

## Радиосистема передачи извещений «Радиосеть».

**Радиосистема передачи извещений (РСПИ) «Радиосеть»** предназначена для организации централизованной охраны до **2048** (до **20480** при работе совместно с РСПИ «Струна-М») территориально-распределенных объектов от несанкционированных проникновений и пожаров.

Применяется для централизованной охраны объектов, не оборудованных проводными каналами связи или объектов, прокладка кабелей на которые экономически не выгодна.

### Состав РСПИ:

**Комплекс средств автоматизации пунктов централизованной охраны (КСА ПЦО) «Радиосеть»** - программное обеспечение для организации работы ПЦО и взаимодействия с РСПИ «Радиосеть».

**Устройство организации связи (УОС) «Радиосеть»** - пультовое оборудование для обеспечения связи по радиоканалу между ретранслятором «Радиосеть» и КСА ПЦО «Радиосеть».

**Ретранслятор (РТ) «Радиосеть»** - основное устройство, обеспечивающее функционирование РСПИ, координирует работу объектовых устройств, выполняет функцию моста между пультовым и объектовым оборудованием.

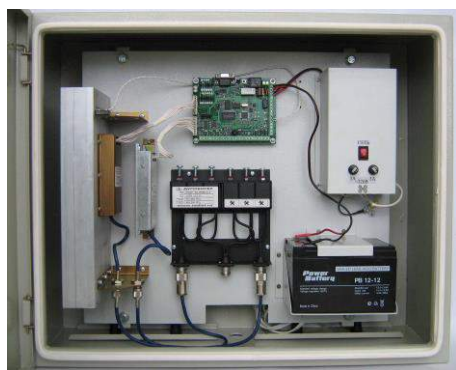
**Устройства объектовые (УО) «Радиосеть-101», «Радиосеть-501»:**

- **УО «Радиосеть-101»** - 1 шлейфный, с выносным устройством индикации, в металлическом корпусе с блоком питания и аккумулятором 7-12А.ч, основное назначение – тревожная кнопка;

- **УО «Радиосеть-501»** - 5 шлейфный, в металлическом корпусе с блоком питания и аккумулятором 7-12А.ч, с выносным блоком контроля и управления (БКУ), включающем в себя клавиатуру, считыватель Touch Memory и индикаторы для отображения режима работы УО, состояний ПС и режима диагностики.



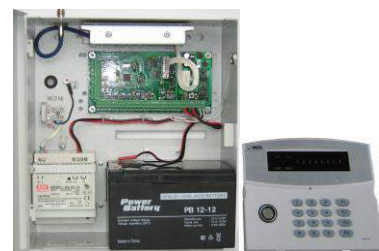
УОС «Радиосеть»



РТ «Радиосеть»



УО «Радиосеть-101»



УО «Радиосеть-501»

### Функциональные возможности:

- централизованная охрана до **2048** (до **20480** при работе совместно с РСПИ «Струна-М») объектов;
- двухсторонний канал связи;
- время доставки тревожных сообщений не более 1сек. (не зависит от ёмкости системы);
- время обнаружения потери связи с ретранслятором (или его подмены) не более 10 сек.;
- время обнаружения потери связи с УОО (или его подмены) не более 120 сек.;
- дальность связи между ПЦО и ретранслятором до 30 км;
- дальность связи между РТР и УОО до 25 км (при условии прямой радиовидимости);
- интеграция с РСПИ «Струна-М»;
- дистанционное управление объектовым оборудованием с ПЦО (конфигурирование приборов, запись и удаление ключей хозорганов, отключение прибора с невозможностью постановки на охрану при прекращении действия договора с хозорганом);
- защита от подмены объектового оборудования и ретрансляторов;
- дистанционная и локальная диагностика канала связи:
  - измерение уровня сигнала и помех в канале;
  - контроль исправности приемопередающего оборудования и антенно-фидерных трактов;
- автоматическая передача на ПЦО сообщений о неисправности приемопередающего оборудования и антенно-фидерных трактов, а также о возникновении помех в канале связи или уменьшении уровней сигнала до критических значений;
- автоматическое переключение на один из трёх резервных дуплексных радиоканалов при ухудшении качества связи до критического уровня, с передачей на ПЦО сообщения о причине переключения;
- автоматический поиск объектовым оборудованием сигнала ретранслятора, в случае выделения новых частот для работы РСПИ;

### Принцип построения:

РСПИ строится вокруг ретранслятора «Радиосеть» (Рисунок 1). Для работы всех устройств системы используется один дуплексный радиоканал в диапазоне 450-460 МГц. Информация от УОО через ретранслятор передается на пультовое устройство организации связи (УОС) и далее через локальную сеть пульта на комплекс средств автоматизации пультов централизованной охраны (КСА ПЦО) «Радиосеть». В РСПИ «Радиосеть» в качестве подсистем также могут быть интегрированы РСПИ «Струна-М»

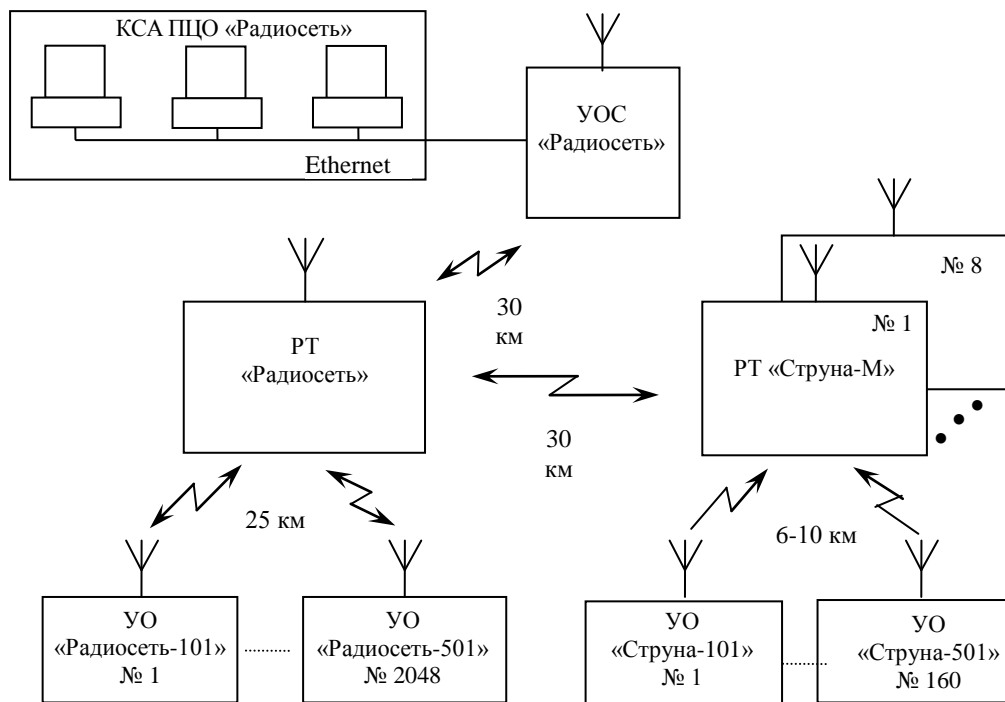


Рисунок 1.

### Технические характеристики УО

Рабочий диапазон частот, МГц	450-453/460-463
Шаг сетки, кГц	12,5
Радиоканал	Дуплексный
Разнос частот, МГц	8 – 13
Излучаемая мощность на согласованной нагрузке, Вт	до 5 (с автоматическим регулированием)
Чувствительность приёмника, мкВ	0,5
Волновое сопротивление антенного выхода, Ом	50
Количество шлейфов охраны, шт	5
Программируемое время выхода, с	От 0 до 225
Напряжение питания от сети переменного тока, В	160 – 242
Потребляемая мощность, Вт	10
Время работы от аккумулятора, ч	Не менее 24
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	250x300x120
Выносное устройство индикации ШС	+
Диагностика и индикация состояния антенно-фидерного тракта	+
Считыватель Touch Memory / Proximity	+
Количество ключей хозорганов	255
Передача кода хозоргана	+
Контроль исправности аккумуляторной батареи	+
Подключение световых и звуковых оповещателей	+
Отметка наряда	+

**Контактная информация:** ООО «Научно-производственное предприятие «АСБ «Рекорд». 107023 г. Москва Мажоров переулок, д.14. стр.2. Тел.: +7 (495) 933-97-57, факс: +7 (495) 933-97-42, [www.asbgroup.ru](http://www.asbgroup.ru), e-mail [info@asbgroup.ru](mailto:info@asbgroup.ru).