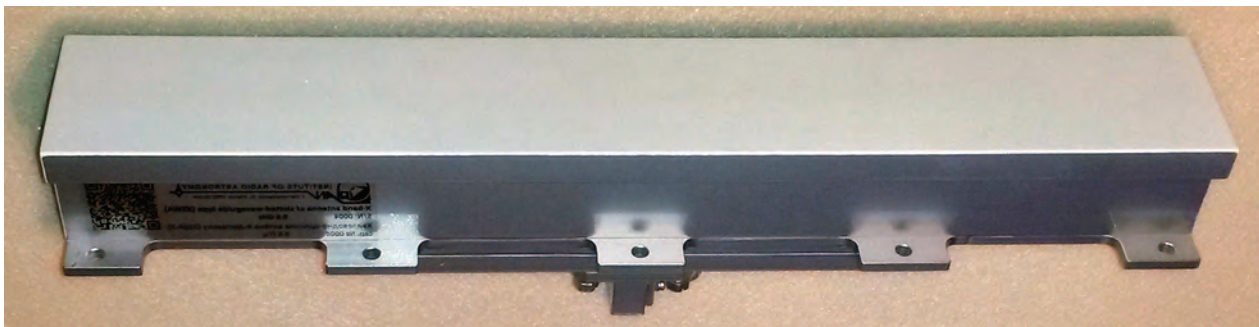
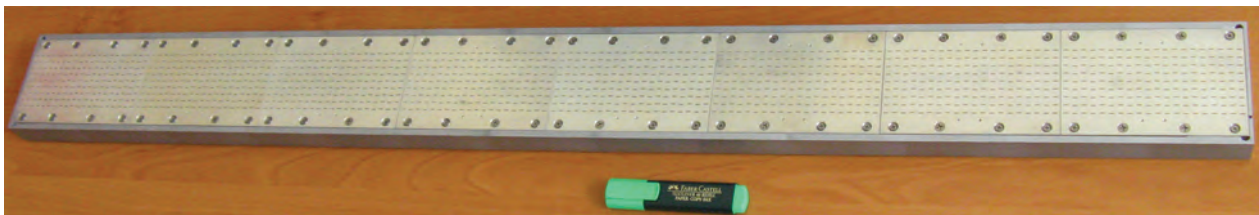


## ХВИЛЕВОДНО-ЩІЛИННІ АНТЕНИ



Рупорно-щілинна антена Х-діапазону (21 дБі,  $5 \times 40^\circ$ , РБП  $< -20$ , радом)



Хвилеводно-щілинна антена Ка-діапазону (36 дБі,  $0,5 \times 10^\circ$ , РБП  $< -22$ )

### Призначення

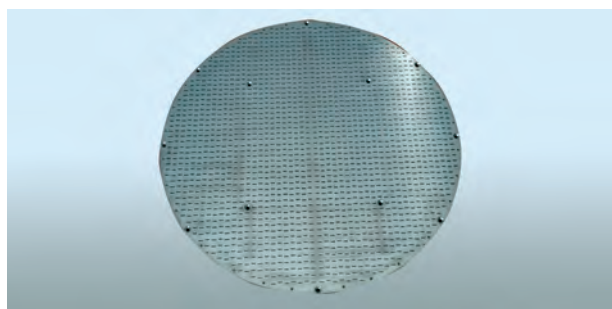
Застосовуються в радіолокаторах наземного і повітряного базування

### Характеристики

Тип променя, що випромінюється: олівцевий (аксіально симетричний) веєроподібний, спеціальна форма (косеканс тощо).

Розроблені антени для діапазону частот, ГГц  
Робоча смуга частот, %  
ККД, %

6–40  
<10  
>90



Хвилеводно-щілинна антена Ка-діапазону (39 дБі,  $1,7 \times 1,7^\circ$ , РБП  $< -22$ , моноімпульс)

### Переваги

Компактні розміри та невелика вага.  
Лінійна поляризація із низьким рівнем крос-поляризаційного випромінення.  
Можливість вбудовування радом, що не змінює габарити антени.  
Можливість вбудовування моноімпульсу в одній чи двох площинах

### 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

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