие гудки автомобиля	333	Немедленно покинуть помещения, рабочие места, транспортные средства и укрыться в защитных сооружениях.
«Химическая тревога»	<b>Ракета СХТ (3 красных огня со звуковым сигналом)</b>	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 отсутствие ИСЗ немедленно покидает район применения химического оружия.
«Радиационная опасность»	<b>Зеленая ракета</b>	Непрерывные гудки автомобиля	555	Население, находящееся на открытой местности, немедленно надевает индивидуальные средства защиты или укрывается на период выпадения радиоактивных веществ.
«Отбой»	<b>Белая ракета</b>	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.

### При аварии на химически опасном объекте

#### Примерное экстренное сообщение:

**Граждане!**

На заводе «NNN» произошел выброс аварийно химически опасного вещества - хлора.

#### Примерная речевая информация:

Облако аварийно химически опасного вещества распространяется в направлении (указывается направление). В зону химического заражения попадают улицы (перечисляются улицы). Выходить из зоны заражения необходимо в направлении (указывается маршрут выхода из зоны заражения). Будьте внимательны к дальнейшим сообщениям.

#### Действия:

Постарайтесь выйти из зоны заражения.

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.