

Ракурс-О

Модуль радиотехнического обнаружения



Предназначен для оперативного контроля радиоэфира и автоматического обнаружения подлета FPV к объекту защиты.

Принцип действия:

FPV обнаруживается по сигналу бортового передатчика аналогового видео (VTX). По факту обнаружения атаки, прибор выдает оповещение на пункт контроля по LAN для целеуказания средствам РЭБ защиты объекта.

Преимущества:

1. Обнаружение видеосигнала по синхроимпульсу практически исключает ложные срабатывания на помеховые сигналы.
2. Три параллельных канала видеоприема обеспечивают время реакции на угрозу на любой частоте рабочего диапазона не более 20сек.
3. В приборе используются аналоговые приемники видеосигнала (не детекторы), которые гарантируют высокую чувствительность¹ и избирательность.
4. Работа в автоматическом, необслуживаемом режиме. Сканирование, обнаружение, выдача сигнала тревоги полностью автоматизированы.
5. Постоянное подключение программной оболочки не требуется. Данные об обнаружениях храниться в памяти модуля и передаются в программу при подключении.
6. Остановка сканирования и программное отключение приемников на время работы систем РЭБ для защиты ВЧ входа прибора.
7. Предусмотрен удаленный мониторинг функционирования модуля по LAN.

Дополнительные возможности (опция ВКМ Р-О):

1. Дистанционная перезагрузка модуля по LAN.
2. Программное управление сторонней аппаратурой подавления через LAN или прямое управление питанием аппаратуры подавления через реле.

¹ На частотах 925-960 МГц чувствительность прибора может снижаться из-за воздействия сигналов базовых станций сотовой связи.

Технические характеристики

Диапазоны рабочих частот		
	1.2G	
	3.3G	
	5G	
Поддерживаемые стандарты AV видео		
PAL	576i (625/50)	Прямое и инвертированное видео
NTSC	480i (525/30)	
Антенная система		
	Всенаправленная, линейная поляризация (вертикальная)	
Дальность обнаружения видеосигнала		
1.2G	Не менее 3 км	По прямой радиовидимости и высоте подъема приемной антенны не менее 5м, для передатчика мощностью 1 Вт
3.3G	Не менее 2 км	
5G	Не менее 1 км	
Функциональные характеристики		
Индикация, выдаваемая по протоколу обмена в LAN	- Обнаружение аналогового видео на канале - Уровень сигнала на частотном канале - Контроль исправного функционирования	Раздельно для диапазонов 1.2G, 3.3G, 5G
Вывод видео		
	Не предусмотрен	
Эксплуатационные характеристики		
Интерфейс	Ethernet 100\1000M	
Габаритные размеры	не более Ø200x150мм	
Масса	не более 3 кг.	
Питание		
аппаратура	9...48 В passive PoE (выводы 4,5+ и 7,8-)	По витой паре
климатика	24В	Отдельный разъем
реле, для управления сторонней аппаратурой подавления	разрыв питания 220В, мощность до 300Вт	
Управление сторонней аппаратурой подавления		
Диапазон рабочих температур		-30°...+50°С
Исполнение		всепогодное

Схема подключения
основной и периферийной аппаратуры.

