

Моргоров Марк Юрьевич

коммерческий директор

1011@c-sb.ru

Тел. 8(926)730-64-06

Кутунов Роман Владимирович

руководитель направления РЛС

1001@c-sb.ru

Тел. 8(985)888-71-49

ООО «ТД Контур СБ»

Тел.: 8(800)555-67-04, 8(495)118-32-37

Адрес: г. Москва, ул. Кольская, д. 1, стр. 2

www.c-sb.ru

info@c-sb.ru

О КОМПАНИИ

18 лет мы успешно внедряем надежные системы безопасности по всей России

- Создаем эффективные технические решения;
- Проектируем и запускаем объекты в эксплуатацию;
- Осуществляем техническую поддержку и обслуживание.





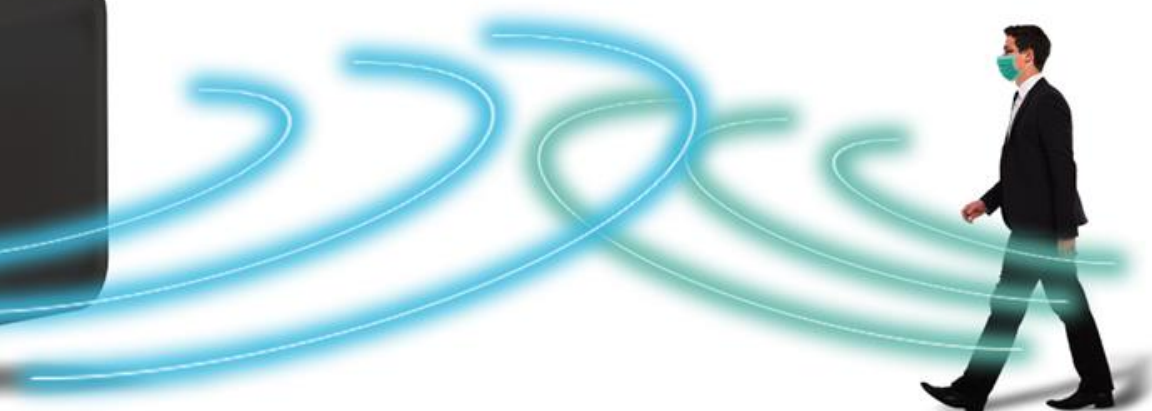
РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ

Что такое радар

Это устройство, которое использует активный метод передачи и приема данных в микроволновом диапазоне ГГц.

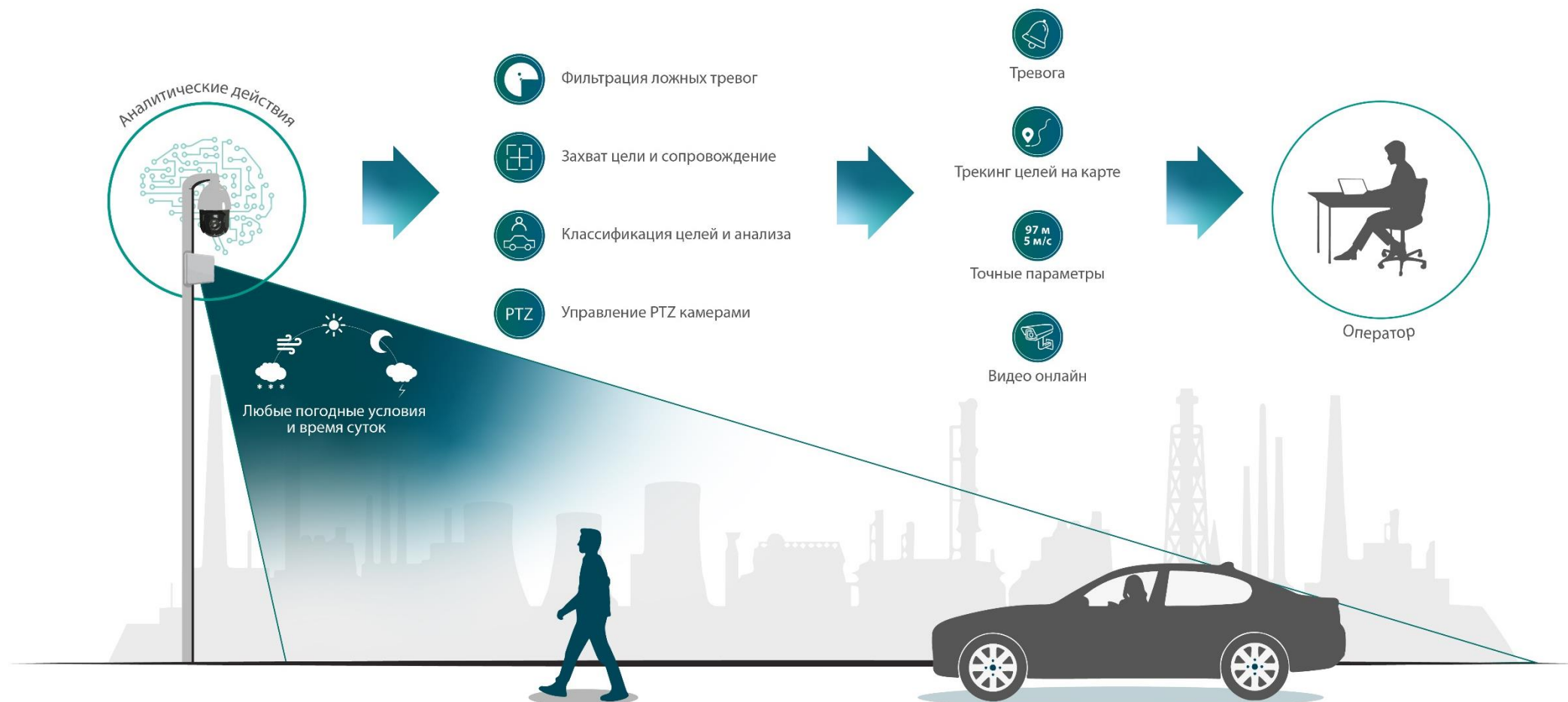
Антенна радара излучает сигнал в виде радиолокационных волн, которые движутся со скоростью света и не воспринимаются людьми. Когда волны ударяются об объекты, сигнал изменяется и отражается обратно на датчик, аналогично эху. Сигнал, поступающий на антенну, содержит информацию об обнаруженном объекте. Затем, с использованием собранных данных, полученный сигнал обрабатывается для идентификации и позиционирования объекта.

-  Скорость
-  Расстояние
-  Направление
-  Угол



Преимущества частотной модуляции FMCW

Радар непрерывного излучения с частотной модуляцией — это особый тип радиолокационных датчиков, непрерывно излучающих мощность, который повышает надёжность, обеспечивая измерение расстояния наряду с измерением скорости, а так же определение нескольких целей одновременно.

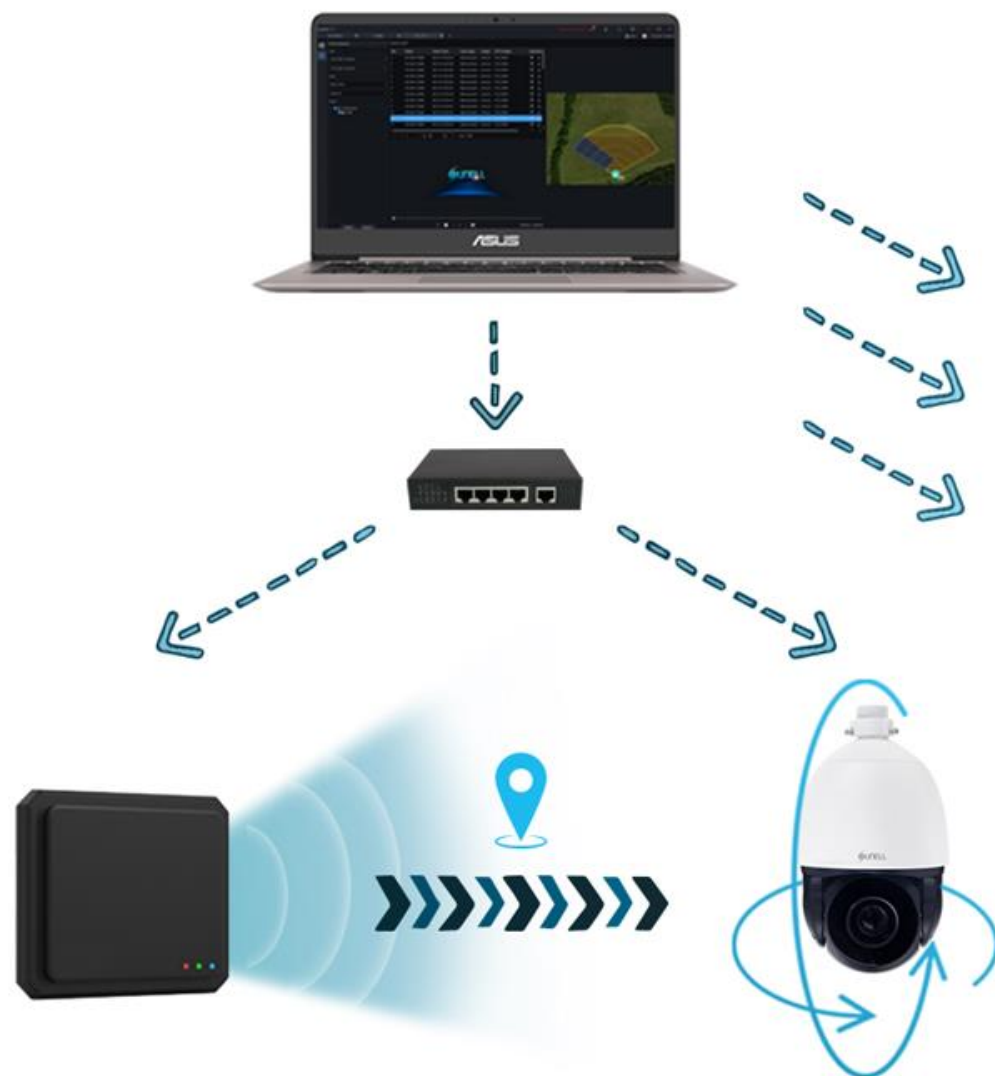


Радары в системах безопасности

Сигнал тревоги

Информация

Автоматизация



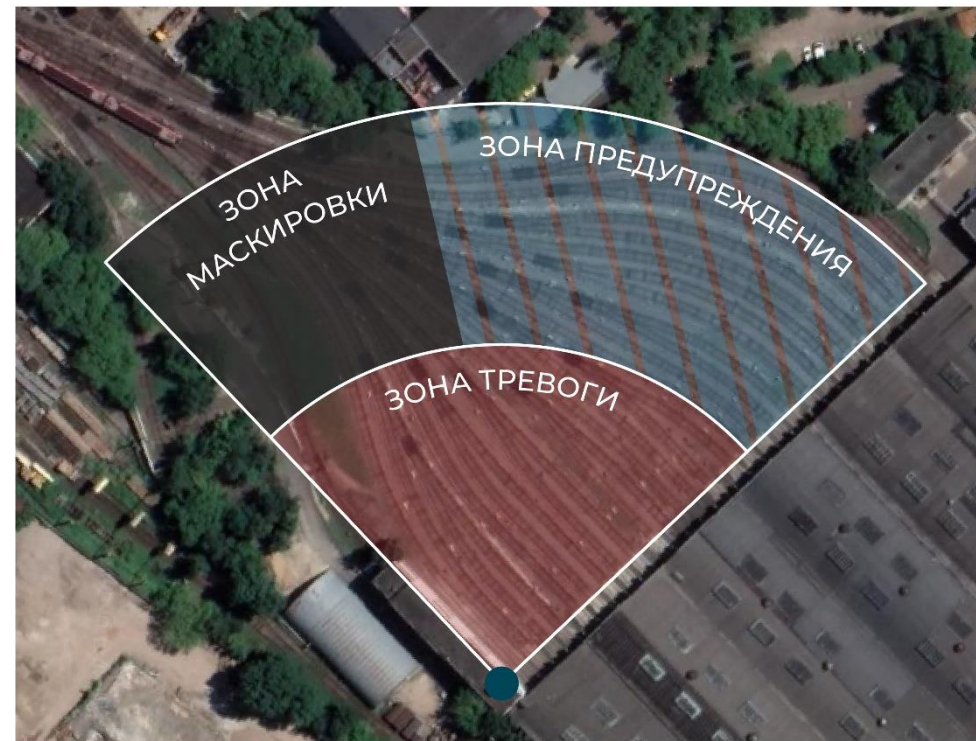
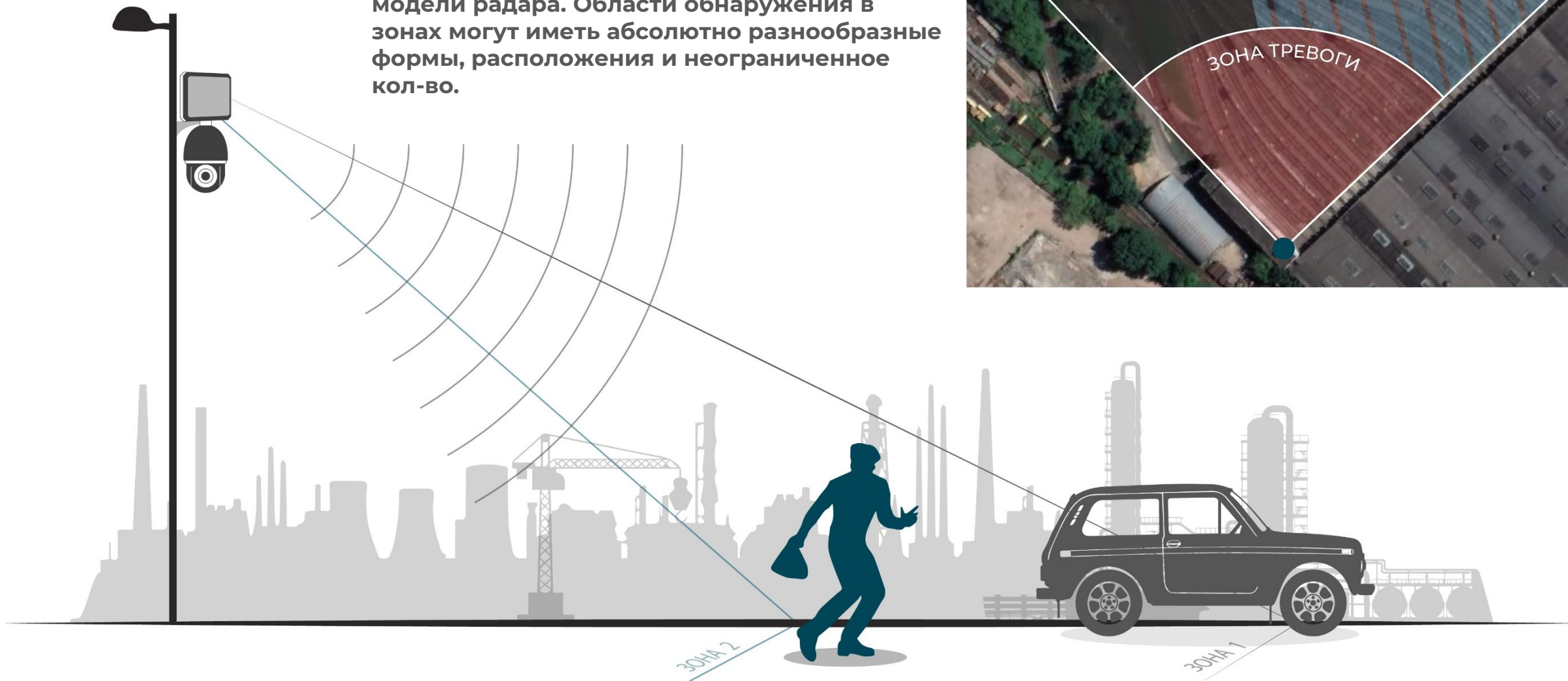


Широкая линейка



Зоны обнаружения

Зоны обнаружения зависят от конструкции антенны, соответственно от выбранной модели радара. Области обнаружения в зонах могут иметь абсолютно разнообразные формы, расположения и неограниченное кол-во.



Основные параметры



интеграция
с видео



единый софт



недвижущиеся
детали



-50°...+50°



классификация целей



3D радар



измерение скорости



рабочая частота
77 ГГц, 24 ГГц, 60 ГГц



точность до метра



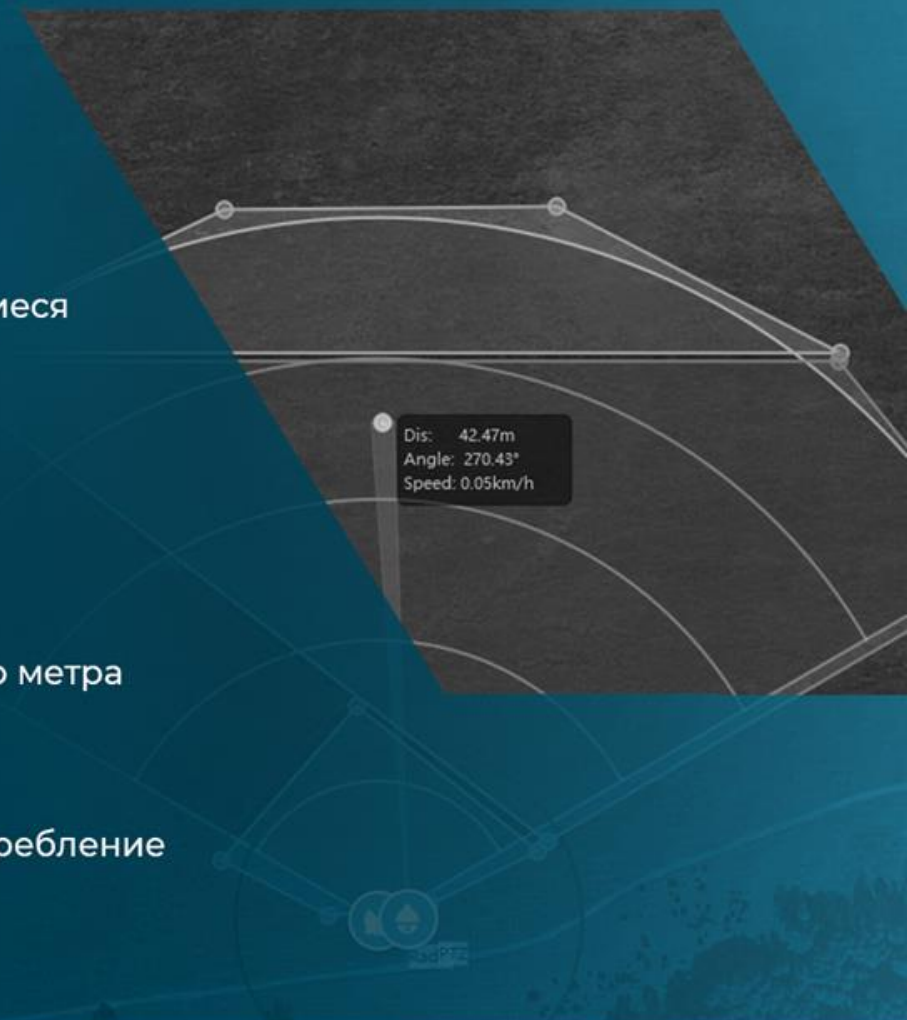
коэффициент
точности 99,8 %



IP66



низкое потребление
мощности



Применение



Экономическая целесообразность применения радаров для охраны объекта

Для полного контроля над объектом площадью до 150 000 м² - достаточно установить всего один радар! Один радар спокойно заменяет десятки камер видеонаблюдения, работает в любую погоду 24/7, не имеет движущихся частей и имеет долгий срок службы.

- автономная система с низкой стоимостью внедрения
- не требует обслуживания, срок службы 8 лет
- сокращает риски ошибочных действий оператора





Таблица сравнения расходов на разные системы охраны периметра с различными физическими принципами работы в составе видеонаблюдения.

Расчет для 1 км сетчатого ограждения, с дискретностью тревожных зон 50 метров, резерв питания 20 минут

Описание статьи расходов	Радары охраны	Вибрационный трибоэлектрический кабель*	Вибрационный оптический кабель*	Двухпозиционные радиоволновые датчики*
Количество устройств охраны (кабель в метрах)	5	3500	1000	20
Количество видеокамер	5	20	20	20
Стоимость проектных работ (минимум)	340 000,00	680 000,00	680 000,00	680 000,00
Стоимость оборудования (минимум)	2 140 000,00	1 980 000,00	2 100 000,00	2 015 000,00
Стоимость монтажных работ (минимум)	480 000,00	1 085 000,00	950 000,00	910 000,00
Стоимость обслуживания системы на год эксплуатации	228 000,00	685 000,00	455 000,00	525 000,00
Общий расход средств на систему	3 188 000,00 ₽	4 430 000,00 ₽	4 185 000,00 ₽	4 130 000,00 ₽

* Российские производители систем охраны периметра



Объектив видеокамеры 6 мм.

Объектив видеокамеры 25 мм.

ИК подсветка 150 метров

Антенна радара



Свето-звуковая сигнализация

Модули радаров

Контроллер управления

Стойка комплекса

Благодарим за внимание



ООО «ТД Контур СБ»

Тел.: 8(800)555-67-04, 8(495)118-32-37

Адрес: г. Москва, ул. Кольская, д. 1, стр. 2

www.c-sb.ru

info@c-sb.ru