

Тема

Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС.

Учебные вопросы

Организация управления, связи и оповещения.

Нормативно-правовое обеспечение

1. **Федеральный закон от 12.02.1998г. «О гражданской обороне» №28-ФЗ**
2. **Федеральный закон « О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994г. № 68-ФЗ.**
3. **Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о порядке использования действующих радиовещательных и телевизионных станций для оповещения и информирования населения РФ в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени» от 01.03.93г. №177.**
4. **Постановление Правительства РФ «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» от 01.03.93г.№178**

5.Постановления Правительства РФ "Об утверждении Положения о порядке использования действующих радиовещательных и телевизионных станций для оповещения и информирования населения РФ в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени" от 01.03.93 г. №177

6.Руководство по действиям органов управления и сил РСЧС при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций. ВНИИ ГОЧС, М., 1996

1 учебный вопрос:

**Организация управления, связи и
оповещения в системах ГО и РСЧС**

Алгоритм управления



Состав системы управления

Органы управления

Пункты управления

Системы оповещения и связи

Информационно-управляющая система

Задачи системы управления

Поддержание в постоянной готовности органов управления и сил, предназначенных для ликвидации ЧС

Заблаговременное планирование мероприятий РСЧС

Защита населения от последствий ЧС

Непрерывный сбор и изучение данных об обстановке

Своевременное принятие решения и доведение задач до подчиненных

Организация и поддержание непрерывного взаимодействия

Подготовка сил и средств к ведению АСДНР

Организация всестороннего обеспечения

Контроль за своевременным выполнением мероприятий и задач подчиненными, оказание им необходимой помощи

Требования к управлению

Непрерывность

Твердость

Гибкость

Оперативность

Устойчивость

Скрытность

**Основой управления является решение руководителя ГО
(председателя КЧС) объекта на ликвидацию ЧС**



Система управления гражданской обороной Российской Федерации



Структурная схема Национального центра управления в кризисных ситуациях РСЧС и ГО

Национальный центр управления в кризисных ситуациях РСЧС и ГО:

- Центр управления в кризисных ситуациях (ЦУКС);
- Центр мониторинга и прогнозирования ЧС (ЦМП);
- Центр моделирования ЧС на критически важных объектах;
- Центральный узел связи (телекоммуникационный центр - ТКЦ)

Федеральные органы исполнительной власти (функциональные подсистемы)

Международные организации

Федеральный уровень

Региональные центры МЧС России

Региональный ЦУКС;
Региональный ЦМП;
Узел связи (ТКЦ)

Региональные и территориальные структуры федеральных органов власти

Главы администрации субъектов РФ

Территориальный уровень

ГУ МЧС России по субъектам РФ (ЦУКС, ЦМП, УС(ТКЦ),

Органы управления ГОЧС муниципальных образований

Главы администрации муниципальных образований

Критически важные объекты Российской Федерации

В состав систем входят также мобильные (подвижные) и запасные пункты управления, экспертные советы на всех уровнях, службы ЕДДС «01»

Основные задачи Национального центра управления в кризисных ситуациях РСЧС и ГО

- ❖ сбор, обработка, представление и обмен оперативной, прогнозной и другой информацией в области прогнозирования, предупреждения и ликвидации ЧС
- ❖ координация деятельности и межведомственного взаимодействия при совместных действиях по предупреждению и экстренному реагированию на чрезвычайные и кризисные ситуации
- ❖ организационная и информационная поддержка принятия управленческих решений при угрозе и возникновении ЧС и других кризисных ситуаций
- ❖ координация деятельности взаимодействующих дежурно-диспетчерских служб, оперативное управление действиями сил и средств РСЧС при угрозе и возникновении ЧС и других кризисных ситуаций
- ❖ информационное взаимодействие с кризисными центрами иностранных государств

Пункты управления – это специально образованные или приспособленные и оснащенные техническими средствами сооружения, помещения или транспортные средства, предназначенные для размещения и обеспечения устойчивой работы органов управления при проведении мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС мирного и военного времени.

Пункты управления

```
graph TD; A[Пункты управления] --> B[ПУ на месте постоянной дислокации]; A --> C[Запасной ПУ (ЗПУ)]; A --> D[Подвижный ПУ]; A --> E[Пункты управления дублиеры]; A --> F[Вспомогательный ПУ]; C --> G[Загородный пункт управления]; C --> H[Городской ПУ];
```

The diagram is a hierarchical tree structure. At the top is a yellow box with the text 'Пункты управления'. Five arrows point downwards from this box to five separate grey boxes: 'ПУ на месте постоянной дислокации', 'Запасной ПУ (ЗПУ)', 'Подвижный ПУ', 'Пункты управления дублиеры', and 'Вспомогательный ПУ'. From the 'Запасной ПУ (ЗПУ)' box, two more arrows point downwards to 'Загородный пункт управления' and 'Городской ПУ'.

Пункты
управления
дублиеры

ПУ на месте
постоянной
дислокации

Запасной ПУ
(ЗПУ)

Подвижный
ПУ

Вспомогатель
-
ный ПУ

Загородный
пункт
управления

Городской ПУ

Подвижный пункт управления Правительства Москвы

Многоканальный контактный
телефон МГ ЦУКС 995-99-99



Подвижный пункт управления префекта Северного АО

Многоканальный контактный телефон МГ ЦУКС 995-99-99



Система связи – это организационно-техническое объединение сил и средств связи, развернутых в соответствии с принятой организацией управления и задачами, решаемыми в интересах РСЧС.

Состав системы связи

- узлы связи ПУ;
- каналы связи, выделяемые из государственной сети;
- силы и средства связи РСЧС;
- резерв сил и средств связи.

Система связи должна обеспечивать передачу следующих видов информации:

- ★ речевых сообщения (телефонные переговоры должностных лиц);**
- ★ документированных сообщений, в том числе: телеграфных – для передачи буквенно-цифровой информации, факсимильных – для передачи графической информации (таблицы, графики, схемы) и копий документов;**
- ★ цифровую и информацию обмена между комплексами технических средств АИУС РСЧС (передача данных);**
- ★ видеоинформацию об обстановке на объектах (участках) работ в районах бедствия.**

Средства связи

```
graph TD; A[Средства связи] --> B[Проводная связь]; A --> C[Радиосвязь]; A --> D[Подвижные средства]; A --> E[Сигнальные средства];
```

Проводная
связь

Радиосвязь

Подвижные
средства

Сигнальные
средства

Система оповещения – составная часть системы управления РСЧС и представляет собой организационно-техническое объединение сил и специальных технических средств, предназначенных для передачи сигналов оповещения ГО и специальной экстренной информации ОУ и населению.

Уровень систем оповещения ГО:

- федеральный;
- региональный;
- территориальный;
- местный;
- локальные системы оповещения потенциально опасных объектов;
- системы оповещения организаций, предприятий, учреждений.

Оповещение организуется с целью:

своевременного приведения в готовность органов управления и сил РСЧС

предупреждения органов управления и сил РСЧС, населения об угрозе возникновении ЧС и нападения противника

предупреждения о радиоактивном, химическом и бактериологическом заражении

предупреждения об угрозе катастрофического затопления, стихийных бедствиях, крупных авариях и катастрофах

Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения (ОКСИОН)

Цель создания ОКСИОН:

Совершенствование информирования и оповещения населения об угрозе возникновения кризисных ситуаций, повышение эффективности подготовки граждан в области ГО, защиты от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка на основе использования современных технологий

Задачи ОКСИОН:

Сокращение сроков гарантированного оповещения

Повышение оперативности информирования населения о ЧС и мероприятиях ГО
Увеличение

Повышение уровня подготовленности населения в области ГО и безопасности жизнедеятельности

Повышение уровня культуры безопасности жизнедеятельности

действенности информационного воздействия с целью скорейшей реабилитации пострадавшего

Повышение эффективности мониторинга обстановки в местах массового пребывания людей путем профилактического видеонаблюдения



Системы предупреждения и ликвидации ЧС и гражданской обороной в г. Серове используются:

- Централизованная информационно-оповестительная система (ЦИОС);**
- локальные системы оповещения (ЛСО);**
- Автономные системы оповещения.**
- Автоматизированные системы оповещения (АСО)**

Оповещение с ЦИОС осуществляется оперативным дежурным с использованием автоматизированной системы. Комплекс системы автоматизации сопрягается с автоматизированными системами дежурно-диспетчерских служб (ДДС) города, а также с Автоматизированной информационно-управляющей системой РСЧС.

Основные задачи, решаемые МГ ЦУКС:

обеспечение устойчивого, непрерывного и оперативного управления подчиненными ГУ МЧС РФ г. Москвы органами, силами и средствами, а также ДДС, входящими в ЕСОДУ города, при возникновении и ликвидации ЧС;

сбор оперативной информации об угрозе возникновения или о фактах ЧС и оповещение о них ДДС города (многоканальный телефон МГ ЦУКС 995-99-99)

обработка и анализ данных об обстановке, определение масштабов ЧС и состава ДДС города, привлекаемых для экстренного реагирования;

автоматизированная обработка информации с целью Прогнозирования, оценки и контроля обстановки;

принятие оперативных решений по ликвидации ЧС, доведение задач силам постоянной готовности, организация их взаимодействия, контроль выполнения поставленных задач.

Единая дежурно - диспетчерская служба

Единый телефон спасателей и пожарных - «01»



Телефонный номер - «112» должен стать основой системы реагирования

Каждый гражданин, обратившись по нему должен получить конкретную квалифицированную помощь

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА «АСДМ-ЛИДАР»

Предназначена для контроля за состоянием воздушного бассейна территорий, выявления фактов возникновения: пожаров, взрывов, крупных аварий, выбросов, сопровождающихся аэрозольными и тепловыми аномалиями, выбросов опасных веществ в атмосферу и т.п., определение их параметров: координаты с привязкой к цифровой карте местности, относительную концентрацию выбросов аэрозоля, направление сноса аэрозоля.

A screenshot of the ASDM-LIDAR data processing software interface. The interface is divided into several sections:

- Map:** A map of Moscow showing various colored regions and boundaries.
- Список ЧС (List of Accidents):** A table with columns for Name, Date, and Type. It lists several accidents, including a fire at a processing plant and an electrical short circuit.
- Сенсы ЛКД (LKD Sensing):** A table with columns for Date and Time, showing a sensing event on 04.01.2002 at 18:00.
- Визуальная интерпретация (Visual Interpretation):** A section with buttons for 'Включить' (On) and 'Убрать ЧС' (Remove Accidents), and checkboxes for 'ЛКО' and 'Гистограммы' (Histograms).
- Календарь (Calendar):** A calendar for the year 2002, showing the current date as 04.01.2002.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА «АСДМ-ЛИДАР»

