



# ИННОВАЦИОННЫЙ РАДАР ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ЖИВЫХ ЛЮДЕЙ ЗА ПРЕГРАДАМИ

---

# МЫ ПРЕДЛАГАЕМ



## Инновационный радар-обнаружитель:

- ✓ позволяет обнаруживать движущихся и неподвижных людей за железобетонными, кирпичными стенами, многослойными преградами и др. строительными конструкциями, в условиях задымления, под завалами.

## Преимущества:

- ✓ точное определение местоположения и расстояния как до подвижного, так и неподвижного объектов;
- ✓ изображение, выводимое на экран в режиме реального времени в двумерном формате (2D), позволяет быстро принять решение в реальных условиях;
- ✓ безопасность операторов – прибор может работать на удалении от места операции;
- ✓ оценка частоты дыхания неподвижных людей – позволяет принять экстренные меры по спасению людей со слабыми признаками жизни (слабое дыхание).

# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

1

**Обнаружение и определение местоположения живой силы противника за преградами при проведении антитеррористических и военных операции**



2

**Обнаружение и определение местоположения живых людей за преградами и под завалами из строительных материалов**



3

**Обнаружение и определение местоположения живых людей под снежными и земляными завалами**

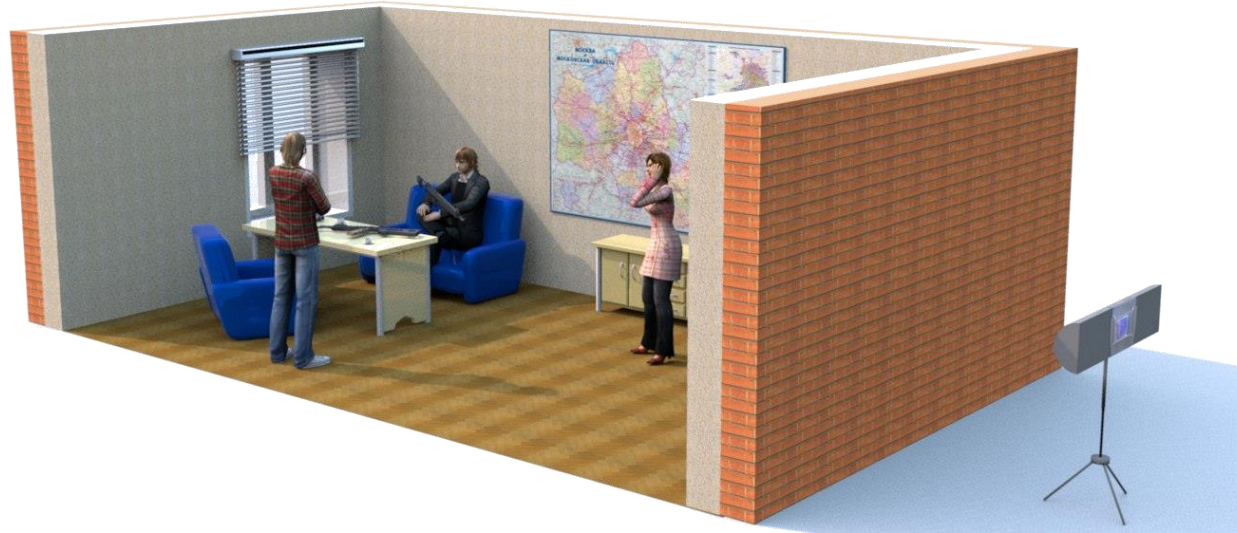


4

**Определение местоположения людей по движению грудной клетки, определение частоты дыхания за преградами и дымовыми завесами**



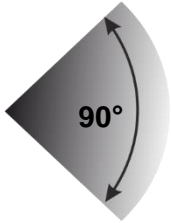
# ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



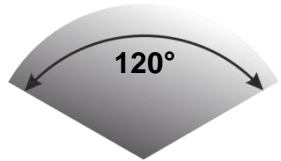
- ✓ Обнаружение движущихся людей (фильтрация сигналов от неподвижных целей)
- ✓ Обнаружение неподвижных людей (регистрация колебаний, характерных для человеческого дыхания)
- ✓ Изображение выводится на экран в режиме реального времени (10 кадров в секунду) в двумерном формате (2D)
- ✓ Двумерная координатная сетка для определение местоположения, траектории движения и расстояния до объекта

# СХЕМА И ПАРАМЕТРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Широкий спектр  
обзора

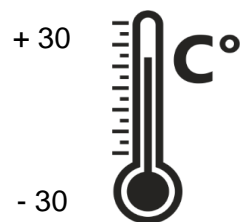


по вертикали



по горизонтали

Работает  
при температуре



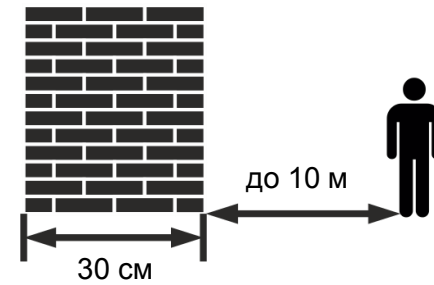
Время автономной работы  
прибора не менее 5 часов



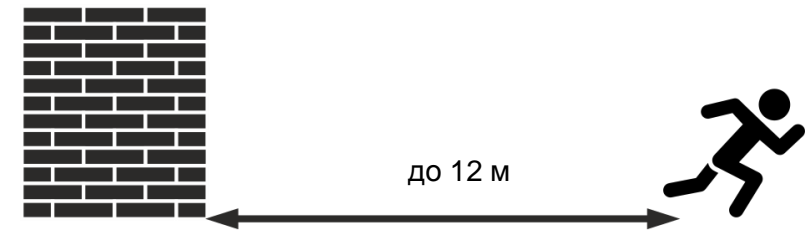
Оператор направляет антенный модуль на  
зондируемую поверхность и наблюдает  
изображение на экране



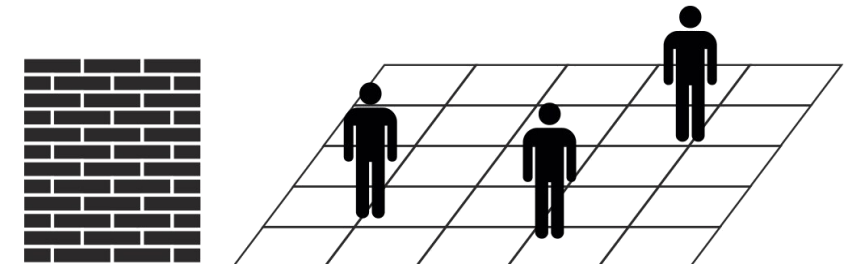
Видит неподвижный объект сквозь стену и определяет его  
местоположение



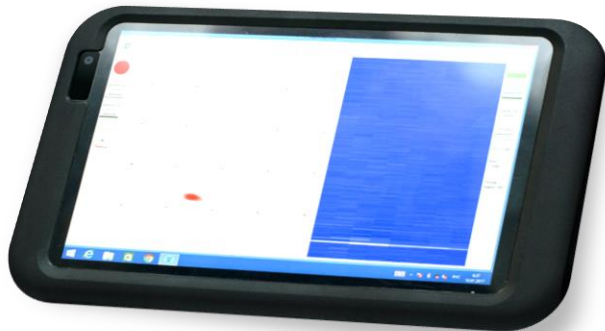
Распознает движущийся объект сквозь стену, определяет  
траекторию движения и расстояние до объекта



Определяет сквозь стену количество людей и их  
местоположение



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



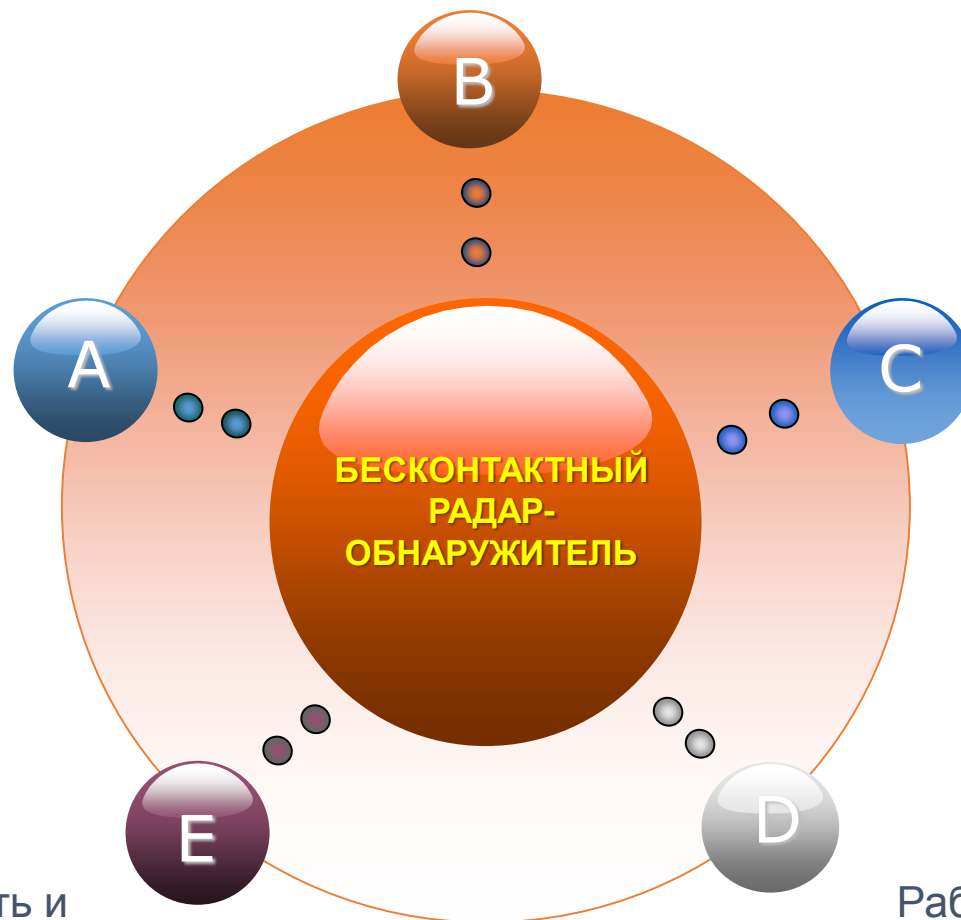
- ✓ 0.5–3 ГГц - диапазон используемых частот
- ✓ 0,1 м - разрешающая способность в продольном направлении
- ✓ 0,2 м - разрешающая способность в поперечном направлении
- ✓ до 12 м – дальность обнаружения
- ✓ 0.1 с - время получения радиоизображения
- ✓ 90x15x20 см - габаритные размеры
- ✓ 7,5 кг - масса устройства (без аккумулятора)



# КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Конкурентная стоимость

Обнаружение и определение местоположения неподвижных и подвижных людей



Информативное представление результатов поиска.  
Визуализация объектов с привязкой к координатной сетке.

Повышенная мобильность и эффективная работы в любых условиях

Работа в режиме реального времени с высокой частотой обновления изображения

# ФОТО





## Контакты:

**ООО «Научно-производственный комплекс «ИНТЕГРАЛ»**

WEB: <http://integral-russia.ru>

E-mail: [info@integral-russia.ru](mailto:info@integral-russia.ru), Телефон: +79631943443