

СИСТЕМА «ГРОМ» ЭКСТРЕННОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Полное и, при этом, оперативное оповещение граждан о чрезвычайных ситуациях является одной из приоритетных задач служб по обеспечению безопасности населения любого города, области, региона, страны.

Для решения данной задачи компания «Стилсофт» разработала систему экстренного оповещения «Гром».

Радиоканальная система оповещения «ГРОМ» предназначена для построения систем экстренного и локального оповещения с возможностью подключения их к комплексной системе экстренного оповещения населения. «ГРОМ» работает по ретранслируемому радиоканалу с подтверждением доставки сообщений и команд оповещения. Каждый линейный прибор является ретранслятором сигнала.

«ГРОМ» позволяет осуществлять речевое оповещение, используя как заранее записанные, так и произвольные речевые сообщения, синтезируемые контроллером из текста. Имеется возможность подключать установленные на объекте средства оповещения, такие как: громкоговорители, сирены, световые табло, текстовые табло «бегущая строка». Имеет возможность как централизованного, так и локального управления.

Максимальное расстояние между точками связи:

- до 8 км при наличии прямой видимости;
- до 2,7 км в городских условиях.

СИСТЕМА МОЖЕТ РАБОТАТЬ В НЕСКОЛЬКИХ РЕЖИМАХ ОПОВЕЩЕНИЯ:

- **зональный** – позволяет запустить оповещение определенного района, зоны, группы;
- **циркулярный** – позволяет запустить оповещение на всех линейных комплектах системы;
- **адресный** – позволяет запустить оповещение на конкретных линейных комплектах системы. Это позволяет максимально эффективно организовать оповещение и эвакуацию.

Система «ГРОМ» позволяет осуществлять речевое оповещение, используя как заранее подготовленные и записанные, так и произвольные речевые сообщения оповещения. На локальные комплекты передается сообщение в виде текста, из которого синтезируется речевое сообщение и осуществляется оповещение.

Система позволяет подключать установленные на объекте средства оповещения, такие как: громкоговорители, сирены, текстовые табло «бегущая строка».

Линейные комплекты оповещения мо-

гут управляться как централизованно, через станционный комплект, так и через комплект локального управления, устанавливаемый на объекте. Линейный комплект обеспечивает автоматическое формирование сигнала подтверждения запуска оповещения и его передачу на станционный комплект системы.

В СОСТАВ СИСТЕМЫ ВХОДЯТ:

1. СТАНЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ

Предназначен для управления линейными комплектами оповещения.

Комплект позволяет осуществлять управление экстренными и локальными системами оповещения из центра единых дежурно-диспетчерских служб (ЕДДС) города (области) в автоматическом и ручном режиме. Осуществляет автоматическую диагностику и контроль работоспособности линейных комплектов. Позволяет транслировать сигнал в произвольно заданных зонах. Имеется

возможность подключения до 1024 линейных комплектов системы «ГРОМ».

2. ЛИНЕЙНЫЙ КОМПЛЕКТ

Предназначен для осуществления речевого оповещения. Осуществляет ретрансляцию радиосигнала.

Комплект состоит из радиоканального контроллера, всенаправленной антенны и комплекта крепления, а так же имеет линейный выход для подключения громкоговорителей и выходы для подключения и управления звуковыми сиренами, световыми табло, текстовыми табло «бегущая строка». Диаметр зоны слышимости до 1500 метров.

3. КОМПЛЕКТ РЕТРАНСЛЯТОРА

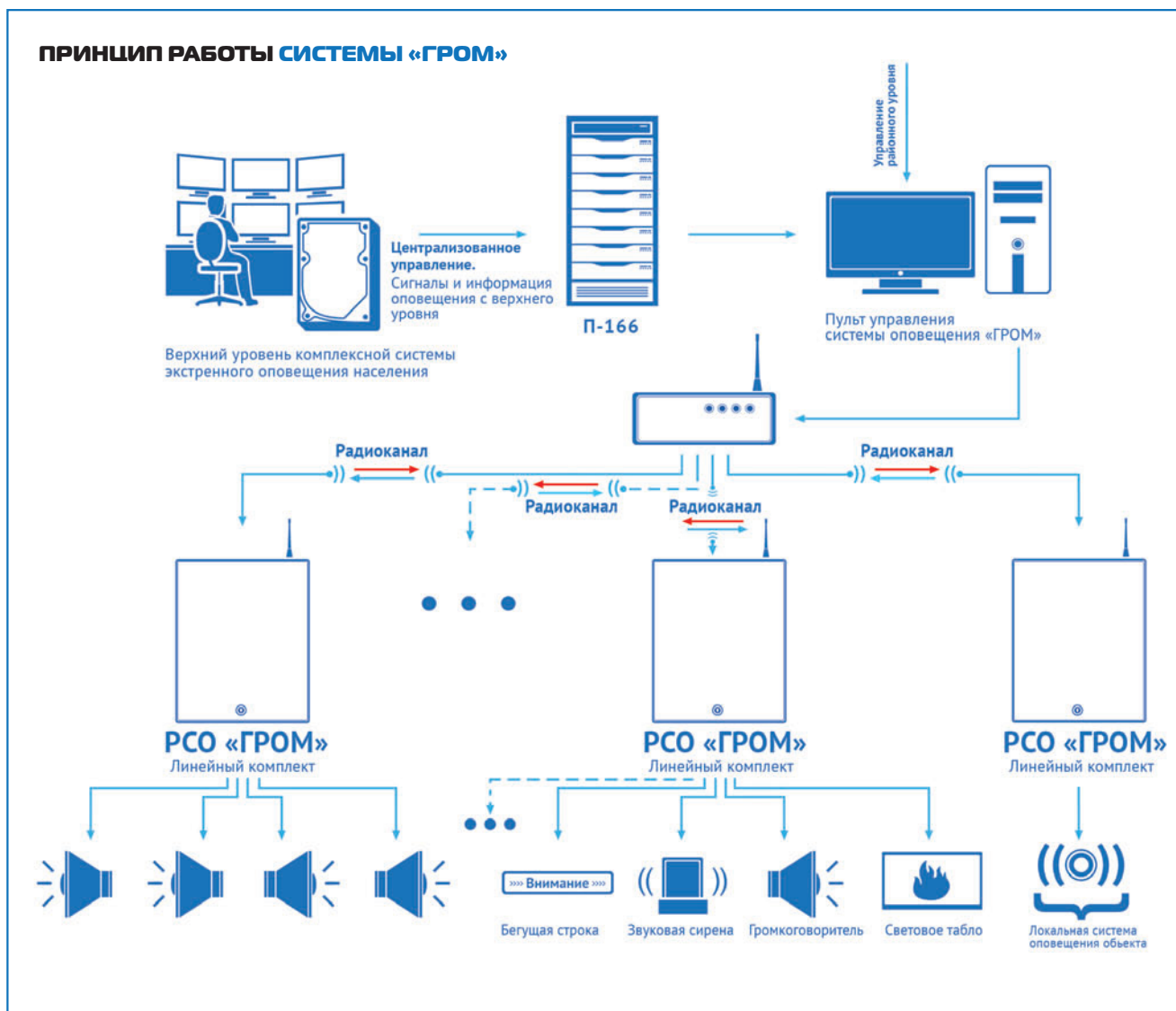
Предназначен для ретрансляции радиосигнала, в случае большого расстояния между линейными комплектами.

Отличается от линейного комплекта наличием в составе 4-х уличных громко-

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ «ГРОМ»

Количество линейных комплектов в системе	до 511
Максимальная длина цепи ретрансляции	16
Слышимость речевого оповещения	до 700 м
Время передачи сообщения оповещения на все линейные комплекты системы	до 60 сек
Длина передаваемого сообщения	до 300 символов
Дальность радиосвязи между контроллерами связи	до 2700
Частота радиоканала	433 МГц По спец заказу от 200 до 900 МГц
Емкость резервного питания линейного комплекта	до 14 дней в режиме ожидания до 30 минут в режиме вещания
Автоматическая маршрутизация сигнала по альтернативным маршрутам	да
Автоматическая диагностика неисправности линейных комплектов	да
Время определения неисправности	не более 10 мин
Подтверждение запуска системы оповещения	автоматическое, адресное
Режимы оповещения	зональный, циркулярный, адресный

ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ «ГРОМ»



говорителей и линейного выхода для подключения дополнительных громкоговорителей локальной объектовой системы оповещения. В случае использования данного комплекта диаметр зоны слышимости увеличивается до 3000 метров.

4. КОМПЛЕКТ ДИАГНОСТИКИ И НАСТРОЙКИ

Используется на этапе проектирования и пуско-наладки системы.

Все комплекты оснащены системой автономного питания, обеспечивающей до 14 дней автономной работы в режиме ожидания.

ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- Альтернативные маршруты доставки сообщения.
- Большая глубина ретрансляции радиосигнала.
- Система подтверждения запуска оповещения.
- Синтез речевых сообщений из текста длиной до 120 слов.
- Работа по двустороннему радиоканалу с квити́рованием.
- Автономная работа в режиме ожидания до 14 дней.
- Синхронное воспроизведение сообщения оповещения разными контроллерами.
- Автоматическая маршрутизация радиомодемов всех контроллеров системы, не требующая ручной настройки.
- Автоматическая перемаршрутизация при отключении одного из устройств;
- Доставка сообщений по альтернативным маршрутам при отключении одного из устройств.
- Автоматический контроль работоспособности с индикацией состояния на центральном узле.
- Возможность воспроизведения предварительно записанных речевых сообщений.
- Возможность создания зон трансляции.
- Возможность подключения и управления сиренами, световыми табло, текстовыми табло «бегущая строка».
- Произвольная топология системы.

Система предполагает простоту и удобство масштабирования, возможность подключения дополнительных устройств и интеллектуальных модулей. Программное обеспечение позволяет настроить императивы оповещений и автоматически включать их при возникновении заданных событий. Полная реализация данной концепции позволит получить чрезвычайно эффективную систему обеспечения безопасности города.

Stil
SOFT

ЗАО «СТИЛСОФТ»

г. Ставрополь, ул. Васильковская, д. 29
тел. (495) 663-7175,
(8652) 52-4444, 52-8888
www.stilsoft.ru; www.stilpost.ru;
www.videolocator.ru