

РЛС «ОРИОН М1»

Однопанельный радиолокационный комплекс



Описание

Радиолокационная станция представляет собой однопанельный комплекс с интегрированным блоком питания. Применение технологий MIMO (Multiple Input Multiple Output) и DBF (Digital Beamforming) повышает помехозащищённость, подавляет пассивные помехи и снижает вероятность ложных срабатываний.

Поставщик / интегратор

ООО «Боевые Технологии»

Ключевые особенности

Непрерывный мониторинг и высокая скорость обновления радиолокационной информации.

Возможность объединения нескольких модулей для расширения зоны контроля.

Монтаж на существующую инфраструктуру, включая опоры.

Всепогодная эксплуатация 24/7 в условиях осадков, тумана и пыли.

Тактико-технические характеристики

РЛС «ОРИОН М1» · параметры приведены по исходному техническому материалу

Параметр	Значение
Рабочая система	Система фазированных антенн (азимутальное + элевационное сканирование) / импульсный доплер
Рабочий диапазон	C Band
Дальность действия радара	3,1 км
Эффективная дальность обнаружения	100 м - 8,0 км (корабли)
Азимутальное покрытие	$\geq 90^\circ$
Покрытие по высоте	$\geq 9^\circ$
Скорость обнаружения	0,5-30 м/с
Точность по азимуту	$\leq 1,0^\circ$
Точность расстояния	≤ 10 м
Скорость передачи данных	≥ 2 Гц
Интерфейс	RJ45 / 1CH Ethernet 10/100M
Питание	200-240 В; потребляемая мощность ≤ 65 Вт
Рабочая температура	-40...+55 °C
Вес	$\leq 5,5$ кг
Габариты	290×436×61 мм

Назначение по исходному материалу

В исходном материале комплекс описан как решение для мониторинга, обнаружения, идентификации и сопровождения надводных целей в прибрежной зоне и внутренних водах.