

The background of the cover is a composite image. The top half shows a satellite in space with its solar panels extended, set against a dark blue sky with a crescent moon. The bottom half shows a city skyline at night with illuminated buildings. A large, dark blue diagonal band runs from the top left to the bottom right, separating the space and city imagery. The text is overlaid on this band.

РАДИОЛОКАЦИЯ И СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2026

6.2 Радар охраны периметра диапазона К

Описание

Компактный радар предназначен для охраны периметра. Одномерное механическое сканирование обеспечивает круговой обзор по азимуту 360°, а дальность обнаружения нарушителя составляет более 300 м. В реальном времени определяются дальность, скорость и азимут цели; обеспечивается устойчивое сопровождение маневрирующих объектов. Алгоритмы глубокого обучения анализируют радиолокационную обстановку и отфильтровывают ложные цели, включая деревья. Система отличается высокой чувствительностью, широкой зоной обзора, устойчивостью к внешним условиям, точностью, стабильностью и выгодным соотношением характеристик и стоимости.



Ключевые особенности

- Большая дальность обнаружения: >800 м для автомобилей и катеров, >300 м для пешеходов
- Низкая вероятность ложной тревоги: Алгоритм сопровождения на основе глубокого обучения
- Сопровождение нескольких целей: Платформа на базе GPU, сопровождение до 50 целей
- Низкое энергопотребление: <35 Вт, подходит для длительной работы от аккумулятора
- Высокая помехозащищенность: Перестройка частоты и другие средства подавления помех
- Всепогодная работа: Степень защиты IP67; работа не зависит от освещения, пыли, дождя и снега
- Простая эксплуатация: Интегрированная конструкция, простой монтаж, понятный интерфейс и наложение данных на карту GPS
- Серийное изделие с коротким сроком поставки и выгодным соотношением характеристик и стоимости

Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочий диапазон	диапазон К
Тип радара	1D Механический сканирование, FMCW
Зона обзора	360° (Азимут) x 30° (угол места)
Скорость передачи данных	2s
Дальность обнаружения	>300 м (пешеходы) >800 м (транспортные средства/судно)
Мертвая зона по дальности	<20 м
Точность определения дальности	<5 м
Точность определения угла	<2°
Количество сопровождаемых целей	до 50 трасс
Интерфейс данных	Ethernet
Общая потребляемая мощность	<35 Вт
Питание	24 В DC
Рабочая температура	-20°C ~ +45°C
Степень защиты	IP67
Габариты	300 x 210 x 53 мм (в целом, за исключением штатива)
Области применения: защита периметров в таких ключевых районах, как виллы, тюрьмы и доки	