
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.



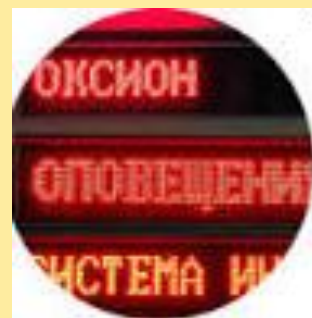
ФГБУ «ИЦ ОКСИОН»

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

Электромегалфон
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»	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 отсутствие 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.

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.