

# Использование радаров для контроля территории объектов промышленности

# Актуальность решаемой задачи

- требования к защите объектов от вторжений БПЛА;
- контроль подходов к периметру объекта снаружи;
- проблема контроля подходов к объекту со стороны акватории



**Umirs**

[www.umirs.ru](http://www.umirs.ru)

на базе передовых технологий

Башкортостан.  
Стерлибашевская СЭС  
проектной мощностью 25 МВт

**Umirs**

[www.umirs.ru](http://www.umirs.ru)

на базе передовых технологий



технология  
**Трековизор**

Башкортостан.  
Стерлибашевская СЭС  
проектной мощностью 25 МВт



**Umirs**

[www.umirs.ru](http://www.umirs.ru)

*на базе передовых технологий*

Участок  
периметра  
нефтеперерабатывающего  
завода

An aerial photograph of a large industrial facility, likely an oil refinery. The image shows a complex network of pipes, storage tanks, and industrial buildings. Several tall, striped chimneys are visible against the sky. The foreground features a paved road and green grassy areas. The overall scene is a detailed view of a large-scale industrial operation.

**Umirs**

[www.umirs.ru](http://www.umirs.ru)

*на базе передовых технологий*

технология  
**Трековизор**

Участок  
периметра  
нефтеперерабатывающего  
завода

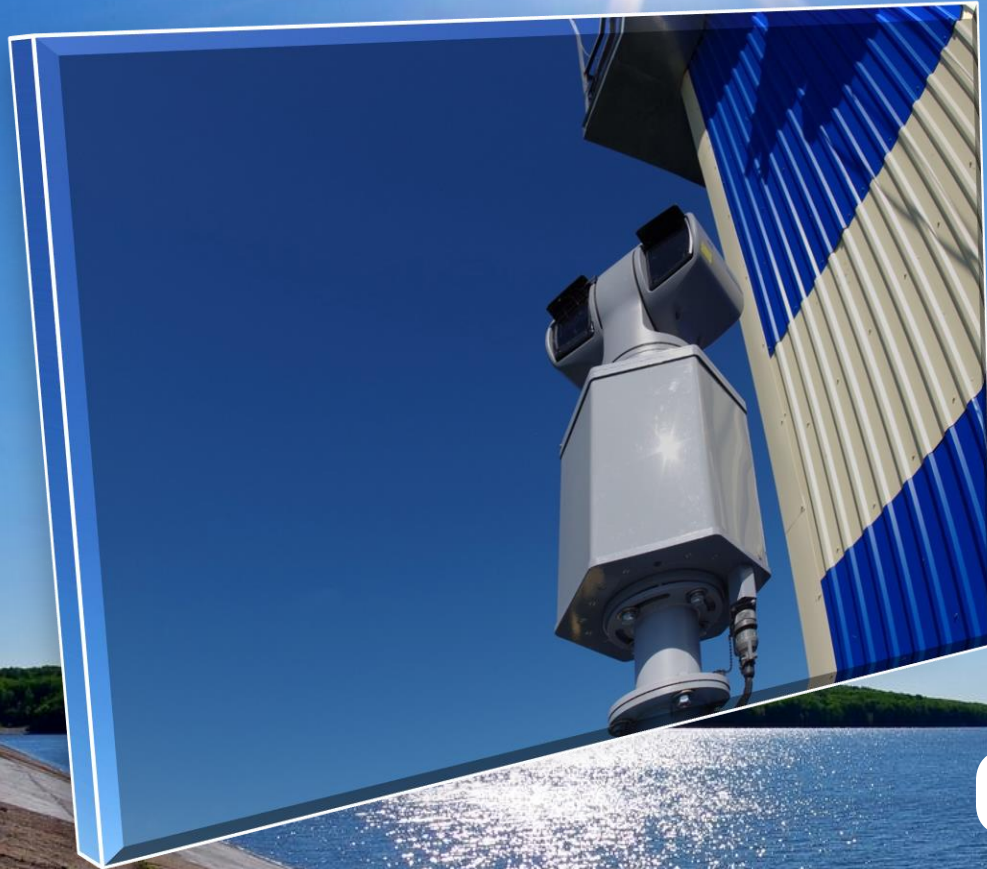


**Umirs**

[www.umirs.ru](http://www.umirs.ru)

на базе передовых технологий

технология  
**Трековизор**



Охрана акватории  
«Сурского гидроузла»



# Предлагаемое техническое решение

- Включение радиолокационных комплексов с различными тактическими параметрами в системы безопасности объектов
- При этом программное обеспечение комплексов должно «сопровождать» нарушителя всё время нахождения его в рабочих секторах всех РЛС в системе



**Umirs**

[www.umirs.ru](http://www.umirs.ru)

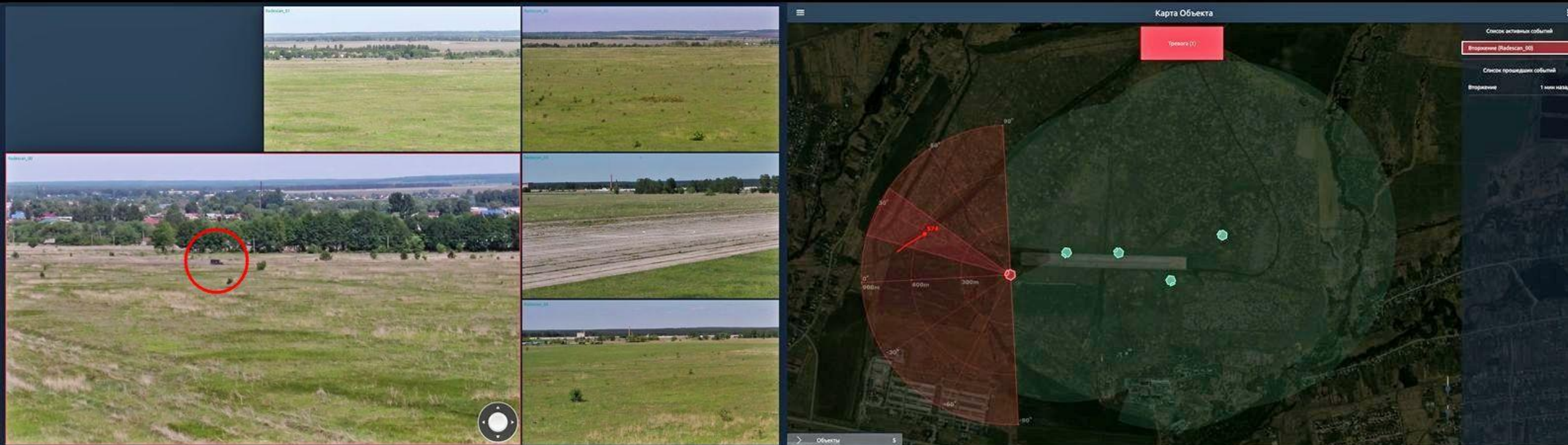
на базе передовых технологий

# Комплексы радиолокационные серии «Радескан»



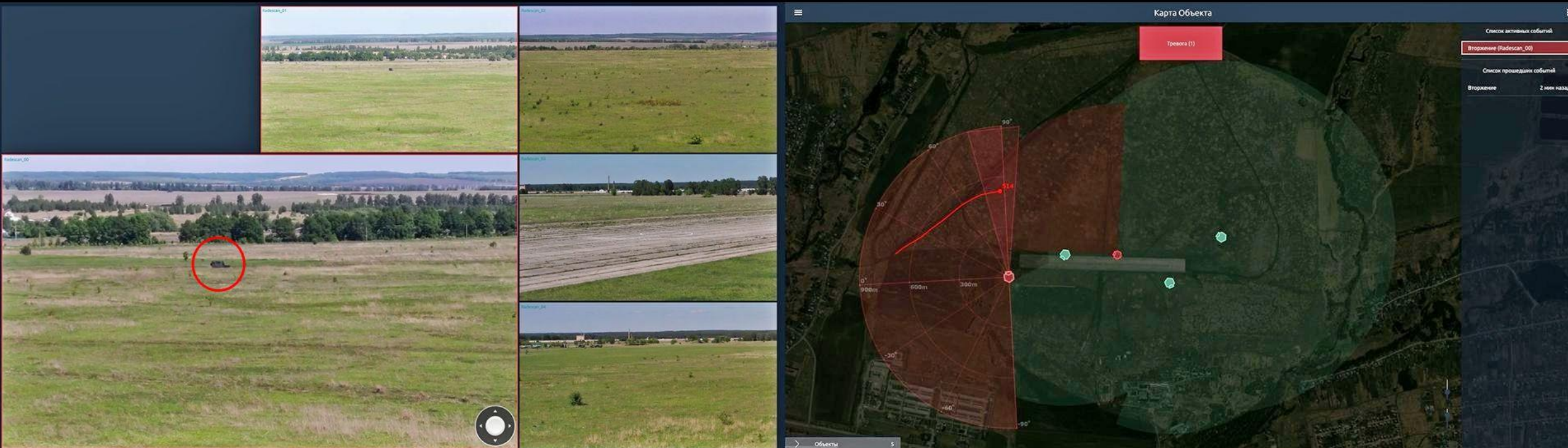
# Испытания системы из пяти комплексов «Радескан-Х», объединенных в сеть Ethernet

Цель обнаружена, на карте отображается трек



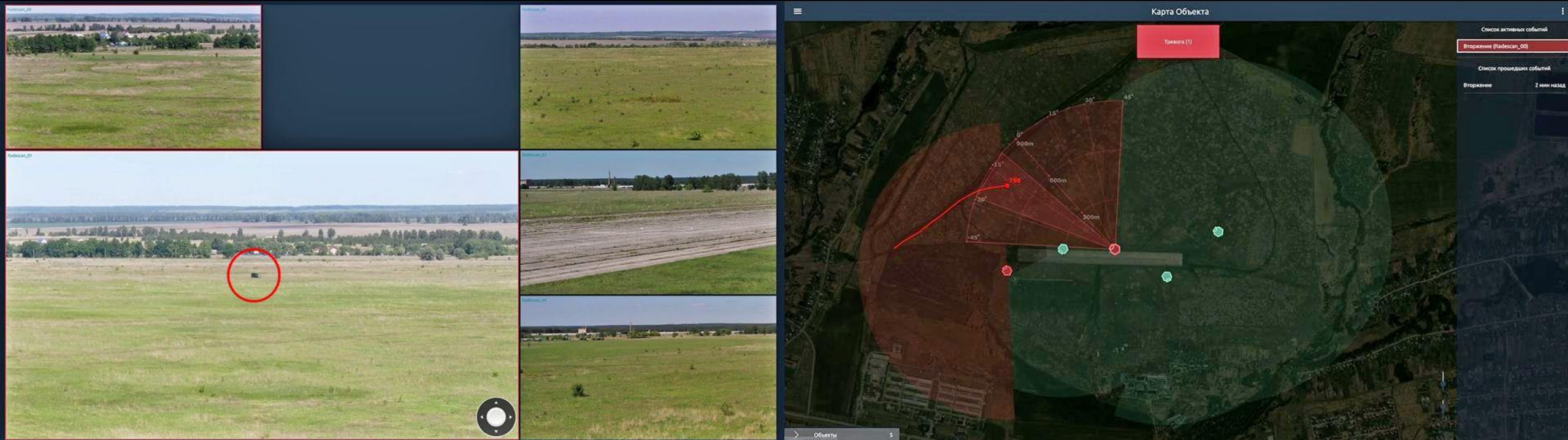
# Испытания системы из пяти комплексов «Радескан-Х», объединенных в сеть Ethernet

Цель обнаружена, на карте отображается трек



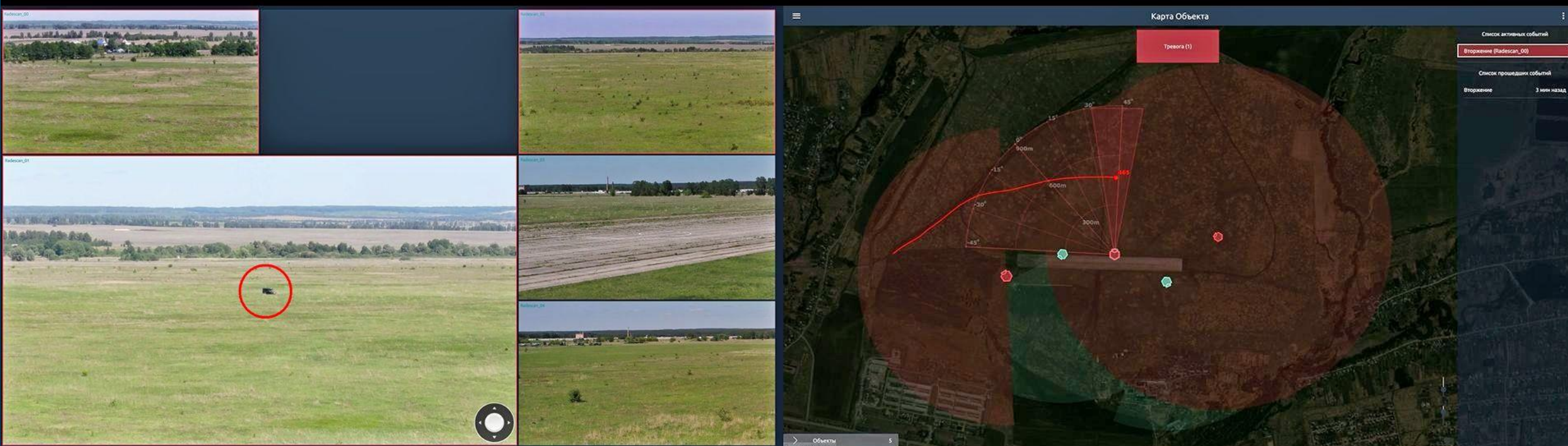
# Испытания системы из пяти комплексов «Радескан-Х», объединенных в сеть Ethernet

цель перешла в сектор работы следующего радара, на карте отображается трек



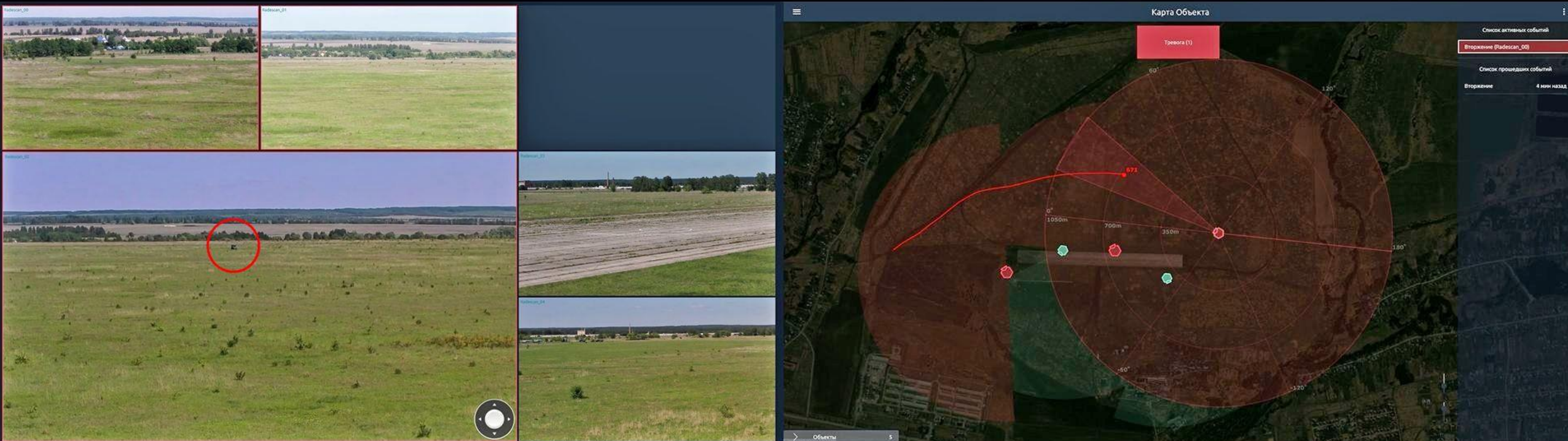
# Испытания системы из пяти комплексов «Радескан-Х», объединенных в сеть Ethernet

Цель подходит в сектор работы следующего радара, на карте отображается трек



# Испытания системы из пяти комплексов «Радескан-Х», объединенных в сеть Ethernet

цель перешла в сектор работы следующего радара, на карте отображается трек



- Разработана платформа программного обеспечения системы безопасности промышленного объекта.
- В систему могут быть включены 16 радарных комплексов серии «Радескан».
- Дополнительно в систему могут быть интегрированы 1000 охранных извещателей и 256 видеокамер которые обеспечивают отображение зон территории объекта на АРМ оператора.

- Технические средства охраны и программное обеспечение АО "ЮМИРС" успешно интегрируются с популярными системами сбора информации таких известных интеграторов, как ITV, ALPHAOPEN, BASTION, BOLID. Наш контроллер «Мурена-Сеть» позволяет это сделать.



ALPHAOPEN





- Такие работы уже проводились, но для интеграции новых наших изделий требуется продолжение.



Контроллер «Мурена-Сеть»

общее количество устройств на двух флангах при использовании одного концентратора «Мурена-Орион» до 250



КОМПЛЕКТ СКУД С БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ ПО ГЕОМЕТРИИ ЛИЦА



возможно объединение в сеть до 4-х концентраторов «Мурена-Орион», тогда количество периметровых устройств в комплексе может быть до 1000



**комплекс обнаружения и нейтрализации дронов «РАДЕСКАН-АНТИДРОН»**

ЭПР ≥ 0,01 м²

дальность обнаружения БПЛА до 1,9 км

**автоматизированное рабочее место ЮМИРС СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ**

запись 10-и секундного видео и скриншотов экранов при сработке извещателя на периметре

УРС-230

АРМ-видеонаблюдения

до 8 рабочих мест

Непрерывная запись видеопотоков с камер 24/7

**комплекс охраны территорий и акваторий «КОРТ РАДЕСКАН»**

ЭПР ≥ 0,1 м²

дальность обнаружения цели до 3 км

Автоматическое подключение видеокамеры при поступлении сигнала «тревога» от извещателя на периметре и запись видеопотока в тревожный журнал

Оптическое волокно до 30 км

\*Блок релейный сигнальный коммутирующий находится в стадии разработки

# Спасибо за внимание

видео по испытаниям комплексов «Радескан»  
доступно на канале ЮМИРС YouTube

