

**РЕУТОВ**



**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.

Федеральный закон РФ от 12 февраля 1998г. N 28-ФЗ  
«О гражданской обороне»  
(с изменениями на 4 ноября 2022 года)» **Статья 1**

# 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**

# Общие понятия

**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.

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

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-диспетчерскими 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**

## 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**

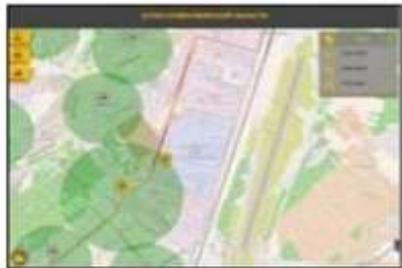
**«О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций»**



**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



## 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



Информационный центр



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 использованием 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**