



Национальный
исследовательский

**Томский
государственный
университет**

Дополнительное оборудование для БПЛА

Пересмешник: помехозащищенная радиосистема передачи видеопотока с FPV-камеры

Область применения

Защищенная передача видеопотока
с FPV-камеры на пульт оператора БПЛА
при активной работе РЭБ

Новизна

- Мониторинг уровня шумов в рабочем диапазоне частот (определяется антенной системой БПЛА)
- Автоматическая смена частоты при обнаружении работы РЭБ
- Приемопередатчик БПЛА ведет трансляцию видеосигнала с FPV-камеры и осуществляет непрерывный мониторинг уровня помех. При обнаружении подавления от РЭБ происходит автоматическая смена несущей частоты, приемопередатчик пульта управления также переходит на новую частоту

Технические параметры

- Передача видеопотока на несущей частоте в диапазоне 0,1–6 ГГц

Уровень готовности: TRL-4

Макет проверен в лабораторных условиях. Продемонстрирована работоспособность и совместимость технологий на достаточно подробных макетах разрабатываемых устройств (объектов) в лабораторных условиях. Апробация проведена на кафедре радиофизики ТГУ



Пассивный радиолокатор кругового обзора

Область применения

Обнаружение БПЛА

Новизна

- Масштабирование производства и комплексирование с другими системами
- Отсутствие в изделии труднодоступных комплектующих

Технические параметры

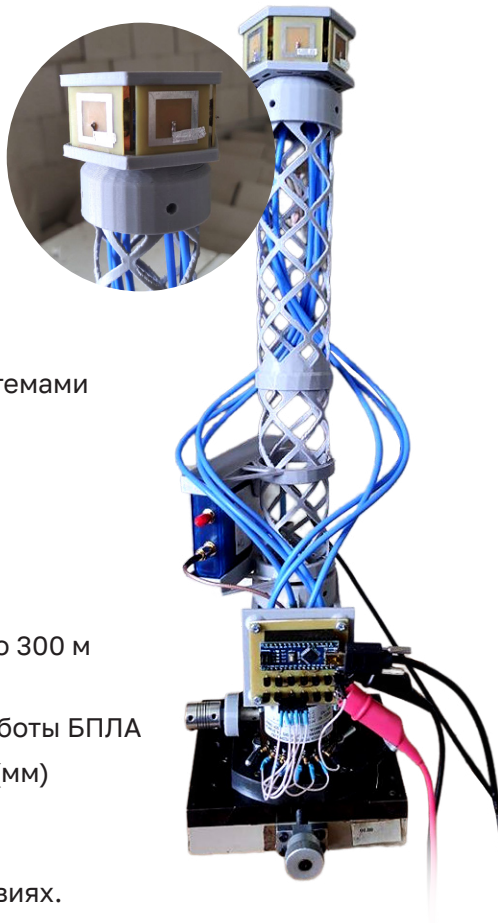
- Круговой обзор
- Радиус уверенного обнаружения: до 300 м
- Сканирование по частоте в распространенных диапазонах работы БПЛА
- Габаритные размеры: 120×120×400 (мм)

Уровень готовности: TRL-4

Макет проверен в лабораторных условиях.

Продемонстрирована работоспособность и совместимость технологий на достаточно подробных макетах разрабатываемых устройств (объектов) в лабораторных условиях.

Апробация проведена на кафедре радиофизики ТГУ



Руководитель работ

Кузьменко
Иван Юрьевич

канд. тех. наук, старший
научный сотрудник НОЦ
«Радиоэлектроника СВЧ»

+7 999 177 6230
kuzmenko.ivan.yu@gmail.com