

**Санкт – Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины**

Курс ГО и ЧС

Н. П. Пономаренко

Тема
**Сигналы оповещения
гражданской обороны**

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1. Сигналы оповещения гражданской обороны, их назначение, возможные способы доведения и действия по ним.**
- 2. Назначение и основные задачи систем оповещения населения гражданской обороны и защиты от ЧС, расположенных на территории Санкт-Петербурга.**

Литература:

1. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003г №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (РСЧС).

2. Указ Президента РФ от 13.11.2012 г. РФ №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций» (КСЭОН).

3. Постановление Правительства РФ от 01.03.1993 № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов».

4. Распоряжение правительства РФ от 25.10. 2003 г. № 1544 «Об обеспечении своевременного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении ЧС в мирное и военное время»

5. Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 06.08.2012 г. № 798 «Об организации оповещения населения Санкт-Петербурга о чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени».

6. Главное Управление МЧС России по Санкт-Петербургу от 20.02.2014г «Методические рекомендации по созданию комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций объектового уровня на территории Санкт-Петербурга».

ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

**Сигналы оповещения
гражданской обороны, их
назначение, возможные
способы доведения и действия
по ним.**

ОПОВЕЩЕНИЕ



УСЛЫШАВ ИХ, НЕОБХОДИМО:

1. Немедленно включить телевизор, радиоприёмник, репродуктор радиотрансляции
2. Внимательно прослушать экстренное сообщение о сложившейся обстановке и порядке действий
3. Держать все эти средства постоянно включёнными в течение всего периода ликвидации аварий, катастроф или стихийных бедствий



Среди защитных мероприятий гражданской обороны и РСЧС, осуществляемых заблаговременно, важное место занимает организация ОПОВЕЩЕНИЯ.

Система оповещения

- составная часть системы управления ГО и РСЧС, представляющая собой организационно-техническое объединение сил и специальных технических средств оповещения, сетей вещания, каналов сетей связи общего пользования и ведомственных сетей связи.

Системы оповещения(СО)

Федеральная
(охватывает
территорию РФ).

Местные
(городские, районные,
поселковые).

Региональные
(охватывает
территорию субъекта
РФ).

Локальные
(на ПОО и
прилегающих
территориях).

Межрегиональная
(охватывает
территорию
федерального округа).

Объектовые
(на объектах
экономики).

О П О В Е Щ Е Н И Е

- совокупность средств и способов доведения до органов управления и сил гражданской обороны и РСЧС, а также населения сигналов управления (распоряжений) и сигналов оповещения

Задачи оповещения :

- 1. Обеспечение своевременного доведения до органов управления и сил ГО и РСЧС сигналов управления (распоряжений) на проведение мероприятий гражданской обороны.**
- 2. Обеспечение своевременного доведения до органов управления и сил ГО и РСЧС, а также населения сигналов оповещения обо всех видах опасностей военного и мирного характера.**

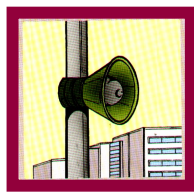
Единый сигнал опасности

«ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»,

ПОСРЕДСТВОМ ВКЛЮЧЕНИЯ



Сирен



Громкоговорителей



Гудков
предприятий



Гудков транспортных
средств

ПО ЭТОМУ СИГНАЛУ НАСЕЛЕНИЕ ОБЯЗАНО:

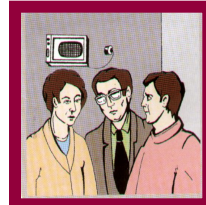
Включить



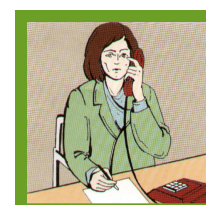
телевизор



радиоприемник



репродуктор



телефон

**ОСНОВНОЙ СПОСОБ ОПОВЕЩЕНИЯ - ПЕРЕДАЧА РЕЧЕВОЙ
ИНФОРМАЦИИ**

Из полученного сообщения необходимо выделять следующую информацию:

- ЧТО ПРОИЗОШЛО ?
- ГДЕ ПРОИЗОШЛО ?
- ЧТО ДЕЛАТЬ ?

СИГНАЛЫ ОПОВЕЩЕНИЯ

военного характера

ЧС природного и техногенного характера

сигнал **"ВНИМАНИЕ ВСЕМ!"**

"Воздушная тревога"

"Угроза возникновения ЧС"

«Отбой воздушной тревоги»

"Возникновение ЧС"

"Угроза аварии (авария) на РОО"

"Угроза аварии (авария) на ХОО"

"Радиационная опасность"

"Угроза эпидемии (эпидемия)"

"Угроза затопления (наводнения)"

"Химическая опасность"

"Штормовое предупреждение"

"Угроза специфических ЧС"
(землетрясения, сели, обвалы, оползни и др.)

СИГНАЛ «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»

Способ подачи сигнала:



ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ С ПОМОЩЬЮ СИРЕН, ГУДКОВ И ДРУГИХ
ЗВУКОВЫХ СРЕДСТВ ОПОВЕЩЕНИЯ, УСТАНОВЛЕННЫХ В ГОРОДАХ
И НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

С какой целью подается:



Для привлечения внимания персонала и населения о передаче сигналов гражданской обороны «ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА», «ОТБОЙ ВОЗДУШНОЙ ТРЕВОГИ», «ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА», «РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ» и информации об авариях, катастрофах, стихийных бедствиях

Действия по сигналу:



Включить ВСЕ имеющиеся средства радио- и телекоммуникаций для прослушивания информации штаба гражданской обороны

СИГНАЛ

«ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА»

Способ подачи сигнала:



Объявление по радиотрансляционным и телевизионным приемникам информации о воздушной опасности в течение 5 минут непрерывно открытым текстом: **«ВНИМАНИЕ! ГОВОРIT ОРГАН УПРАВЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ! ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА!»** и объяснение кратких действий по этому сигналу

С какой целью подается:



Для предупреждения персонала и населения о непосредственно возникшей опасности нападения противника

Действия по сигналу:



Отключить свет, воду. Взять средства индивидуальной защиты, документы, запас продуктов и воды. Быстро занять места в закрепленном за вами защитном сооружении (убежище, подвале, цокольном помещении первых этажей, зданий сооружений).

СОБЛЮДАТЬ СПОКОЙСТВИЕ И ПОРЯДОК.

Находиться в убежище до следующего сообщения органа управления ГО о дальнейших действиях.

Орган управления ГО

СИГНАЛ

«ОТБОЙ ВОЗДУШНОЙ ТРЕВОГИ»

Способ подачи сигнала: Объявление по радиотрансляционным и телевизионным приемникам информации об отбое сигнала:



**«ВНИМАНИЕ! ГОВОРIT ОРГАН УПРАВЛЕНИЯ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ! ОТБОЙ ВОЗДУШНОЙ
ТРЕВОГИ!»**

С какой целью подается: Разрешение персоналу и населению покинуть защитные сооружения



Действия по сигналу:



**Взять с собой все принесенные средства защиты,
продукты питания, воду и личные вещи и покинуть
защитное сооружение.**

Продолжать выполнение своих обязанностей, прерванных
предыдущим сигналом.

СИГНАЛ

«РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ»

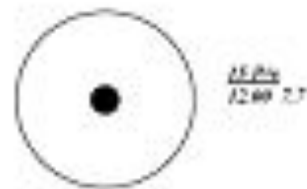
Способ подачи сигнала: Объявление по радиотрансляционным и телевизионным приемникам информации об угрозе радиоактивного заражения в течение 5 минут непрерывно открытым текстом: «**ВНИМАНИЕ! ГОВОРIT ОРГАН УПРАВЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ! РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ!**» и объяснение кратких действий по этому сигналу



С какой целью подается: Для предупреждения персонала и населения о радиоактивном заражении местности. Принятие мер защиты от него.



Действия по сигналу: Немедленно надеть средства защиты органов дыхания (противогазы, респираторы, ватно-марлевые повязки, противодымные тканевые маски), взять подготовленный запас продуктов, воды, документы и уйти в защитные сооружения (убежища, противорадиационные укрытия, полуподвалы, первые этажи зданий), провести их герметизацию и находится там до других распоряжений штаба гражданской обороны. Радиотрансляционные и телевизионные приемники держать включенными.



СИГНАЛ

«ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА»

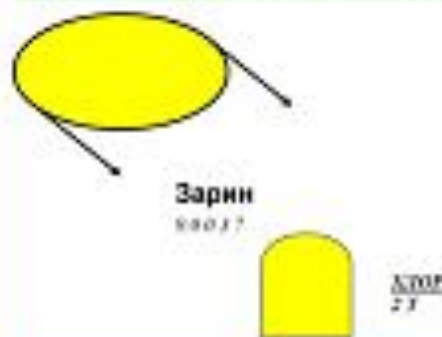
Способ подачи сигнала: Объявление по радиотрансляционным и телевизионным приемникам информации об угрозе химического заражения в течение 5 минут непрерывно открытым текстом: **«ВНИМАНИЕ! ГОВОРIT ОРГАН УПРАВЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ! ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА!»** и объяснение кратких действий по этому сигналу



С какой целью подается: Для предупреждения персонала и населения о химическом заражении местности и защите от отравляющих веществ.
Принятие мер защиты от них.

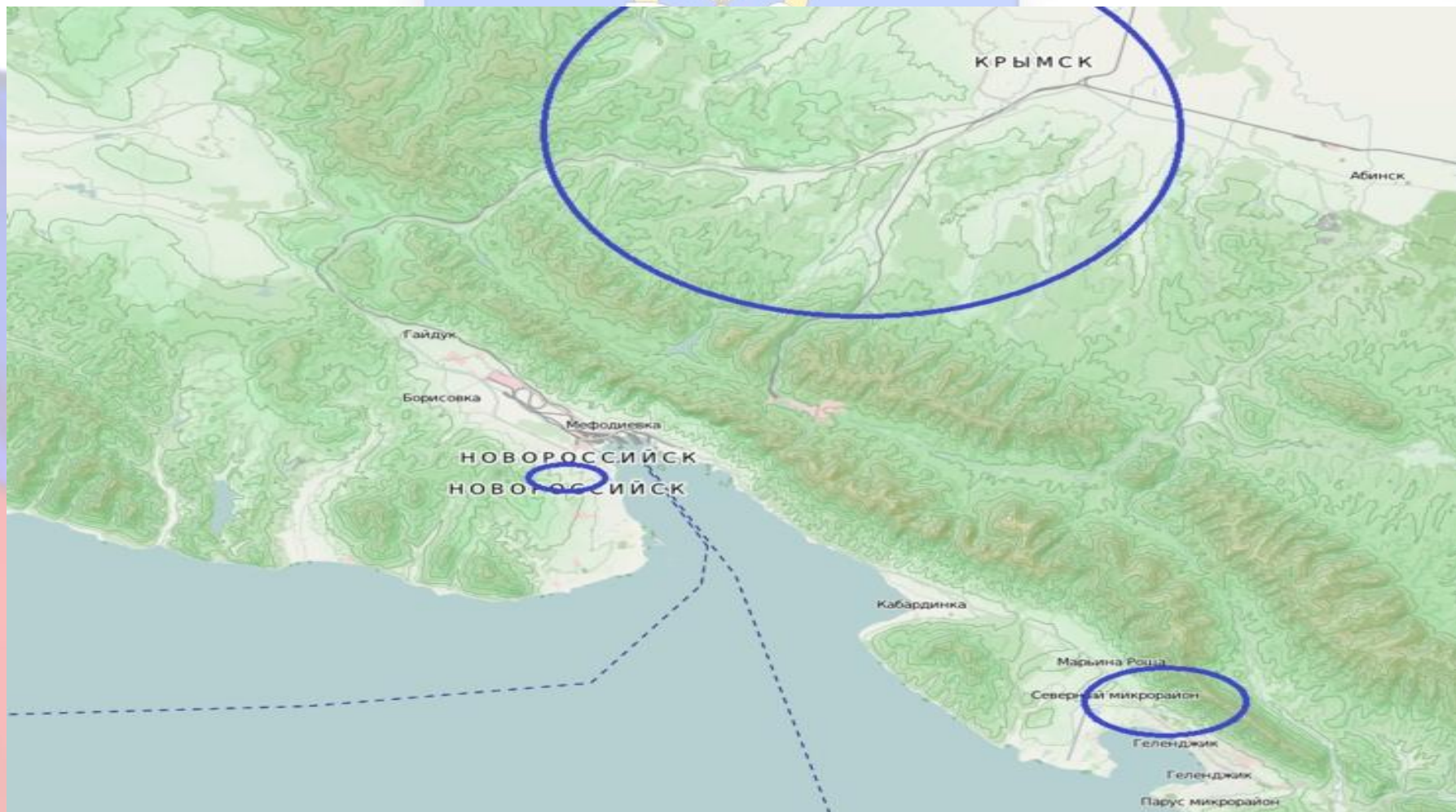


Действия по сигналу: Немедленно надеть противогазы (если имеется – защитную одежду). Плотнo закрыть все окна и двери и убыть в убежище. Если такового поблизости нет - то принять антиод, провести герметизацию окон, дверей, вентиляционных люков и оставаться в помещении до сигнала **«ОТБОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ТРЕВОГИ»** или других команд штаба ГО, при этом приемники не отключать. Находясь на открытой местности – надеть противогаз и укрыться в ближайшем убежище или помещении.



Зарин
99017

Δ00P
23



Наводнение в Краснодарском крае — стихийное бедствие, вызванное проливными дождями. В течение 6—7 июля 2012 года выпала более чем трёх-пятимесячная норма осадков. Общий ущерб от наводнения составил примерно в 20 млрд руб.



Погибло более **170** человек, в том числе 160 — в Крымском районе, 10 — в Геленджике (5 человек погибли в результате попадания электричества в воду), 2 — в Новороссийске.

Всего за период спасательных мероприятий было спасено **872** человека, проведена эвакуация **2912** человек. В зоне ЧС была задействована группировка в **10600** человек, **2600** единиц техники и **10** летательных аппаратов. В ликвидации последствий участвовало более **2,5 тысяч** волонтеров, приехавших из многих регионов страны.

ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС


Назначение и основные задачи систем оповещения населения гражданской обороны и защиты от ЧС расположенных на территории Санкт-Петербурга.

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

В состав ОКСИОН входят следующие структурные элементы:

1. Информационные центры различного уровня;
2. Терминальные комплексы, такие как:
 - пункты уличного информирования и оповещения населения (**ПУОН**);
 - пункты информирования и оповещения населения в зданиях с массовым пребыванием людей (**ПИОН**);
 - мобильные комплексы информирования и оповещения населения (**МКИОН**);
3. Распределенные автоматизированные подсистемы;
4. Другие средства информирования и оповещения населения.





**Указ Президента РФ
от 13 ноября 2012 г. N 1522**

"О создании комплексной системы экстренного оповещения населения (КСЭОН) об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций"

Цель: «своевременно и гарантированно информировать население об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций и развитии единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций ».

Постановление Правительства Санкт-Петербурга
04.02.2013г. №473 «О мерах реализации Указа
Президента РФ от 12.11.2012г. №1522».

Цель: реализация на территории Санкт-Петербурга Указа Президента Российской Федерации от 12.11.2012г. №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций».

**Утверждён состав
рабочей группы по
реализации Указа на
территории Санкт-
Петербурга**

**Утверждено положение
о рабочей группе по
реализации Указа на
территории Санкт-
Петербурга**

**Утверждён Перечень
зон экстренного
оповещения населения
на территории Санкт-
Петербурга**

Схема зон экстренного оповещения населения Санкт-Петербурга – КСЭОН



Системы оповещения Санкт-Петербурга

Региональный уровень

Региональная
автоматизированная система
оповещения населения
(на всей территории Санкт-
Петербурга) - РАСЦО

Объектовый уровень

Объектовые (локальные)
системы оповещения

Территориальная система оповещения г. Санкт-Петербург

ДДС
г. Санкт-
Петербург

ОБЪЕДИНЯЕТ

Силы и средства,
сети связи и
вещания
операторов связи,
действующих на
территории города.

Каналы сетей связи,
обеспечивающие
доведение
информации
сигналов оповещения
до населения, органов
управления МГСЧС
и ГО города.

Уровни

Региональный – (территориальная система)

Объектовый: - объектовые системы оповещения организаций;
- ЛСО потенциально опасных объектов.

Проверки региональной автоматизированной системы централизованного оповещения

Ежемесячные проверки подсистем:

- управления и каналов связи электросиренного оповещения (в 3-ю среду);
- речевого оповещения на базе абонентской сети и сети уличных громкоговорителей проводного вещания (в 1-й и 3-й вторник);
- оперативного задействования каналов радиовещательных и телевизионных станций (в 3-й понедельник);
- автоматизированные системы оповещения по телефонным линиям (в 3-ю среду).

Ежегодная комплексная техническая проверка готовности РАСЦО с включением оконечных средств и доведением проверочных сигналов и информации оповещения до населения Санкт-Петербурга.

Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 06.08.2012
№ 798 «Об организации оповещения населения Санкт-
Петербурга о чрезвычайных ситуациях мирного и военного
времени»

Цель: эффективное осуществление полномочий исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга по обеспечению своевременного оповещения и информирования населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

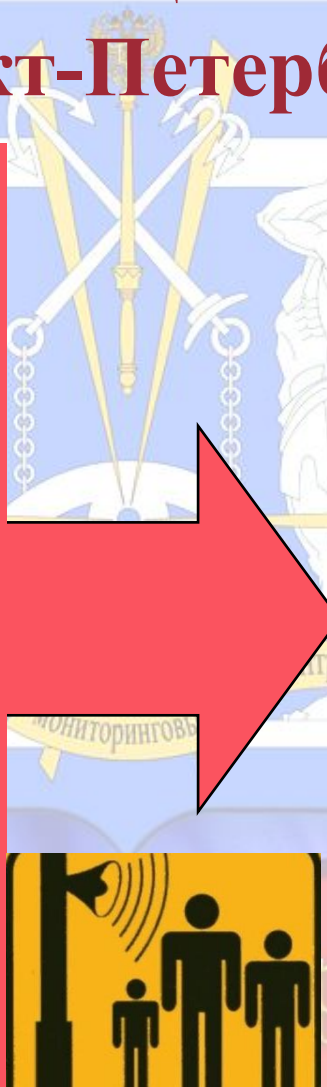
Положение о системах
оповещения населения
Санкт-Петербурга

Порядок
использования
РАСЦО Санкт-
Петербурга

Задачи исполнительных
органов государственной
власти Санкт-Петербурга

Порядок оповещения населения Санкт-Петербурга

Для привлечения внимания населения перед передачей речевой информации, включаются электросирены, что означает подачу предупредительного сигнала **“Внимание всем!”**, по которому население обязано включать приёмники проводного вещания, радио и телевизионные приемники, принимать другие меры для прослушивания экстренного сообщения.



Передаётся речевое сообщение по сети проводного вещания города, по каналам звукового сопровождения телевизионных программ, радиовещательных станций.

Основные
технические
средства
РАСЦО
Санкт-
Петербурга

подсистема управления и каналов связи (оборудование управления, мониторинга и усиления **на 90 объектах**, свыше 200 каналов цифровой и аналоговой связи)

подсистема электросиренного оповещения (**198 единиц электромеханических сирен**)

подсистема речевого оповещения на базе абонентской сети и сети уличных громкоговорителей проводного вещания Санкт-Петербурга (**2830 единиц уличных громкоговорителей и более 1,4 млн. абонентских радиотрансляционных точек**)

подсистема оперативного задействования каналов радиовещательных и телевизионных станций (7 УКВ- FM радиовещательных передатчиков и 9 каналов эфирного телевизионного вещания)

подсистема задействования систем оповещения объектов, сопряженных с РАСЦО (более 400 шт. объектов)

автоматизированные системы оповещения должностных лиц организаций по телефонным линиям

*информированию населения через **40 терминальных комплексов** ОКСИОН (общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения), автомобили МКИОН (мобильный комплекс информирования и оповещения населения), сотовых операторов ОАО «Мегафон» и ОАО «МТС» путем рассылки абонентам СМС-сообщений.*

Дублирование передаваемой информации громкоговорящими средствами 217 патрульных автомобилей УВД в районах размещения станций Санкт-Петербургского метрополитена и в местах массового пребывания людей.

Схема озвученности территории Санкт-Петербурга гарантированными средствами оповещения



Объектовая система оповещения

создаются на объектах

с одномоментным
нахождением людей
(включая персонал)

Более 200
человек

социально
важных объектах

жизнеобеспечения
населения

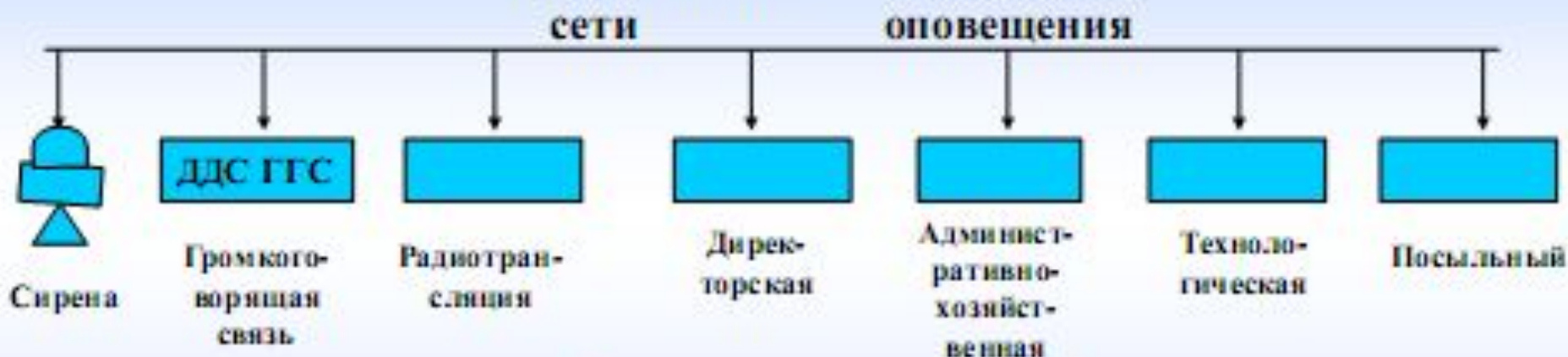


Распоряжение Губернатора СПб
от 22.02.2000г. №182.

Объектовая система оповещения

ДДС

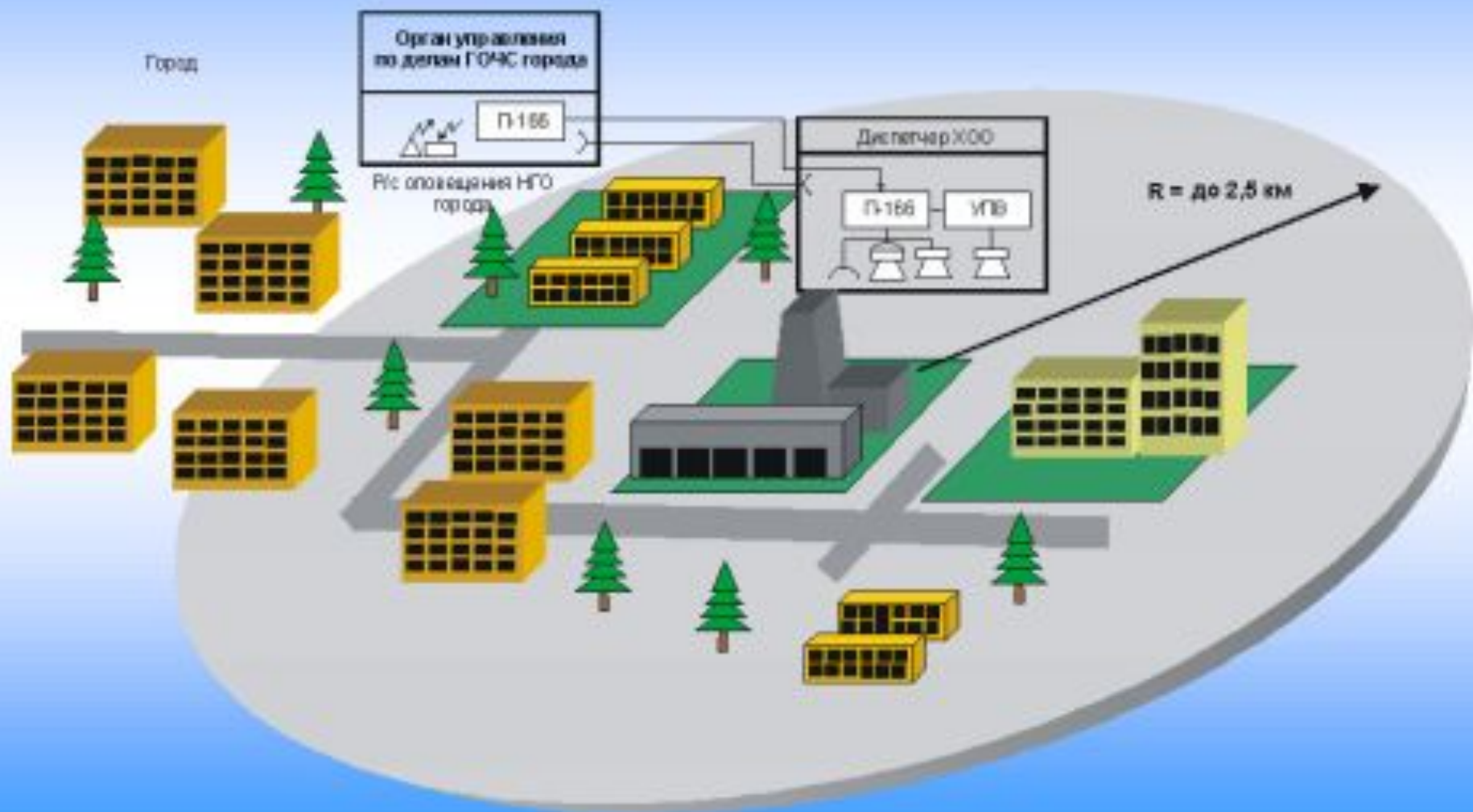
- Дежурно-диспетчерская служба.
- Дежурный администратор.
- Вахта, охрана.



Основная задача

доведение сигналов и информации оповещения до руководства и персонала объекта, а также населения находящегося на территории объекта.

Организация локальной системы оповещения на химически опасном объекте



Сирена С-40

Назначение:

Элемент локальной системы оповещения наружного применения. Применяется на потенциально опасных объектах и, как правило, в системах оповещения ГОЧС. Устанавливается в местах обеспечивающих покрытие максимальной зоны оповещения.

Особенности использования:

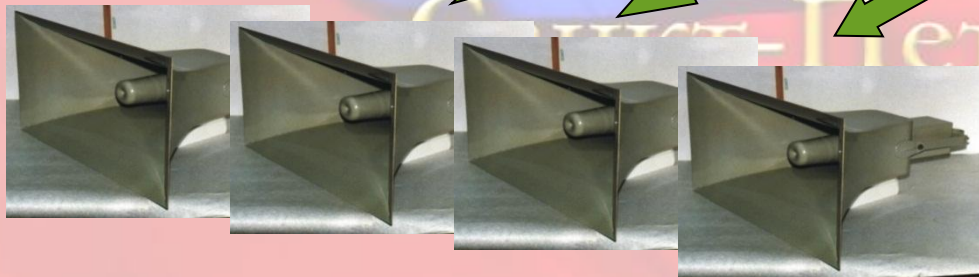
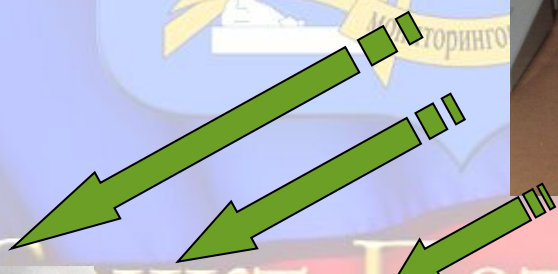
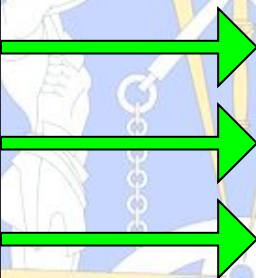
температура окружающего воздуха от - 45 до + 40°C;
относительная влажность окружающего воздуха 95% при + 25°C;
атмосферное давление: 650-800 мм рт. ст.;

Характеристики:

Уровень звукового давления 118 Дб.
Частота звуковых колебаний 450 Гц.
Номинальная мощность электродвигателя 3 кВт.
Номинальная частота вращения 3000 об/мин
Характеристика питающей сети ~380(3ф) В.
Номинальный диаметр рабочего колеса 400 мм.
Номинальная высота рабочего колеса 110 мм.
Габаритные размеры электросирены:
высота 575 мм,
диаметр 740 мм.
Масса, не более 42 кг.

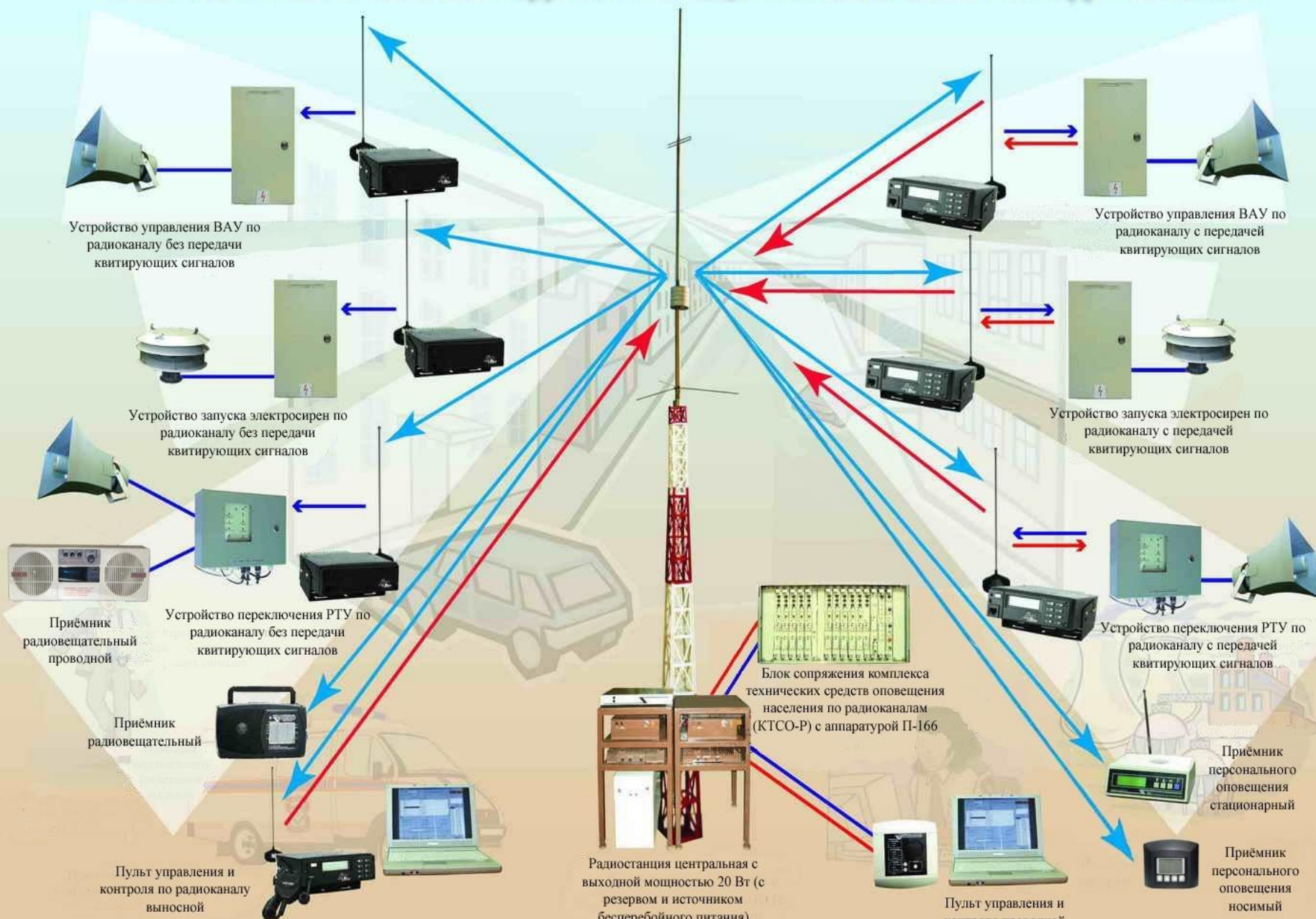


Аппаратура П-166



Санкт-Петербург

КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПО РАДИОКАНАЛАМ



**Кодекс РФ об административных правонарушениях (КоАП РФ) от
30.12.2001 N 195-ФЗ**

(в ред. Федеральных законов от 22.06.2007 N 116-ФЗ, от 06.11.2011 N 295-ФЗ)

Статья 20.7. Невыполнение требований и мероприятий в области гражданской обороны

1. Невыполнение установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации специальных условий (правил) эксплуатации технических систем управления гражданской обороны и объектов гражданской обороны, использования и содержания **систем оповещения**, средств индивидуальной защиты, другой специальной техники и имущества гражданской обороны - **влечет наложение административного штрафа:**
 - на **должностных лиц** в размере от **пяти тысяч до десяти тысяч рублей;**
 - на **юридических лиц** - от **пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей.**

**Основные
направления
дальнейшего
развития
региональной
автоматизирован
ной системы
централизованного
оповещения**

Создание на базе существующих систем оповещения комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций (КСЭОН)

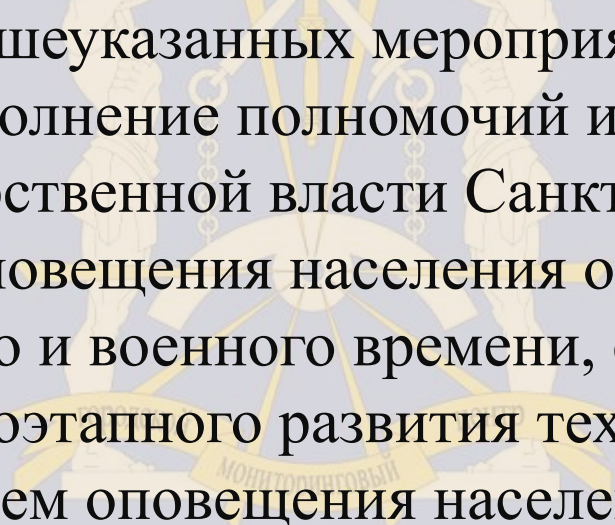
Увеличение количества современных оконечных средств гарантированного сиренного и речевого оповещения (уличные сирены и громкоговорители, П-166ВАУ)

Создание двух взаимозаменяемых центров оповещения, организация цифровой сети передачи данных для обеспечения автоматизированного управления и мониторинга оконечного оборудования

Создание современных комплексов технических средств оповещения населения с использованием эфирного цифрового телевидения и радиовещания, каналов кабельного телевидения, сетей сотовой радиотелефонной связи, сети Интернет

Обеспечение резервными источниками электропитания основных элементов РАСЦО, применение для оборудования объектов системы оповещения «горячего» резервирования

Создание запасов мобильных технических средств оповещения

The background of the slide features a large, semi-transparent watermark of the coat of arms of Saint-Petersburg. It depicts a shield supported by two female figures, with a crown on top and a banner at the bottom. The shield is set against a background of a Russian flag (white, blue, and red horizontal stripes).

Реализация вышеуказанных мероприятий позволяет обеспечить выполнение полномочий исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга по организации оповещения населения о чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, создать основу для эффективного и поэтапного развития технических средств систем оповещения населения.

Санкт-Петербург

Спасибо за внимание