

Umirs

www.umirs.ru



современные технологии обнаружения малых летательных аппаратов

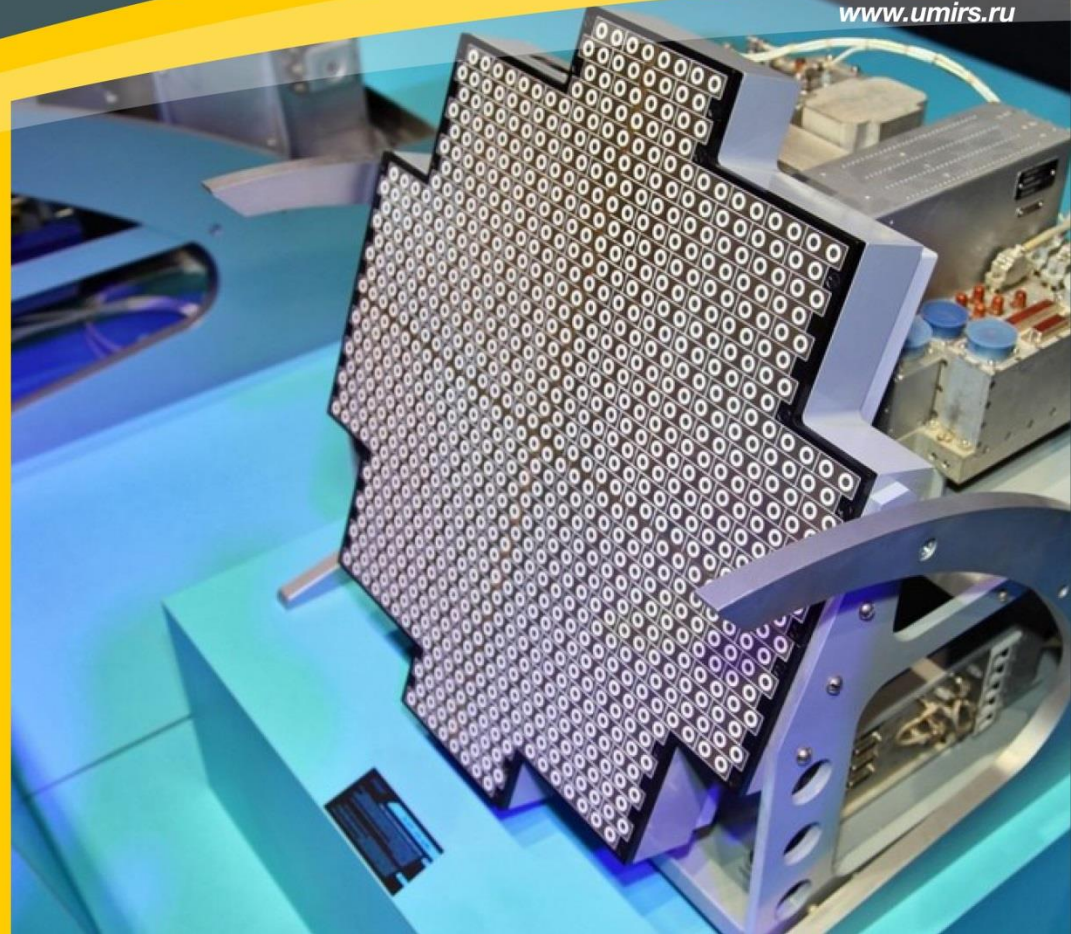
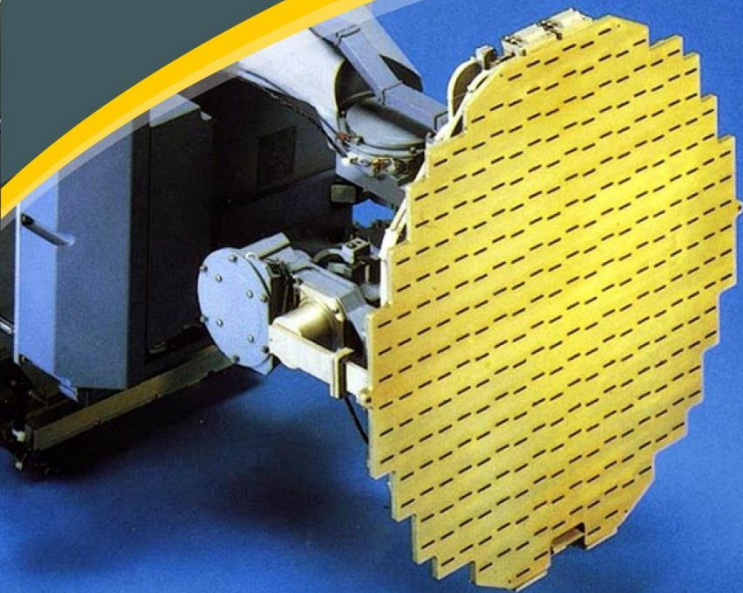
Радиолокационные средства охраны серии «Радескан»

ПРОБЛЕМЫ БЛИЖНЕЙ РАДИОЛОКАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ



РЛС С МЕХАНИЧЕСКИМ
СКАНИРОВАНИЕМ

ПРОБЛЕМЫ БЛИЖНЕЙ РАДИОЛОКАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЯ



ФАЗИРОВАННАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА

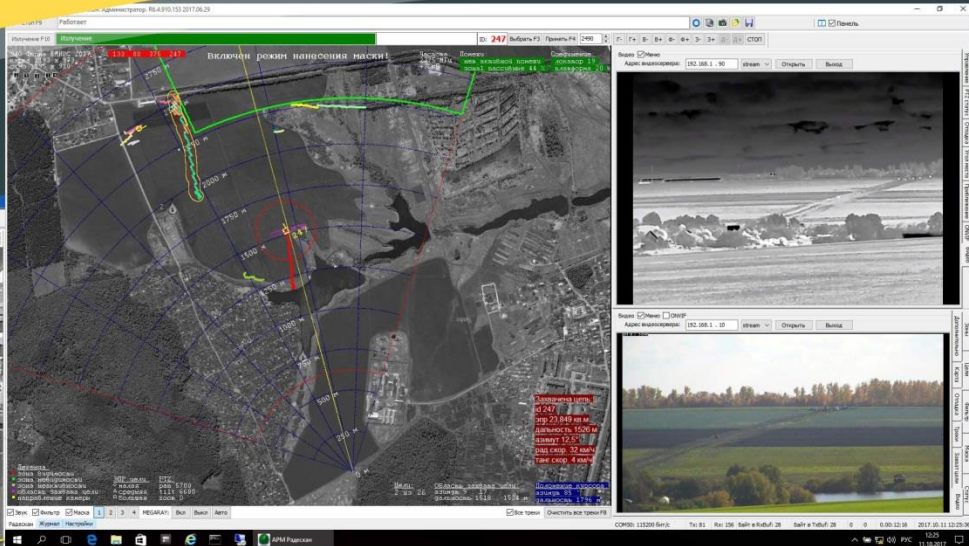
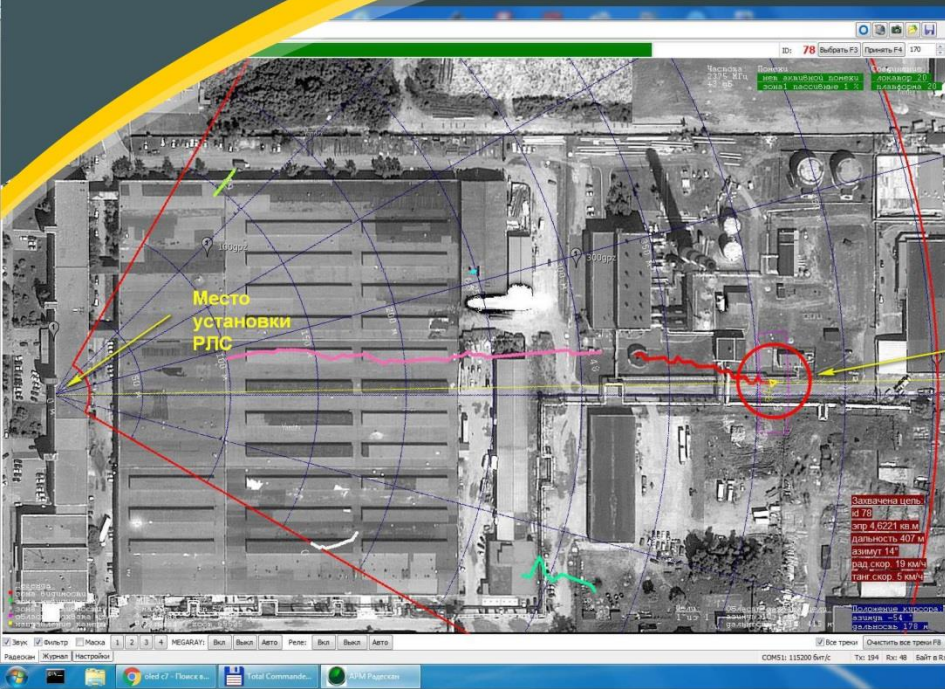
НЕДОСТАТКИ УЗКОНАПРАВЛЕННЫХ РЛС ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ БПЛА



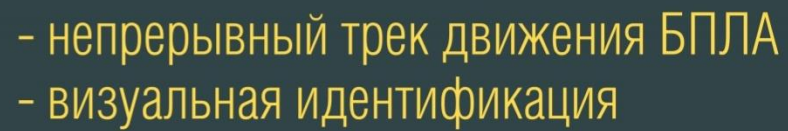
Начальное обнаружение
целей

Дрон или помеха?

ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСОВ СЕРИИ «РАДЕСКАН»



- возможность привязки к карте местности
- видеочамера
- тепловизор



Umirswww.umirs.ru

тепловизионная камера
и видеокамера



поворотная платформа



РЛС «Радескан»



ЭПР
>0,01
м²



СЕКТОР

90°



Радескан-АнтиДрон

комплекс обнаружения и нейтрализации БПЛА

Комплекс предназначен для обнаружения движущихся низколетящих объектов (БПЛА) в рабочем секторе, определения параметров траекторий обнаруженных объектов в режиме реального времени, автоматического «сопровождения» выбранной цели, передачи на АРМ оператора информации о цели, а также подавления радиоканалов управления и навигации БПЛА.

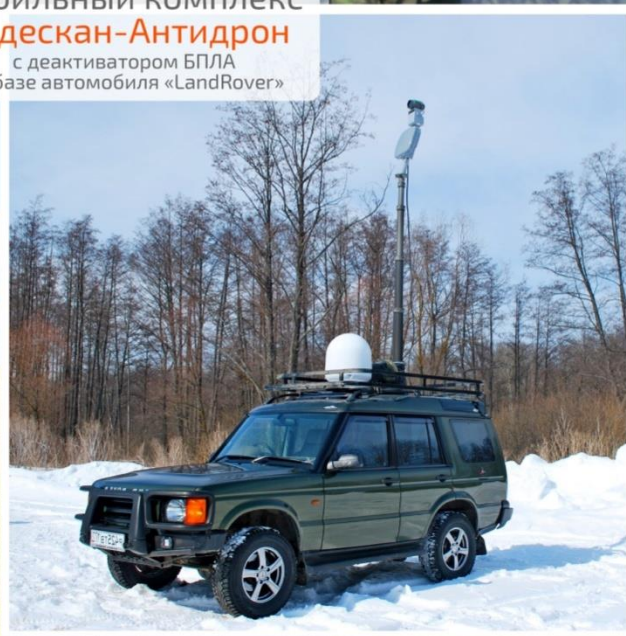
РЕАЛИЗАЦИЯ ОХРАННЫХ РЛС ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛЫХ ЦЕЛЕЙ

Umirs

www.umirs.ru



мобильный комплекс
Радескан-Антидрон
с деактиватором БПЛА
на базе автомобиля «LandRover»



носимый комплекс
Радескан-Антидрон
для использования в местах
массового скопления людей



носимый комплекс
Радескан-Антидрон
с тепло- и видео- камерами для использования
в местах массового скопления людей

ВАРИАНТЫ ГЕНЕРАТОРОВ ШУМОВЫХ СИГНАЛОВ

стационарный

полусферическая защитная зона

радиус 1 км



мобильный

полусферическая защитная зона



ПОДАВЛЕНИЕ:

- навигационных систем
- каналов управления

дальность
2,5 км



направляемый на цель
сектор защитной зоны 30°

КОМПЛЕКТ МОНИТОРИНГА

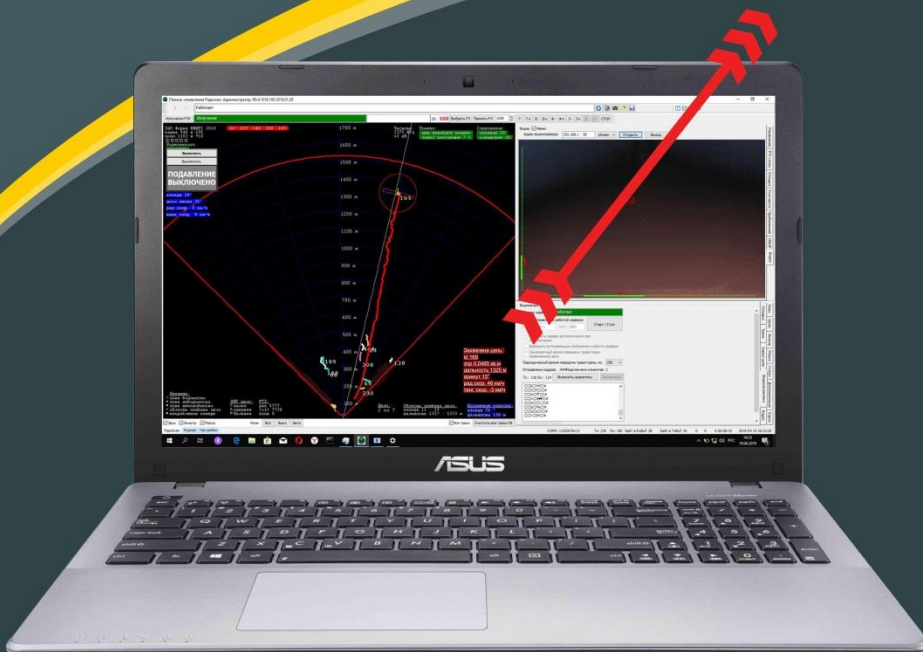
Захвачена цель:
id 169
эпр 0,0465 кв.м
дальность 1325 м
азимут 15°
рад. скор. 46 км/ч
танг. скор. -3 км/ч

Комплект мониторинга

Комплект мониторинга выполнен на базе мобильного ПК (ноутбука) и предназначен для настройки параметров обнаружения РЛС, а также для отображения в режиме реального времени траекторной информации об объектах, движущихся в зоне рабочего сектора РЛС.

Вся информация об обнаруженных объектах записывается в энергонезависимую память ПК. На ПК предварительно установлено специализированное ПО - «RDS1 Control Panel».

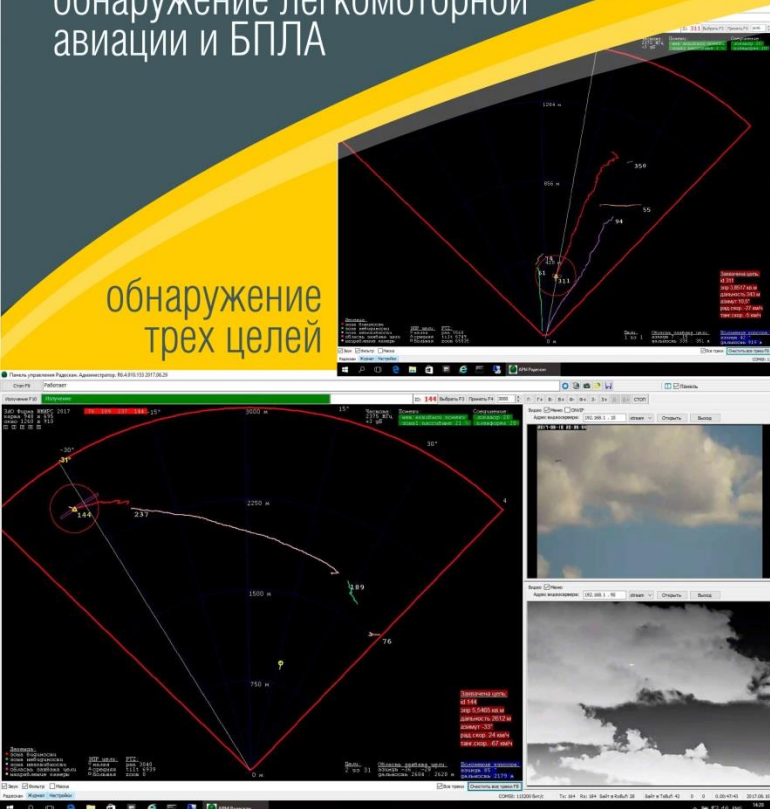
В состав комплекта входит преобразователь интерфейса USB/RS485 для сопряжения специализированного интерфейса RS485 со стандартным интерфейсом USB ПК.



НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

2017 год
обнаружение легкомоторной
авиации и БПЛА

обнаружение
трех целей



2612_м

**дальность
обнаружения
легкого самолета**

НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

2017 год
Яйвинская ГРЭС,
Пермский край

Umirs

www.umirs.ru

1500 м

дальность
обнаружения
БПЛА

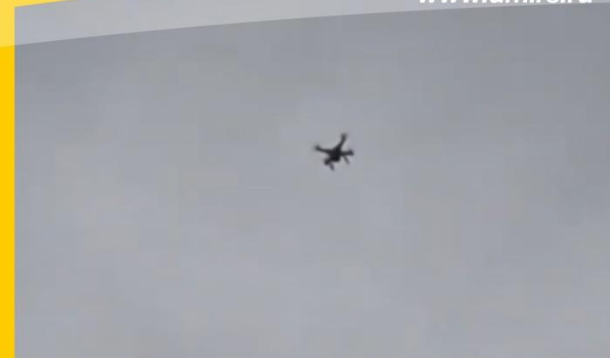


НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

2019 год
Пензенская область

Umirs

www.umirs.ru



2500 м

подавление
каналов
управления

1500 м

дальность
обнаружения
БПЛА

НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

2019 год
Пензенская область,
аэродром Сосновка

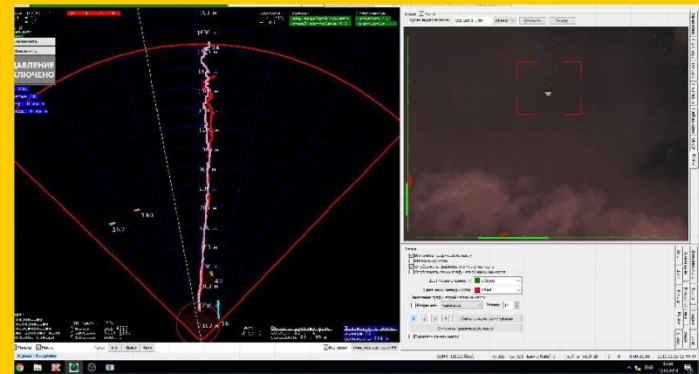
Umirs

www.umirs.ru



1502 м

дальность
обнаружения
БПЛА



НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ



www.umirs.ru

2019 год
международный аэропорт
Казань

1487 м

дальность
обнаружения
БПЛА



НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

2019 год
Московская область,
п. Ступино

Umirs

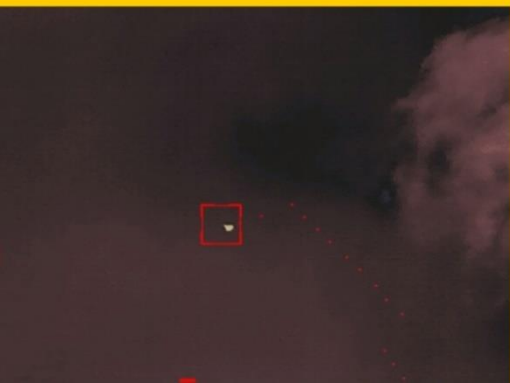
www.umirs.ru



1508 м

дальность
обнаружения
БПЛА

ИД: 24
ИП: 0,051 кв.м
Высота: 1508 м
Давление: 0,46 атм
Скорость: 46 км/ч
Танг. скорость: 11 км/ч

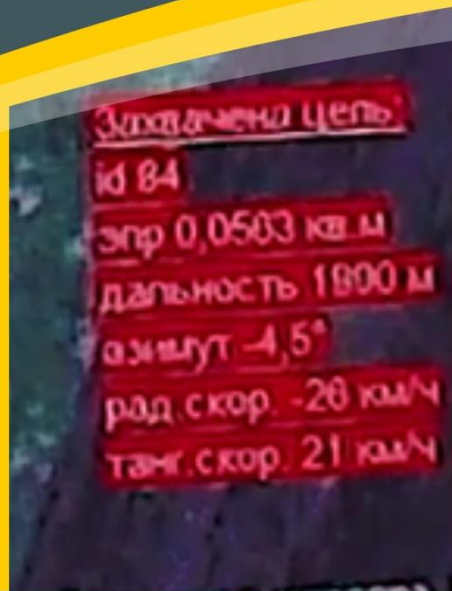


НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

2019 год
Саранская область

Umirs

www.umirs.ru



**НОВАЯ
ПРОШИВКА**

**дальность
обнаружения
БПЛА**

1900 м

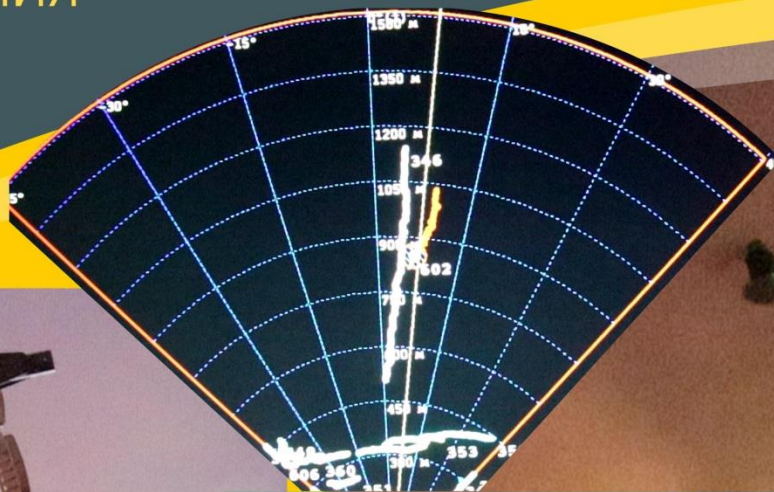


НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Umirs

www.umirs.ru

2020 год
Тюменская область

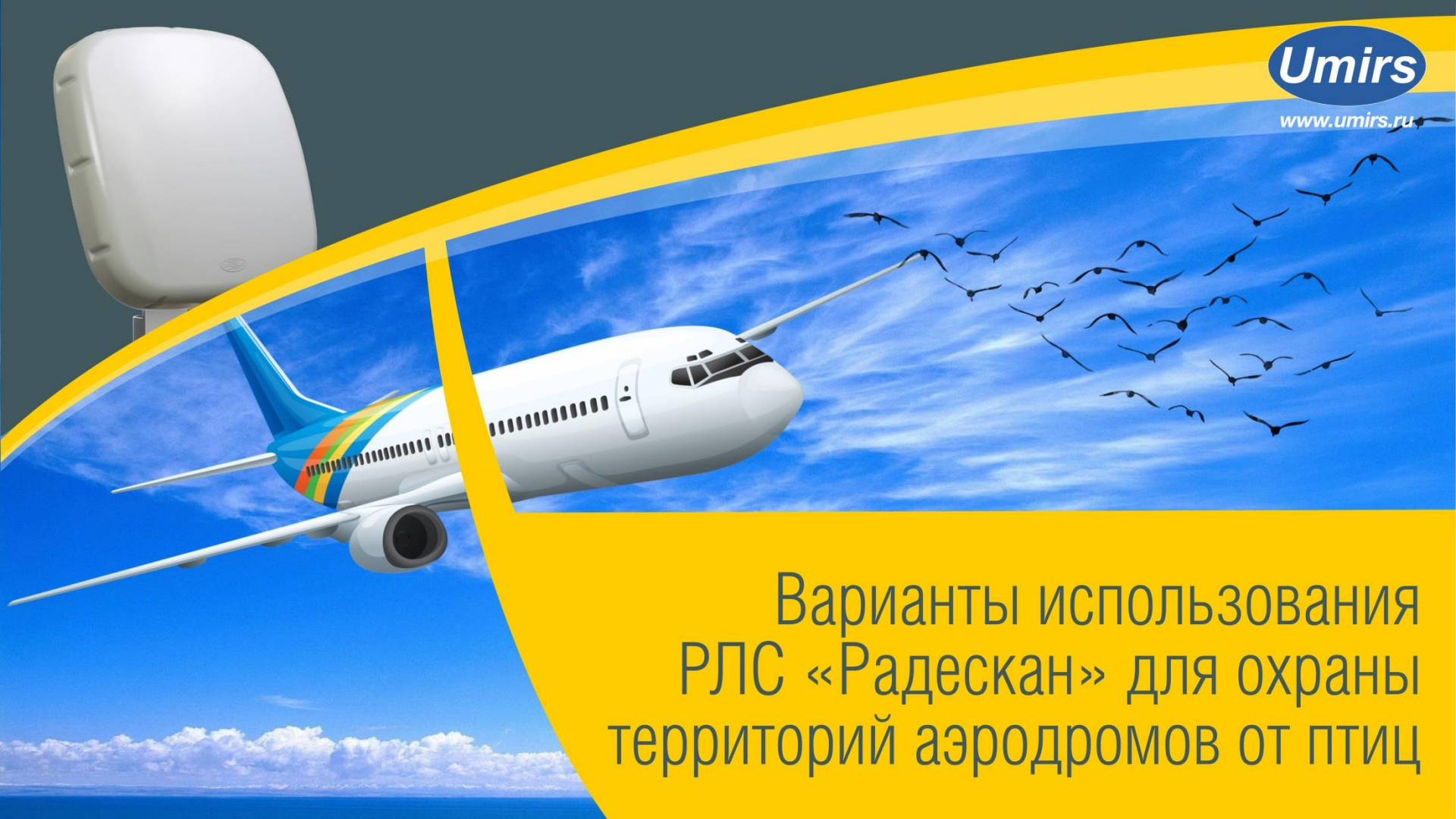


1200 м

**дальность
обнаружения
БПЛА**

температура -28°C
снегопад

обилие металлических конструкций



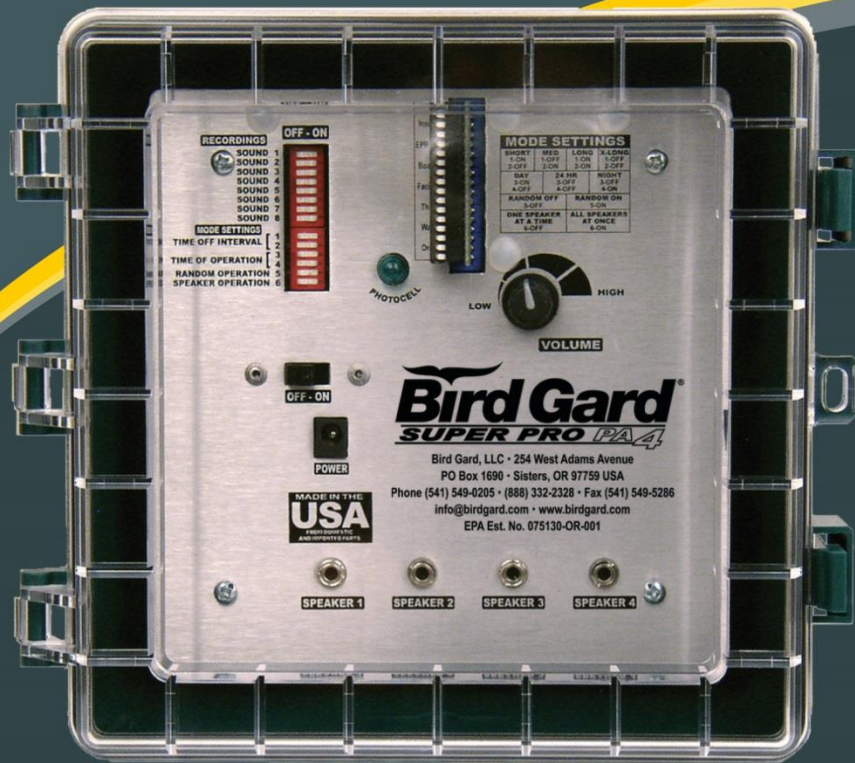
Umirs

www.umirs.ru

Варианты использования
РЛС «Радескан» для охраны
территорий аэродромов от птиц

БИОАКУСТИЧЕСКИЙ ОТПУГИВАТЕЛЬ ПТИЦ С ВЫНОСНЫМ ДИНАМИКОМ

Umirs
www.umirs.ru



BIRD GARD SUPER PRO PA-4

Umirs

www.umirs.ru

СТАЦИОНАРНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ
ОТПУГИВАТЕЛЬ
ПТИЦ ДЛЯ УЛИЦЫ

OUTDOOR
LASER





www.umirs.ru

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!

www.радескан.рус

