

# РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОВЫСОТНЫХ ЦЕЛЕЙ «РОСА-РБ»

*Язенков Г.В.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Маргель А.Б.*

Аннотация. Преимущества и тактико-технические характеристики белорусской радиолокационного комплекса обнаружения маловысотных целей станции «Роса-РБ».

На сегодняшний день на вооружении РТВ стоит определенное количество радиолокационных станций и комплексов, которые хорошо справляются с обнаружением на больших дальностях и на маленьких высотах. Одной из них является РЛК «Роса-РБ».

Радиолокационный комплекс обнаружения маловысотных целей «Роса-РБ» предназначен для автоматического обнаружения и сопровождения маловысотных воздушных объектов, выдачи трассовой информации в автоматизированную систему управления.

Обеспечивает эффективное обнаружение воздушных объектов на предельно малых высотах с малой эффективной отражающей поверхностью; функционирует в автоматическом режиме без участия оператора; обладает высокой радиолокационной скрытностью и помехозащищенностью; функциональный контроль полностью автоматизирован; работает без выключения на перерыв не меньше месяца. По желанию Покупателя ТРЛК может комплектоваться аппаратурой АЗН-В.

Состав: от одной до пяти автономных автоматических радиолокационных станций обнаружения маловысотных целей (МРЛС); система дистанционного управления.

Основной элемент МРЛС - 16-канальное, интегрированное с антенной цифровое приемо-передающее устройство.



Рисунок 1 – Антенное устройство РЛК «Роса-РБ»

Достоинства МРЛК:

- обеспечивает эффективное обнаружение воздушных объектов на предельно малых высотах с малой эффективной отражающей поверхностью;
- функционирует в автоматическом режиме — без участия оператора;
- обладает высокой радиолокационной скрытностью и помехозащищенностью;
- функциональный контроль полностью автоматизирован;
- работает без выключения на перерыв не меньше месяца;
- отсутствие подвижных частей, за счет использования кольцевой твердотельной цифровой фазированной антенной решетки;
- использование цифрового синтеза зондирующего сигнала и цифровой обработки принятого сигнала.



Рисунок 2 – Радиолокационный комплекс «Роса-РБ»

На данном примере мы смогли заметить, что прогресс движется вперёд. Вооруженные силы стремятся к обновлению вооружения, которое обязано своевременно, а главное качественно выполнять поставленные задачи, что позволит держать показатель боевой готовности на высоком уровне.

**Список использованных источников:**

1. Радиолокационный комплекс обнаружения маловысотных целей «РОСА-РБ» | bvps (bvpservice.by)