

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ

По просьбам читателей и в продолжение статьи "Роса-98" – база для обеспечения безопасности, экстренной помощи и комфорта, предлагаем Вашему вниманию технические характеристики, и варианты включения радиосистемы "Каравелла" ("Роса-98") и GSM-системы "Каравелла-2"

По радиоканалу

"Каравелла" ("РОСА-98") – радиосистема передачи извещений с использованием одного номинала радиочастоты в диапазоне от 146 до 174 МГц. В состав системы входит оборудование: ПЦН, ретранслятор, абонентское оборудование (АБ).

Варианты использования ППК и систем доступа абонентского оборудования системы "Каравелла" ("РОСА-98")

Комплекты АБ "РОСА-98.16", "РОСА-98.19", "РОСА-98.21"

Вариант 1:

- 1 прибор приемно-контрольный
- 2 порт системы доступа
- 3 шлейфы сигнализации
 - "РОСА-98.19" – два
 - "РОСА-98.21" – четыре
 - "РОСА-98.16" – восемь
- 4 антенна абонентская
- 5 передатчик "РОСА"
- 6 кабель системы доступа (до 30 м)

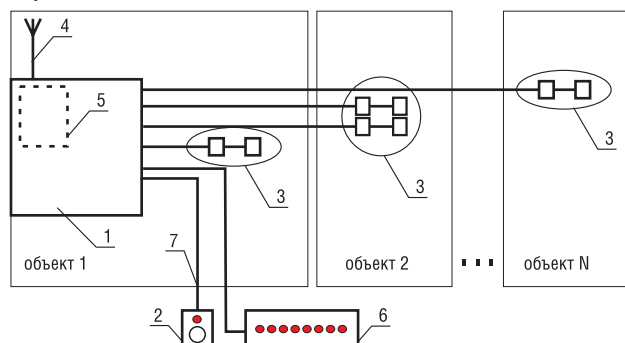
Примечание. В данной конфигурации индикатор порта отображает: чтение ключа, режим охраны, наличие сработок охранных шлейфов (в режиме "ВЗЯТ")

Вариант 2:

- 1 прибор приемно-контрольный
- 2 устройство удаленного доступа
- 3 шлейфы сигнализации
 - "РОСА-98.19" – два
 - "РОСА-98.21" – четыре
 - "РОСА-98.16" – восемь
- 4 антенна абонентская
- 5 передатчик "РОСА"
- 6 кабель системы доступа (до 1000 м)

Комплекты АБ "РОСА-98.17", "РОСА-98.24", "РОСА-98.25"

Вариант 1:

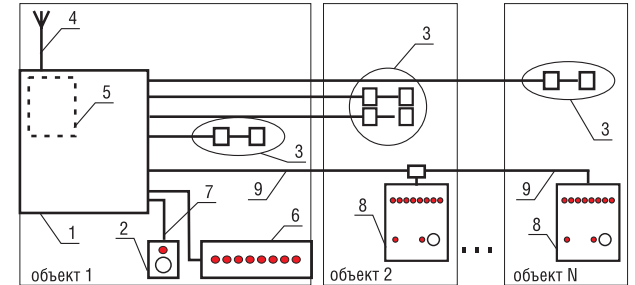


- 1 прибор приемно-контрольный
- 2 порт системы доступа
- 3 шлейфы сигнализации
 - "РОСА-98.24" – два (с возможностью разбиения на две группы с независимым режимом охраны) (N = 2)
 - "РОСА-98.25" – четыре (с возможностью разбиения на группы от одной до четырех с независимым режимом охраны) (N = 4)
 - "РОСА-98.17" – восемь (с возможностью разбиения на группы от одной до восьми с независимым режимом охраны) (N = 8)

- 4 антенна абонентская
- 5 передатчик "РОСА"
- 6 выносной индикатор состояния шлейфов сигнализации (групповой индикатор)
- 7 кабель системы доступа (до 30 м)

Примечание. В данной конфигурации индикатор порта отображает только процесс чтения ключа.

Вариант 2:

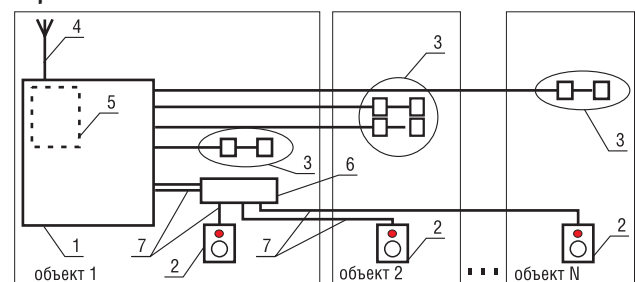


- 1 прибор приемно-контрольный
- 2 порт системы доступа
- 3 шлейфы сигнализации
 - "РОСА-98.24" – два (с возможностью разбиения на две группы с независимым режимом охраны) (N = 2)
 - "РОСА-98.25" – четыре (с возможностью разбиения на группы от одной до четырех с независимым режимом охраны) (N = 4)
 - "РОСА-98.17" – восемь (с возможностью разбиения на группы от одной до восьми с независимым режимом охраны) (N = 8)

- 4 антенна абонентская
- 5 передатчик "РОСА"
- 6 выносной индикатор состояния шлейфов сигнализации (групповой индикатор)
- 7 кабель системы доступа (до 30 м)
- 8 устройство удаленного доступа
- 9 кабель системы доступа (до 1000 м)

Примечание. В данной конфигурации индикатор порта отображает только процесс чтения ключа.

Вариант 3:



- 1 прибор приемно-контрольный
- 2 порты системы доступа
- 3 шлейфы сигнализации
 - "РОСА-98.24" – два (с возможностью разбиения на две группы с независимым режимом охраны) (N = 2)
 - "РОСА-98.25" – четыре (с возможностью разбиения на группы от одной до четырех с независимым режимом охраны) (N = 4)
 - "РОСА-98.17" – восемь (с возможностью разбиения на группы от одной до восьми с независимым режимом охраны) (N = 8)

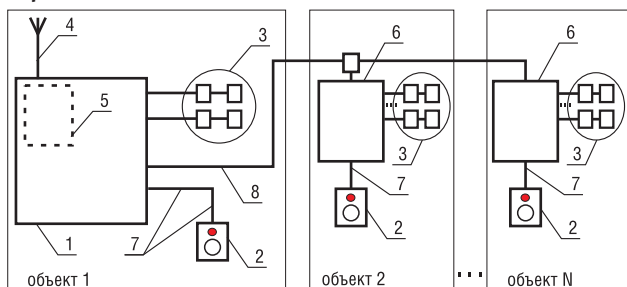
- 4 антенна абонентская
- 5 передатчик "РОСА"
- 6 устройство коммутации системы доступа
- 7 кабели системы доступа (суммарная длина до 30 м)

Примечание. В данной конфигурации индикатор порта отображает режим охраны группы охранных шлейфов.

Краткие технические характеристики системы "РОСА-98"

Диапазон частот, МГц	146...174
Количество частот на сеть	1
Вид модуляции	ЧМ
Мощность несущей передатчика, Вт	10 +- 3
Установка частоты	кварц
Сетка радиочастот	12,5 кГц
Класс излучения	F3E
Девиация частоты, кГц	4
Чувствительность приемника	0,17 мкВ
Коэффициент усиления антенн	0
Ширина ДН антенн, град.	360
Структура сообщений	пачки кодовых посылок длительностью до 10 с
Скорость передачи бит/сек	4000
Пультовая емкость, объектов	до 1000
Тип ПЦН	ПЭВМ
Количество видов абонентского оборудования	не менее 8
Количество шлейфов абонентского оборудования	от 1 до 128
Информационная емкость абонентского оборудования, не менее, ед.	7
Информативность абонентского оборудования, не менее, ед.	16
Возможность программирования режимов работы абонентского оборудования	есть
Потребляемая абонентским оборудованием мощность от сети в дежурном режиме, Вт, не более	10
Потребляемая абонентским оборудованием мощность от сети в режиме передачи извещений, Вт, не более	50
Условия эксплуатации абонентского оборудования, °С	-40 ... + 50
Габаритные размеры максимального моноблока абонентского оборудования, мм	350x310x120
Масса абонентского оборудования вместе с аккумулятором, не более, кг	7
Диапазон питающих напряжений абонентского оборудования, В	176 ... 242
Контроль канала связи аппаратуры	2 мин ... 24 ч
Дальность действия при нормальных условиях радиопомех в городских условиях	до 12 км
Дальность действия при нормальных условиях радиопомех в сельской местности	до 40 км
Наличие у абонентского оборудования системы доступа	есть
Возможность передачи извещения "Отметка наряда"	есть
Автоматизация постановки под охрану и снятия с охраны	есть
Наличие сертификатов	есть

Комплекты АБ "РОСА-98.26", "РОСА-98.27" (концентратор)

Вариант 1:

1 базовый блок концентратора "РОСА-98.26" (прибор приемно-контрольный с двумя шлейфами сигнализации)

2 порты системы доступа

3 шлейфы сигнализации

- "РОСА-98.26" – два
- "РОСА-98.27" – от одного до восьми

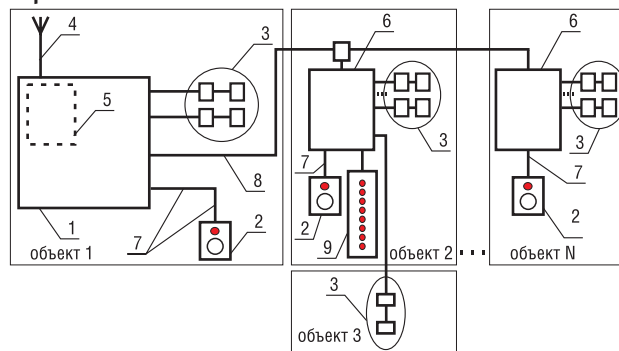
4 антенна абонентская

5 передатчик "РОСА"

6 оконечные устройства концентратора "РОСА-98.27" (прибор приемно-контрольный с количеством шлейфов сигнализации от одного до восьми)

7 кабели системы доступа (длина до 30 м)

8 кабель связи базового блока с оконечными устройствами

*Примечание. Максимальное количество объектов концентратора – шестнадцать (N = 16).***Вариант 2:**

1 базовый блок концентратора "РОСА-98.26" (прибор приемно-контрольный с двумя шлейфами сигнализации)

2 порты системы доступа

3 шлейфы сигнализации

- "РОСА-98.26" – два
- "РОСА-98.27" – от одного до восьми

4 антенна абонентская

5 передатчик "РОСА"

6 оконечные устройства концентратора "РОСА-98.27" (прибор приемно-контрольный с количеством шлейфов сигнализации от одного до восьми)

7 кабели системы доступа (длина до 30 м)

8 кабель связи базового блока с оконечными устройствами

9 выносной индикатор состояния шлейфов сигнализации

*Примечание. Максимальное количество объектов концентратора – шестнадцать (N = 16).***По сотовой связи (GSM)**

Система "РОСА-2000" ("Каравелла-2") – радиосистема передачи извещений с использованием оборудования сотовой и транковой связи. При использовании сети сотовой связи стандарта GSM, система работает в режиме передачи извещений и телеметрических команд между пультным и объектовым оборудованием с использованием SMS сообщений. Оборудование системы может работать как в пультном, так и в индивидуальном режиме или одновременно и в том, и в другом. Количество абонентов в системе практически не ограничено.

В состав системы входят ПЦН и абонентское оборудование. Система позволяет организовать охрану не телефонизированных объектов с реализацией необходимых режимов работы оборудования: постановки под охрану, снятия с охраны, контроля исправности оборудования, передачи тревожных и служебных извещений. Варианты использования ППК и системы доступа абонентского оборудования GSM-система "Каравелла-2" аналогичны системе "Каравелла" ("Роса-98").

Радиосистема "Каравелла" ("Роса-98") и GSM-система "Каравелла-2" могут быть объединены на один ПЦН.

**КОМПАНИЯ
РАВЭЛ – М**

ООО "Компания РАВЭЛ-М"
121351 г.Москва, ул.Ивана Франко, д.4
Тел./факс: (095) 1464860
e-mail: info@ravel.ru; www.ravel.ru