

**РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС  
ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ  
И МАЛОЗАМЕТНЫХ  
НИЗКОЛЕТЯЩИХ ЦЕЛЕЙ  
( МЕТОДОМ ЛОКАЦИИ “НА ПРОСВЕТ” )**

*МНОГОПОЗИЦИОННЫЙ РЛК  
ФОРМИРУЕТ РАДИОЛОКАЦИОННУЮ ГРАНИЦУ  
ОБЩЕЙ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ ДО 500 КМ  
И ОБНАРУЖИВАЕТ ЛЮБЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ОБЪЕКТЫ*

**БАРЬЕР-Е**



ОАО "КОНЦЕРН ПВО "АЛМАЗ-АНТЕЙ"

**ННИИРТ** 

ОАО "ФНПЦ "НИЖЕГОРОДСКИЙ НИИ РАДИОТЕХНИКИ"

# БАРЬЕР-Е

**РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС  
ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ  
И МАЛОЗАМЕТНЫХ НИЗКОЛЕТЯЩИХ  
ЦЕЛЕЙ (МЕТОДОМ ЛОКАЦИИ «НА ПРОСВЕТ»)**



## НАЗНАЧЕНИЕ

- автоматическое обнаружение, определение координат и параметров траекторий движения воздушных объектов, в том числе малоразмерных низколетящих воздушных целей, крылатых ракет и целей, изготовленных по технологии «Стелс»;
- распознавание классов сопровождаемых воздушных объектов;
- выдача радиолокационной информации на командные пункты группировок ПВО для приведения сил и средств в повышенные степени боевой готовности.

Многозвенный радиолокационный комплекс «Барьер-Е» обеспечивает наращивание радиолокационного поля группировок ПВО на малых и предельно малых высотах путем создания зон радиолокационного предупреждения о полетах воздушных объектов

## УНИКАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИНЦИПА РАДИОЛОКАЦИИ «НА ПРОСВЕТ»

- увеличение «видимости» объектов на 3-4 порядка по сравнению с традиционными РЛС;
- независимость характеристик обнаружения от наличия радиопоглощающего покрытия объектов;
- обнаружение объектов, наблюдение которых традиционными радарными средствами невозможно или затруднено:
  - ▶ легкомоторные самолеты и дельтапланы;
  - ▶ ДПЛА;
  - ▶ крылатые ракеты;
  - ▶ самолеты STEALTH-технологии;
  - ▶ маловысотные истребители;
- низкая излучаемая мощность;
- высокая вероятность обнаружения малоразмерных целей;
- низкая вероятность ложных тревог

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Диапазон частот</b>	L	<b>Темп выдачи информации, с</b>	1
<b>Зона обнаружения</b>	многозвенная	<b>Вид выходной информации</b>	трассы
длина единичного звена, км	до 50	<b>Потребляемая мощность, кВт</b>	
поперечный размер барьера		одного приемопередающего поста РМО	0,8
(в зависимости от класса цели), км	от 1,5 до 8		0,3
высота барьера, км	от 0,03 до 7	<b>Излучаемая мощность, Вт</b>	от 1 до 10
<b>Максимальное количество звеньев</b>	10	<b>Обслуживающий персонал, чел. :</b>	
<b>Точность измерения координат</b>		на РМО	1
вдоль барьера, м	от 300 до 1500	на приемопередающем посту	1
поперек барьера, м	от 80 до 200		
<b>Количество классов распознаваемых целей</b>	4		

ОАО "КОНЦЕРН ПВО "АЛМАЗ-АНТЕЙ"



121471, г. Москва, ул. Верейская, д.41  
Телефон (495) 780-54-10 Факс (495) 780-54-26  
E-mail: antey@almaz-antey.ru

ОАО "ФНПЦ "НИЖЕГОРОДСКИЙ НИИ РАДИОТЕХНИКИ"



603950, г. Нижний Новгород, ул. Шапошникова, д. 5  
Телефон (831) 465-00-69 Факс (831) 464-02-83  
E-mail: nniirt@nniirt.ru Website: www.nniirt.ru