

Мобильный комплекс радиолокационного наблюдения «МАРК-2»

Назначение комплекса

Мобильный комплекс радиолокационного наблюдения «МАРК-2» предназначен для радиолокационного обнаружения, сопровождения и распознавания различных типов наземных, надводных и воздушных целей.

Отличительными особенностями комплекса являются возможность его быстрого развертывания, длительная работа в автономном режиме и малый вес (до 14 кг). Мобильность комплекса обеспечивается быстро сборной/разборной конструкцией составных частей изделия. Для транспортировки изделия используются специализированные алюминиевые кейсы, а для мобильного использования специализированные рюкзак и чехол.

Комплекс решает следующие задачи:

- интеллектуальное радиолокационное наблюдение больших открытых пространств в режиме реального времени;
- распознавание типа цели;
- распознавание скорости и направление движения цели;
- сопровождение цели;
- автономное питание комплекса от аккумуляторных батарей (далее АКБ).

Конструкция комплекса обеспечивает безопасный монтаж и демонтаж в полевых условиях, все составные части комплекса герметичны.

Комплект поставки

Наименование	Кол-во	Краткое назначение
Штатив, шт.	1	Предназначен для установки радиолокатора
Кронштейн, к-т.	1	Предназначен для установки радиолокатора на штатив
Радиолокатор STS-172, шт.	1	Предназначен для организации радиолокационного наблюдения за открытыми наземными, воздушными и водными пространствами.
Блок аккумуляторных батарей, шт.	1	Блок АКБ, предназначенный для организации автономного электропитания комплекса.
Планшетный компьютер, шт.	1	Предназначен для управления комплексом, позволяет сохранять и отображать информацию, полученную от радиолокатора.
Зарядное устройство, шт.	1	Предназначено для подзаряда АКБ из состава блока питания.
Комплект кабелей подключения, к-т.	1	Предназначен для быстрого и безошибочного подключения оборудования комплекса.
Рюкзак, шт.	1	Предназначен для мобильного переноса радиолокатора, блока питания и планшетного компьютера.
Чехол, шт.	1	Предназначен для мобильного переноса штатива
Алюминиевый кейс, шт.	1	Предназначен для транспортировки комплекса любым способом

Технические характеристики комплекса

Наименование параметра	Значение
Дальность обнаружения цели типа «человек» (ЭПР* 0,5 м ²), не менее, С	2000
Дальность обнаружения цели типа «транспорт» (ЭПР* более 0,5 м ²), не менее, м	3000
Минимальная дальность обнаружения, не более, м	30
Отображение работы РЛС	да
Режим автоматического обнаружения и сопровождения целей	да
Режим интеллектуального энергосбережения	да
Контроль заряда АКБ	да
Защита от глубокого разряда АКБ	да
Угол обзора радиолокационной станции, не менее, градус	
- по горизонтали, не менее	90
- по вертикали, не менее	23
Удаленный мониторинг аккумуляторных батарей	да
Срок службы изделия	8 лет
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60
Расчет, чел.	1
Время восстановления работоспособности, не более, мин.	5
Время автономной работы при полностью заряженных АКБ, не менее, час.	8
Емкость АКБ, не менее, А*ч	12
Время заряда от однофазной сети переменного тока 220 В, не более, ч	5
Срок службы АКБ, не менее, лет	3
Диагональ планшетного компьютера, дюйм	10.1

* ЭПР – Эффективная площадь рассеяния.