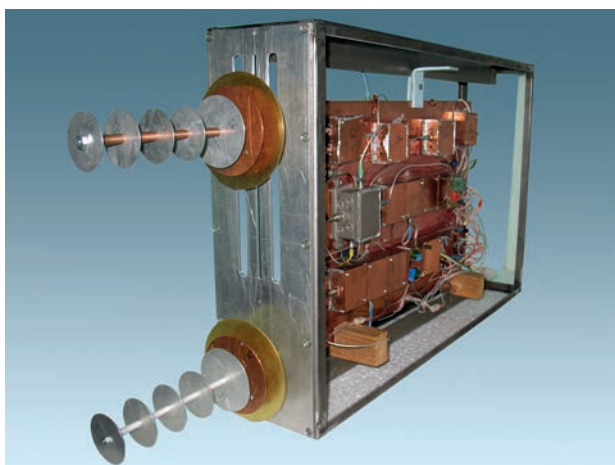


БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНА РАДІОЛОКАЦІЙНА СТАНЦІЯ ДЛЯ АНТИТЕРОРИСТИЧНИХ ТА ПОШУКОВО-РЯТІВНИХ ОПЕРАЦІЙ



Загальний вигляд макета РЛ

Призначення

Дистанційне виявлення людей за оптично непрозорими перешкодами у ході антитерористичних операцій та пошуково-рятувальних робіт під час стихійних лих, техногенних катастроф, шахтно-рятувальних робіт

Характеристики

Діапазон, ГГц	1,5–3
Потужність передавача, мВт	>100–150
Чутливість приймача, дБВт	-170
Розподільна здатність на відстань, м	1–1,5

Переваги

На відміну від відомих аналогів забезпечує надійне (з імовірністю 0,85–0,95) виявлення живої людини за перешкодами завтовшки від 0,5 до 1 м. Перешкодами можуть бути дерев'яні, цегляні, бетонні і залізобетонні стіни зруйнованих будівель. Стійка до дії завад завдяки використанню адаптивної системи обробки інформації.

Завдяки прихованому моніторингу об'єктів: суттєво підвищує надійність та знижує витрати на охорону об'єктів з обмеженим доступом; підвищує ефективність виявлення терористів та інших кримінальних елементів, що переховуються у закритих приміщеннях; сприяє безпеці особового складу антитерористичних підрозділів

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4

Здійснюється виготовлення зразка РЛС та його випробування у реальних умовах замовника

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2, IPR3

Контактна інформація

Ситнік Олег Вікторович, Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України, +38 097 737 60 53, e-mail: ssvp11@ire.kharkov.ua