

## **Оборудование АО «ЮМИРС» в системах охраны периметра критически важных объектов инфраструктуры**

В общей структуре комплекса безопасности объекта защита и контроль периметра играет одну из важных функций: препятствование проникновению нарушителя на объект.

При организации охраны периметра целесообразно контролировать не только пересечение периметра, но и действия нарушителя на подходе к объекту

В последние годы появилась необходимость контролировать воздушное пространство над объектом, а также за несколько сотен метров до него. При этом заблаговременное обнаружение БВС является необходимым условием для обеспечения реагирования на вторжение БВС





Изделие «Радескан Х» является конструкцией с универсальным блоком электроники. Различная «прошивка» алгоритма работы изделия позволяет использовать его для обнаружения БВС или нарушителей перемещающихся по воде или пересеченной местности.



На базе блока электроники «Радескан Х» созданы конструкции с рабочими секторами 90, 180 и 360 градусов для обнаружения БВС или нарушителей перемещающихся по воде или пересеченной местности.





Испытания по обнаружению нарушителей на пересеченной местности проводились как на нашем полигоне, так и в условиях конкретных объектов расположенных в разных районах от юга России до Заполярья

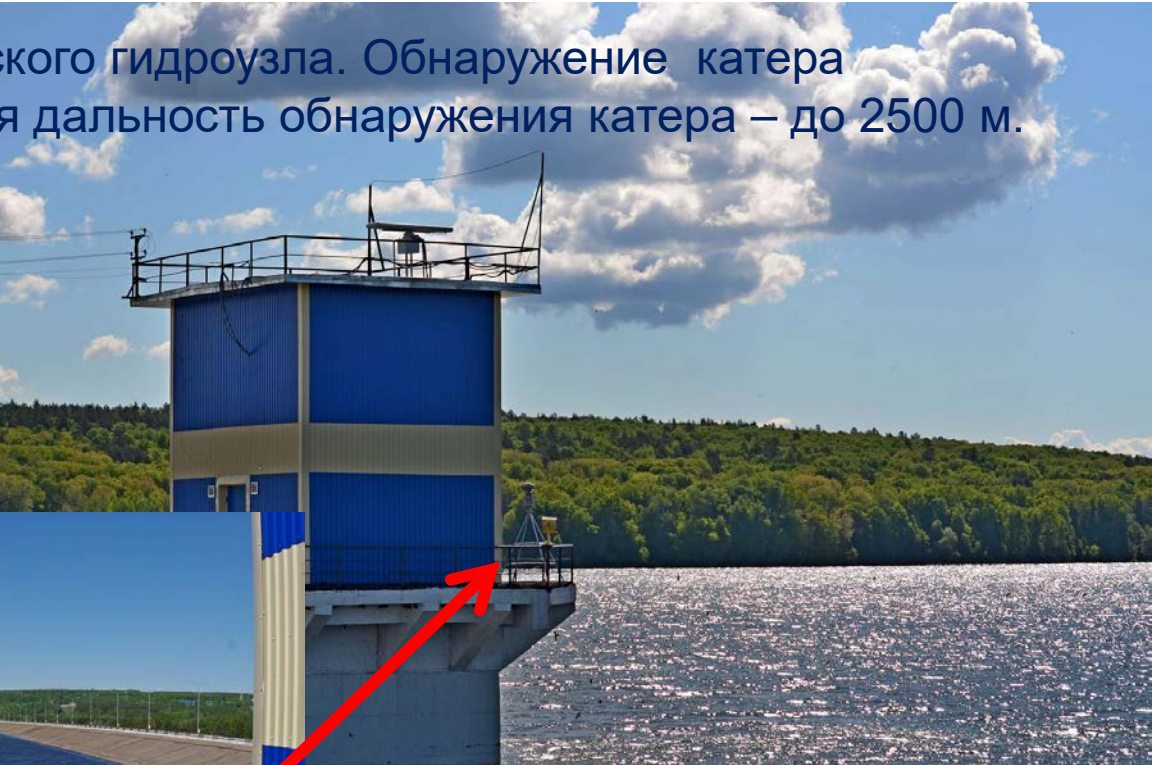
Термин: «инструментальная дальность обнаружения цели» относится к условиям «прямой видимости» распространения радиоволн до цели и наилучшим внешним условиям (безоблачное небо, отсутствие тумана, дождя, снегопада и т.п.)

Испытания по обнаружению нарушителей на водной поверхности проводились на Сурском гидроузле, а также других акваториях. Максимальная дальность обнаружения лодки или катера 2000...2500 метров

Испытания по обнаружению человека, группы людей, автотранспорта, проводились на нашем полигоне. Реальная максимальная дальность обнаружения человека до 2000 метров, автотранспорта до 2500 метров



Испытания комплекса «Радескан –Х» в акватории Сурского гидроузла. Обнаружение катера нарушителей перемещающихся по воде. Максимальная дальность обнаружения катера – до 2500 м.









Реальные изделия «Радескан Х» с рабочими секторами 180 и 360 градусов испытаны на различных объектах и уверенно обнаруживали нарушителей перемещающихся на пересеченной местности



Стор F9 Работает

P1 Излучение F10 Излучение ID: 174 Выбрать F3 Принять F4 1260

340 Фирма УМИРС 2019  
карта 1082 x 900  
окно 1071 x 899

Частота P1: 9480 МГц  
+3 дБ +3 дБ  
слабы

Поиски: неактивной помехи  
непассивной помехи  
антенна исправна

Соединение: локалор P1 19

Управление

Подстройка азимута, градусы: [Slider]

Подстройка угла места, градусы: [Slider]

Дальности: 200 400 800 1500 2000

Приближение: 2000 3500 4000 9000 9500

Подстройка приближения: [Slider] 0

Подстройка по изменению дальности цели, метры: [Slider] 1

Видео2 Меню Полный F2  
Открыть Выход Полный F2 P2: PTR-04 / DWI2F CAM / 192.168.0.90

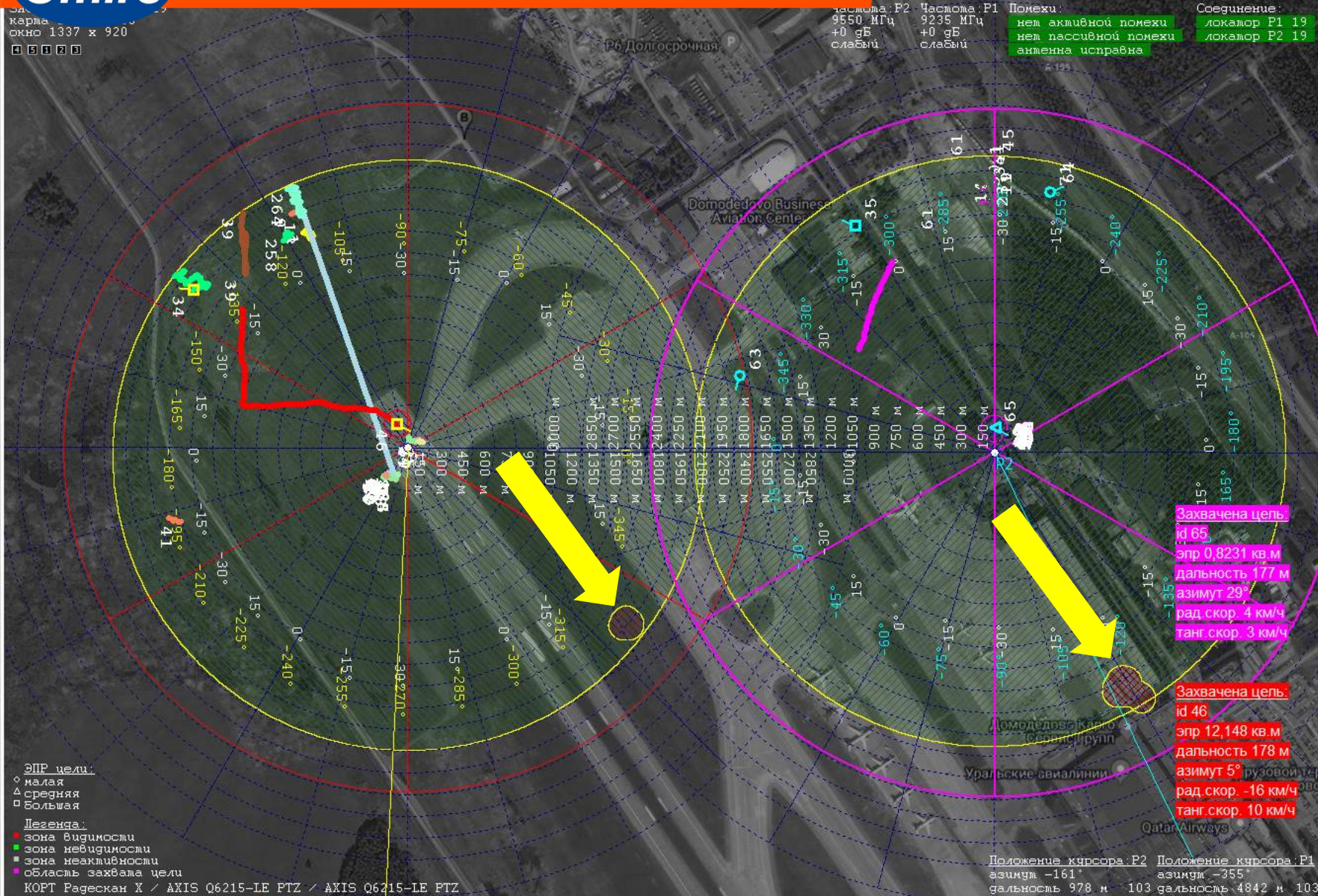
2019-11-28 11:35:48 Камера P1

Захвачена цель  
id 174  
эпр 0,3000 кв м  
дальность 323 м  
азимут 20°  
рад. скор -4 км/ч  
танг. скор -2 км/ч

Подстройка курсора P1







Присеты

Скорость: Низкая

Ручное управление F7

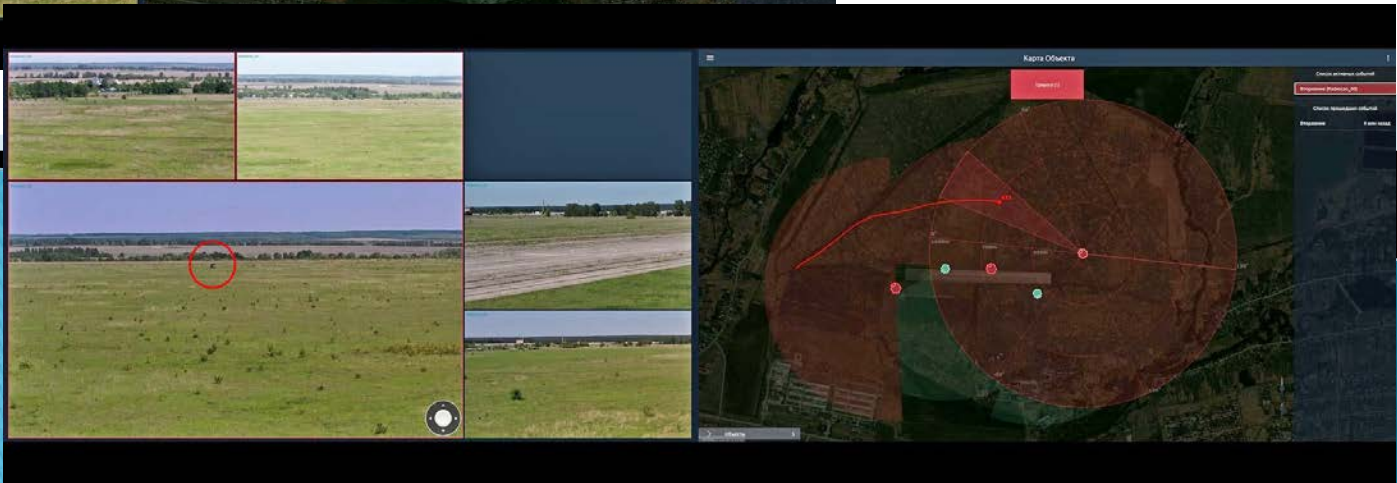
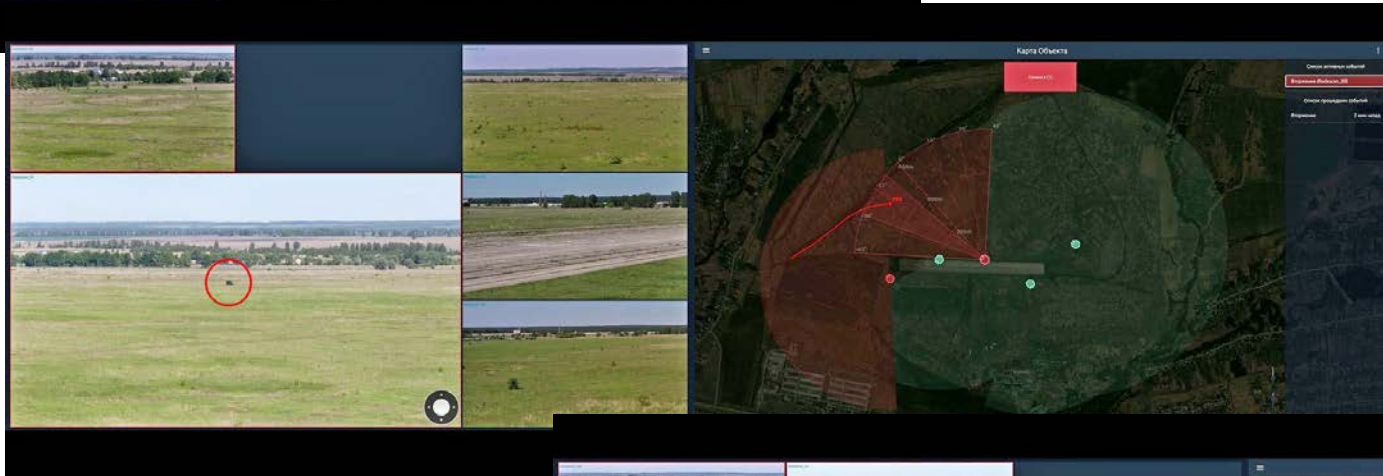
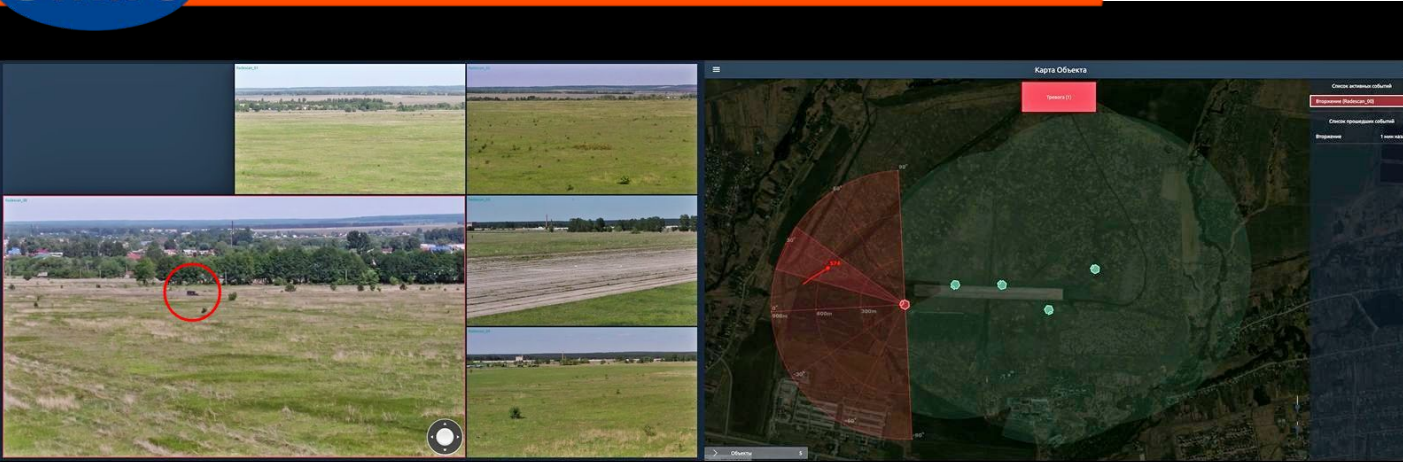
Зум+ Вер+ Гор- СТОП Гор+ Зум- Вер-

Предустановки

1	2	3	Дворник
Очистить	4	5	
Запомнить	6	7	8
Вызвать	9		



Сетевая структура построения  
Комплекса охраны территории  
пересеченной местности с  
Использованием 5 комплексов  
«Радескан –Х»



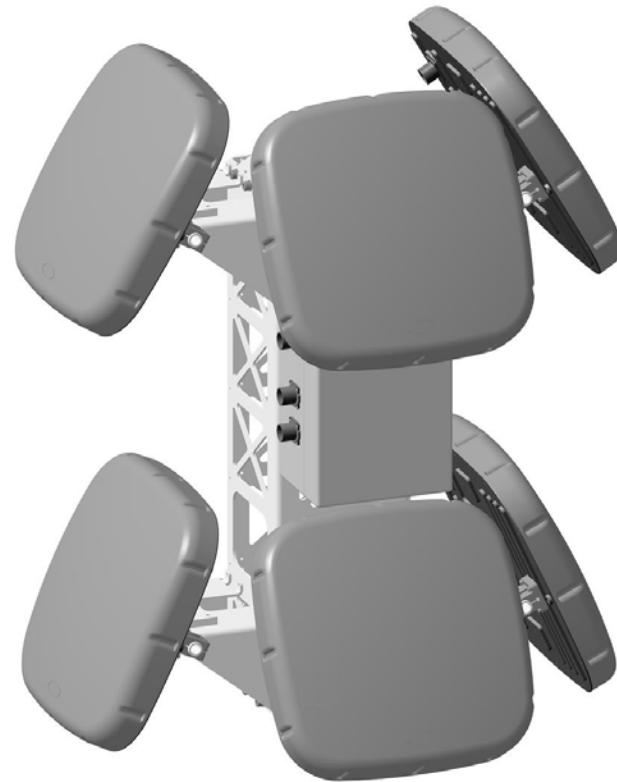


Созданы мобильные конструкции на базе шасси различных автомобилей. Рабочие секторы комплексов 180 и 360 градусов для обнаружения нарушителей перемещающихся по воде или пересеченной местности.





Для создания стационарной конструкции комплекса используется универсальная база, знакомая потребителям по конструкции «Радескан Антидрон». При этом можно также создавать рабочие сектора комплексов 90, 180, 270 и 360 градусов для обнаружения нарушителей перемещающихся по воде или пересеченной местности.





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
50659 –  
20XX

**ИЗВЕЩАТЕЛИ РАДИОВОЛНОВЫЕ ДОПЛЕРОВСКИЕ  
ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ОТКРЫТЫХ  
ПЛОЩАДОК**  
**Общие технические требования и методы испытаний**

Издание официальное

Москва  
Российский институт стандартизации  
202\_

ГОСТ Р 50659–202X

**4.17 Дополнительные требования к извещателям большой дальности действия для открытых площадок**

4.17.1 Извещатели большой дальности действия для открытых площадок в зависимости от конструктивных особенностей, устанавливаемых в ТД на извещатели конкретных типов (например, наличие частотной модуляции, нескольких приемных и передающих антенн), должны иметь возможность формировать дополнительную информацию о объекте обнаружения: данные о местоположении, скорости, направлении перемещения и передавать ее на персональный компьютер (далее – ПК).

4.17.2 Извещатели большой дальности действия для открытых площадок должны формировать в зоне обнаружения не менее двух рабочих зон и виртуальных периметров.

4.17.3 Извещатели большой дальности действия для открытых площадок должны передавать на монитор ПК информацию о проникновении объекта обнаружения, средства передвижения объекта обнаружения и дистанционно управляемого аппарата в рабочую зону и (или) при пересечении виртуального периметра для формирования звукового и визуального предупреждений.

4.17.4 Извещатели большой дальности действия для открытых площадок должны формировать в зоне обнаружения не менее двух нерабочих зон с полным подавлением сигналов, отраженных от перемещающихся и колеблющихся объектов.

4.17.5 Коэффициент подавления мешающих сигналов от качающихся на ветру деревьев, кустов, травы, от волн на водной поверхности в зоне обнаружения для извещателей большой дальности действия для открытых площадок устанавливают в ТД на извещатели конкретных типов.

4.17.6 Извещатели большой дальности действия для открытых площадок должны отображать дополнительную информацию (см. 4.17.1) на мониторе ПК при перемещении объекта обнаружения, средства передвижения объекта обнаружения и дистанционно управляемого аппарата в зоне обнаружения.

4.17.7 Минимальное количество одновременно определяемых объектов обнаружения, средств передвижения объекта обнаружения и дистанционно управляемых аппаратов извещателями большой дальности действия для открытых площадок должно быть не менее двух.



Мы всегда готовы к сотрудничеству  
с производителями и интеграторами,  
изобретателями, инженерами и конструкторами !



# Спасибо за внимание!

видео о нашей продукции  
доступно на канале ЮМИРС YouTube