

ПАССИВНЫЙ КОГЕРЕНТНЫЙ ЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС (ПКЛ)



ПРОБЛЕМА



Незаконное перемещение через государственную границу различных предметов с помощью БПЛА



Препятствование движению транспортных средств (авиационных, морских и наземных), а также провоцирование аварийных ситуаций.



Несанкционированное ведение фото/видео съемки и аудио записи на закрытых объектах.



Использование БПЛА при подготовке и совершении противоправных и террористических действий.

НАШЕ РЕШЕНИЕ

- Непрерывный мониторинг воздушного пространства на предмет движущихся БПЛА (и иных целей).
- Отображение маршрута полета БПЛА на топографической карте.
- Распознавание типа обнаруженной цели и выделение из них класса БПЛА.
- Выдача целеуказания на внешние (сопрягаемые) системы воздействия (в т.ч. поражения и подавления БПЛА).

КЛЮЧЕВЫЕ ОБЪЕКТЫ ЗАЩИТЫ ОТ БПЛА



Нефтегазовая инфраструктура



Аэропорты



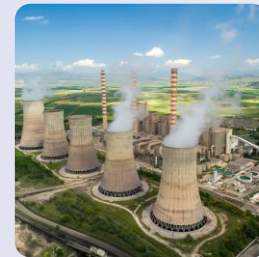
Нефте и газопроводы



Химические производства



ГЭС



АЭС

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ



Высокая дальность обнаружения
до 21км



Отображение маршрута БПЛА
на топографической карте



Работает в пассивном режиме,
отсутствует активное излучение



Сопровождение БПЛА
на топографической карте



Отсутствие
вредного воздействия на людей



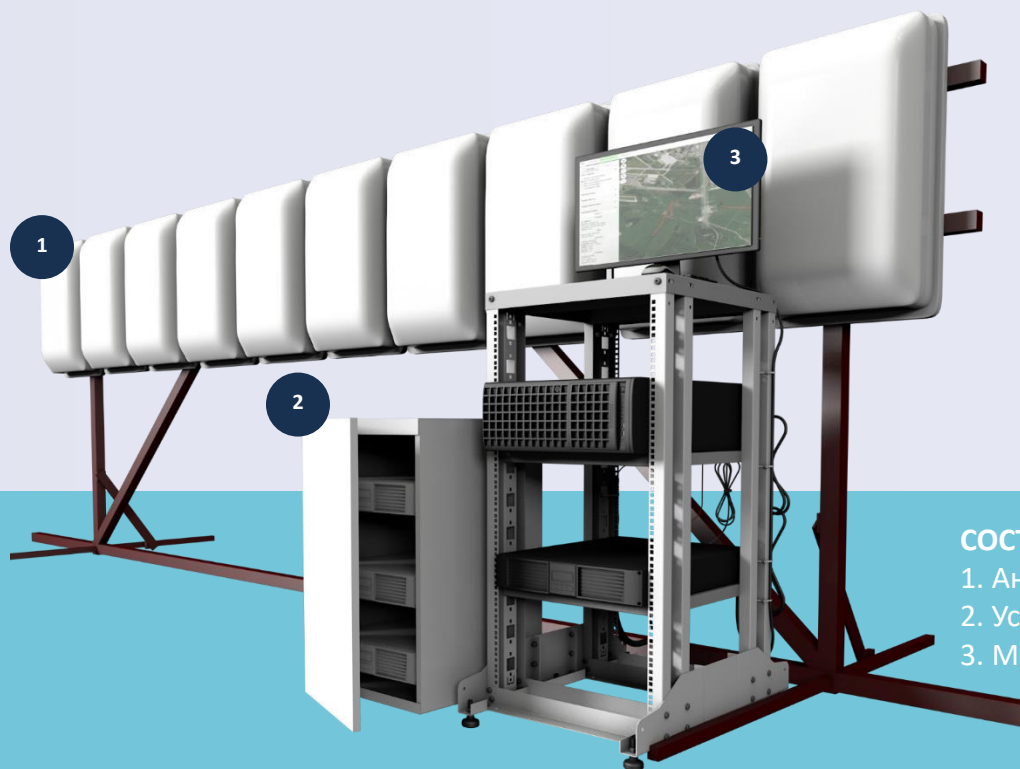
Круглогодичная эксплуатация
в любых погодных условиях

ПАССИВНЫЙ КОГЕРЕНТНЫЙ ЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС

НАЗНАЧЕНИЕ:

ПКЛ (пассивный когерентный локационный комплекс).

Решает задачу непрерывного высокоточного мониторинга окружающего пространства на предмет движущихся целей в т.ч. БПЛА.



СОСТАВ:

1. Антенная система
2. Устройство приема и обработки сигналов
3. Модуль вычислительных средств и отображения информации

ПАССИВНЫЙ КОГЕРЕНТНЫЙ ЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Дальность обнаружения цели, км (для цели с ЭПР 1 м ² , отношение сигнал/шум по мощности 129, дБ)	21
Сектор обзора в горизонтальной плоскости, град	90
Сектор обзора в вертикальной плоскости, град	54
Гарантированная разрешающая способность по дальности, м	50
Разрешающая способность по скорости, м/с	2,8
Погрешность оценки координат цели в горизонтальной плоскости, м	88
Погрешность оценки скорости цели в горизонтальной плоскости, м/с	2,8
Число одновременно сопровождаемых целей, не менее	100
Минимальная скорость сопровождаемой цели, км/ч	10
Максимальная скорость сопровождаемой цели, км/ч	900
Максимальное ускорение цели, м/с ²	7
Максимальное время захвата цели, с	6
Электропитание	~ 200-240В, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность, кВА	1,8
Средняя наработка на отказ, часов	4000
Гарантийный срок службы, лет	1

ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ



Квадрокоптер
(ЭПР 0,01 м²)

7 КМ



Легкомоторный самолёт
(ЭПР 2 м²)

50 КМ



Беспилотный летательный аппарат
(ЭПР 0,5 м²)

21 КМ



Вертолёт
(ЭПР 1,5 м²)

50 КМ

**Оценка для эквивалентной моностатической дальности при передаче с эквивалентной излучаемой мощностью 1 кВт. При увеличении расстояния между целью и передатчиком пропорционально уменьшается дальность.*

КОНТАКТЫ



Юридический адрес:

ул. Академика Павлова, д.14а, г. Санкт-Петербург, 197022

Физический адрес основного офиса:

ул. Кантемировская, д. 10, г. Санкт-Петербург, 197342
тел./факс: +7 (812) 591-72-74, тел.: +7 (812) 295-10-97
E-mail: nii@nii-vektor.ru , URL: <http://www.nii-vektor.ru>

Реквизиты:

ИНН 7813491943 КПП 783450001
ОГРН 1117847020400 ОКПО 07525192
р/с 40702810605000000145
Филиал АО АКБ "НОВИКОМБАНК"
в г. С – Петербурге
Кор. счет № 30101810400000000902
БИК 044030902