

приоритет 



Национальный  
исследовательский  
Томский  
государственный  
университет



# «Кардиорадар» — дистанционное обнаружение живых людей с БПЛА

---

Руководитель работ

**Шипилов Сергей Эдуардович**

Д-р физ.-мат. наук, профессор,  
директор НОЦ «Радиоэлектроника СВЧ»

shipilov@mail.tsu.ru

---

Разработка реализуется  
при поддержке  
Программы развития  
Томского государственного  
университета  
(Приоритет 2030)

Устройство предназначено для дистанционного определения с БПЛА признаков жизни (наличия сердцебиения) у людей, находящихся на открытой местности и за легкими преградами в режиме реального времени

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поиск и обнаружение раненых и выживших без видимых признаков жизни в зоне СВО и при ЧС; травматология

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Обнаружение и регистрация сердцебиения с расстояния до 5 м
- Устанавливается на БПЛА
- Привязка объектов к GPS-координатам

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, СВОЙСТВА

- Частота зондирования: 900 МГц
- Тип антенной решетки: ФАР
- Масса: 4 кг
- Автономное питание: до 4 часов



## УРОВЕНЬ ГОТОВНОСТИ УГТ-5

### ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА

Свидетельство № 2024690791 (ПЭВМ): Программа получения мгновенных спектров дыхания и сердцебиения по данным дистанционного радиоволнового зондирования

Свидетельство № 2020615423 (ПЭВМ): Определение местоположения движущихся объектов за преградами

Патент № 202519 U1 (ПМ): Малогабаритный излучатель комбинированного типа

