



РАДИОЛИНИЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ

ИЗОБРАЖЕНИЯ В СИСТЕМАХ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Большую часть информации человек получает в виде зрительных образов. По этой причине аппаратура телевизионного наблюдения по праву считается основным компонентом любого комплекса технических средств охраны. Она позволяет получить наиболее полное представление о ситуации, сложившейся на объекте и вокруг него в реальном масштабе времени.

Особую остроту эта проблема приобрела в последнее время, когда печальная статистика террористических актов заставила по-новому взглянуть на вопросы обеспечения общественной безопасности, эффективности работы правоохранительных органов и частных служб безопасности.

Аппаратура телевизионного наблюдения в сочетании с современными средствами видеозаписи превращается в своеобразную "машину времени". На первый взгляд это может показаться фантастикой. Однако "умный" видеомagniтофон, реализованный с помощью средств вычислительной техники, записывает только оперативно-значимые моменты по программе, выбранной оператором. В результате существенно расширяются возможности всей системы телевизионного наблюдения.

Видеозапись, отображающая действия участников или свидетелей того или иного события, будь то экипаж и пассажиры транспортного средства, персонал и посетители какой-либо фирмы, или, наконец, просто прохожие на месте происшествия *за несколько минут до того, как оно, собственно, произойдет*, представляет поистине бесценную информацию для правоохранительных органов и сотрудников службы безопасности.

Но это еще не все - документирование событий продолжается в ходе их развития, а последующая фиксация последствий случившегося является закономерным финалом процесса видеонаблюдения.

Однако применение охранного телевидения всегда связано со значительным объемом строительно-монтажных работ, включая рытье траншей, штробление стен, прокладку кабелей и проч. Во многих случаях их выполнение является не только нежелательным, но и просто невозможным.

Оригинальный подход предложен московской компанией "НОВО": передача сигнала от видеокамер к посту дежурного по радиоканалу на частоте 2,4 - 2,48 ГГц.

Буквально за считанные минуты вы можете развернуть систему охранного телевидения, что называется, "в чистом поле", обеспечивая безопасность своего объекта. Это может быть временная резиденция VIP-персоны или самолет и автомобиль на "чужой" стоянке, ангар или склад с ценным грузом и многое, многое другое.

Приемо-передающая система состоит из специального телевизионного тюнера и от 1 до 5 передатчиков, смонтированных в корпусах миниатюрных направленных антенн. Единственное, что требуется от персонала, размещающего систему на объекте, это обеспечить прямую "радиовидимость" между ее компонентами. Дальность передачи при использовании направленных антенн на приемном и передающем концах достигает нескольких километров!

Система рассчитана на совместную работу с любыми видеокамерами, применяемыми в охранном те-

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАТЧИКА ТВФ-2,5



Выходная мощность, мВт	250
Выходная частота, ГГц	2,4 ± 2,48
Девизация частоты, МГц	8
Точность установки частоты	$\pm 10 \times 10^{-6}$
Уровень внеполосного излучения, дБм	-60
Напряжение питания, В	
Версия «С»	130 ± 280
Версия «А»	12
Потребляемая мощность, Вт	7
Диапазон рабочих температур, °С	-25 + +50
Относительная влажность воздуха, %	100
Максимальная ветровая нагрузка, м/сек	25
Габариты, мм	115x95x23
Масса, кг	0,3

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА РТВ-2,5



Входная частота, ГГц	2,4-2,48
Входной уровень, дБм	-90
Выходной уровень видеосигнала на нагрузке 75 Ом, Вт	1
Ширина полосы по ПЧ, МГц	16
Количество каналов настройки	5
Напряжение питания, В	
Версия «С»	130+280
Версия «А»	12
Потребляемая мощность, Вт	3
Диапазон рабочих температур, °С	0+ +50
Габариты, мм	150x117x26
Масса, кг	0,3

левидении. Для регистрации видеоизображения можно использовать видеонакопители MS-x и MS-a.

Основой быстроразвертываемой системы охранного телевидения с передачей сигнала по радиоканалу является передатчик ТВФ-2,5. Он выполнен в корпусе направленной антенны ATV-2,5 и рассчитан на круглосуточную эксплуатацию вне помещения. ТВФ-2,5 передает видеосигнал на одном из пяти фиксированных каналов. Выбор канала задается при изготовлении устройства и может быть изменен только производителем. Использование нестандартного телевизионного сигнала исключает возможность перехвата информации обычным телевизионным приемником.

На вход передатчика подается стандартный видеосигнал от цветной или черно-белой камеры.

Питание передатчика осуществляется от сети 220В или внешнего источника питания 12В. Расширенный диапазон питающих напряжений 130-280В позволяет использовать передатчик для охраны объектов с нестабильным напряжением сети: загородных домов, гаражей и т.п.

Прием сигналов изображения, поступающих от передатчиков ТВФ-2,5 осуществляется специальным телевизионным тюнером РТВ-2,5. Один приемник может обслуживать до 5 передатчиков. Если используется менее 5 каналов, неиспользуемые можно

исключить из перебора. Выбор канала производится при помощи встроенного переключателя. Период автоматического сканирования каналов 6-8 сек.

В общем случае прием осуществляется на штыревую антенну, входящую в комплект поставки. При использовании выносных направленных антенн серии ATV-2,5 дальность уверенного приема увеличивается в несколько раз.

На выходе приемника формируется стандартный низкочастотный видеосигнал.

Приемник РТВ-2,5 изготавливается в двух модификациях: РТВ-2,5-220 с питанием от электросети 220В/50Гц и РТВ-2,5-12 с питанием от внешнего источника 12В.

АНТЕННЫ НАПРАВЛЕННЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ "АТВ-2,5"

Специальные направленные антенны предназначены для работы в составе систем охранного телевидения на частоте 2,4 ГГц. Их использование позволяет при обеспечении прямой "радиовидимости" в несколько раз увеличить дальность уверенного приема телевизионного сигнала. Антенны рассчитаны на круглосуточную эксплуатацию вне помещения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕНН "АТВ-2,5"



Антенны направленные специальные	АТВ-2,5	АТВ-2,5В
Коэффициент усиления, дБ	7	15
Ширина диаграммы направленности (гориз. x вертик.), град.	70 x 70	32 x 24
КСВ не более (край диапазона ← центр)	1,7 + 1,1	1,9 + 1,5
Уровень первого бокового лепестка не более, дБ		
■ Вертикальная плоскость	-13	-16
■ Горизонтальная плоскость	-13	-13

ОАО "НОВО" Адрес: 127434, г. Москва, ул. Дубки, д.6, а/я 34

Телефоны: (095) 977-94-22, 977-94-77, 977-94-87, 977-94-88, Факс: 977-94-81

E-mail: novo@novocom.ru

Internet: www.novocom.ru