



АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-2012

# *Связь и оповещение ГО*



## **Учебные вопросы:**

- 1. Системы связи и оповещения.**
- 2. Организация связи и оповещения в интересах ГО.**



## Литература:

### Федеральные законы:

«О гражданской обороне» от 12.02.1998 г. №28-ФЗ;

«О связи» от 7.07.2003 г. №126-ФЗ.

Указ Президента РФ от 13.11.2012 г. № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций».

### Постановления Правительства РФ:

«Об утверждении Положения о гражданской обороне Российской Федерации» от 26.11.2007 г. №804;

«Об утверждении Правил присоединения сетей электросвязи и их взаимодействия» от 28.03.2005 г. №161;

«Об утверждении Правил подготовки и использования ресурсов единой сети электросвязи Российской Федерации в целях обеспечения функционирования сетей связи специального назначения» от 22.02.2006 г. №103;

«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;

«О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» от 01.03.93 г. №178;



## Литература:

### Приказы МЧС России:

«Об утверждении Положения о системах оповещения населения» от 25.07.2006 г. №422/90/376 (совместно с Мининформсвязи РФ, Минкультуры РФ);

«Об утверждении Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения» от 7.12.2005 г. №877/138/597 (совместно с Мининформсвязи РФ, Минкультуры РФ);

«О создании нештатных аварийно-спасательных формирований» от 23.12.2005 г. №999.

«О программе реконструкции систем оповещения гражданской обороны на территории Российской Федерации до 2010 года» от 10.10.2000 г. №508.

«О Правилах эксплуатации защитных сооружений ГО» от 15.12.2003 г. №583.

Методические рекомендации по созданию комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций (Минкомсвязи России, МЧС России), 2013 г.



## Литература:

### Другие источники:

СПИП 2.01.51-90. Инженерно-технические мероприятия ГО.

Типовые проектные решения по созданию локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов, РМВИ1.273.858-ПЗ. – ФГУП «НПНИИ», 2002.

Методические рекомендации по созданию в районах размещения потенциально опасных объектов локальных систем оповещения. – ВНИИ ГОЧС, 2002.

Методические рекомендации по созданию в районах размещения потенциально опасных объектов локальных систем оповещения на базе нового комплекса технических средств оповещения населения по радиоканалам. – ВНИИ ГОЧС, 2006.

Методические рекомендации по проверке состояния готовности локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов, ВНИИ ГОЧС, 2006.

Организация и ведение ГО и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Учебное пособие/Под общ. ред. Г.Н. Кириллова. – М., 2002.

Соколов Ю.И. Организация связи и оповещения гражданской обороны объектов народного хозяйства. – Химки, 37-е ВЦОК ГО СССР, 1976.

Папков С.В., Шевченко С.А. Системы оповещения объектового звена РСЧС – Химки, АГЗ, 2011.

Папков С.В., Шевченко С.А. Курс лекций по дисциплине Системы связи и оповещения (специализация – Государственное муниципальное управление). – Химки: АГЗ, 2012.



Основными задачами в области гражданской обороны являются:

...

**оповещение** населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

...



## Федеральные органы исполнительной власти в пределах своих полномочий:

...

создают и поддерживают в состоянии постоянной готовности **технические системы управления** гражданской обороны и **системы оповещения населения** в районах размещения потенциально опасных объектов, находящихся в ведении указанных федеральных органов исполнительной власти, об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; (в ред. Федерального закона от 02.07.2013 N 158-ФЗ);

...

\*



АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации (органы местного самоуправления самостоятельно в пределах границ муниципальных образований):

создают и поддерживают в состоянии постоянной готовности к использованию **технические системы управления** гражданской обороны, **системы оповещения населения** об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, защитные сооружения и другие объекты гражданской обороны; (в ред. Федерального закона от 02.07.2013 N 158-ФЗ)

...

обеспечивают своевременное оповещение населения, в том числе **экстренное оповещение населения**, об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.  
\* (абзац введен Федеральным законом от 02.07.2013 N 158-ФЗ)





## Организации в пределах своих полномочий:

...  
создают и поддерживают в состоянии постоянной готовности к  
использованию **ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ Оповещения**;

...



В целях обеспечения организованного и планомерного осуществления мероприятий по гражданской обороне, в том числе своевременного оповещения населения о прогнозируемых и возникших опасностях в военное время, на территории Российской Федерации организуется сбор **информации** в области гражданской обороны и **обмен ею**.



Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с оповещением населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций 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 Российской Федерации, сетей и средств радио-, проводного и телевизионного вещания, а также других технических средств передачи информации;

сбор информации и обмен ею.



Процесс  
управления

Процесс связи



Система  
управления

Система связи



АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-2012

**Связь – это передача и прием с требуемым качеством различных видов информации в системах управления.**

**Связь является технической основой управления.  
Потеря связи ведет к потере управления.**



**Лицо, или группа должностных лиц, наделенных правами и выполняющих обязанности по управлению подчиненными силами и средствами называются органами управления.**

**Пункты управления – места, оборудованные для выполнения своих обязанностей должностными лицами органов управления в различных условиях обстановки.**

**Информационное направление – совокупность двух органов или пунктов управления, между которыми осуществляется устойчивый, регулярный обмен информацией.**

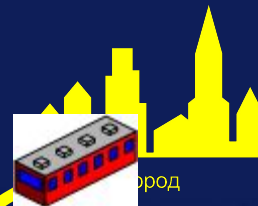
**Направление связи – совокупность технических средств, реализующих процесс связи на информационном направлении.**



АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-2012



Город



Город



АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-2012

## Функциональная подсистема электросвязи и почтовой связи объединяет... (приказ Минкомсвязи от 12.12.2011 г. №342)

- координационные органы,
- органы управления,
- силы и средства,
- резервы финансовых и материальных ресурсов,
- системы связи, оповещения и информационного обеспечения...

Министерства связи и массовых коммуникаций РФ, Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций и ее территориальных органов, Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям, Федерального агентства связи и операторов связи.





Основными мероприятиями, проводимыми в рамках функционирования Подсистемы являются:

а) в режиме повседневной деятельности:

...

обеспечение устойчивого функционирования сети связи общего пользования, сети почтовой связи и системы централизованного оповещения;

...

б) в режиме повышенной готовности:

...

усиление дежурно-диспетчерских служб (или иных структурных подразделений, выполняющих функции оперативного управления);

формирование, при необходимости, оперативных групп (специальных групп) для выяснения обстановки в сетях связи непосредственно в районах возможных чрезвычайных ситуаций и выработки соответствующих предложений;

...



Основными мероприятиями, проводимыми в рамках функционирования Подсистемы являются:

в) в режиме чрезвычайной ситуации:

...

предоставление приоритетным пользователям линий связи, каналов связи, средств связи, включая пользовательское оборудование (оконечное оборудование), ... в соответствии с Положением о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время ЧС (постановл. Правительства РФ № 895);

проведение мероприятий по обеспечению устойчивой работы сети связи общего пользования и сети почтовой связи;

проведение аварийно-восстановительных работ на объектах и сооружениях связи сети связи общего пользования и сети почтовой связи в районе чрезвычайной ситуации;

анализ состояния сетей связи и средств связи в зоне ЧС;

...

обеспечение устойчивой работы каналов связи и технических средств вещания, используемых в системах централизованного оповещения населения;

...

поддержание непрерывного взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам ликвидации ЧС;



АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-2012

*1-й учебный вопрос:*

*Система связи*



## Система связи

- техническая система управления, представляющая собой совокупность узлов связи, соединенных между собой сетью электрической связи и предназначена для управления хозяйственной и иной деятельностью.
- организационно-техническое объединение сил и средств связи объекта, развернутых в соответствии с решаемыми задачами и принятой системой управления.



## **Система связи должна:**

- **обеспечивать непрерывное управление силами ГО;**
- **обеспечивать устойчивое взаимодействие при проведении мероприятий ГО;**
- **обеспечивать своевременный прием и передачу распоряжений, сигналов и информации оповещения.**



**В общем случае в структуру системы связи входят следующие элементы:**

**1. узлы связи пунктов управления;**

**2. сеть связи, включающую:**

- **линии прямой связи;**
- **линии (сети) привязки (доступа);**
- **арендуемые элементы опорной телекоммуникационной сети (сети связи общего пользования);**

**3. систему управления связью;**

**4. резерв сил и средств связи;**

**5. систему технического обеспечения связи.**



**Системы связи строятся и развиваются в соответствии с принципами, к которым относятся:**

## Система связи

единство

рациональное  
сочетание  
линий прямой  
связи и  
привязки

согласованное  
применение и  
тесное взаимо-  
действие  
элементов  
системы связи

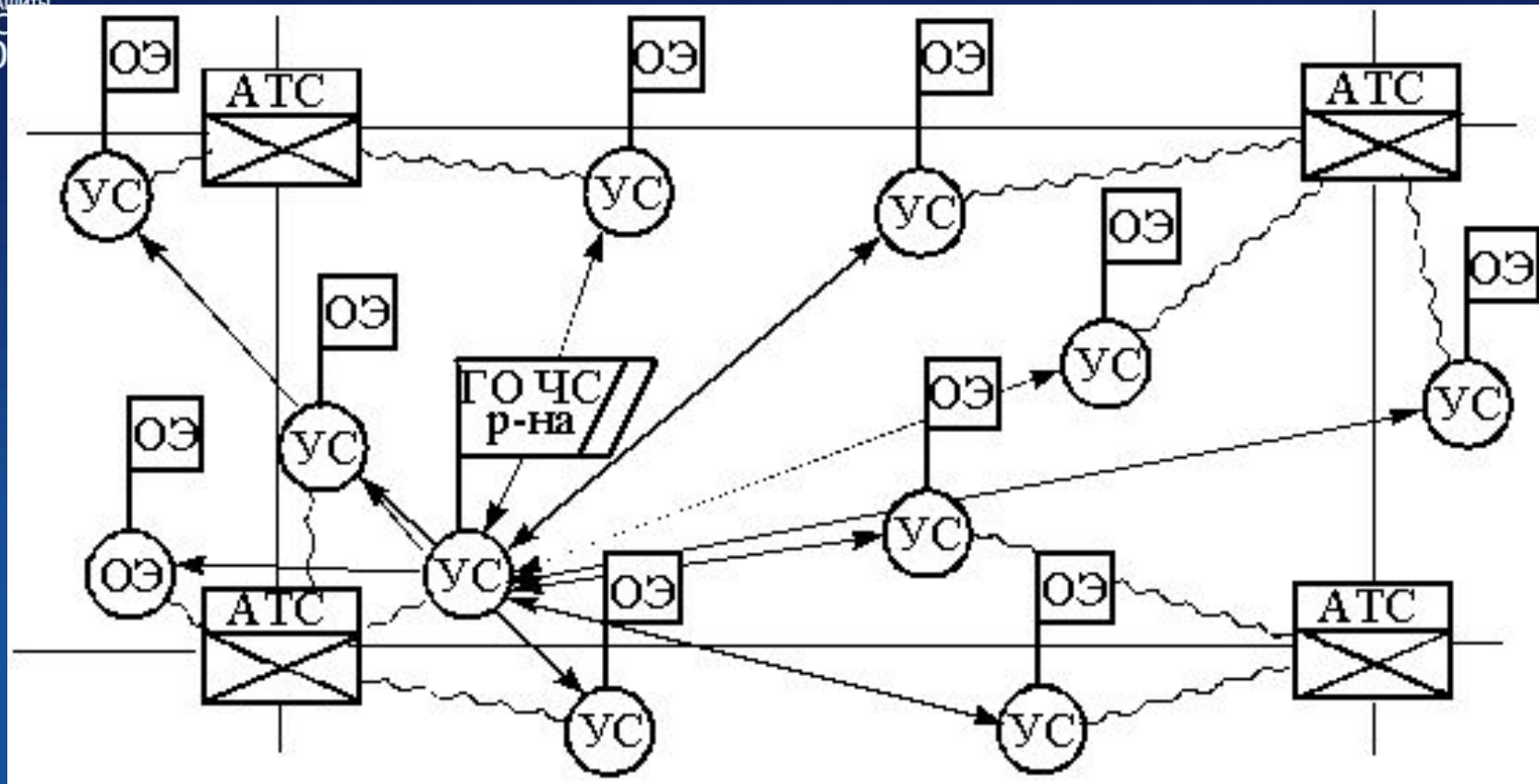
комплексное  
использова-  
ние средств  
связи

сопря-  
гаемость

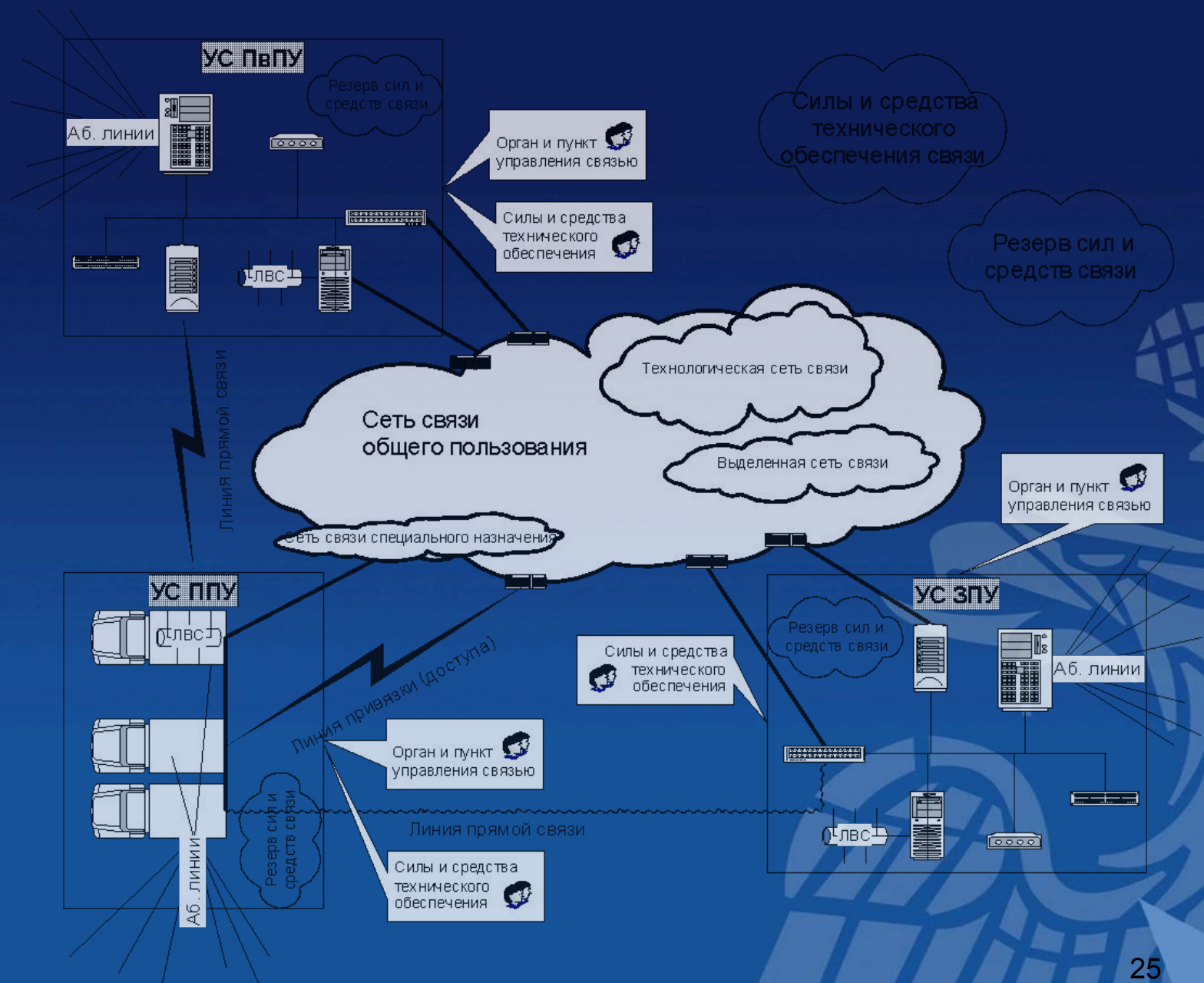
*Принципы построения и развития*



АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-20







**Приказ МЧС России от 23.12.2005 г. N 999  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА СОЗДАНИЯ НЕШТАТНЫХ АВАРИЙНО-  
СПАСАТЕЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ**  
(в ред. Приказа МЧС РФ от 22.08.2011 N 456)



**Примерный перечень создаваемых территориальных нештатных  
аварийно-спасательных формирований:**

...  
Команда связи - 25 чел.

**Примерный перечень создаваемых нештатных аварийно-спасательных  
формирований организаций:**

...  
Группа связи -15 чел.  
Звено связи – 7 чел.

**ПРИМЕРНЫЕ НОРМЫ ОСНАЩЕНИЯ (ТАБЕЛИЗАЦИИ)  
НЕШТАТНЫХ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ  
СПЕЦИАЛЬНЫМИ ТЕХНИКОЙ, ОБОРУДОВАНИЕМ,  
СНАРЯЖЕНИЕМ, ИНСТРУМЕНТАМИ И МАТЕРИАЛАМИ**

**6. Средства связи**



## **Система оповещения населения –**

(часть системы управления) организационно-техническое объединение органов управления, сил и средств связи, сетей вещания, каналов сети связи общего пользования и ведомственных сетей в целях обеспечения доведения до населения, должностных лиц, органов управления и сил РСЧС сигналов (распоряжений) и информации об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или возникновении ЧС.



## Особенности систем оповещения:

а) сигналы оповещения, как правило, передаются от верхнего звена управления к нижнему; канал обратной связи в таких системах может отсутствовать;

б) интенсивность потока информации невелика (1-2 проверочных сигналов в сутки и очень редко сигналы по факту реальной ЧС); специальное выделение каналов связи считается нецелесообразным (действующие каналы связи используются основными потребителями связи и лишь на время передачи сигналов оповещения отбирается у них);

в) объем (количество) передаваемых сигналов (команд) оповещения не превышает 30; передача команд производится циркулярно, по программе или избирательно;

г) цена ложного приема сигнала оповещения или несвоевременного его получения достаточно высока; требования достоверности и своевременности передаваемых сообщений являются первоочередными.



Организация информирования и оповещения населения организуется по основным направлениям:

- ✓ региональные и местные автоматизированные системы централизованного оповещения (СЦО), локальные системы оповещения (ЛСО) на ПОО;
- ✓ терминальные комплексы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН);
- ✓ информирование населения путем рассылки коротких SMS сообщений по сети подвижной сотовой радиотелефонной связи;
- ✓ применение громкоговорящих систем, установленных на подвижных средствах оперативных служб в районах, где отсутствует вышеперечисленные системы.



## Автоматизированная система централизованного оповещения включает:

- оперативно-дежурную службу органов управления РСЧС;
- сеть связи, объединяющая:
  - аппаратуру управления автоматизированным оповещением;
  - средства автоматизированного оповещения населения: специфические (электросирены) и средства неспецифические, являющиеся одновременно элементами других сетей связи (ТЛФ, ТЛГ, ПД, ТВ вещания, радиовещания и др.);
- элементы подсистем управления связью и технического обеспечения связи, функционирующие в т. ч. и в интересах оповещения.



АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-2012



# МЧС РОССИИ

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

Государственные услуги

Обращения граждан

Интернет-ресурсы

Социальные сети

Eng In English

Контакты

Единый «телефон доверия»

+7 (499) 449-99-99



ВОПРОС  
МИНИСТРУ

Поиск по сайту

Расширенный поиск



Физическим лицам

Юридическим лицам

СМИ

ОПЕРАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

МИНИСТЕРСТВО

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

СИЛЫ И СРЕДСТВА

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СТАТИСТИКА

ПРЕСС-ЦЕНТР

МУЗЕЙ

БИБЛИОТЕКА

ФОТО И ВИДЕОАРХИВ

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ

О комплексной системе экстренного оповещения



Экстренные телефоны:

## За прошедшие сутки:

10.11.2013



Обнаружено и обезврежено 27 взрывоопасных предмета

Оперативная информация

Ежедневный прогноз

Сводка ЧС

В Сахалинской области проводятся работы по восстановлению электрооборудования

Сегодня 11:55

Актуальная информация по подтоплению в Дальневосточном федеральном округе по состоянию на 06.00 (мск.) 10.11.2013 г.

Сегодня 07:00

Уточненная информация по подтоплению в Дальневосточном федеральном округе по состоянию на 06.00 (мск.) 09.11.2013 г.

09 ноября 06:05

Перейти в раздел

## Новости



МЧС России выразило готовность помочь Филиппинам, пострадавшим от разрушительного тайфуна «Хаян»

09:00



Памятник ликвидаторам радиационных аварий открыли в Тюмени

09 ноября



На Северном Кавказе появится общество психологов силовых структур

09 ноября



Объекты социальной сферы под пристальным вниманием МЧС России

09 ноября

Все новости

## Селекторные совещания

05 ноября

Селекторное совещание под руководством первого заместителя министра Сергея Шлякова



### ПРИНЯТА

протоколом заседания Правительственной  
комиссии по предупреждению и ликвидации  
чрезвычайных ситуаций и обеспечению  
пожарной безопасности  
от 18 июня 2013 г. № 4

### **КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ УГРОЗЕ И ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

2

### Оглавление

1. Термины и определения.....	
2. Вводимые термины и определения.....	
3. Аннотация.....	
4. Нормативное обеспечение функционирования систем оповещения и информирования населения.....	
5. Действующие системы оповещения населения и перспективы их развития.....	
5.1 Региональные системы оповещения населения.....	
5.2 Муниципальные (местные) системы оповещения населения.....	
5.3 Локальные системы оповещения.....	
5.4 Основные проблемы и недостатки, влияющие на готовность действующих систем оповещения населения.....	
6. Системы информирования населения и перспективы их развития.....	
6.1 Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН).....	
6.2 Система защиты от угроз природного и техногенного характера, информирования и оповещения населения на транспорте (СЗИОНТ).....	
6.3 Сети подвижной радиотелефонной связи.....	
6.4 Сети теле- и радиовещания.....	
6.5 Сети фиксированной телефонной связи.....	
6.6 Интернет.....	
7. Комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций.....	
8. Основные мероприятия и этапы реализации Концепции.....	
9. Ожидаемые результаты от реализации Концепции.....	
10. Механизмы реализации и контроля за исполнением Концепции.....	
11. Возможные риски.....	
Приложение № 1.....	
Приложение № 2.....	
Приложение № 3.....	





# Действующие системы оповещения населения

(приказ МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 25.07.06 № 422/90/376)

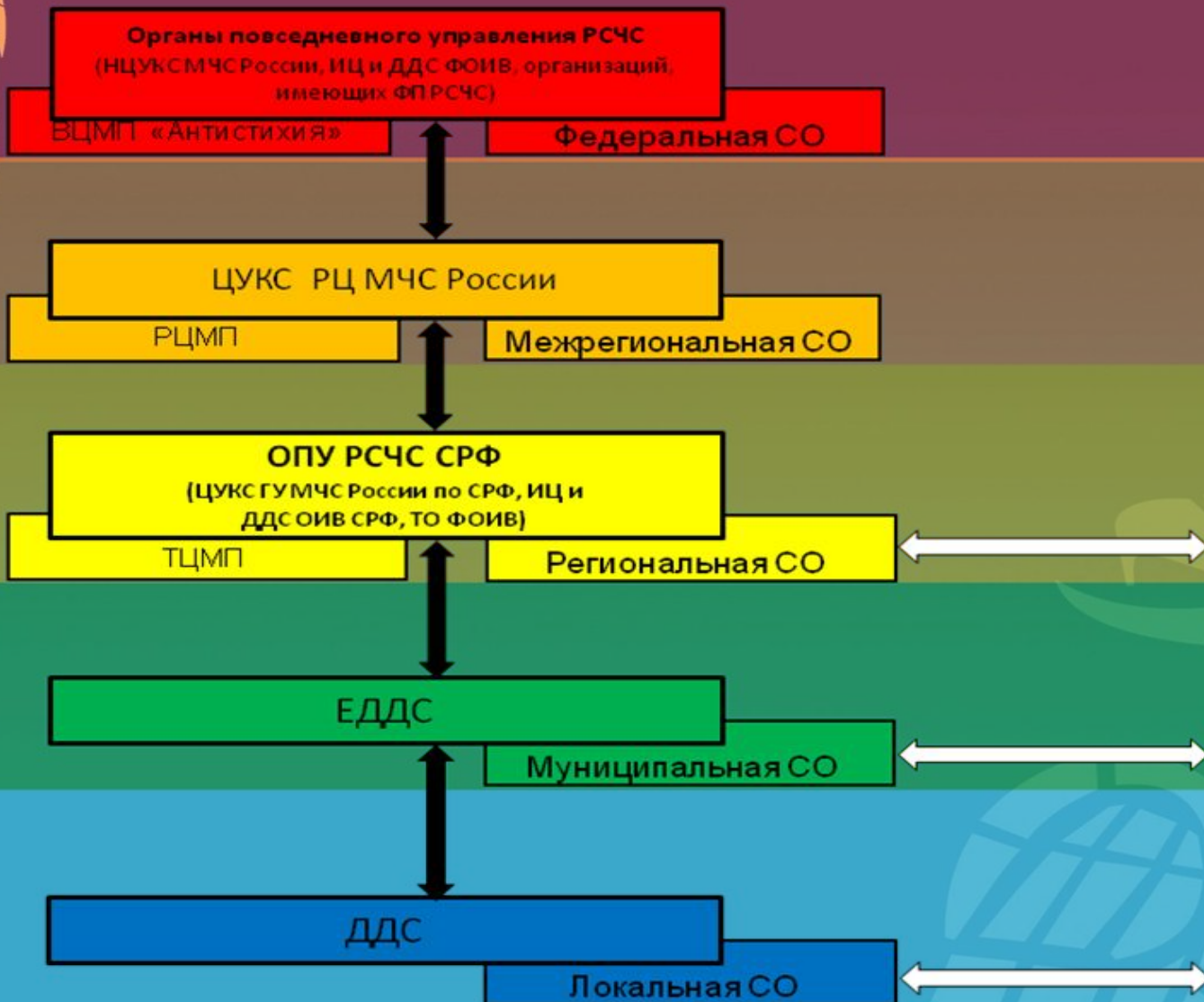
Федеральный уровень  
АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ 1992-2012

Межрегиональный уровень

Региональный уровень

Муниципальный уровень

Объектовый уровень

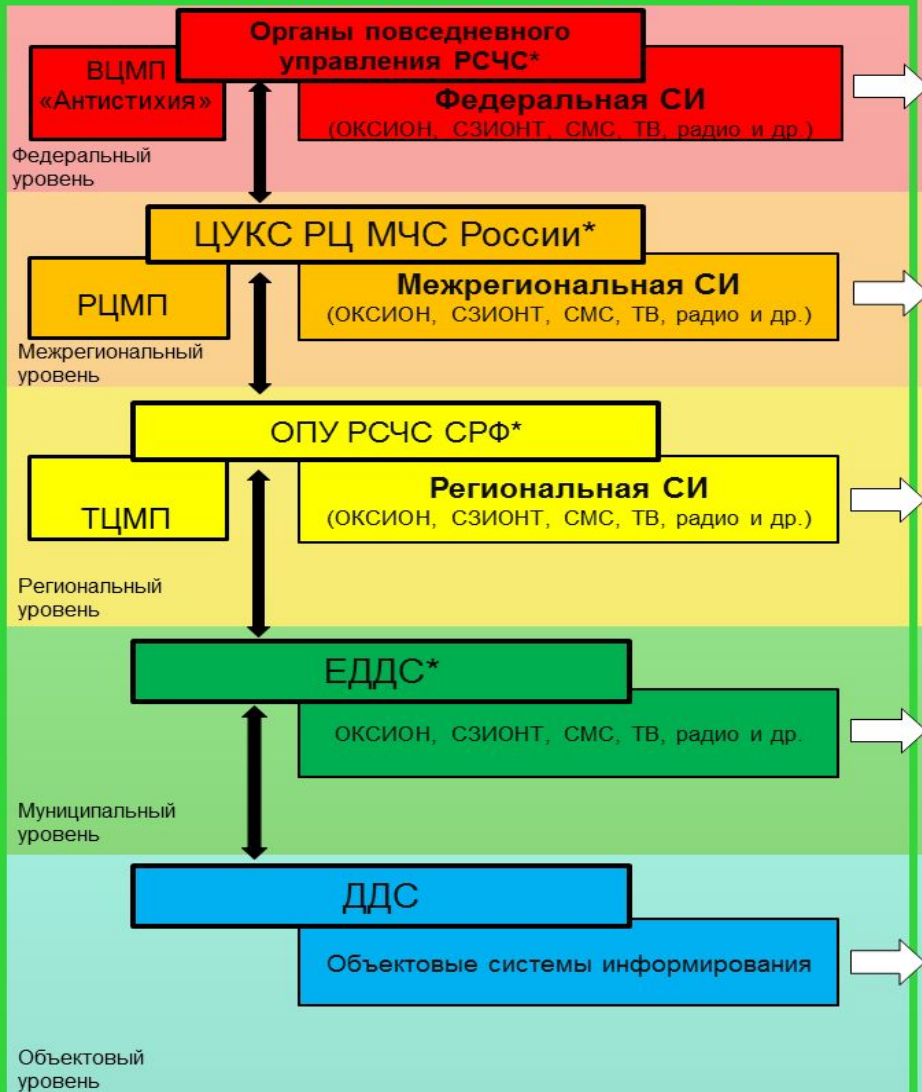




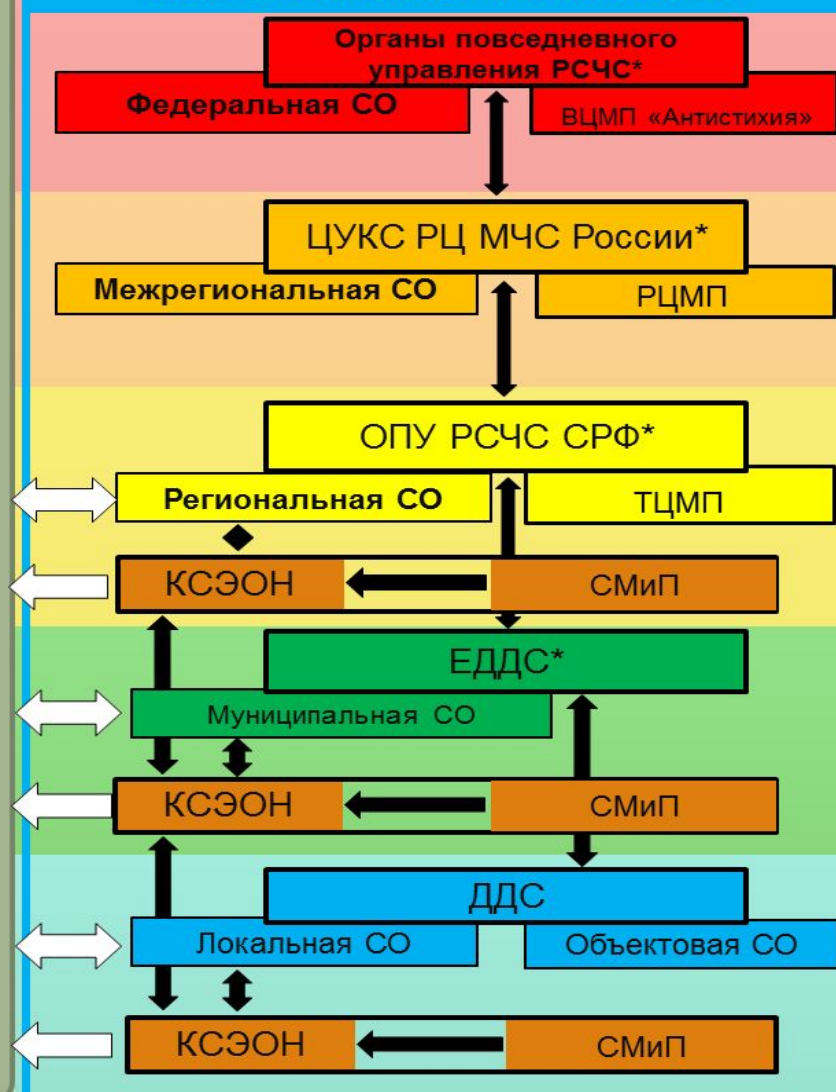
# Комплексная система информирования и оповещения населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций

\* - задействование систем информирования и оповещения должно осуществляться со всех пунктов управления

## Система информирования населения



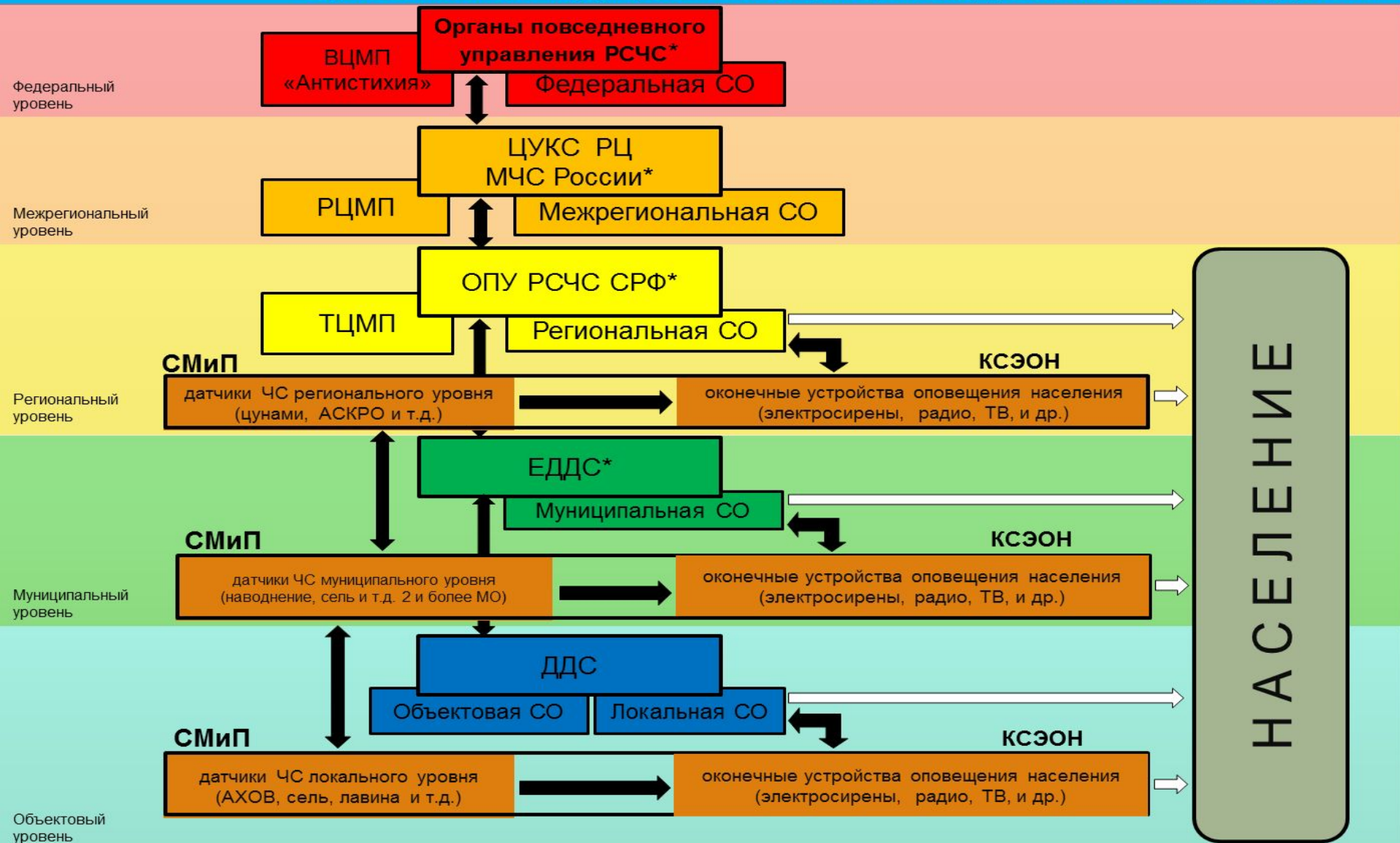
## Система оповещения населения





# Система оповещения населения

\* - задействование систем информирования и оповещения должно осуществляться со всех пунктов управления





# Комплексы технических средств оповещения

	5Ф-88, П-160, П-164	КТСО П-166	КТСО П-166М	КТСО П-166Ц	П-166 ИТК ОС	КПТС АСО	СГС-22М	КТСО-Р	КТСО-РМ	КПАСО «Марс- арсенал»	КОР «Радиус»
<b>Год разработки и организация серийного производства</b>	С начала 90-х годов не выпускается	2001	2012	2006	2012	2010	2001	2006	2011	2009	2010
<b>Производитель</b>	Выпускалась на территории Украины	ОАО КЗТА	ОАО КЗТА	ФГУП КНИИТМУ	ООО ИНКОМ	ЗАО НПО Сенсор	ООО Элес	ВЗ Электроприбор	ООО Комплексные системы	ООО Арсенал спасения, ФГУП СОНИИР	ИРЗ
<b>Возможность подключения систем мониторинга</b>	Только при использовании приемопередающих аналитических устройств	Датчики ЧС	Аппаратно-программное	Датчики ЧС	Аппаратно-программное	Аппаратно-программное	Датчики ЧС	Нет	Датчики ЧС	Аппаратно-программное	Датчики ЧС

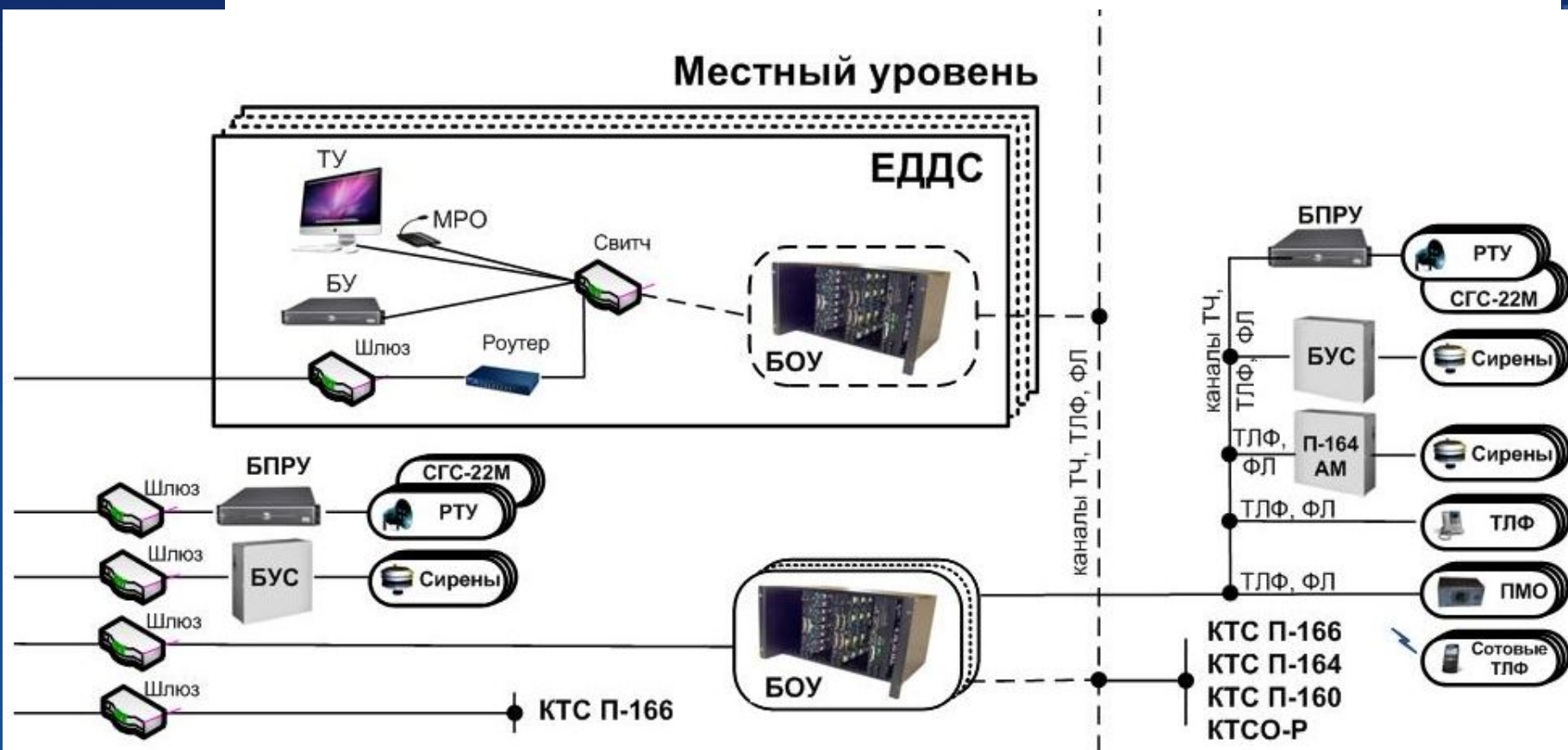
# Модернизированный комплекс технических средств оповещения П-166М

## Блок оповещения универсальный

- Обмен информацией оповещения с блоком управления своего уровня по сети Ethernet
- Обеспечение функционирования комплекса по аналоговым каналам связи
- Обеспечение взаимодействия блоков управления смежных уровней
- Взаимодействие с устройствами оповещения вышестоящего уровня (до двух направлений)
- Взаимодействие с устройствами оповещения своего и нижестоящего уровней (не менее 12 направлений)



Количество и номенклатура ТЭЗ-ов определяются числом оповещаемых направлений и типом устройств оповещения.





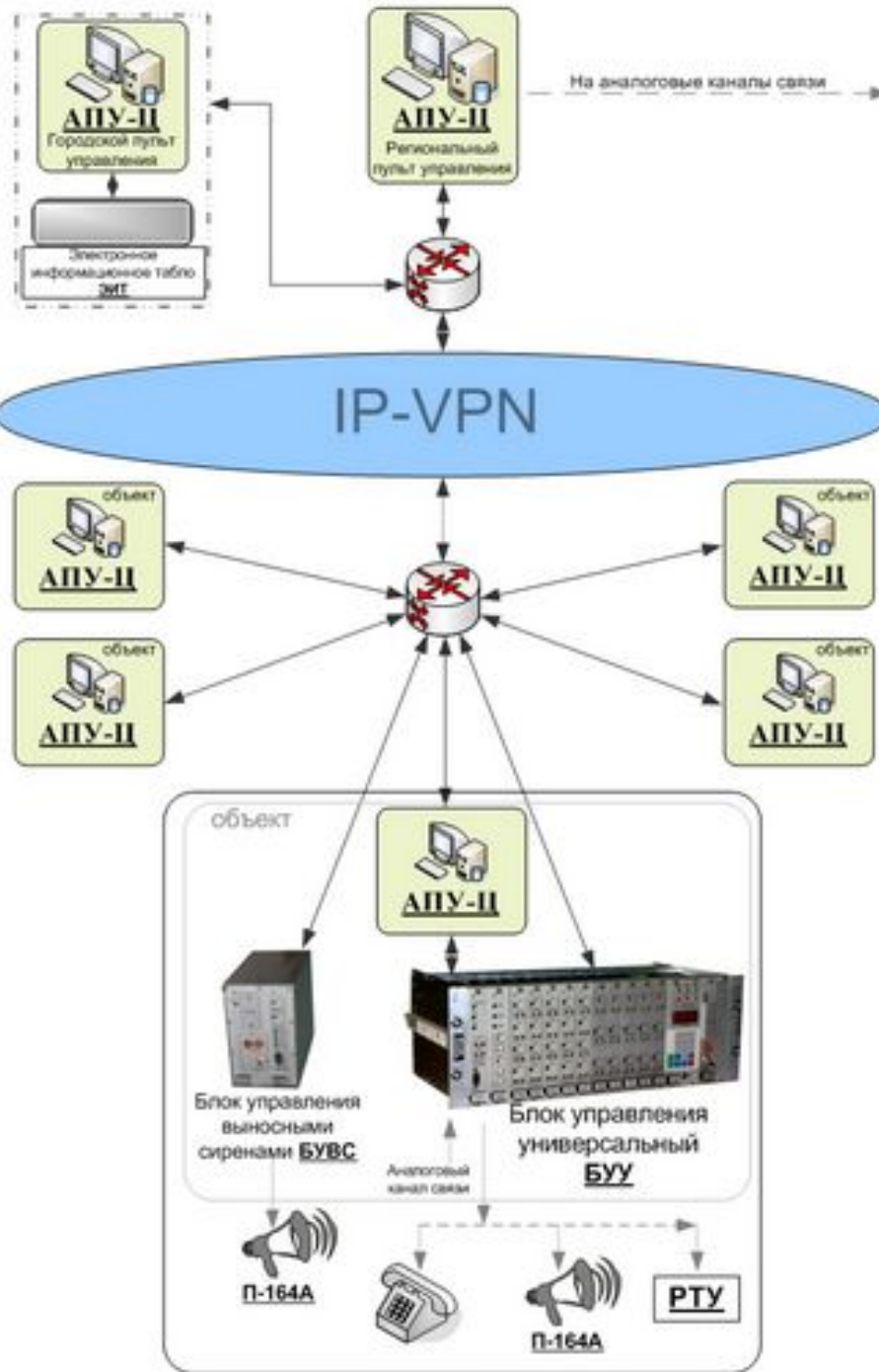
## Компле

### Назначение

- Создание автоматизированных систем оповещения, баз данных (центров) оповещения населения и должностных лиц
- Избирательное оповещение населения
- Оповещение населения с помощью акустических установок и

### Функциональные возможности

- Управление аппаратурой телефонных станций и коммутаторов
- Полнодоступная система передачи речи
- Передача речи - на скорости до 10 км/ч
- Оперативное изменение параметров передачи
- Передача сигнала подтяжки
- Количество задействованных линий РТУ - до 10.



## Т-166Ц

ия формализованных оперативных дежурных систем оповещения

ктросирен, уличных

алам городских

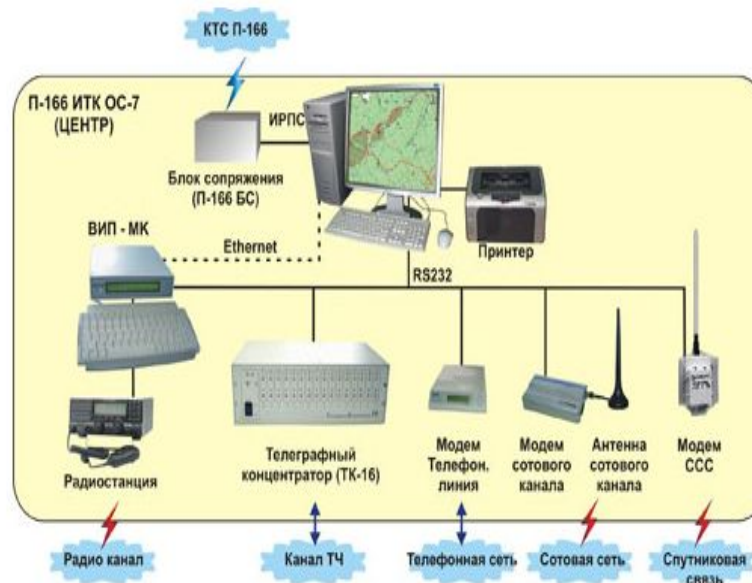
ли телефонов - до 20

## Информационно-телекоммуникационный комплекс оповещения и связи

### Назначение

Информационно-телекоммуникационный комплекс оповещения и связи (П-166 ИТК ОС) расширяет функциональные возможности комплекса технических средств (КТС) П-166 и предназначен для включения в качестве автономной компоненты в КТС П-166 с целью доведения формализованных сигналов оповещения до конечных абонентов по различным каналам связи: радиоканалу КВ и УКВ, телефонной линии, сотовому, спутниковому и телеграфному каналам (ТЧ каналом).

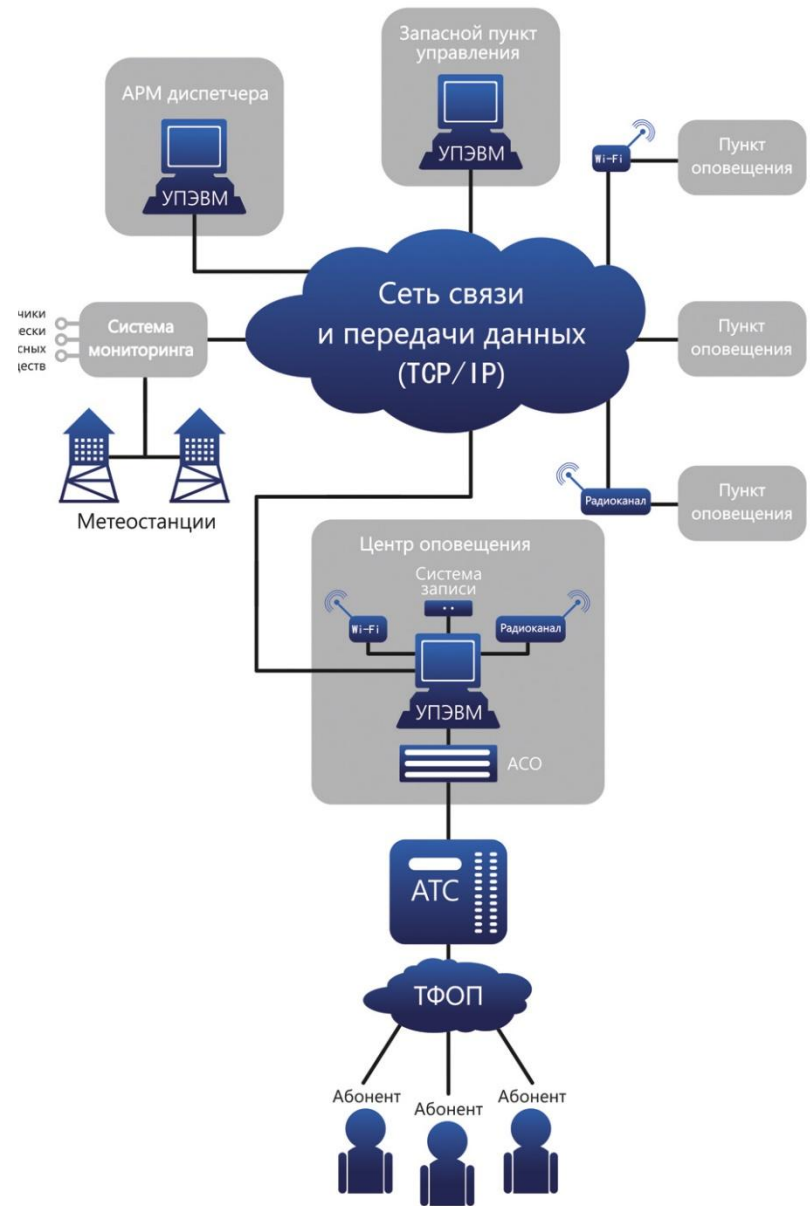
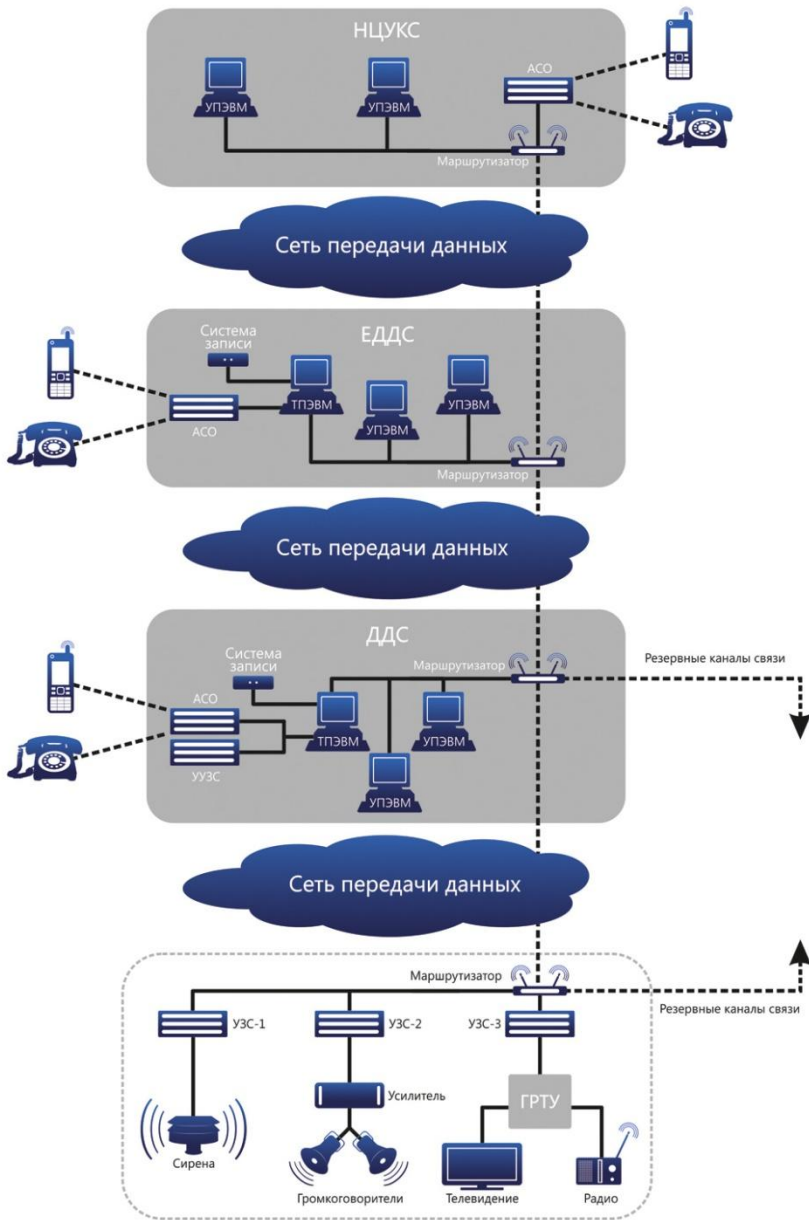
### Схема интеграции П-166 ИТК ОС в КТС П-166

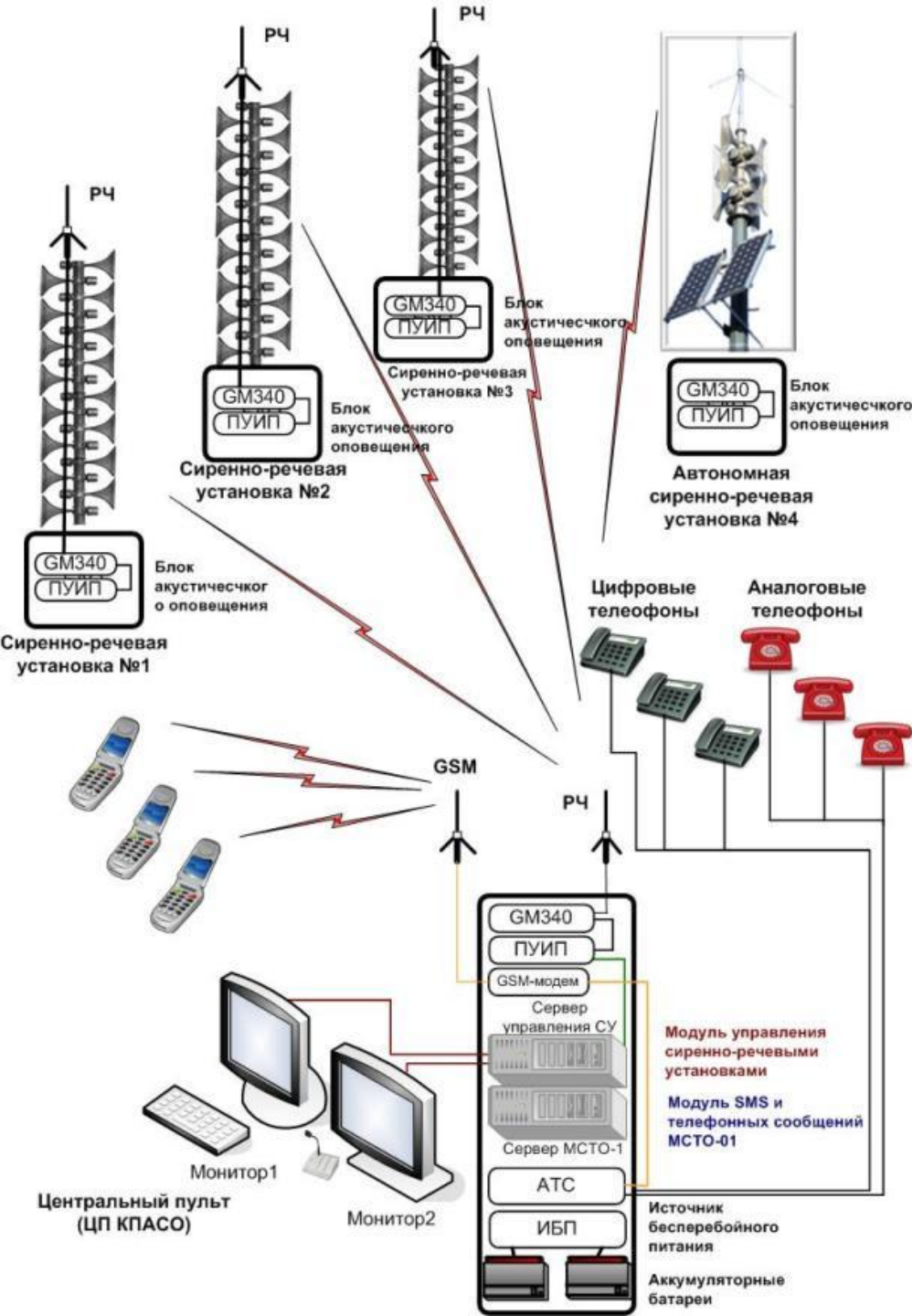


**КПТС АСО** создавался на основе современных технологий и базируется на серийно-выпускаемой и принятой на оснащение МЧС РФ аппаратуре. Комплекс разрабатывался для организации оповещения и информирования населения территориального, местного и объектового уровней управления РСЧС. Кроме того, комплекс создавался на общих системных принципах автоматизированной информационно-управляющей системы (АИУС) РСЧС, согласно требованиям нормативных документов МЧС РФ и Федерального законодательства РФ, при научно-методической поддержке ФЦ НИИ ГОЧС





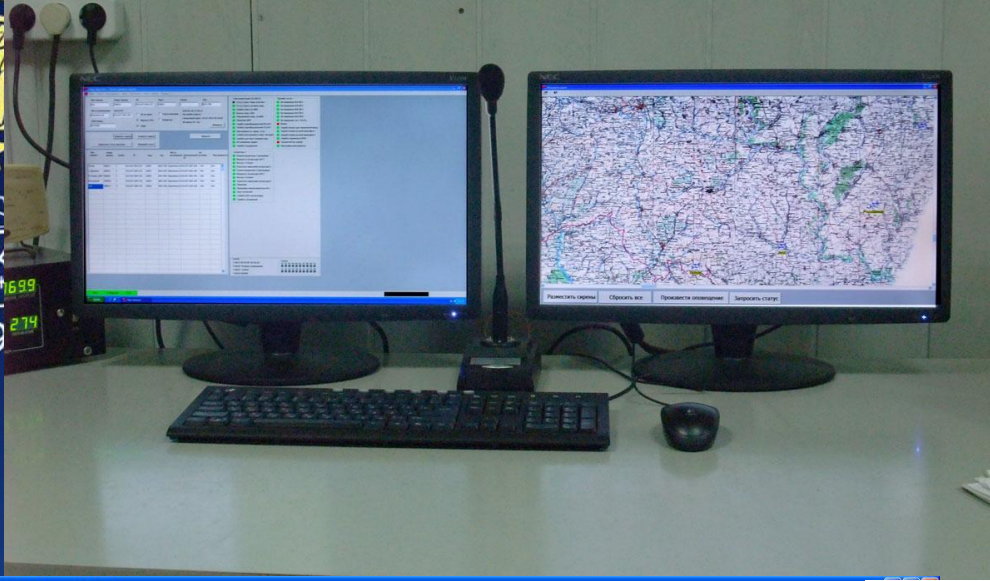




**КПАСО «МАРС-АРСЕНАЛ»**

разработан в России, применяется в качестве мероприятий ГО по защите населения, проживающего в районах размещения опасных объектов, последствия аварий на которых, могут выходить за пределы этих объектов и создавать угрозу жизни и здоровью людей. КПАСО «МАРС-АРСЕНАЛ» предназначен, для передачи и приема команд управления, передачи информации оповещения на оконечные устройства системы по различным каналам связи. КПАСО «МАРС-АРСЕНАЛ» прошёл государственные испытания в МЧС России, и для построения местных, локальных систем оповещения. сертифицирован по системе сертификации ГОСТ Р.

# КПАСО «Марс-Арсенал»



Марс-Арсенал - [ База данных сирен ]

Имя сирены:  Номер сирены:  IP:  Порт:  Канал:  Тип:   
 Место размещения: Центр IP:   Не активно 2008-02-26 09:35:14

Имя сирены	Номер сирены	Канал	IP	Порт	Тип	Место нахождения	Центральный IP:	Не активен	Неисправность
Sonnenburg №1	000001	1	010.027.004.190	10001	SES 1000	Entwicklung	...	Да	Да
SES 2	000002	1	010.027.004.190	10001	SES Labor	...	...	Нет	Нет
SES 3	000003	1	010.027.004.190	10001	SES Labor	...	...	Нет	Нет

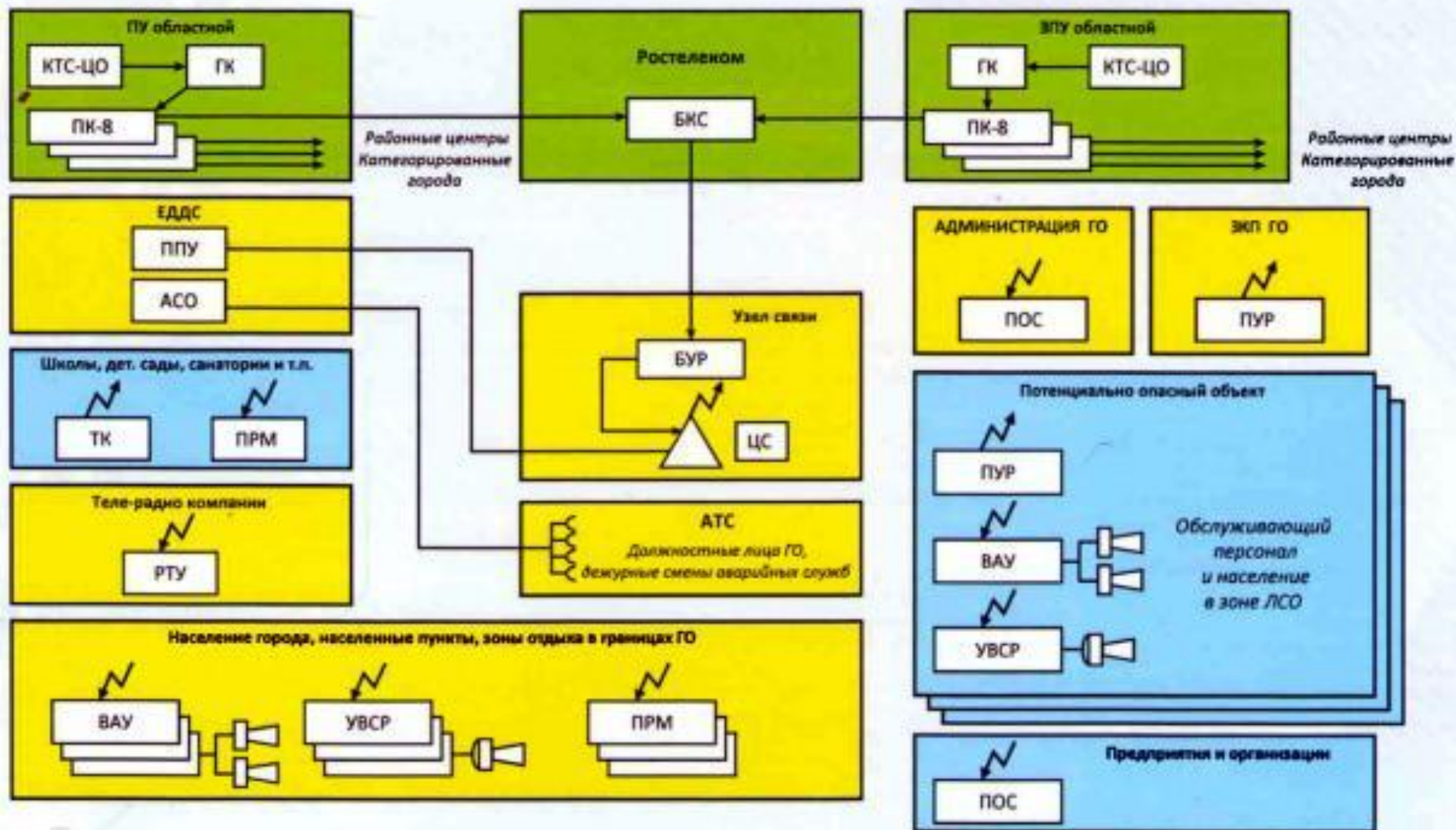
- Электроснабжение SLG 98 (1)**
- Отсутствует напр. солнечной батар.
  - Отсутствует сетевое напр.
  - Ошибка емкости АКБ
  - Низкое напр. АКБ
  - Повышенное напр. на АКБ
  - Перегрев АКБ
  - Ошибка преобразователя RX в РС
  - Ошибка преобразователя TX в РС
  - Неисправность зарядного устройства
  - Ошибка внутреннего напр. питания
  - Ошибка датчика температуры
  - Активирован сервис
  - Ошибка соединения
- Прочие условия**
- Активирован ALX IN 1
  - Активирован ALX IN 2
  - Активирован ALX IN 3
  - Активирован ALX IN 4
  - Активирован ALX IN 5
  - Активирован тест 20 КГц
  - Взлом
  - Задействован дистанционный ввод
  - Задействован ручной микрофон 1
  - Задействован ручной микрофон 2
  - Ошибка параметра UP98
  - Ограничитель шумов
  - Программа выполняется

- Усилитель 1**
- Громкоговоритель 1 неисправен
  - Мощность на выходе LSP-1
  - Выход 1 открыт
  - Короткое замыкание на выходе 1
  - Громкоговоритель 2 неисправен
  - Мощность на выходе LSP-2
  - Выход 2 открыт
  - Короткое замыкание на выходе 2
  - Перегрев
  - Неисправен предохранитель АКБ
  - Звук отключен
  - Ошибка DSP контроллера
  - Ошибка соединения
- Усилитель 2**
- Громкоговоритель 1 неисправен
  - Мощность на выходе LSP-1
  - Выход 1 открыт
  - Короткое замыкание на выходе 1
  - Громкоговоритель 2 неисправен
  - Мощность на выходе LSP-2
  - Выход 2 открыт
  - Короткое замыкание на выходе 2
  - Перегрев
  - Неисправен предохранитель АКБ
  - Звук отключен
  - Ошибка DSP контроллера
  - Ошибка соединения

- Усилитель 3**
- Громкоговоритель 1 неисправен
  - Мощность на выходе LSP-1
  - Выход 1 открыт
  - Короткое замыкание на выходе 1
  - Громкоговоритель 2 неисправен
  - Мощность на выходе LSP-2
  - Выход 2 открыт
  - Короткое замыкание на выходе 2
  - Перегрев
  - Неисправен предохранитель АКБ
  - Звук отключен
  - Ошибка DSP контроллера
  - Ошибка соединения
- Усилитель 4**
- Громкоговоритель 1 неисправен
  - Мощность на выходе LSP-1
  - Выход 1 открыт
  - Короткое замыкание на выходе 1
  - Громкоговоритель 2 неисправен
  - Мощность на выходе LSP-2
  - Выход 2 открыт
  - Короткое замыкание на выходе 2
  - Перегрев
  - Неисправен предохранитель АКБ
  - Звук отключен
  - Ошибка DSP контроллера
  - Ошибка соединения







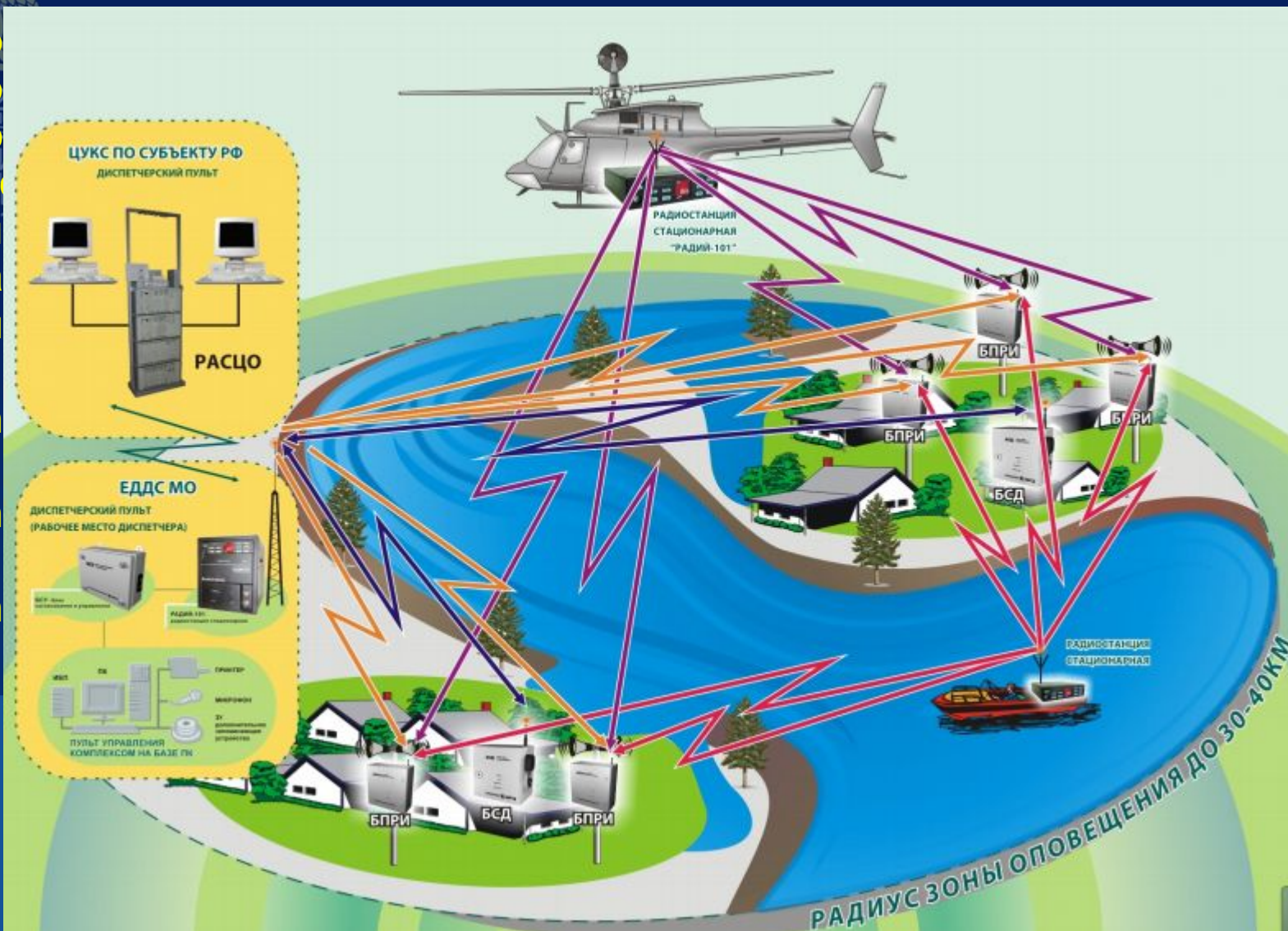
обнаружения признаков ЧС (до 6-ти)

сигналов тревоги на пульты управления.  
«Тревожная кнопка»



АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ  
ОБОРОНЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-2012

## Комплекс оповещения по радиоканалу «Радиус»





## Современные комплексы оповещения населения, прошедшие испытания и рекомендованные для использования при создании и модернизации систем оповещения

Муниципальный и объектовый уровень:

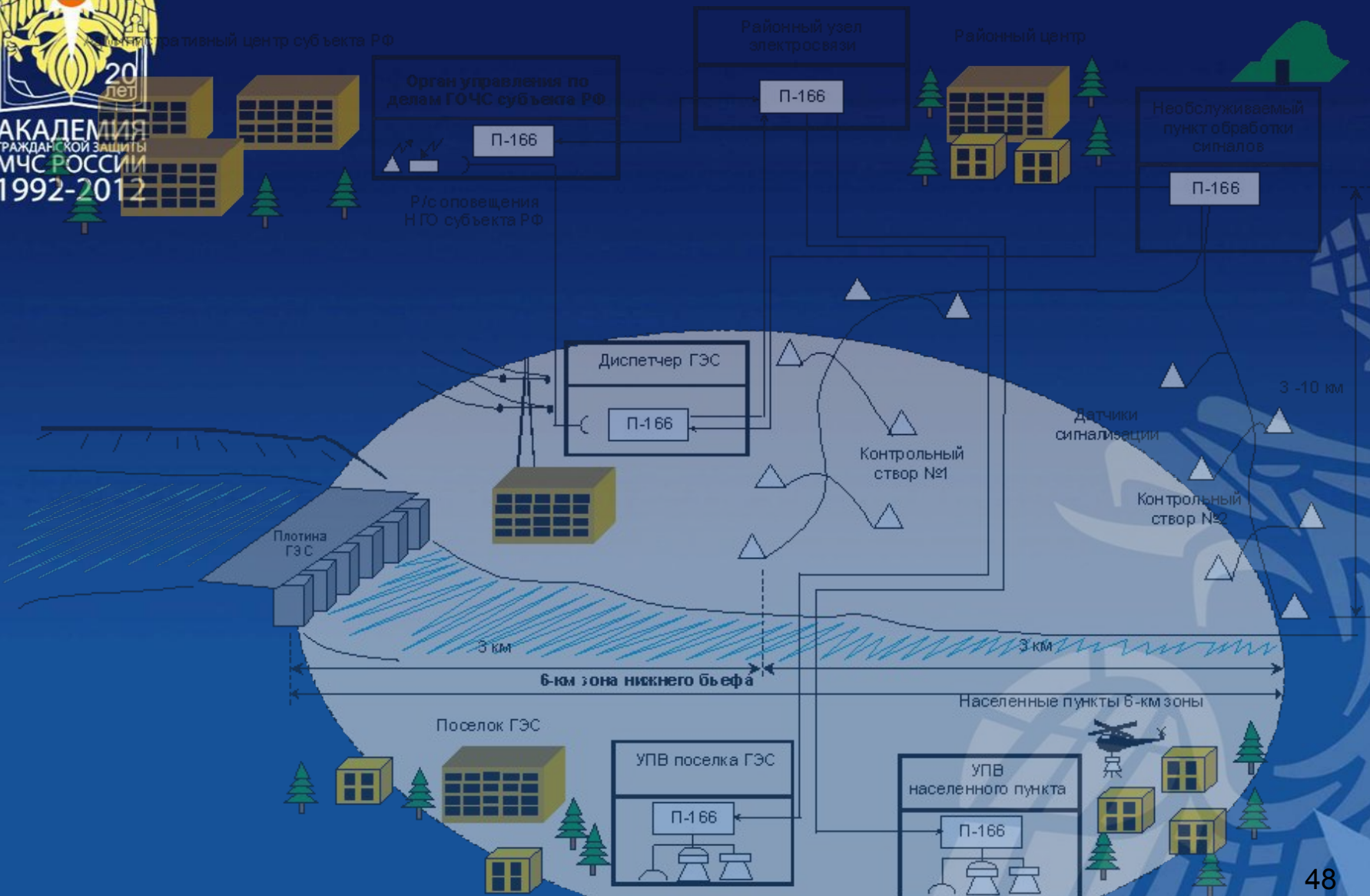
- КПТС П-166 ВАУ;
- КПАСО «Марс-Арсенал»;
- КОР «Радиус»;
- КТСО-РТС УРТУ;
- П-161М РММ-8.





20 лет  
АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-2012

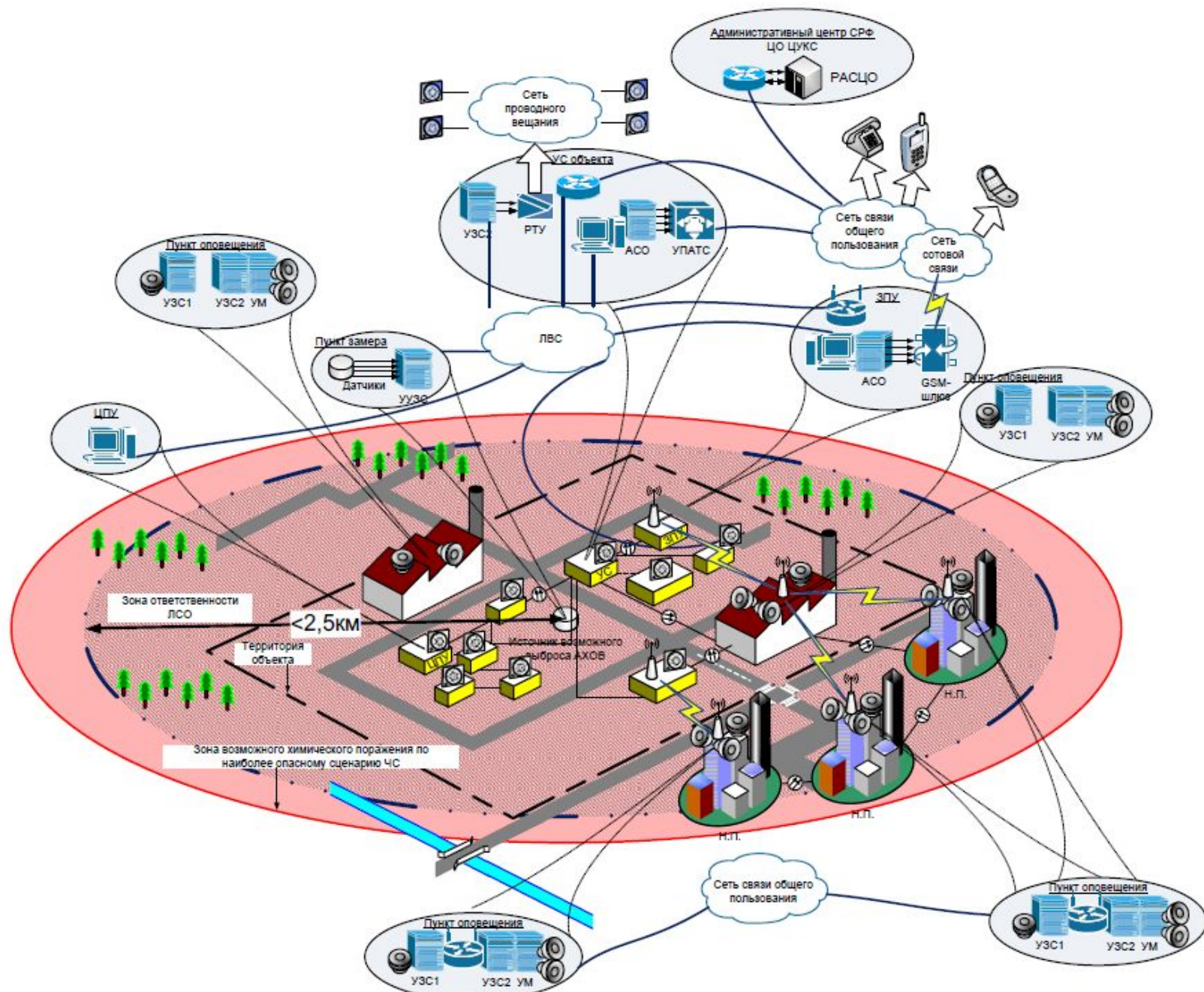
# Организация локальной системы оповещения в районе размещения ГЭС







# ЛОКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ХИМИЧЕСКИ-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА





**Сведения о ходе реализации в субъектах РФ Указа Президента РФ от 13.11.2012 г. №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций» по состоянию на 24.10.2013**

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Нормативный правовой акт, утвердивший перечень зон экстренного оповещения, их количество	Ход работы по созданию КСЭОН (требуется создать / ведутся работы / создано)
1.	Республика Саха (Якутия)	Решение КЧС и ОПБ РС(Я) от 05 февраля 2013 года № 2	
2.	Хабаровский край	Постановление Правительства Хабаровского края от 13.05.2013 № 296-пр	42/30/12
3.	Приморский край	Решение КЧС Приморского края от «20» марта 2013 года № 12	83/34/5
4.	Амурская область	Решением КЧС и ПБ от 21.03.2013 № 2 утверждено 3 зоны	3/2/1
5.	Магаданская область	Распоряжение Губернатора Магаданской области от 09 апреля 2013 года. № 139-р	8/1/7
6.	Сахалинская область	Распоряжение Правительства Сахалинской области от 06.05.2013 г. № 293-р	40/1/32
7.	Камчатский край	Приказ Министерства специальных программ и по делам казачества от 07.08.2013г. №63-п	14/2/12
8.	Еврейская АО	Распоряжение правительства ЕАО от 29.07.2013 № 185-пр утверждена 1 зона (городской округ)	1/1/-
9.	Чукотский АО	Распоряжение Правительства ЧАО от 3.09.2013 № 325-пр, протокол рабочей группы КЧС и ПБ от 20.02.2013 года № 1	5/0/5
	<b>Итого за ДВРЦ:</b>		<b>475/84/220</b>
1.	Забайкальский край	Распоряжение Правительства Забайкальского края от 01.04. 2013г. № 145-р	18 / 0 / 1
2.	Республика Бурятия	Распоряжение Правительства Республики Бурятия от 29.03.2013г. №168-р.	11 / 0 / 0
3.	Иркутская область	Распоряжение Правительства Иркутской области от 11.03.2013г. № 91 пр	149/ 0 / 4
4.	Красноярский край	Распоряжение Правительства Красноярского края от 01.04.2013г. №222-р	6 / 0 / 0
5.	Республика Хакасия	Постановление Правительства республики Хакасия от 22.03.2013г. № 20-п	4 / 0 / 3
6.	Республика Тыва	Распоряжение Правительства Республики Тыва от 28. 02.2013г. № 61р	16 / 0 / 0
7.	Кемеровская область	Постановление коллегии Администрации Кемеровской области от 4 апреля 2013г. № 138	46 / 0 / 0
8.	Томская область	Распоряжение Администрации Томской области от 01.04.2013г.№ 262-ра	37 / 26 / 11
9.	Новосибирская область	Распоряжение Губернатора Новосибирской области от 2апреля 2013г. № 68-р	9 / 1 / 7
10.	Омская область	Распоряжение Губернатора Омской области от 01.04.2013г. № 47-р	70 / 0 / 0
11.	Алтайский край	Распоряжение Правительства Алтайского края от 20.03.2013г. № 74 – р, Распоряжение администрации Алтайского края от 21.08.2013 № 307-р»	5 / 0 / 0
12.	Республика Алтай	Распоряжение Правительства Республики Алтай от18.03.2013г. № 172-р	11 / 0 / 0
	<b>Итого за СРЦ:</b>		<b>382 / 27 / 26</b>
1	Курганская область	Распоряжение Губернатора Курганской области от 03.06.2013 № 166-р, Решение КЧС и ОПБ Курганской области от 27.02.2013 № 4/1	115*/1/37
2	Свердловская область	Постановление Правительства Свердловской области от 10.04.2013 №479-ПП	47/0/0
3	Тюменская область	Постановление Правительства Тюменской области от 16.10.2013 № 437-п	24/19/5**
4	Челябинская область	Проект НПГА находится на согласовании в ОИВ	152/51/82
5	ХМ автономный округ-Югра	Постановление Правительства ХМАО № 348-ПП от 05.09.2013	6/6/0
6	Ямало-Ненецкий автономный округ	Распоряжение Правительства ЯНАО № 313 – РП от 30.05.2013	15/0/0
	<b>Итого за УРЦ:</b>		<b>359/77/124</b>
1	Республика Башкортостан	Распоряжение Правительства Республики Башкортостан от 3 июля 2013 года № 868-р	61 / 36 / 25
2	Республика Марий Эл	Распоряжение Правительства Республики Марий Эл от 24.09.2013 № 561-р	8 / - / -
3	Республика Мордовия	Постановление Правительства Республики Мордовия 10.06.2013 г.№228	62 / 2 / 2
4	Республика Татарстан	Распоряжение КЧС и ПБ РТ от 13.03.2013 г. №23-13р, Распоряжение КМ РТ от 29.08.2013г. № 1625-р	197 / 175 / 22
5	Удмуртская Республика	Распоряжение Правительства Удмуртской Республики № 350-р от 3 июня 2013 г.	5 / 5 / 2
6	Чувашская Республика	Распоряжение Кабинета Министров Чувашской Республики от 30.04.2013 г. № 277-р	12 / 6 / 6
7	Кировская область	Постановление Правительства Кировской области от 22.07.2013 №218/439 «Об утверждении границ зон экстренного оповещения населения»	1 / 1 / 0
8	Нижегородская область	Распоряжение Правительства Нижегородской области от 19.04.2013 г. № 791-р утверждена 1 зона	1 / 0 / 0
9	Оренбургская область	Постановление правительства Оренбургской области от 02.08.2013 № 675-п	5 / 5 / 3
10	Пензенская область	Распоряжение Правительства Пензенской области от 19.09. 2013 г. № 2-41дсп	4 / 2 / 2
11	Пермский край	Постановление Правительства Пермского края от 21.06.2013 № 731-п	110 / 101 / 3
12	Самарская область	Постановление Правительства Самарской области от 06.08.2013 № 365	4 / 3 / 0



№ п/п	Субъект Российской Федерации	Нормативный правовой акт, утвердивший перечень зон экстренного оповещения, их количество	Ход работы по созданию КСЭОН (требуется создать/ведутся работы / создано)
13	Саратовская область	Постановление Правительства Саратовской области от 13 сентября 2013 года № 479-П	20/10/10
14	Ульяновская область	Постановление Правительства Ульяновской области от 29.04.2013 № 17/156-П	130/33/24
	<b>Итого за ПРЦ:</b>		<b>620/379/99</b>
1.	Республика Адыгея	Постановление Кабинета Министров Республики Адыгея от 11.04.2013 № 80	13/2/1
2.	Республика Калмыкия	Распоряжение Правительства Республики Калмыкия от 04.04.2013 № 113-р	4/0/0
3.	Краснодарский край	Приказ Министерства гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и региональной безопасности Краснодарского края от 28.03.2013 года № 79/1	29/3/26
4.	Астраханская область	Распоряжение Правительства Астраханской области от 10.04.2013 № 152-Пр	6/0/0
5.	Волгоградская область	Постановление Губернатора Волгоградской области от 17.04.2013 № 350	20/7/13
6.	Ростовская область	Решение КЧС и ПБ РО от 01.02.2013 № 2	2/1/1
	<b>Итого за ЮРЦ:</b>		<b>74/13/41</b>
1.	Республика Дагестан	Распоряжение Правительства Республики Дагестан, от 23.07.2013 №215-Р	23/3/0
2.	Республика Ингушетия	Распоряжение Правительства Республики Ингушетия, от 24.07.2013 №486-Р	3/0/0
3.	Кабардино-Балкарская Республика	Постановление Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 24.11.2013 № 259-п.п.	12/8/4
4.	Карачаево-Черкесская Республика	Протокол № 2 от 05.02.2013 заседания Комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности КЧР	4/4/0
5.	Республика Северная Осетия-Алания	Постановление Правительства Республики Северная Осетия-Алания от 13.08.2013 №298	9/0/0
6.	Чеченская Республика	Распоряжение Правительства Чеченской Республики от 17.06.2013 №171-р	12/0/0
7.	Ставропольский край	Решением КЧС и ОПБ от 18.02.2013г. №1 , (проект Распоряжения Губернатора Ставропольского края проходит стадию согласования)	21/0/0
	<b>Итого за СКРЦ:</b>		<b>84/15/4</b>
1.	Р. Карелия	Распоряжение Правительства от 04.09.2013 № 614- рп	5/1/0
2.	Р. Коми	Распоряжение Правительства от 29.05.2013 № 198-р	204/0/0
3.	Архангельская область	Распоряжение Правительства области от 30.04.2013 № 138рп	28/3/0
4.	Вологодская область	Постановление Губернатора от 22.04.2013 № 188	4/4/0
5.	Калининградская область	Указ Губернатора области от 26.06.2013 № 149	9/0/0
6.	Ленинградская область	Распоряжение Комитета правопорядка и безопасности области от 2.07.2013 № 56	26/0/0
7.	Мурманская область	Постановление Правительства от 02.08.2013 № 440-пп, постановление Правительства области от 10.10.2013 № 601-пп	1/0/0
8.	Новгородская область	Распоряжение Администрации от 30.04.2013 №193-рг	4/0/0
9.	Псковская область	Постановление Администрации от 24.05.2013 № 220	3/3/0
10.	Санкт - Петербург	Постановление Правительства СПб от 05.09.2013 №669 «О внесении изменений в ПП СПб от 04.07.2013 № 473»	21/0/0
11.	Ненецкий А.О.	Распоряжение Губернатора от 19.07.2013 № 153-рг	6/0/0
	<b>Итого за СЗРЦ:</b>		<b>308 / 11 / 0</b>
1.	Белгородская область	Распоряжение Правительства Белгородской области от 25 марта 2013 года №1478-рп	19/-/0
2.	Брянская область	Распоряжение губернатора Брянской области от 27.03.2013 № 264-р	81/-/0
3.	Владимирская область	Постановление Губернатора Владимирской области от 22.03.2013 №338	115/-/12
4.	Воронежская область	Распоряжение Правительства Воронежской области от 20 мая 2013 № 378-р (136)	85/-/51
5.	Ивановская область	Распоряжение Правительства Ивановской области от 05.06.2013 № 133РП	3/-/0
6.	Калужская область	Постановление Правительства Калужской области от 28.02.2013 №108	12/-/0
7.	Костромская область	Распоряжение губернатора №260-Р от 08.04.13 г.	8/-/0
8.	Курская область	Постановление Администрации Курской области от 01.03.2013 № 101-па (с последующими изменениями от 19.04.2013 № 218-па)	17/-/0
9.	Липецкая область	Постановление администрации Липецкой области от 17.09.2013 № 417	24/-/0
10.	Московская область	Постановление Правительства Московской области от 31.05.2013 №329/19	47/-/6
11.	Орловская область	Постановление Правительства Орловской области от 29.03.2013 № 106	17/-/0
12.	Рязанская область	Распоряжение Правительства Рязанской области от 16.09.2013 г. № 453-р	25/-/0
13.	Смоленская область	Распоряжение Администрации Смоленской области от 29.03.2013 № 271-р	6/-/0
14.	Тамбовская область	Распоряжение администрации Тамбовской области от 03.04.2013 № 116-р	66/-/0
15.	Тверская область	Распоряжение Правительства Тверской области от 04.03.2013 № 124-рп	9/-/0
16.	Тульская область	Распоряжение правительства Тульской области от 29.03.2013 № 367-р	42/-/1
17.	Ярославская область	Постановление Правительства Ярославской области от 12.03.2013 № 220-п	18/-/0
	<b>Итого за ЦРЦ:</b>		<b>594/-/70</b>
1.	г. Москва	Решение председателя КЧС и ПБ Москвы заместителя Мэра Москвы в Правительстве Москвы П.П. Бирюкова, проходит согласование	158/2/-



## Современные комплексы оповещения населения, прошедшие испытания и рекомендованные для использования при создании и модернизации систем оповещения

### Федеральный и межрегиональный уровень:

- П-166М.



### Региональный уровень:

- КПТС АСО;
- КПТС П-166Ц;
- КТСО-Р;
- КТСО-РМ;
- П-166 ИТК ОС.





# Современные комплексы оповещения населения, прошедшие испытания и рекомендованные для использования при создании и модернизации систем оповещения

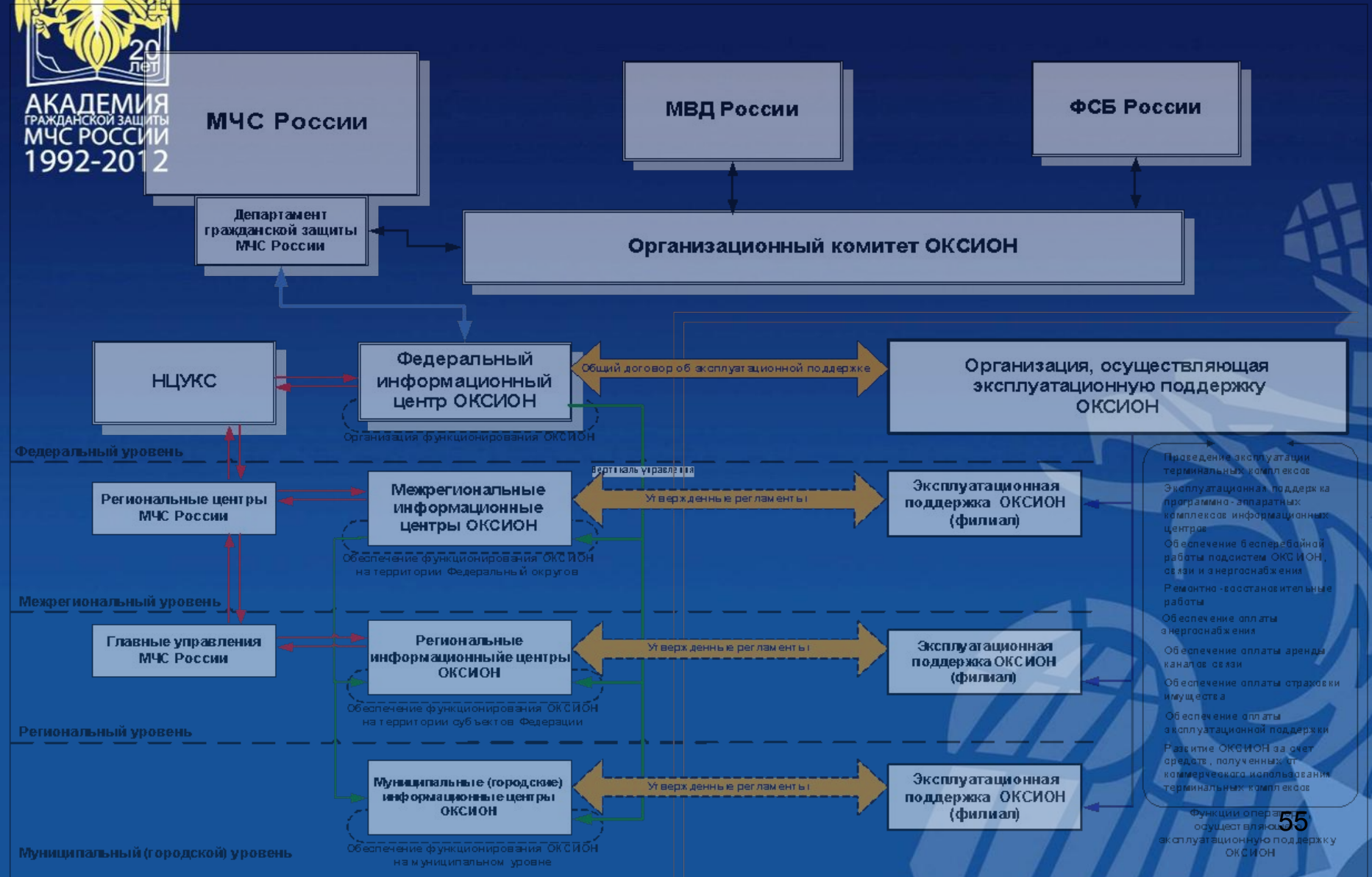
Муниципальный и объектовый уровень:

- КПТС П-166 ВАУ;
- КПАСО «Марс-Арсенал»;
- КОР «Радиус»;
- КТСО-РТС УРТУ;
- П-161М РММ-8.



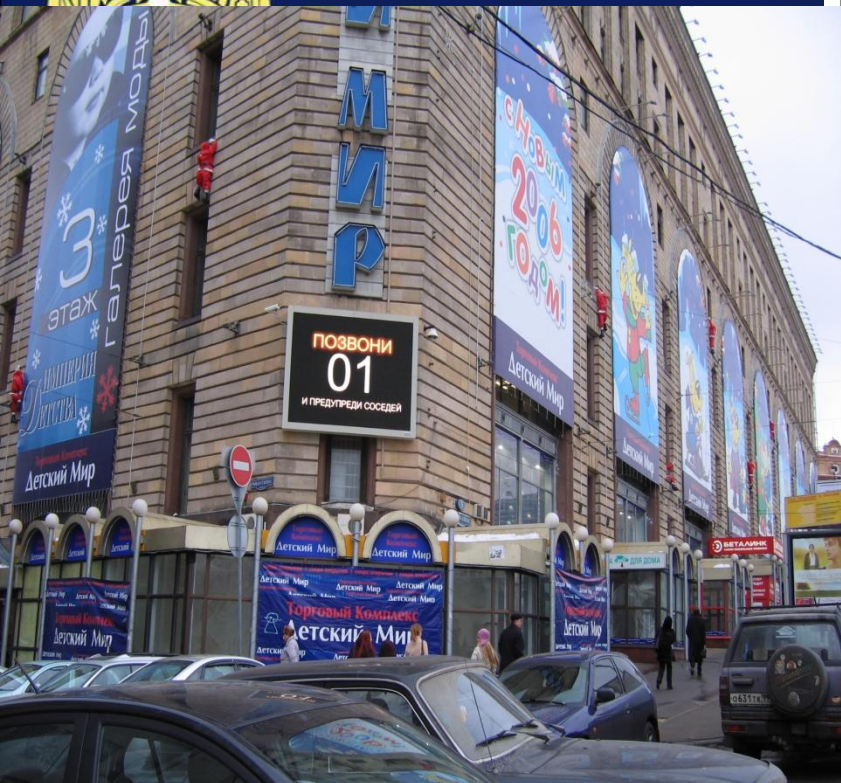


# Схема управления ОКСИОН





**ТИПОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
оборудования терминального комплекса ПУОН**



№ п/п	Наименование статьи	Ед. изм.	Кол-во
1	Светодиодный экран	компл.	1
2	Управляющее оборудование ТК		
2.1.1	Управляющий компьютер	шт.	1
2.1.2	Шкаф 19"	компл.	1
2.1.3	Модуль вентиляторный потолочный, 380*380 мм, 2 вент.	шт.	1
2.1.4	Блок розеток 8 1U	шт.	1
2.1.5	Маршрутизатор Cisco 2950	шт.	1
2.1.6	Камера поворотная в термокожухе с подогревом и кронштейном	шт.	1
2.1.7	Камера фиксированная в термокожухе с подогревом и кронштейном	шт.	1
2.1.8	Источник бесперебойного питания PW 9125 1500i	шт.	1
2.1.9	Комплект для установки в 19" стойку для PW 9125	шт.	1
2.1.10	Точка доступа D-Link для работы в сложных климатических условиях	шт.	1
2.1.11	ПО Intellect Ядро	шт.	1
2.1.12	ПО Intellect Обработки IP камер	шт.	1
2.1.13	ПО Intellect Управления поворотными устройствами	шт.	1
2.1.14	Сервер Axis 241S	шт.	1
2.1.15	ПО ПМИ видеосервер	шт.	1
2.1.16	ПО RAdmin 2.2	шт.	1
	<i>Дополнительные подсистемы ПУОН, в том числе:</i>		
3.1.1	Оборудование ПЗСИ	компл.	1
3.2.1	Оборудование ПРХК	компл.	1
3.3.1	ПАК «Атликс-VPN» ТИЯН.00213), исполнение 2. Средство построения VPN для терминальных комплексов	шт.	1
3.3.2	Secure Pack Rus 1.0 for Windows XP, включая CryptoPro CSP 2.0	шт.	1
3.3.3	Средство антивирусной защиты Dr.Web	шт.	1





ТИПОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
оборудования терминального комплекса ПИОН-4 (4 плазменных экрана)

№ п/п	Наименование статьи	Ед. изм.	Кол-во
<b>1.</b>	<b>Комплект на 4 плазменные панели</b>		
1.1	Панель плазменная 42"	ШТ.	4
<b>2.</b>	<b>Дополнительное оборудование ПИОН, в том числе:</b>		
2.1	Управляющий компьютер	ШТ.	1
2.2	Шкаф 19"	КОМПЛ.	1
2.3	Модуль вентиляторный потолочный, 380*380 мм, 2 вент.	ШТ.	1
2.4	Блок розеток, 8 1U	ШТ.	1
2.5	Источник бесперебойного питания PW 9125 1500i	ШТ.	1
2.6	Комплект для установки в 19" стойку для PW 9125	ШТ.	1
	<b>Оборудование информационной сети плазменных панелей, в том числе:</b>		
2.7.1	Усилитель распределитель DS-214V	ШТ.	1
2.7.2	Кабельный корректор DS-13LC	ШТ.	4
2.7.3	Усилитель DS-14VD	ШТ.	4
2.7.4	Усилитель преобразователь DS-211NS	ШТ.	1
2.7.5	Трансформатор развязывающий TR-11N2	ШТ.	4
2.8	ПО ПМИ видеосервер	ШТ.	1
2.9	ПО Intellect Ядро	ШТ.	1
2.10	ПО Intellect Обработки IP камер	ШТ.	5
2.11	RAdmin 2.2	ШТ.	1
<b>4.</b>	<b>Новые подсистемы ПИОН, в том числе:</b>		
<b>4.1</b>	<b>Подсистема радиационно-химического контроля</b>		
4.1.1	Оборудование ПРХК	КОМПЛ.	1
<b>4.2</b>	<b>Подсистема информационной безопасности</b>		
	ПАК «Модуль-HSM» (ТИЯН.00232) Средство построения		
4.2.1	VPN для оконечного оборудования пилотной зоны	ШТ.	1
4.2.2	Secure Pack Rus 1.0 for Windows XP, включая CryptoPro	ШТ.	1
4.2.3	Средство антивирусной защиты Dr.Web	ШТ.	1
<b>4.3</b>	<b>Подсистема сбора информации</b>		
4.3.1	Сетевая камера Axis 207	ШТ.	5
4.3.5	Жесткий диск 400 ГБ для видеоархива	ШТ.	1
4.3.6	Коммутатор Cisco WS-C2950-24	ШТ.	1

## Система противопожарной защиты объекта



СП 3.13130.2009.

Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности



АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-2012

«Утверждаю»  
Заместитель Министра  
связи и массовых коммуникаций  
Российской Федерации



Д.Л. Свердлов

«Утверждаю»  
Заместитель Министра  
Российской Федерации по делам  
гражданской обороны, чрезвычайным  
ситуациям и ликвидации последствий  
стихийных бедствий



А.П. Чуприян

5.5.2. КСЭОН должна иметь программно-техническое сопряжение с соответствующими автоматизированными комплексами сбора, обработки и представления информации систем контроля на всех уровнях.

На объектовом уровне кроме сопряжения систем оповещения населения с системами мониторинга и прогнозирования ЧС, их необходимо обеспечить сопряжение с системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах (СОУЭ). Запуск систем оповещения должен осуществляться при срабатывании датчиков систем мониторинга опасных природных и техногенных процессов в автоматическом режиме.



*2-й учебный вопрос:*

***Организация связи и оповещения в интересах ГО***



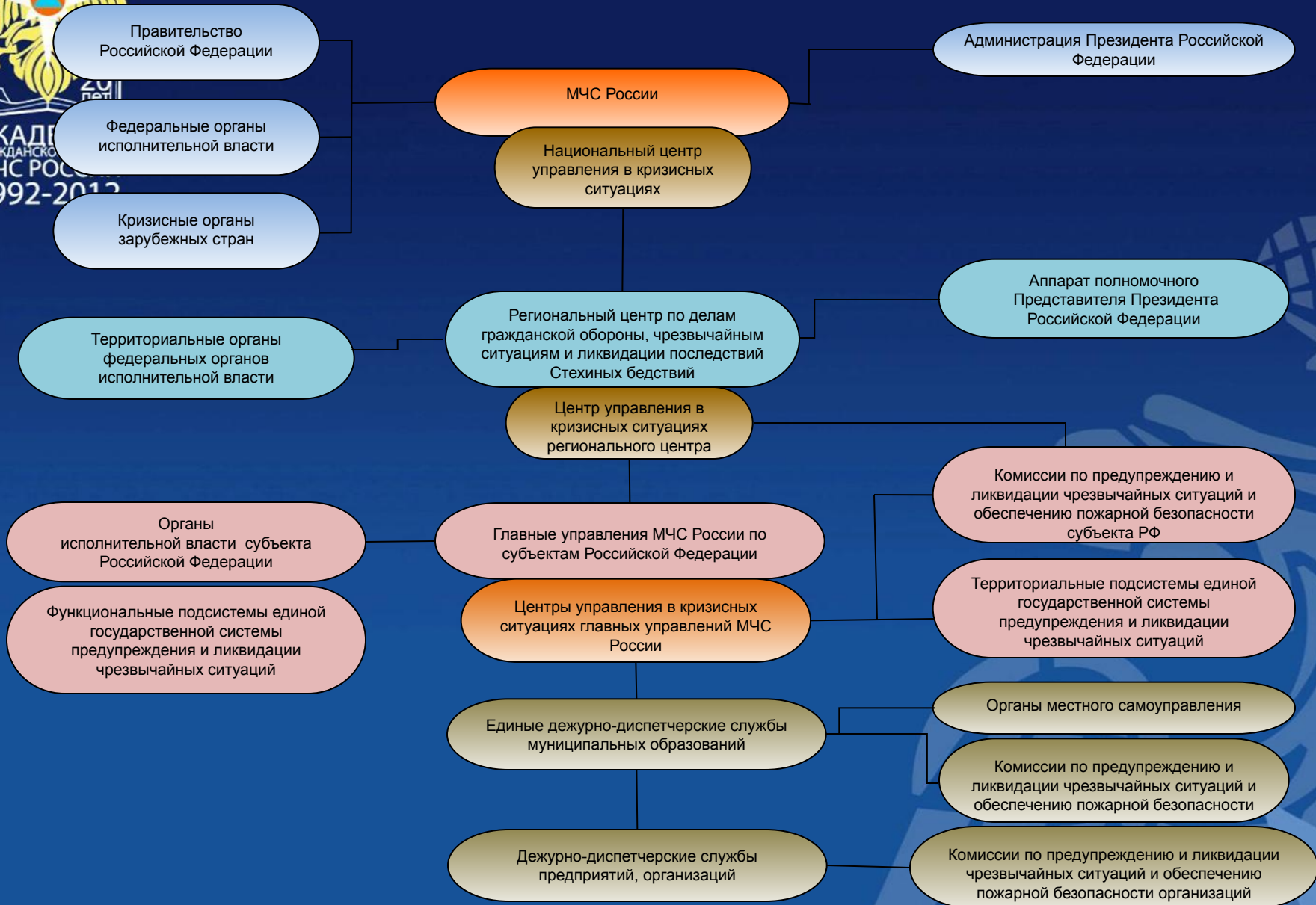
АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОГО  
МЧС РОССИИ  
1992-2012

**Организация связи** – это комплекс мероприятий, направленный на построение (развертывание) и совершенствование системы связи и обеспечение ее функционирования с требуемым качеством.

**Организация связи включает:**

- принятие решения, планирование связи, постановку задач по связи;
- организацию взаимодействия подразделений связи входящих в состав сил ГО (РСЧС), всестороннего обеспечения и управления связью.

# СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

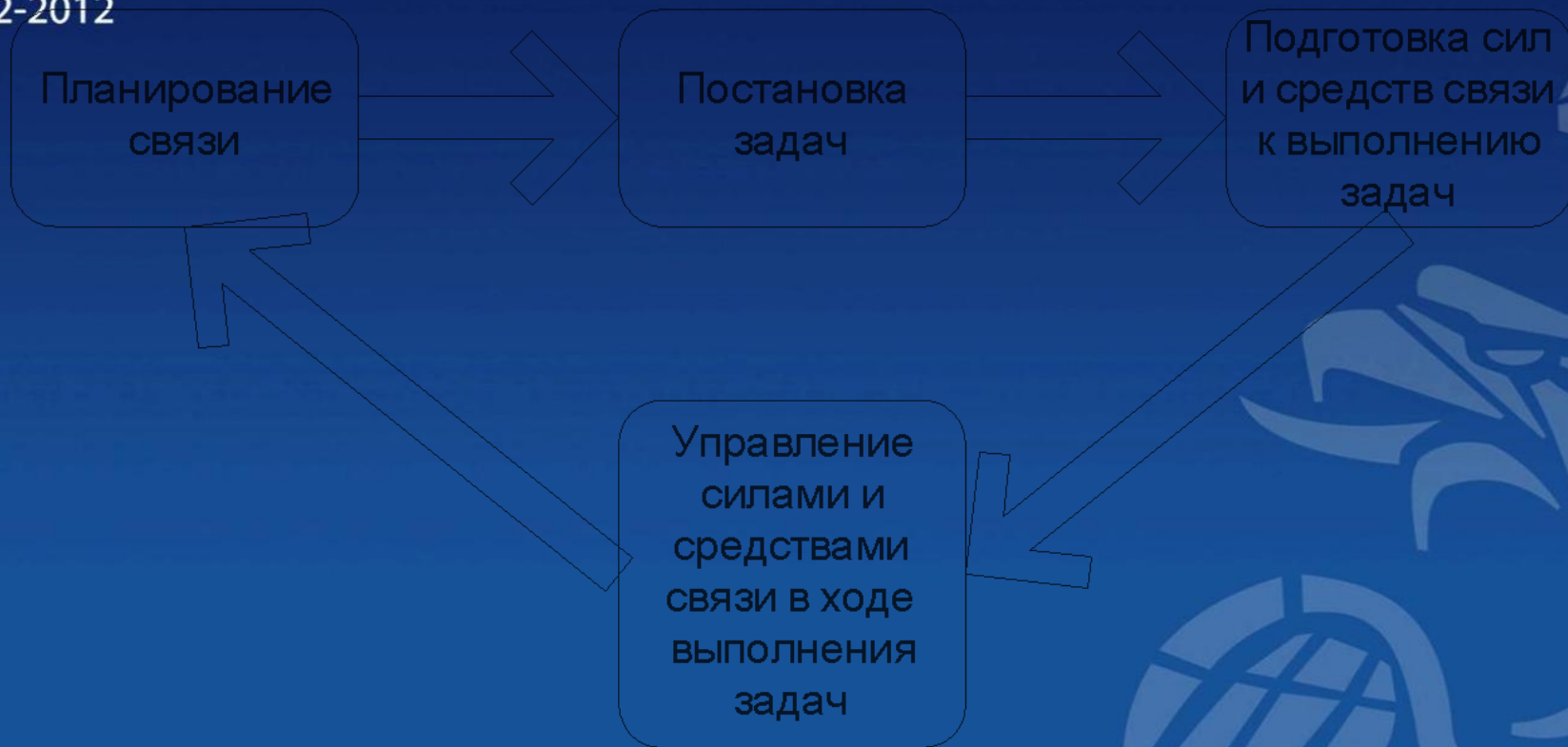




АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-2012

определение:

- к какому времени, какие виды связи должны быть установлены;
- структуры системы связи;
- подразделениям связи;
- режимов работы средств связи;
- способа связи;
- мероприятий обеспечения и др.





## Принципы организации связи:

1. Соответствие связи требованиям управления, структуре группировки сил и решаемым задачам, которое предполагает:
  - общее руководство связью руководителя (органа ГОЧС), а непосредственное – начальника службы связи; управление связью должно характеризоваться активностью, решительностью, умелым маневром и наращиванием усилий на важнейших направлениях действий группировки, грамотным использованием резерва связи, всесторонним обеспечением;
  - ответственность старшего органа управления за связь с подчиненными; при этом, как вышестоящие, так и подчиненные органы управления обязаны принимать все меры для установления связи, а при потере связи – для немедленного ее восстановления; связь устанавливается с непосредственно подчиненными, а также на одну инстанцию ниже; в некоторых случаях – до низшего звена;





## Принципы организации связи:

Соответствие связи требованиям управления, структуре группировки сил и решаемым задачам, которое предполагает

- **своевременное планирование связи**; она организуется в соответствии с решением командира (начальника), указаниями начальника штаба (оперативного органа) и распоряжением по связи вышестоящего органа управления исходя из наличия, состояния сил и средств связи, времени на развертывание системы связи, а также с учетом воздействия негативных факторов ЧС;
- **территориальность (масштабность)**; организация связи должна осуществляться на всей территории, подверженной воздействию ЧС, на территории действий группировки сил РСЧС.

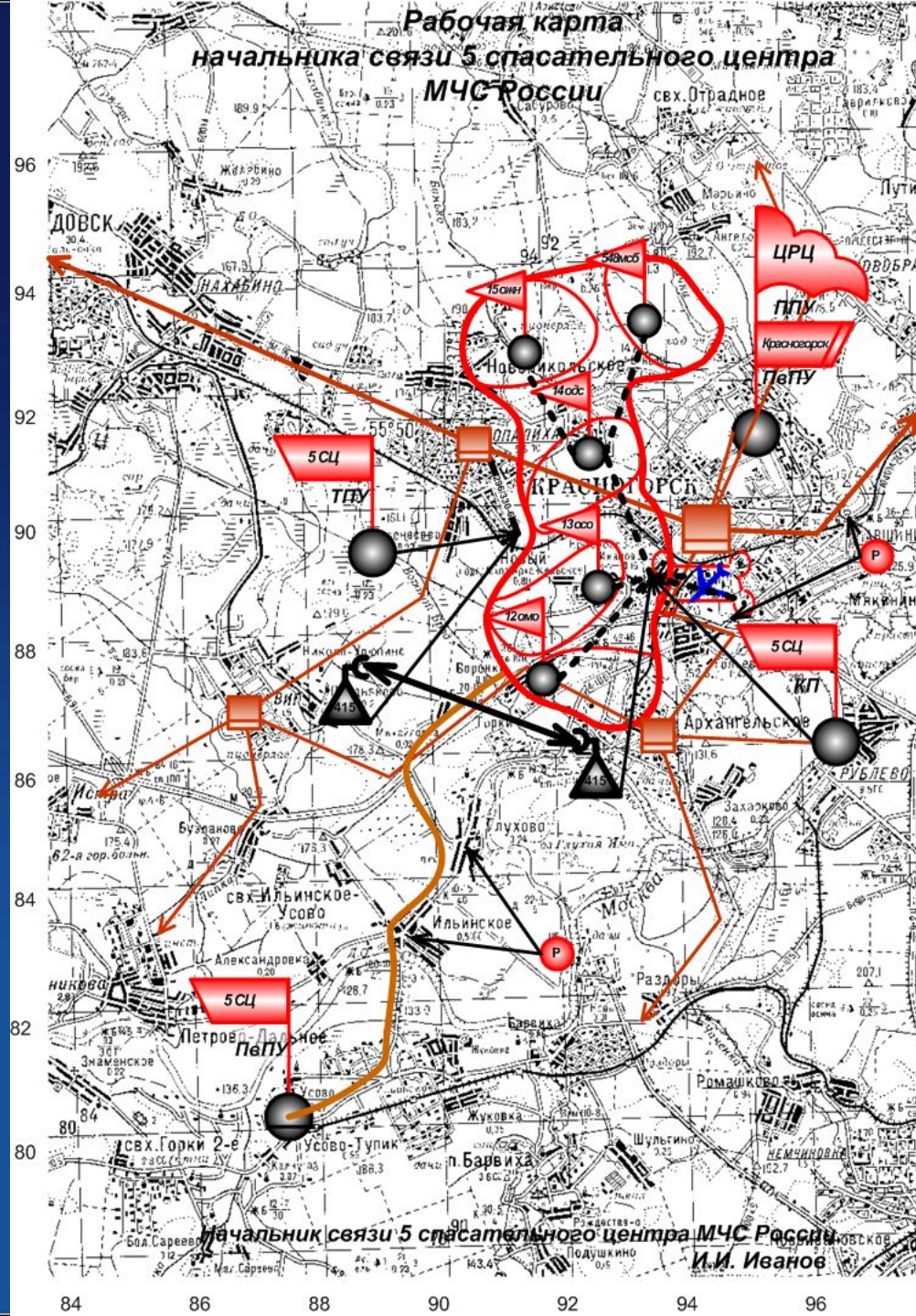


## Принципы организации связи:

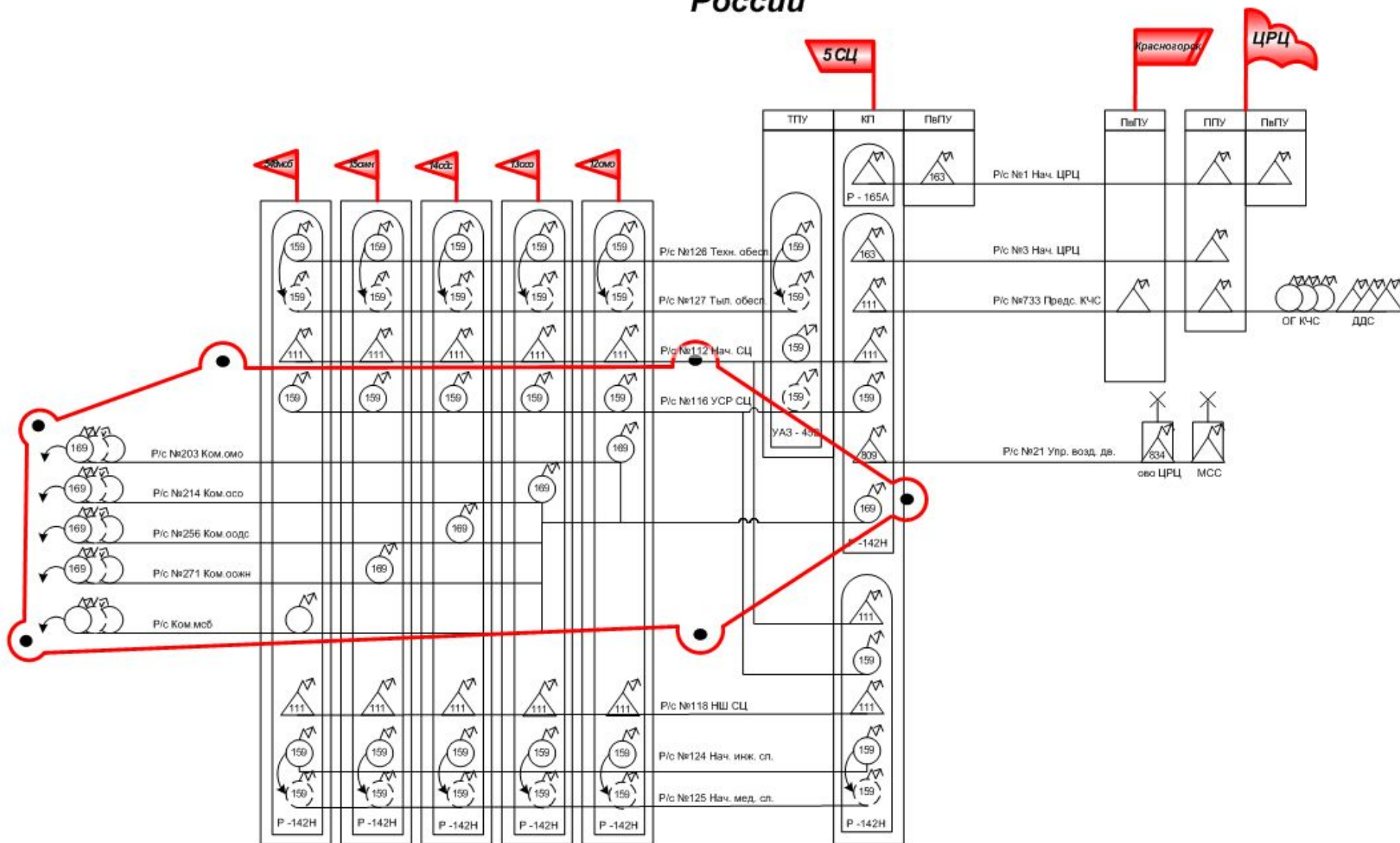
- . **Опережающая готовность системы связи относительно готовности органов управления и группировки сил**
- . **Максимальное использование потенциала связи для выполнения требований управления; для организации связи должны применяться те рода и виды связи, такие средства, которые по своим свойствам наиболее полно обеспечивают управление в данных конкретных условиях.**
- . **Регламентация организации связи взаимодействия; связь между взаимодействующими органами управления, силами министерств и ведомств в зоне ЧС организуется распоряжением органа управления, организующего взаимодействие.**



АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-2012



# Схема радиосвязи 5 спасательного центра МЧС России

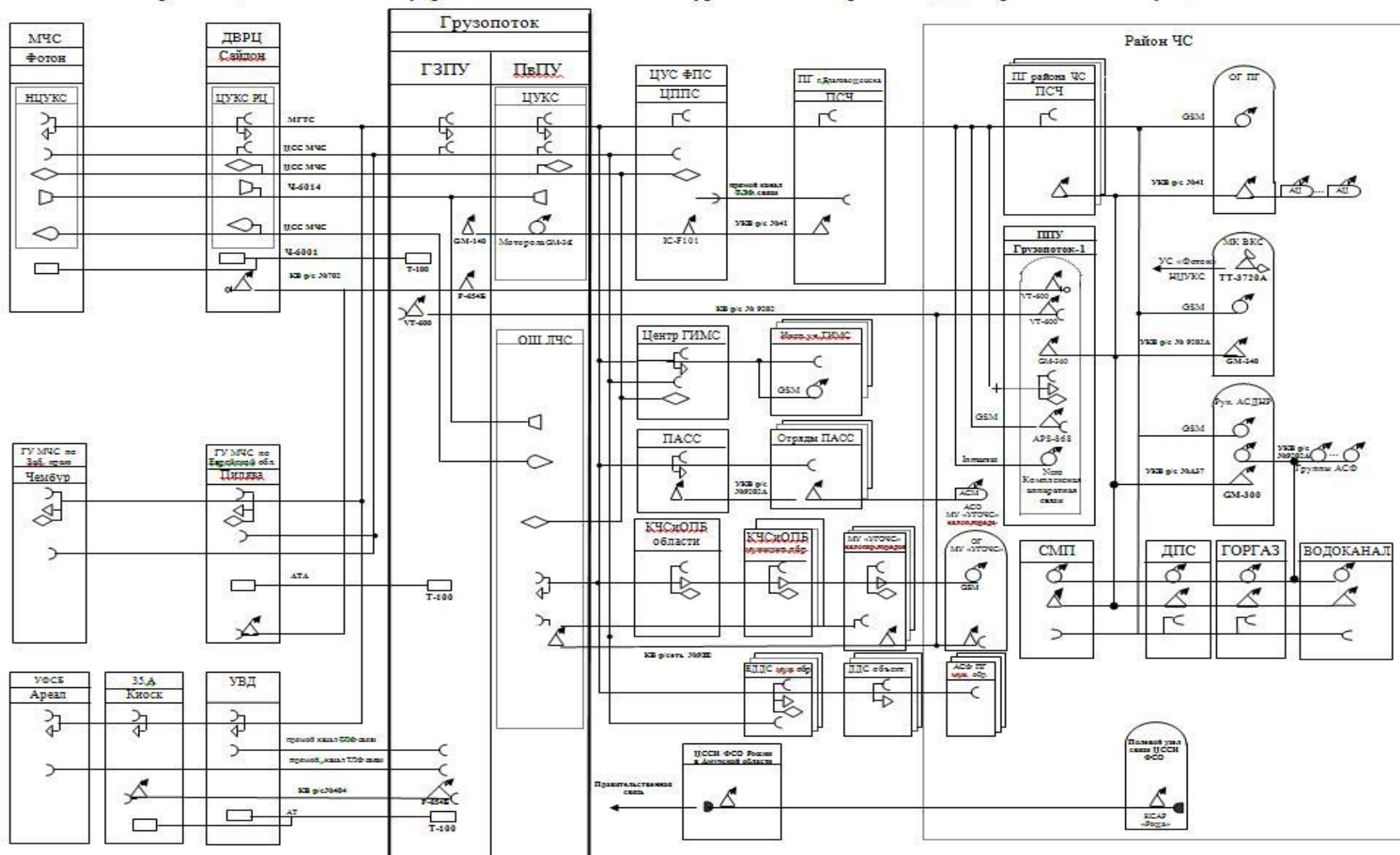


**Начальник связи 5 спасательного центра МЧС России  
И.И. Иванов**

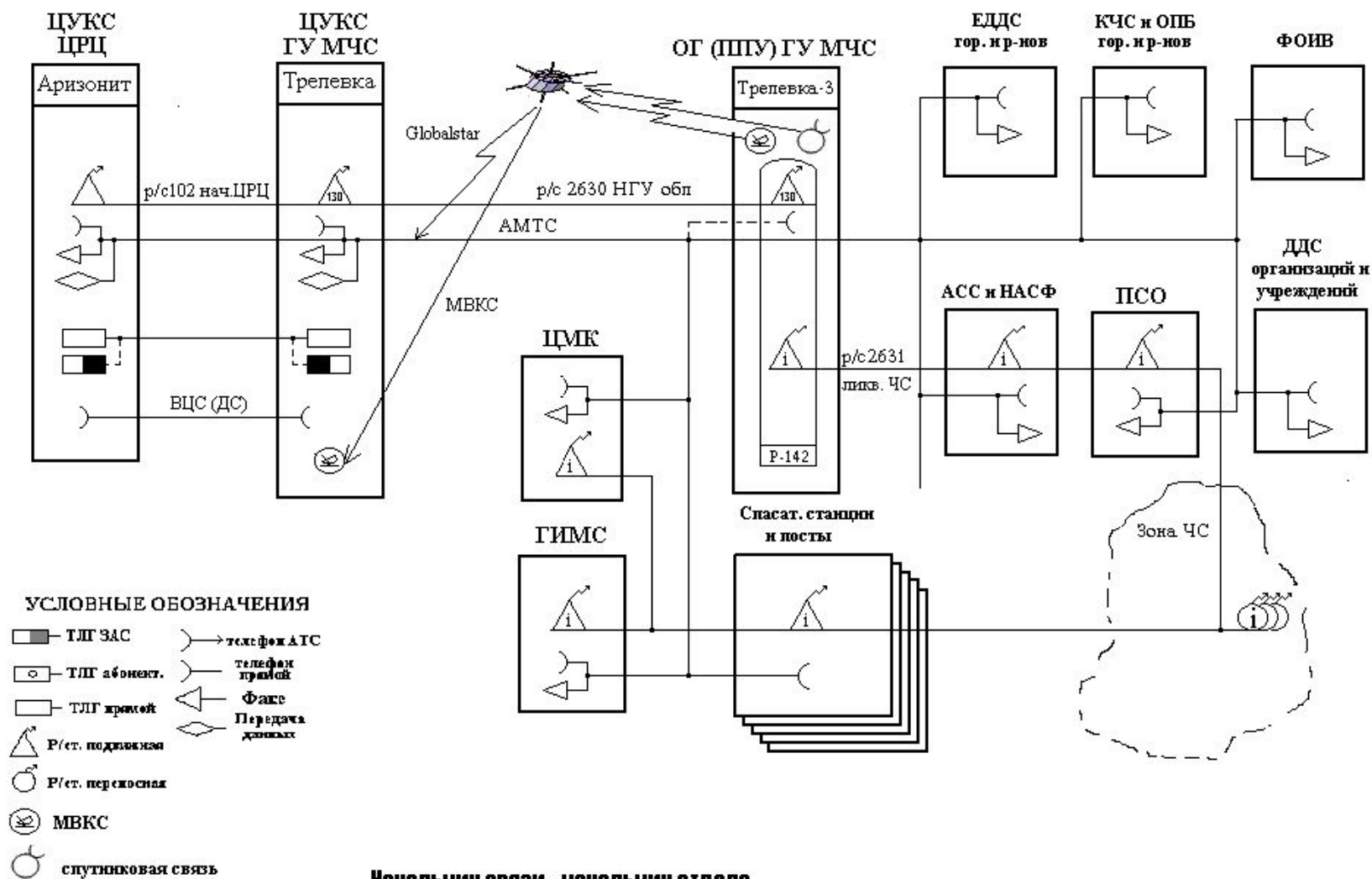


# СХЕМА СВЯЗИ В ИНТЕРЕСАХ УПРАВЛЕНИЯ СИЛАМИ МЧС РОССИИ НА МЕСТНОСТИ

Схема организации связи Главного управления МЧС России по Амурской области при ликвидации чрезвычайных ситуаций



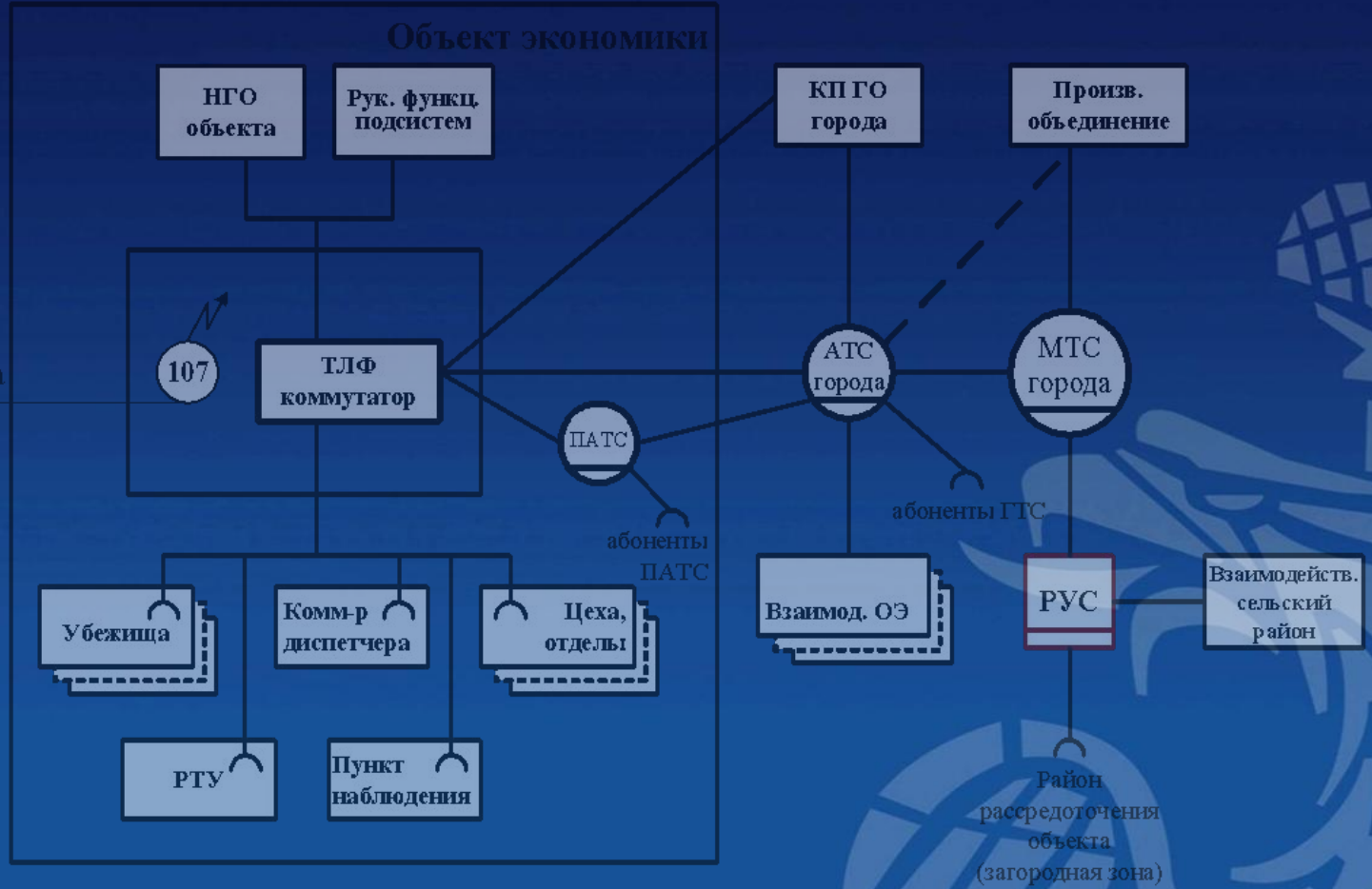
## СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ ГУ МЧС России по Тамбовской области при ликвидации последствий паводка



**Начальник связи - начальник отдела  
организации и развития систем управления, связи и оповещения  
подполковник  
А.Н. Попов**



## Схема организации связи ГО объекта экономики в ППД



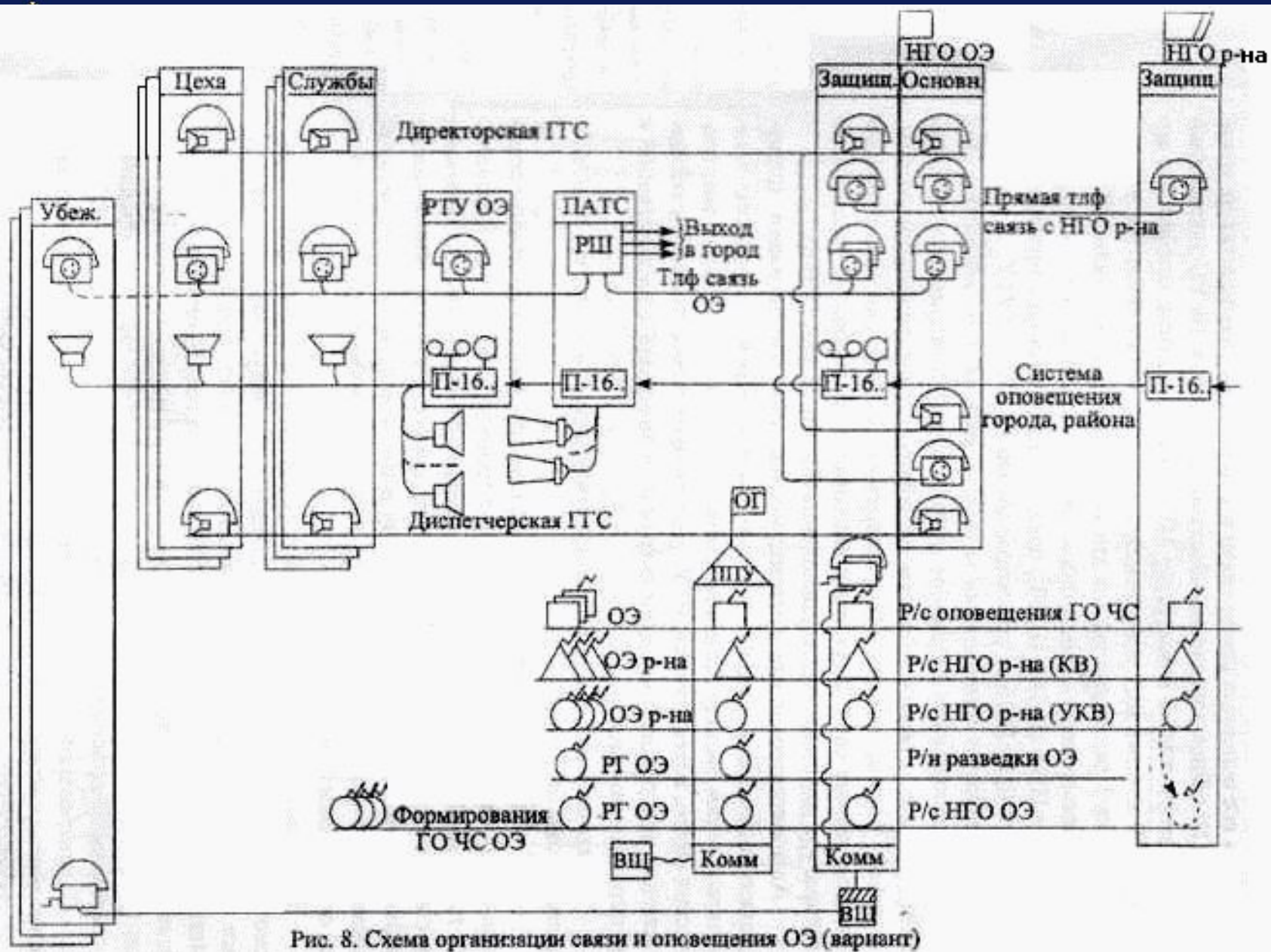


Рис. 8. Схема организации связи и оповещения ОЭ (вариант)





АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-2012

107

КП ГО города

107

КП ГО  
соседних ОЭ

р/с НГО города

107

107

КП ГО города

107

формирования  
ОЭ

р/с НГО ОЭ

107

107

КП ГО  
соседних ОЭ

р/с головного ОЭ

107

Район  
размещения в  
загородной зоне

НГО сельского  
населенного  
пункта

АТС

РУС

МТС  
города

Ком.  
сооружения

Цеха

АТС  
города

Рук. функц.  
подсистем  
РСЧС

КП ГО ОЭ

П-193

Пост  
наблюдения

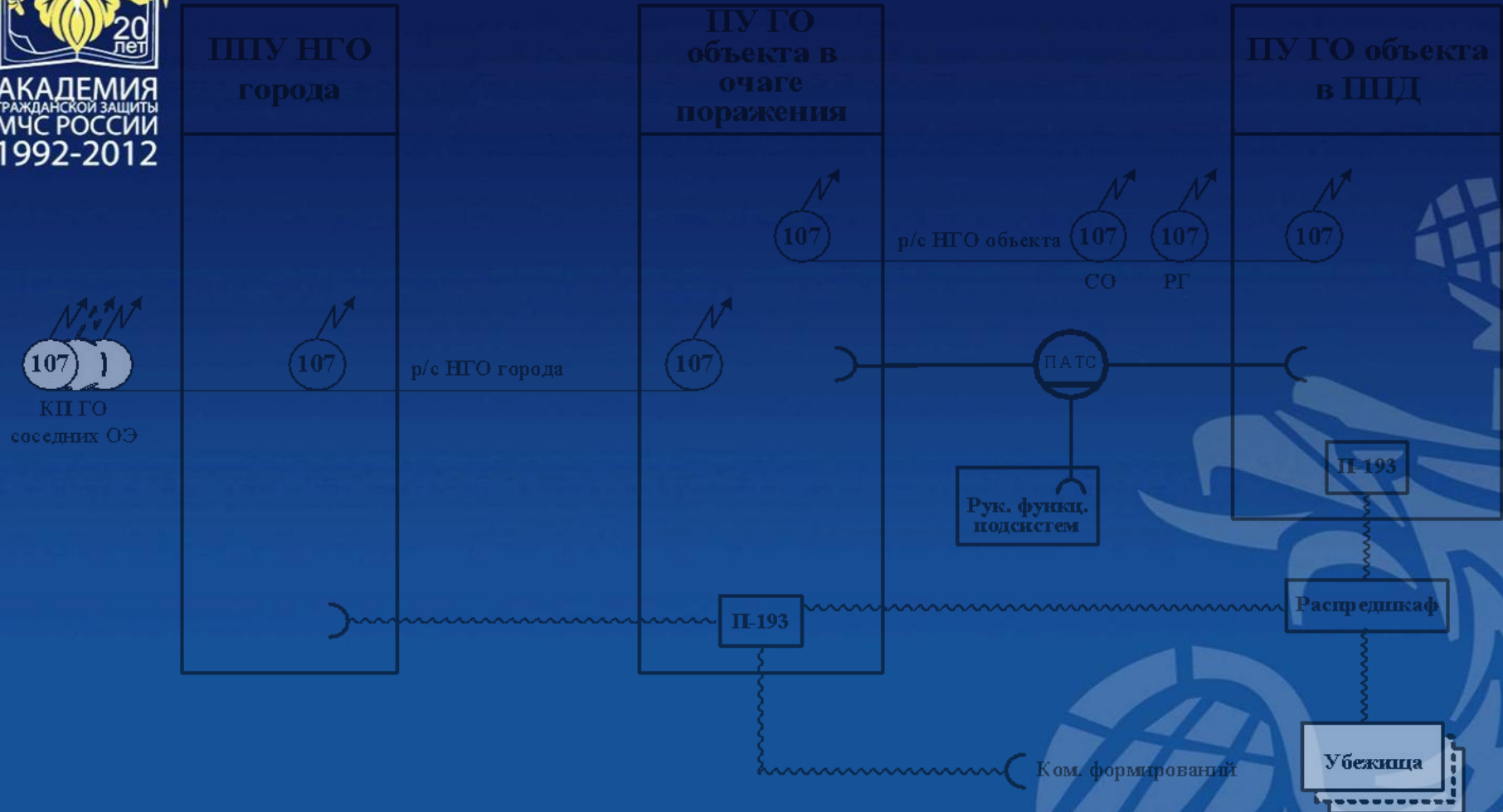
Громкоговоритель

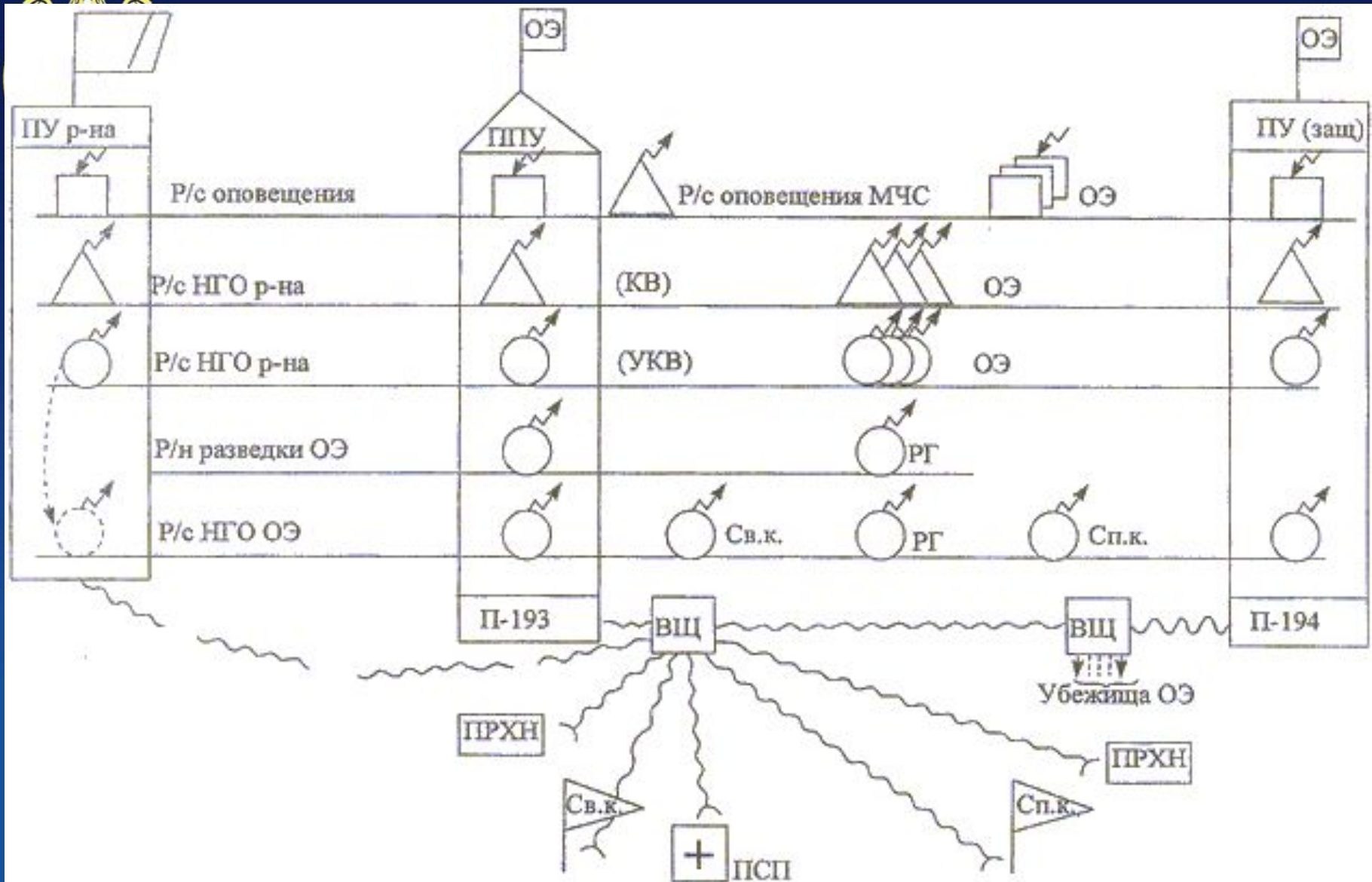
от РТУ сельского населенного пункта

\*



## Схема организации связи ГО объекта экономики в очаге поражения (вариант)







АКАДЕМИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
1992-2012

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**