

ST154

Многозонный комплекс дистанционного радиомониторинга

НАЗНАЧЕНИЕ

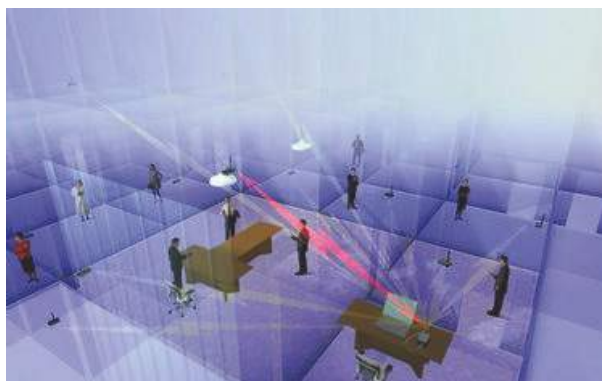
ОСНОВНЫМ НАЗНАЧЕНИЕМ КОМПЛЕКСА ЯВЛЯЕТСЯ ОБНАРУЖЕНИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ С КОНТРОЛИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ, КАК СПЕЦИАЛЬНЫМИ РАДИОПЕРЕДАЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ, ТАК И «ЛЕГАЛЬНЫМИ» СРЕДСТВАМИ РАДИОКОММУНИКАЦИИ.

К таким территориям относятся:

- Переговорные комнаты, кабинеты и служебные помещения
- Экзаменационные помещения
- Тюрьмы, исправительные учреждения
- Территории с ограничением использования сотовых телефонов, радиостанций и т.п.

ST154 обнаруживает:

- Сотовые телефоны и модемы (CDMA450, GSM 900, 1800, 3G), беспроводной передачи данных (4G, WLAN, BLUETOOTH 2.4 и 5ГГц) и минисотовой связи (DECT), а так же СТС (специальных технических средств) негласного получения информации использующих данные стандарты.
- Аналоговые радиопередающие устройства



ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Базовой единицей комплекса является контрольный модуль (в дальнейшем **КМ**), осуществляющий обнаружение несанкционированной передачи и последующую передачу сигнала тревоги на пост контроля по сетям ETHERNET включая POE или WiFi.

Зона обнаружения **КМ** зависит от многих факторов и в среднем оценивается значениями от 10 до 50 м².

Под постом контроля понимается ПК, ноутбук или Windows совместимый планшет с установленным специальным программным обеспечением.

Предусмотрен круглосуточный мониторинг радиообстановки с созданием протокола событий.

Для определения местонахождения радиопередающего устройства предусмотрено:

режим пеленгации.

использование поискового контрольного модуля.

ST154

Многозонный комплекс дистанционного радиомониторинга

Описание КМ

КМ ИМЕЕТ В СВОЕМ СОСТАВЕ:

- высокоскоростной радиоприемный блок
- приемопередатчик, обеспечивающий связь с постом контроля по сетям WLAN или ETHERNET (включая POE)
- Световую и звуковую сигнализацию
- Опционально антенный коммутатор на четыре входа

Параметры световой и звуковой сигнализации устанавливаются через USB порт.

Технические характеристики КМ

Диапазон частот, МГц	25-6000
Пороговая чувствительность, дБм	
CDMA450, GSM900, 1800, 4G,	-80
3G	-100
Максимальный уровень входного сигнала, дБм	-5
Интерфейсы	USB, WLAN или ETHERNET*
Напряжение питания, В	5
Внутренний источник питания	Li-робатарея 2.1 А/ч**
Потребляемый ток, мА, не более	800
Габариты, без антенн, мм	109x60x27

* USB для всех вариантов КМ

** Опционально

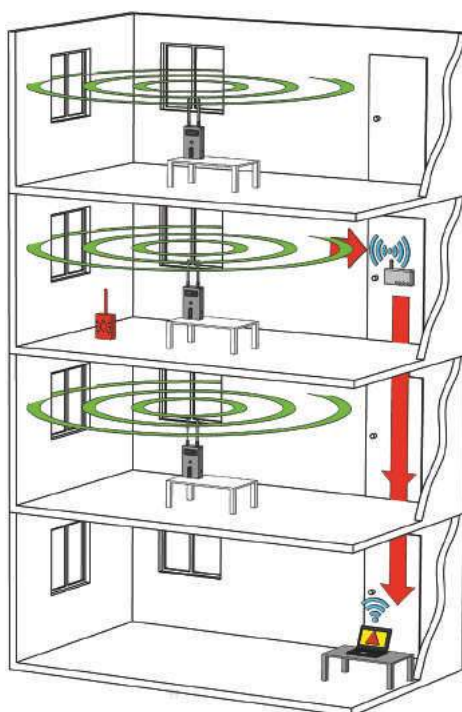
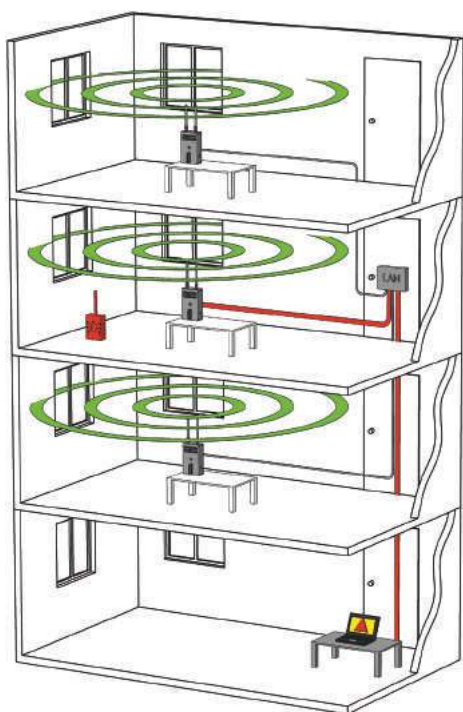


ST154

Многозонный комплекс дистанционного радиомониторинга

Варианты конфигурации комплекса

- В минимальной конфигурации комплекс состоит из одного КМ, в котором индикация тревоги осуществляется посредством световой и звуковой сигнализации, установленной непосредственно на КМ. Настройка производится через USB порт.
- В максимальном варианте, например, многоэтажное здание в контроле радиобстановки с использованием до ста КМ используется возможность соединения всех КМ в одну сеть посредством ETHERNET (включая POE) или WiFi.



ST154

Многозонный комплекс дистанционного радиомониторинга

Программное обеспечение

Для контроля радиобстановки в режиме реального времени каждому КМ присваивается его mnemonic изображение.

Изображения КМ устанавливаются на экране монитора в соответствии с планом контролируемой территории.



- Предусмотрена поэтажная индикация.
- Обнаружение сигнала, в зоне действия отдельного КМ, отображается на данном КМ и происходит запись в протокол событий. В случае обнаружения сигнала одновременно тремя КМ происходит пеленгация источника излучения с отображением его местоположения в виде круга. Чем меньше диаметр круга, тем точнее определение местоположения.
- Настройка КМ производится по многим критериям и производится, как индивидуально для каждого КМ так и одновременно для всех КМ.
- Предусмотрена оперативная настройка, не требующая специальных знаний, так и «тонкая» профессиональная настройка.

ST154

Многозонный комплекс дистанционного радиомониторинга

Дополнительные возможности

ИСПОЛНЕНИЕ КМ

может быть различным: вандалозащищенным, с расширенными климатическими параметрами, в специальном камуфляже и т.п.

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Для дистанционного управления различными устройствами, в количестве до восьми штук, (например, постановщиками радиопомех, блокираторами) по ETHERNET сети предназначен модуль управления.

Управление и настройка осуществляется из программы ST154.NET.

ПОИСКОВЫЙ МОДУЛЬ

ПМ предназначен для оперативного определения местонахождения источника излучения.

Значение частоты обнаруженного стандарта или аналогового сигнала передается в ПМ через USB порт.

Поиск осуществляется на основе перемещение ПМ в направлении увеличения уровня сигнала отображаемого на индикаторе ПМ. Чем больше уровень – тем ближе источник.

Комплектуется из расчета - один ПМ на комплекс.

АНТИВАНДАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КМ

