

РАДІОЛОКАЦІЙНА СТАНЦІЯ ОХОРОНИ ПЕРИМЕТРА РЛС-Х1-М «ОКО»

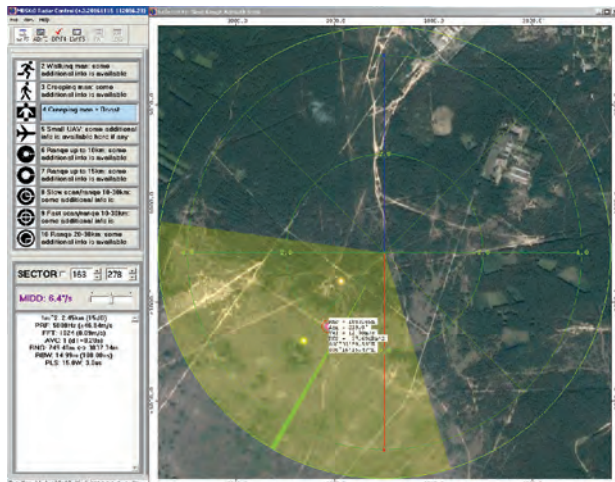


Характеристики

Інструментальна дальність, км	0,3 – 30
Тип антени	Хвильоводно-щілинна
Імпульсна потужність передавача, Вт	30
Сектор огляду за кутом місця, град.	20
Азимутальний сектор огляду, град.	360
Максимальна швидкість сканування антени, град./с	90
Вимірювання координат цілей	Азимут Дальність
Точність вимірювання азимуту цілі, град.	1
Точність вимірювання дальності, м	5
Точність вим. радіальної швидкості, м/с	0,1
Мінімальна вим. швидкість, м/с	0,2
Максимальна швидкість цілей, м/с	60
Система координат	WGS-84 або РЛС
Габарити, м	1,2 × 0,5 × × 0,75
Вага, кг	65
Споживана потужність (макс), Вт	300

Чутливість РЛС

Тип цілі та характерна ЕПР	Дальність виявлення за С/Ш >15 Дб, км
БПЛА, 0,01 м ²	7
Людина, 0,5 м ²	18
Автомобіль, літак, 1 м ²	25



Термінал відображення даних та керування РЛС

Призначення

Виявлення (мало) рухомих наземних об'єктів на фоні місцевості, малорозмірних літальних апаратів у приземному просторі. Визначення координат цілей (азимуту та дальності), ЕПР, радіальної швидкості та ширини доплерівського спектра

Переваги

Можливість виявлення цілей малого розміру та малорухомих цілей на фоні сильного відбиття сигналів від місцевості. РЛС може експлуатуватися з мобільної платформи

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL7
На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування приладу, а також навчання персоналу

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Ваврив Дмитро Михайлович, Радіоастрономічний інститут НАН України,
+38 057 720 37 18, e-mail: vavriv@rian.kharkov.ua