



ADAL
МЕТЕО

Радиолокационно-оптический комплекс “Найза - Антидрон”





ADAL
METEO

Радиолокационно-оптический комплекс

Найза

Предназначен для обнаружения в автоматическом режиме движущихся воздушных объектов (типа дрон) на малых высотах и определения параметров траекторий обнаруженных объектов в режиме реального времени и автоматического сопровождения выбранной цели и передачи на АРМ оператора информации о скорости и направлении движения цели, ее эффективной площади рассеяния (ЭПР), а так же подавления каналов управления и навигации цели



Параметр	Значение
Ширина рабочего сектора	От 90 до 360 градусов
Максимальная дальность обнаружения: - Квадрокоптер типа DJI Phantom 4 Pro	1 700 м
Площадь контролируемого участка	От 178 до 707 Га (до 1767 футбольных полей)
Диапазон радиальных скоростей обнаруживаемых объектов	6...150 км/ч
Максимальное количество одновременно вычисляемых траекторий обнаруженных объектов, не менее	32
Время обнаружения траектории объекта, не более, с	3
Степень защиты комплектов обнаружения и коммутации	IP54
Средний срок службы изделия, лет, не менее	8
Напряжение электропитания, постоянное, номинальное, В	24
Масса комплекса, кг, не более	50
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более	500x400x1200

Комплекс состоит

Система подавления БПЛА - комплект подавления мобильный Блокиратор «ПРАЩА» с автоматическим поворотным механизмом PTR-404 NM-LAN угол сектора подавления 30°



Комплект обнаружения – когерентная радиолокационная станция с приемопередающим блоком на малой мачте с выносной треногой. Сектор обнаружения от 90° до 360° в зависимости от модели.

Автоматизированное рабочее место - защищенный ноутбук с лицензионным программным обеспечением



Комплект питания – аккумуляторные батареи 12V 100 Ah, инвертор 220V, 1000Wt с коммутационным ящиком

Видеоаналитика - позволяет автоматически сопровождать цель с помощью тепловизора и идентифицировать её



Шасси - автомобиль Соболь ГАЗ-27527, переоборудованный для работы с комплексом и дооборудованный для высокой проходимости по бездорожью и дополнительным местом для перевозки оборудования

Особенности работы комплекса

Комплекс не требует специальных юстировок антенного блока. Достаточно ориентировать антенну в направлении вероятного появления летящей цели, и задать контрольные зоны в рабочем секторе РЛС. Алгоритмы адаптивной фильтрации, эффективно подавляют помехи на нижней границе зоны контроля РЛС.



При обнаружении низколетящих объектов типа БПЛА определяются следующие данные: азимут; дальность; направление движения; ЭПР. Полученные данные позволяют строить траекторию движения цели в реальном времени и автоматически управлять поворотной платформой, на которой установлен блокиратор. Траектория движения отображается на мониторе оператора.

Блокиратор создает узконаправленный конический луч с сектором 30 градусов, в которой происходит подавление радиоканалов управления и систем навигации квадрокоптеров и других бытовых БПЛА, что ведет к их аварийной посадке, неконтролируемому полету или автоматической остановке у границы защитной зоны.

РЛС автоматически управляет наведением на цель и включением комплекта подавления.

Комплекс обеспечивает круглосуточную работу, сохраняет работоспособность при:

- воздействию осадков в виде дождя и снега интенсивностью до 40 мм/ч;
- воздействию солнечной тепловой радиации;
- воздействию ветра со скоростью до 30 м/с

