



Учебное пособие

Система оповещения населения

Общие положения

Организация оповещения и информирования населения о различных опасностях **является одной из основных функций органов управления на всех уровнях РСЧС**

Организация оповещения и информирования населения **входит в перечень основных способов защиты населения от опасностей мирного и военного времени**

Общий контроль за созданием и поддержанием в готовности систем оповещения и информирования населения **осуществляет КЧС и ОПБ соответствующего уровня РСЧС**

В системе подготовки работающего и неработающего населения в области гражданской обороны и защиты от ЧС **особое внимание уделено умению граждан правильно действовать по сигналу оповещения «Внимание Всем»!**

Система оповещения и информирования населения **применяется как в мирное так и в военное время**

Общие понятия

Оповещение населения - доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

Системы оповещения населения - совокупность технических средств, предназначенных для приема, обработки и передачи в автоматизированном и (или) автоматических режимах сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Общие понятия



Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях это доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации.

Экстренная информация – это информация:

- ✓ об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций;
- ✓ об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- ✓ о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите.

Федеральный закон РФ от 21 декабря 1994г. N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Статья 1

Информирование о чрезвычайных ситуациях это доведение до населения через основные и дополнительные средства оповещения, а так же по иным каналам следующей информации:

- о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях;
- о принимаемых мерах по обеспечению безопасности населения и территорий;
- о приемах и способах защиты от опасных факторов ЧС;
- проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Постановление Правительства Российской Федерации
от 26 ноября 2007 № 804 «Об утверждении положения о гражданской обороне
в Российской Федерации»

Статья 8

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

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



Построение системы оповещения населения

Построение системы оповещения



СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

является составной частью системы управления ГО и РСЧС и обеспечивает доведение до населения, органов управления и сил ГО и РСЧС сигналов оповещения и (или) экстренной информации

Системы оповещения населения создаются заблаговременно на следующих уровнях РСЧС:

- **На региональном уровне** - региональная автоматизированная система централизованного оповещения (РСО).
- **На муниципальном уровне** - муниципальная автоматизированная система централизованного оповещения (МСО).
- **На объектовом уровне** - локальная система оповещения (ЛСО).

Границами зон действия региональной и муниципальной систем оповещения являются административные границы субъекта Российской Федерации и муниципального образования соответственно

Построение системы оповещения

Режимы функционирования систем оповещения:

Автоматический режим функционирования

системы оповещения населения включаются **без участия соответствующих дежурно-диспетчерских служб** по заранее установленным программам при получении управляющих сигналов от систем оповещения вышестоящего уровня или непосредственно от систем мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов

Автоматизированный режим функционирования

включение систем оповещения населения осуществляется соответствующими дежурно-диспетчерским службами с автоматизированных рабочих мест при поступлении установленных сигналов (команд) и распоряжений

Ручной режим функционирования

специалисты органов повседневного управления РСЧС осуществляют включение оконечных устройств оповещения непосредственно с мест их установки, а также направляют заявки операторам связи и (или) редакциям средств массовой информации на передачу сигналов оповещения и экстренной информации в соответствии с законодательством РФ

Основной режим функционирования региональных и муниципальных систем оповещения - автоматизированный

Автоматический режим функционирования является основным для локальных систем оповещения и КСЭОН

Построение системы оповещения

Требования к размещению технических средств оповещения

Технические средства оповещения должны размещаться на объектах в специально выделенных помещениях (зданиях, сооружениях) с учетом следующих требований:

- ограничен доступ посторонних лиц;
- помещения оборудованы системами вентиляции (кондиционирования);
- помещения обеспечены охранной и противопожарной сигнализацией, выведенной на рабочее место дежурного персонала;
- круглосуточное нахождение дежурного (дежурно-диспетчерского) персонала.

Система оповещения состоит из:

Технические комплексы системы оповещения и информирования населения

АСЦО автоматизированная система централизованного оповещения населения

КСЭОН комплексная система экстренного оповещения населения

ОКСИОН Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания

Резерв средств оповещения

Громкоговорящие средства на подвижных объектах

Мобильные и носимые средства оповещения

Средства передачи и приема сигналов оповещения и экстренной информации

Программно-технические средства оповещения

Каналы, линии связи и сети передачи данных единой сети электросвязи РФ



Сигналы оповещения и экстренная информация



АСЦО автоматизированная система централизованного оповещения населения

Автоматизированная система централизованного оповещения населения разработана в 60-х годах прошлого века и по настоящее время **является основным техническим комплексом по проведению оповещения населения**

Основные технические устройства передачи сигналов оповещения с помощью АСЦО



Электросирены – для сигнала оповещения с Внимание Всем!



Телевизионные и радиоприемники, уличные громкоговорители – для передачи речевых сообщений с экстренной информацией



Телефоны проводные - для передачи сигналов управления и оповещения, а также служебной информации для руководителей и должностных лиц ГО и ЧС



Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

**Указ Президента Российской Федерации
13 ноября 2012 г. № 1522**

«О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций»



Комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций (КСЭОН) - это элемент системы оповещения населения о ЧС, представляющий собой комплекс программно-технических средств систем оповещения и мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов, **обеспечивающий доведение сигналов оповещения и экстренной информации до органов управления РСЧС и до населения в автоматическом и (или) автоматизированном режимах.**



Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН



КСЭОН функционирует на базе действующей системы оповещения населения (АСЦО)

КСЭОН принципиально отличается от существующих систем оповещения тем, что он (КСЭОН) **сопряжен с системами мониторинга и прогнозирования ЧС**, а его запуск осуществляется при срабатывании датчиков систем мониторинга опасных природных и техногенных процессов в автоматическом или автоматизированном режиме, с последующим уведомлением соответствующего органа повседневного управления РСЧС.

КСЭОН обеспечивает своевременное и гарантированное оповещения населения в зонах экстренного оповещения с использованием современных информационно-коммуникационных технологий и программно-технических комплексов (технических средств и оконечных устройств), тип и вид которых определяется в зависимости от характеристики (паспорта) зоны экстренного оповещения, присущих данной территории опасных природных и техногенных процессов, а также групп населения, которые могут находиться в данной зоне.



Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

КСЭОН создается на региональном, муниципальном и объектовом уровнях.

Границами зон действия (создания) КСЭОН являются границы зон экстренного оповещения населения



Зона экстренного оповещения населения - это территория, подверженная риску возникновения **быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов**, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью находящихся на ней людей.

КСЭОН обеспечивает доведение сигналов оповещения и экстренной информации:

- до населения, находящегося в зонах экстренного оповещения;
- до органов повседневного управления РСЧС соответствующего уровня.



Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

Режимы функционирования КСЭОН

Автоматический

системы оповещения населения включаются (запускаются) по заранее установленным программам (сценариям) при получении управляющих сигналов (команд) от систем оповещения населения вышестоящего уровня или непосредственно от систем мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов **без участия дежурного персонала, ответственных за включение (запуск) систем оповещения населения**

Автоматизированный

включение (запуск) систем оповещения населения проводится дежурным персоналом органов повседневного управления соответствующего уровня РСЧС, с автоматизированных рабочих мест, при поступлении установленных сигналов (команд) и распоряжений



Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

Автоматический режим оповещения КСЭОН

Автоматическое оповещение заключается в реализации заранее заготовленных сценариев оповещения



Сценарии оповещения готовятся заблаговременно с использованием комплекса «Ароганит»

В зависимости от информации, поступившей от датчиков системы мониторинга выбирается заранее созданный сценарий оповещения, который запускается в работу.

Структура сценария оповещения:

- **Сигнал «Внимание Всем!»** включение электросирен в режиме: циркулярно; секторально, одиночно;
- трансляция заранее записанного речевого сообщения с подключением необходимых устройств оповещения;
- проведение СМС оповещения;
- с помощью комплекса «Рупор» проведение обзвона руководителей соответствующего уровня РСЧС, сил и средств по телефонам ГТС или мобильным телефонам по заранее созданным спискам оповещения.



Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

Автоматизированный режим оповещения КСЭОН

Автоматизированное оповещение заключается в выдаче последовательности команд управления оповещением, определяемых сложившейся обстановкой



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

Перечень команд управления оповещением:

- **Команда 2 сигнал оповещения «Внимание Всем!»** - включение электросирен в режиме: циркулярно; секторально, одиночно;
- **Команда 5** передача речевого сообщения с перехватом радио и телевидения (сообщение может быть заранее записано или передано с помощью микрофона);
- **Команда 4** с помощью комплекса «Рупор» проведение оповещения руководителей соответствующего уровня РСЧС, сил и средств по телефонам ГТС или мобильным телефонам по заранее созданным спискам оповещения.

ОКСИОН - Общероссийская Комплексная Система Информирования и Оповещения Населения.



ОКСИОН обеспечивает в общественных местах и местах массового пребывания людей при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций информирование и оповещение населения, а в режиме повседневной деятельности - его обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности.



Терминальные стационарные и мобильные комплексы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания, сопряженных с региональными, муниципальными и локальными системами оповещения



ОКСИОН - Общероссийская Комплексная Система Информирования и Оповещения Населения.

Основные задачи, решаемые ОКСИОН:

- Обеспечение оперативного информирования населения о ЧС в местах массового пребывания людей.
- Повышение охвата оповещаемого населения в местах массового пребывания людей.
- Повышение уровня подготовленности населения в области безопасности жизнедеятельности.
- Повышение уровня культуры безопасности жизнедеятельности и пропаганды в области ГО и защиты от ЧС.
- Увеличение действенности информационного воздействия с целью скорейшей реабилитации пострадавшего населения.
- Мониторинг обстановки и состояния правопорядка в местах массового пребывания людей.

ОКСИОН может функционировать как автономная система информирования и оповещения или быть сопряжена с КСЭОН.



ОКСИОН - Общероссийская Комплексная Система Информирования и Оповещения Населения.

ОКСИОН

создается в общественных местах и в местах возможного массового пребывания людей

Терминалы ОКСИОН



Пункты уличного информирования



Мобильный сегмент ОКСИОН



Пункты информирования населения в зданиях

Основные выезды и въезды в город

Пересечение магистралей

Аэропорты

Железнодорожные вокзалы, автовокзалы

Автовокзалы

Крупные торговые центры

Городские рынки

Центральные площади

Спортивные стадионы

Станции метрополитена



ОКСИОН - Общероссийская Комплексная Система Информирования и Оповещения Населения.

Состав ОКСИОН:



Пункты информирования и оповещения населения (ПИОН)

Жидкокристаллические панели, которые располагаются в зданиях с массовым пребыванием людей (образовательные учреждения, торговые, развлекательные центры, рынки, административные здания, вокзалы, аэропорты, учреждения культуры, спорта, здравоохранения).



Пункты уличного информирования и оповещения населения (ПУОН)

Светодиодные экраны, которые размещены на открытых пространствах: въездах и выездах в город, пересечениях городских магистралей, площадях, улицах, стадионах, на зданиях.



Мобильные комплексы информирования и оповещения населения (МКИОН)

Представляют собой передвижные светодиодные экраны, оснащенные автономным электропитанием, навигацией и телематикой, а также системами радиационного и химического контроля, видеонаблюдения и управления.

Резерв средств оповещения

Подвижные громкоговорящие и мобильные средства информирования и оповещения населения



Для проведения оповещения населения, находящегося в зонах, не охваченных гарантированным оповещением применяются:

- Автомобили экстренных оперативных служб, оснащенных громкоговорящей аппаратурой.
- Автомобили, оснащенные передвижными комплексами звукофикации.
- Мобильные комплексы информирования и оповещения (МКИОН)



Оповещение проводится методом подачи сигнала «Внимание Всем» с помощью акустических систем и передачи речевого сообщения (в т.ч. заранее записанного)

При оповещении населения передаются сигналы оповещения и экстренная информация



Сигнал оповещения является командой:

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

Экстренная информация содержит:

- ◆ информацию о фактических и прогнозируемых опасных природных явлениях и техногенных процессах;
- ◆ данные о загрязнении окружающей среды и заболеваниях, которые могут угрожать жизни или здоровью граждан;
- ◆ правила поведения населения и способы защиты от возникших опасностей.

Экстренная информация незамедлительно передается по системе оповещения населения

Виды оповещения:



- **Экстренное оповещение** об угрозе возникновения (возникновении) ЧС в мирное и военное время.



- **Передача служебной и оперативной информации** для руководителей ГОЧС, органов управления ГОЧС, а так же для сил и средств ГОЧС по телефонам проводной и мобильной связи, а так же с использование средств электронной передачи данных.



- **Информирование населения** об изменении обстановки при угрозе возникновения (возникновении) ЧС, о принимаемых мерах и способах защиты.

Сигнал оповещения «Внимание всем!» включает в себя:



Звучание электрических, электронных сирен и мощных акустических систем продолжительностью 3 минуты

далее



Передача речевого сообщения с экстренной информацией



Экстренная информация для населения передается:

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



Длительность перерыва теле и радиовещания не более 5 минут.

Допускается трехкратное повторение экстренных сообщений

Сигнал оповещения ВНИМАНИЕ ВСЕМ!



Включение электрических, электронных сирен и мощных акустических систем для передачи сигнала оповещения "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" **должно сопровождаться их звучанием изменяющихся тональности (от 300 до 600 Гц) и амплитуды звучания (от минимума до максимума).**

Таким образом, вместо ранее применяемого сигнала одной тональности, сейчас сирены должны будут звучать в режиме «завывания»

Сигнал оповещения ВНИМАНИЕ ВСЕМ!

Структура речевого сообщения при экстренном оповещении

Когда произошло (время, дата)



Где произошло (объект, территория)



Что произошло



Какие существуют угрозы и для каких территорий (объектов)



Прогноз начала воздействия поражающих факторов



Рекомендации населению по организации защиты

Сообщение повторяется до 3 раз

Порядок действий при получении сигнала «Внимание всем!» и экстренного предупреждения о нанесении удара в военное время

Услышав звучание сирены и прослушав экстренное сообщение о нанесении удара **немедленно покиньте квартиру и укройтесь в ближайшем убежище (укрытии)**, а находясь на улице **срочно покиньте открытые участки местности** и прячьтесь в укрытие или за искусственными (природными) неровностями.

Покидая квартиру отключите газ, воду, электроснабжение. Закройте окна и двери. Возьмите с собой документы, запас воды и еды, верхнюю одежду, медикаменты. **Помните, вы можете больше не вернуться в квартиру, а в укрытии вы можете провести длительное время – будьте готовы к этому.**

Каждый работник организации (предприятия) должен знать порядок действий по сигналу «Внимание всем» в военное время.

Перед укрытием работник обязан безаварийно остановить производственный процесс (цикл) на своем рабочем месте.

При организации укрытия, необходимо выполнять указания и команды руководителей и ответственных работников.

Для управления процессом укрытия работников организации могут использоваться объектовые системы оповещения, приборы и устройства звукофикации (мегафоны, громкоговорители). **Внимательно слушаете информацию!**

При движении к укрытию и при нахождении там не поддавайтесь панике, выполняйте установленные требования, помогайте старикам и детям. Не покидайте укрытие без разрешения.

Проверки системы оповещения

С целью контроля за поддержанием в готовности систем оповещения населения организуются и проводятся следующие виды проверок:

комплексные проверки

готовности систем оповещения населения **с включением конечных средств оповещения** и доведением проверочных сигналов и информации до населения

Комплексные проверки готовности

- региональной, муниципальных систем оповещения и КСЭОН проводятся **два раза в год**
- локальной системы оповещения проводятся во взаимодействии с органами местного самоуправления **не реже одного раза в год**

технические проверки

готовности к задействованию систем оповещения населения **без включения конечных средств оповещения населения**

Технические проверки готовности региональных, муниципальных, локальных систем оповещения и КСЭОН проводятся путем передачи проверочного сигнала и речевого сообщения "Техническая проверка" **с периодичностью не реже одного раза в сутки**