

### СОСТАВ КОМПЛЕКСА

- Блок радиоэлектронного противодействия с модулем управления и системой электропитания.
- Пункт управления по радиоканалу в составе модуля управления и системой электропитания.
- Пульт дистанционного управления с кабелем 50 м.
- Монтажный комплект.
- Комплект эксплуатационной документации.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- **Бинокль-дальномер лазерный.**

Позволяет:

- определять координаты местоположения прибора (широту, долготу, высоту над уровнем моря);
- определять координаты наблюдаемых объектов (дальность, направление относительно Севера, возвышение над горизонтом, широту, долготу);
- Измерять горизонт и вертикальные углы;
- Передавать измеренные или записанные в память прибора данные на внешнее устройство (ПК).

### Технические характеристики

Оптическое увеличение	6х
Предельная дальность обнаружения объекта	4000 м
Дискретность определения расстояния до объекта	1 м
Фокусное расстояние объектива	75 мм
Разрешение фотоприемника	640x480
Дисплей	800x600 OLED
Масса не более	1,2 кг



### ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКСА

- На стационарном объекте.
- На транспортном средстве.



# АРГУМЕНТ-3



## МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫМ БЕСПИЛОТНЫМ ВОЗДУШНЫМ СУДАМ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Постановка радиопомех беспилотным воздушным судам (БВС) с целью срыва их полетного задания, противодействие несанкционированному проникновению на охраняемую территорию и предотвращение возможных актов террористической направленности.

Противодействие БВС осуществляется путем радиоэлектронного подавления сигналов спутниковых радионавигационных систем, приемной аппаратуры каналов управления и каналов передачи данных БВС. В результате радиоэлектронного подавления происходит аварийная посадка, возвращение БВС к месту старта или его падение.



NELK.RU

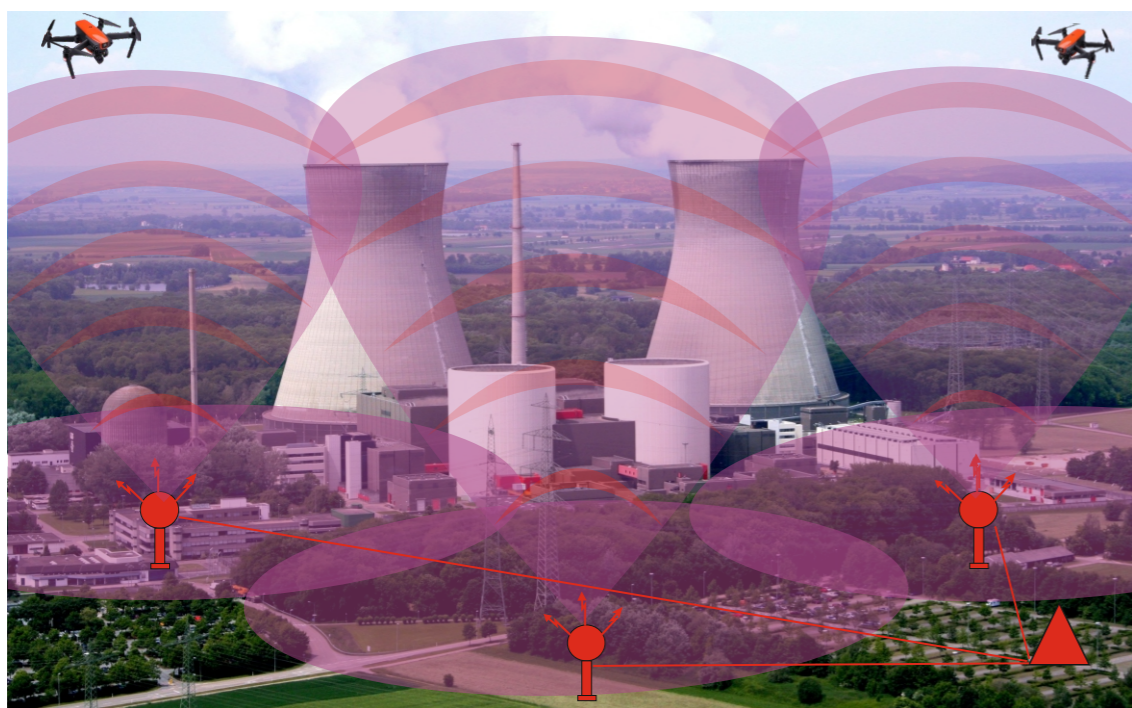
109377, г. Москва, ул. 1-ая Новокузьминская, 8/2  
Тел./факс (499) 704-4711, E-mail: nelk@nelk.ru



## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- При включении комплекса создается непреодолимая для БВС защитная полусфера радиоэлектронных помех одновременно в девяти радиочастотных диапазонах, что обеспечивает эффективное подавление радиоэлектронных систем (РЭС) БВС в секторе 360°. Тем самым осуществляется одновременное радиоэлектронное подавление РЭС неограниченно большого количества БВС, одновременно или попеременно летящих с различных направлений на объект прикрытия.
- Возможность регулирования мощности помехового сигнала (100% или 50%).
- Удаленное включение/выключение питания и диагностика оборудования.
- Постоянный мониторинг состояния работоспособности комплексов.
- Комплект оборудования комплекса имеет небольшие размеры, что позволяет размещать его на крыше здания, на автомобиле, на смотровых вышках охраны периметра и др.
- Возможность объединения нескольких комплексов в единую систему радиоэлектронного подавления. СПО и контроллер управления позволяют дистанционно управлять включением/выключением комплексов, включением/выключением выбранных каналов формирования помеховых сигналов, осуществлять контроль работоспособности комплексов.
- Оперативное транспортирование всеми видами транспорта без дополнительной упаковки.
- Быстрое развертывание и свертывание комплекса за счет модульности конструкции и ограниченного количества соединительных кабелей.
- соответствует международным стандартам воздействия электромагнитных полей на человека.

Для прикрытия объектов большой площади возможно применение двух и более комплексов противодействия, объединенных в единую сеть централизованного управления.



▲ Пункт управления комплексом

● Система противодействия БВС

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Места проведения массовых мероприятий
- Аэропорты, вокзалы
- Объекты военного назначения
- АЭС, ГЭС, другие объекты ТЭК и критической инфраструктуры
- Гражданские объекты, частные территории

## ТИПОВЫЕ КЛАССЫ МАЛОРАЗМЕРНЫХ БВС – ОБЪЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

«Манга-Б»  
(США)



Канал управления – UHF (0,4-1 ГГц), L (1-2 ГГц), S (2-4 ГГц) диапазоны  
Канал передачи данных и телеметрии – L (1-2 ГГц), S (2-4 ГГц), C (4-6 ГГц)

«Пума»  
(США)



Канал управления – UHF (0,4-1 ГГц), L (1-2 ГГц), S (2-4 ГГц)  
Канал передачи данных и телеметрии – L (1-2 ГГц), S (2-4 ГГц), C (4-6 ГГц) диапазоны

«WASP-3»  
(США)



Lehmann Aviation La100  
(Франция)



Управление: 870 – 950 МГц  
Навигация: 1,565-1,650 ГГц

Parrot  
(Франция)



Управление: 2,4; 5,8 ГГц  
Навигация: 1,565-1,650 ГГц

Autel robotics  
(США)



Управление: 2,4 – 2,4835 ГГц  
Навигация: 1,565-1,650 ГГц

DJI Phantom  
(КНР)



Управление: 2,400 - 2,483; 5,725 - 5,825 ГГц  
Навигация: 1,565-1,650 ГГц

DJI Air 2S  
(КНР)



Управление: 2,400 - 2,483; 5,725 - 5,825 ГГц  
Навигация: 1,565-1,650 ГГц

DJI Inspire 2  
(КНР)



Управление: 2,400 - 2,483; 5,725 - 5,825 ГГц  
Навигация: 1,565-1,650 ГГц

DJI Mavic 3  
(КНР)



Управление: 2,4000 – 2,4835 ГГц; 5,725 – 5,850 ГГц  
Навигация: 1,561 – 1,588 ГГц

Hubsan Zino 2+  
(КНР)



Управление: 5,725 – 5,850 ГГц  
Навигация: 1,565 – 1,650 ГГц

Foxtech RHEA 160 Hexacopter  
(КНР)



Управление: 806 – 825 МГц; 1,427 – 1,447 ГГц;  
2,408 – 2,480 ГГц  
Навигация: 1,561 – 1,650 ГГц

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Частотные диапазоны постановки помех: .....от 300 до 5900 МГц
- Мощность помехового сигнала .....5Вт/10Вт (дискретно регулируемая)
- Максимальная дальность радиоэлектронного подавления каналов управления:
  - при энергопотенциале передатчика помех 5 Вт.....до 800 м
  - при энергопотенциале передатчика помех 10 Вт.....до 1500 м
- Максимальная дальность подавления каналов спутниковой радионавигации.....до 2000 м
- Сектор радиоэлектронного подавления.....360°
- Тип помехи..... заградительная, амплитудно-частотно модулированная
- Сенсоры контроля излучения.....встроенные
- Исполнение .....всепогодное
- Интервал рабочих температур.....от -25°С до +50°С
- Электропитание основное.....сеть 220-240 В, 50-60Гц
- Электропитание резервное.....от внешнего источника постоянного тока 24 В
- Масса изделия (без системы крепления)..... не более 25 кг
- Количество операторов.....1
- Дальность дистанционного управления по радиоканалу.....1000 м
- Дальность проводного дистанционного управления:
  - по кабелю типа «витая пара».....до 300 м
  - по оптоволоконной линии связи.....до 10 000 м
- Габариты ДхШхВ.....1060x1060x250 мм