

Оборудование АО «ЮМИРС» в системах охраны периметра объектов ТЭК

Для комплексов охраны периметра объектов ТЭК в АО ЮМИРС разработана и производится обширная номенклатура ТСО, объединенная в комплекс «Мурена КС»

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

Для комплексов охраны периметра объектов ТЭК в АО «ЮМИРС» разработана и производится обширная номенклатура линейных ТСО, объединенная в комплекс «Мурена КС»



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

Разработан НИЦ «Охрана» Росгвардии, отправлен
на утверждение в Росстандарт

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.

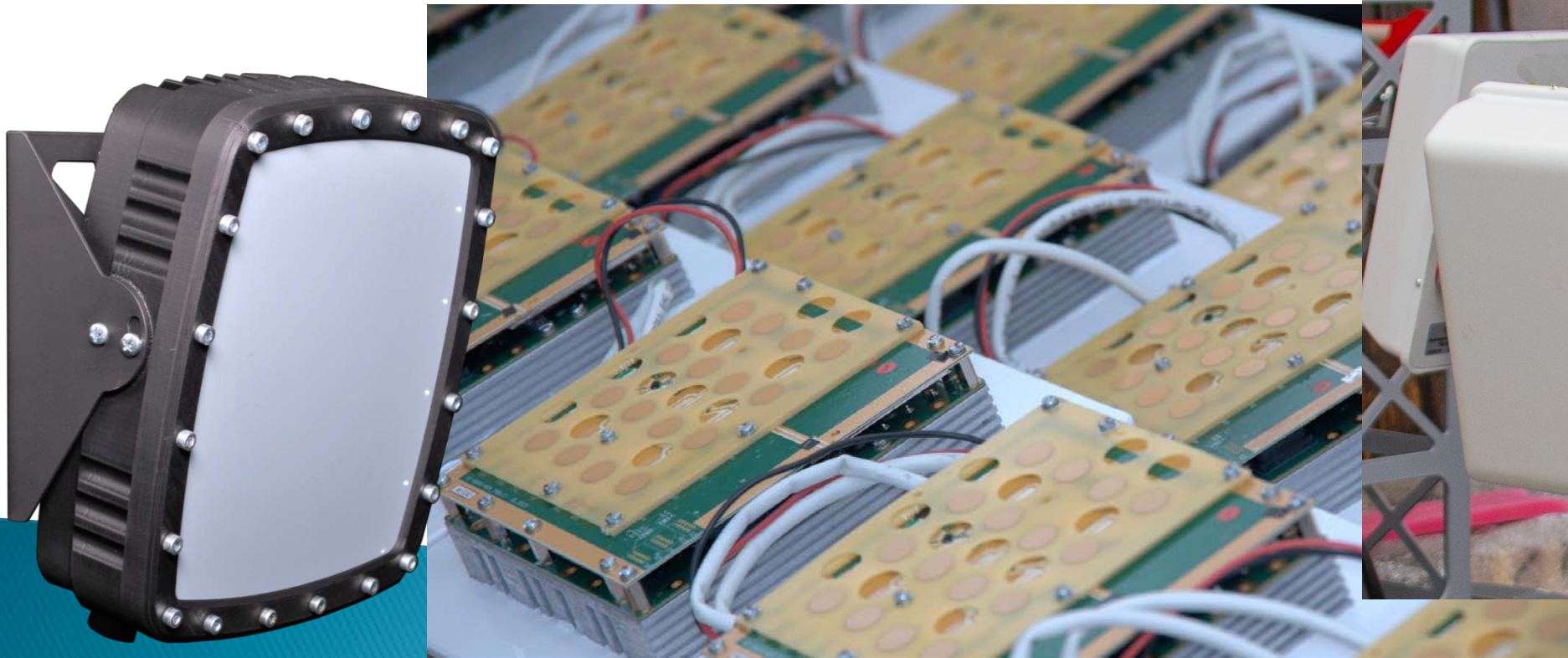
4.17.4 Извещатели большой дальности действия для открытых площадок должны формировать в зоне обнаружения не менее двух нерабочих зон с полным подавлением сигналов, отраженных от перемещающихся и колеблющихся объектов.

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 устанавливаются 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.

Изделие «Радескан Х» является конструкцией с универсальным блоком электроники. В зависимости от назначения меняется корпус. Различная «прошивка» алгоритма работы изделия позволяет использовать его для обнаружения нарушителей перемещающихся по воде или пересеченной местности, а также малых БВС или более крупных летающих объектов.



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



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



Пример разворачивания мобильной конструкции «Радескан –Х» для испытаний в поле



Для создания стационарной конструкции комплекса «Радескан X» 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.



Комплект энергообеспечения комплекса

Комплекты комплексов «Радескан X»



Реальные изделия
«Радескан X» с рабочими
секторами 90 градусов.
Испытаны на различных
объектах и уверенно
обнаруживали
нарушителей
перемещающихся на
пересеченной местности



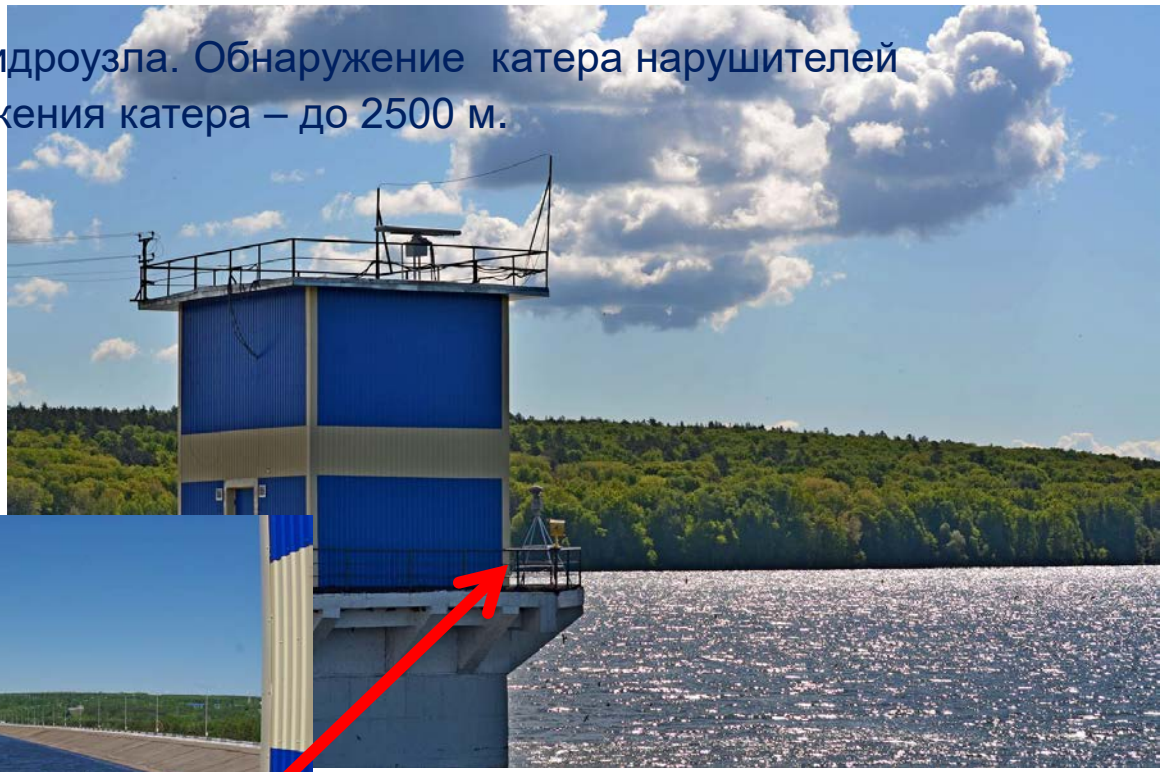
Испытания по обнаружению нарушителей на пересеченной местности проводились как на нашем полигоне, так и в условиях конкретных объектов расположенных в разных районах от юга России до Заполярья

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.)

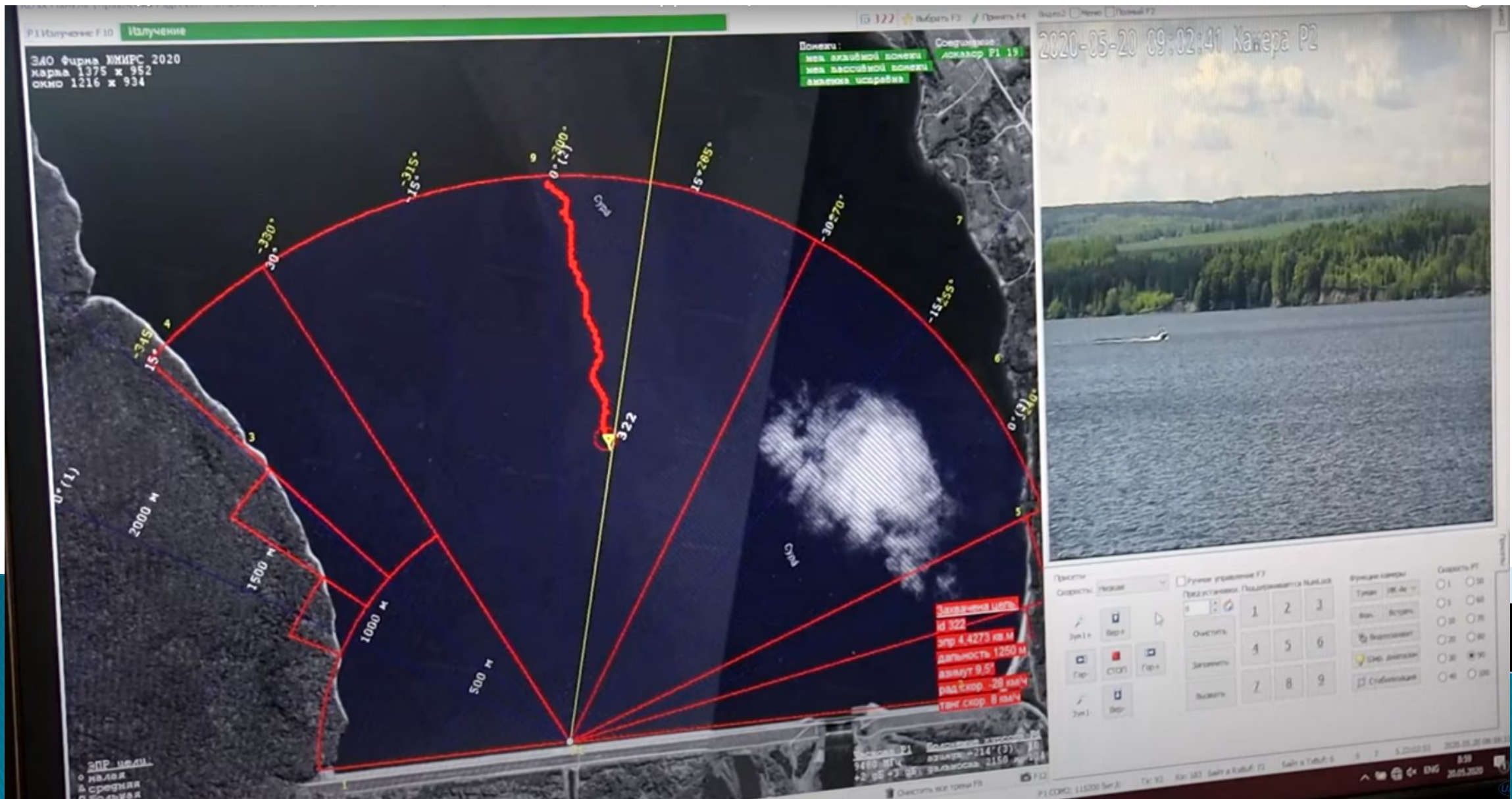
Испытания по обнаружению нарушителей на водной поверхности проводились на Сурском гидроузле, а также других акваториях. Максимальная дальность обнаружения лодки или катера до 2500 метров

Испытания по обнаружению человека, группы людей, автотранспорта, проводились на пересеченной местности нашего полигона. 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.



Программное обеспечение (ПО) оператора комплекса





www.umirs.ru

на базе передовых технологий

ID: 46 Выбрать F3 Принять F4 2300



Присеты

Скорость: Низкая Ручное управление F7

Зум+ Вер+ Гор- Зум- Вер-

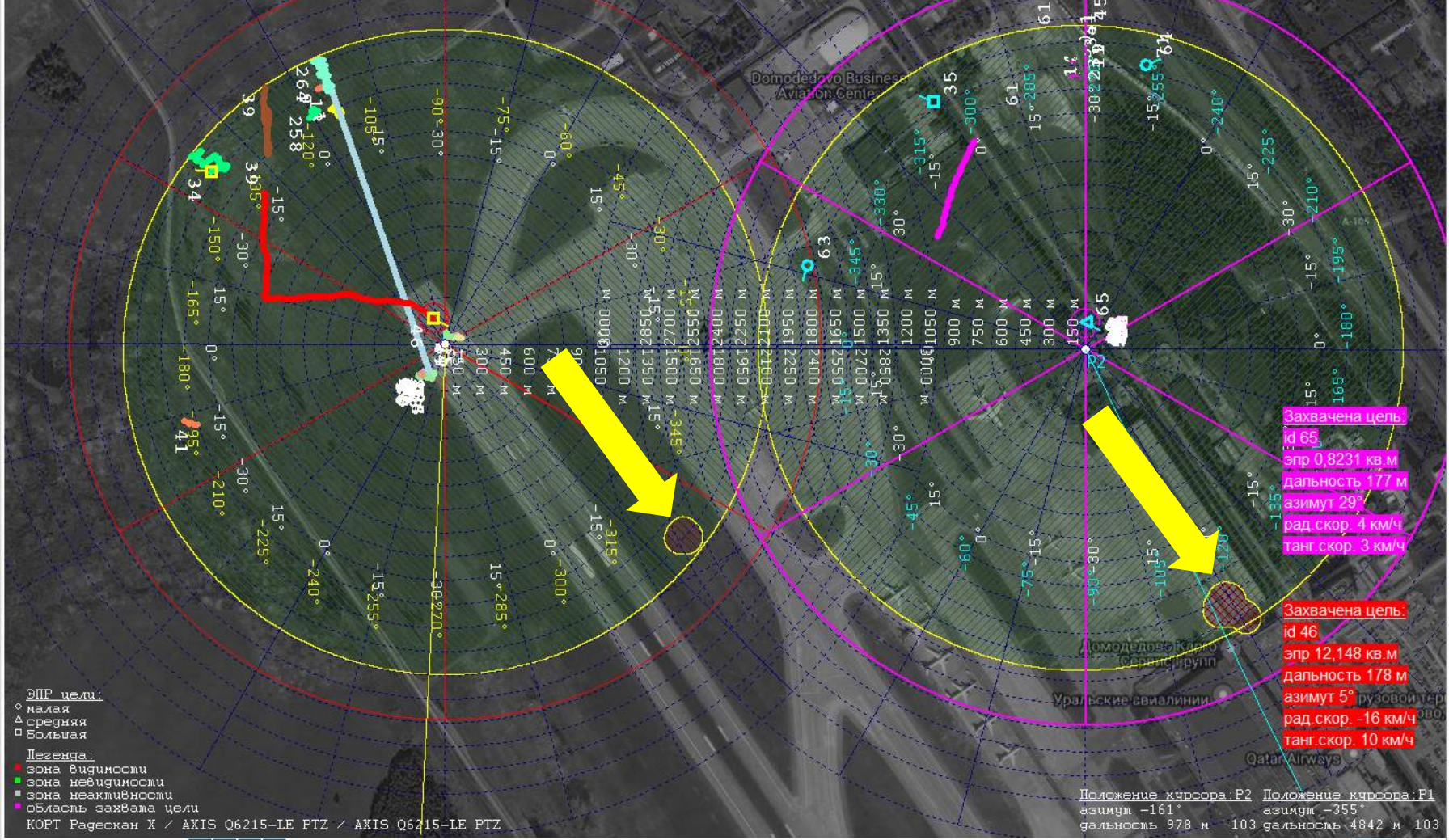
Очистить 1 2 3

Запомнить 4 5 6

Вызвать 7 8 9

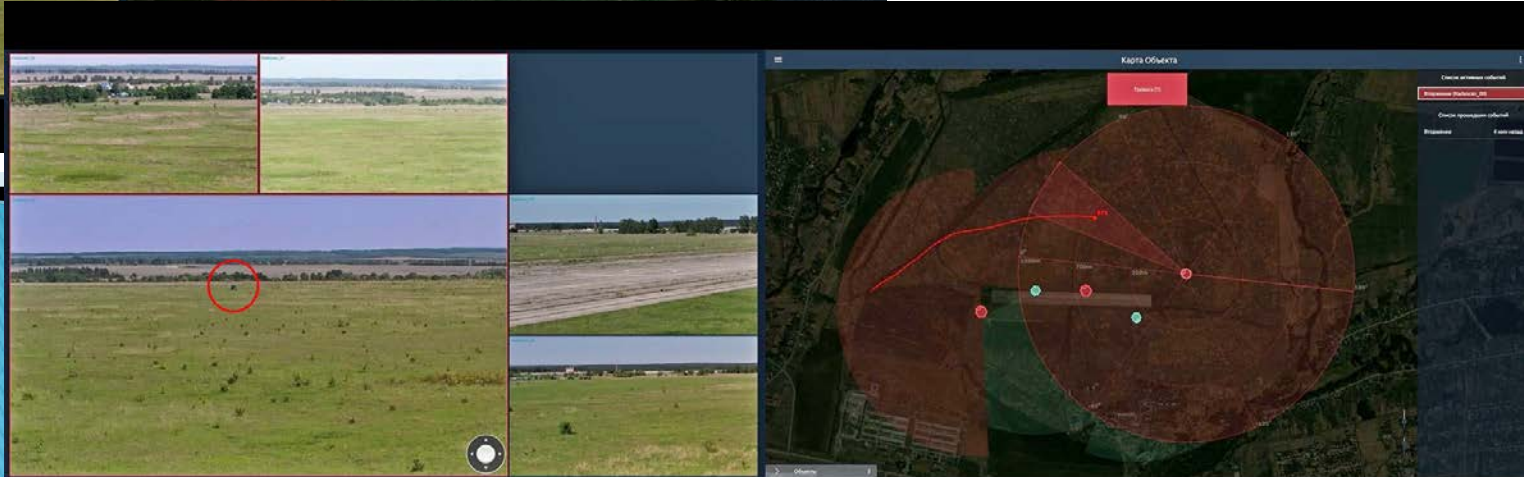
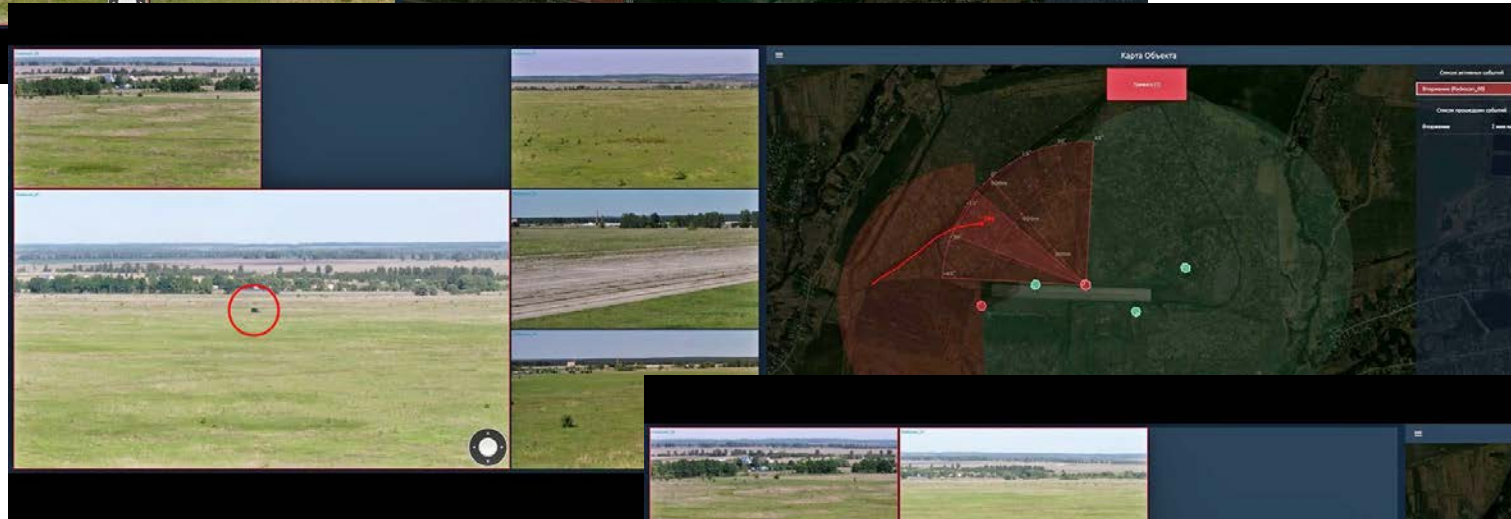
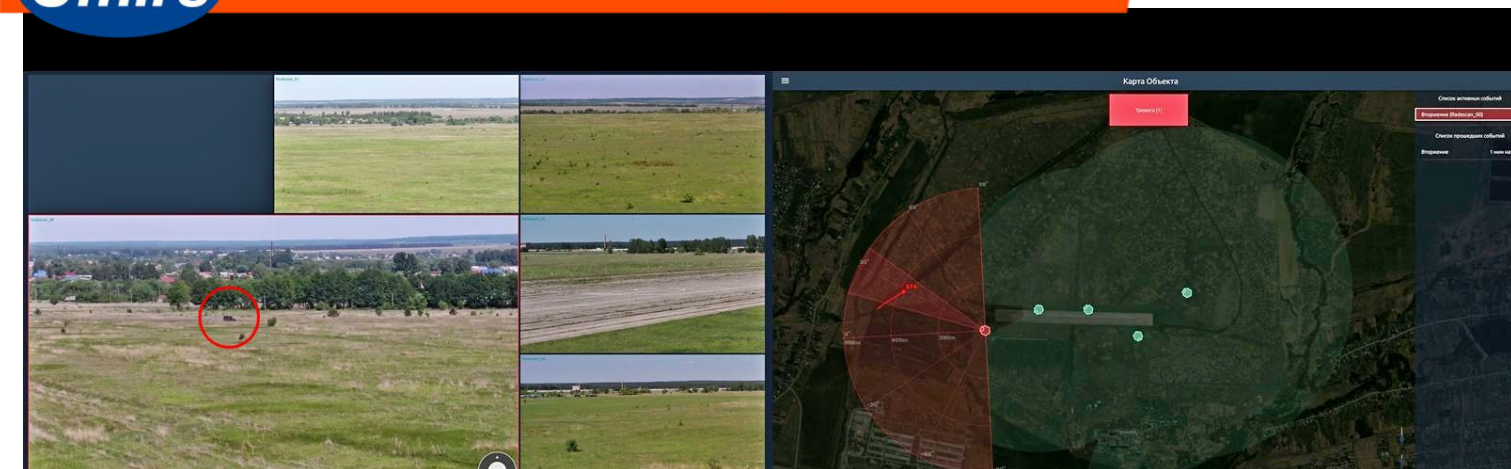
Дворник Автофокус

ПО оператора комплекса системы из двух установок «Радескан X 360»



- ЭПР цели:
- ◊ малая
 - △ средняя
 - большая
- Легенда:
- зона видимости
 - зона невидимости
 - зона неактивности
 - область захвата цели
- KOPT Радескан X / AXIS Q6215-LE PTZ / AXIS Q6215-LE PTZ

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



Спасибо за внимание!

видео о нашей продукции
доступно на канале ЮМИРС YouTube