

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

на базе передовых технологий

Башкортостан.
Стерлибашевская СЭС
проектной мощностью 25 МВт

Umirs

www.umirs.ru

на базе передовых технологий



технология
Трековизор

Башкортостан.
Стерлибашевская СЭС
проектной мощностью 25 МВт



Umirs

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 processing units. 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 modern industrial site.

Umirs

www.umirs.ru

на базе передовых технологий

технология
Трековизор

Участок
периметра
нефтеперерабатывающего
завода

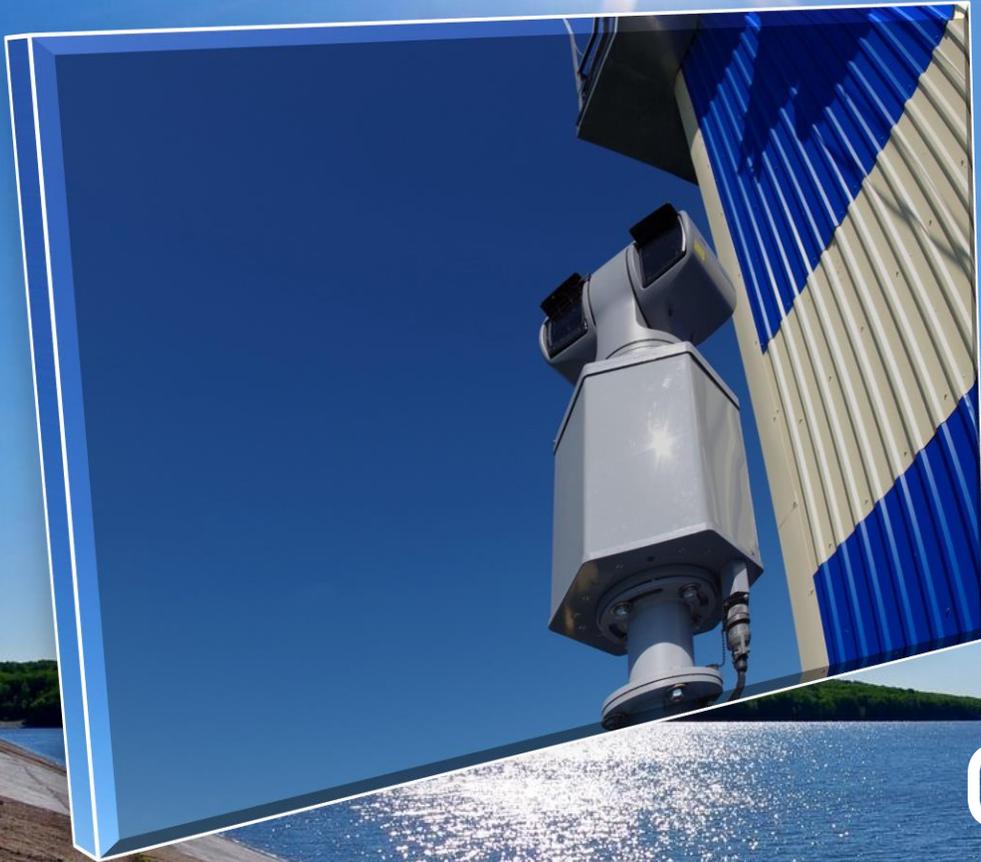


Umirs

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

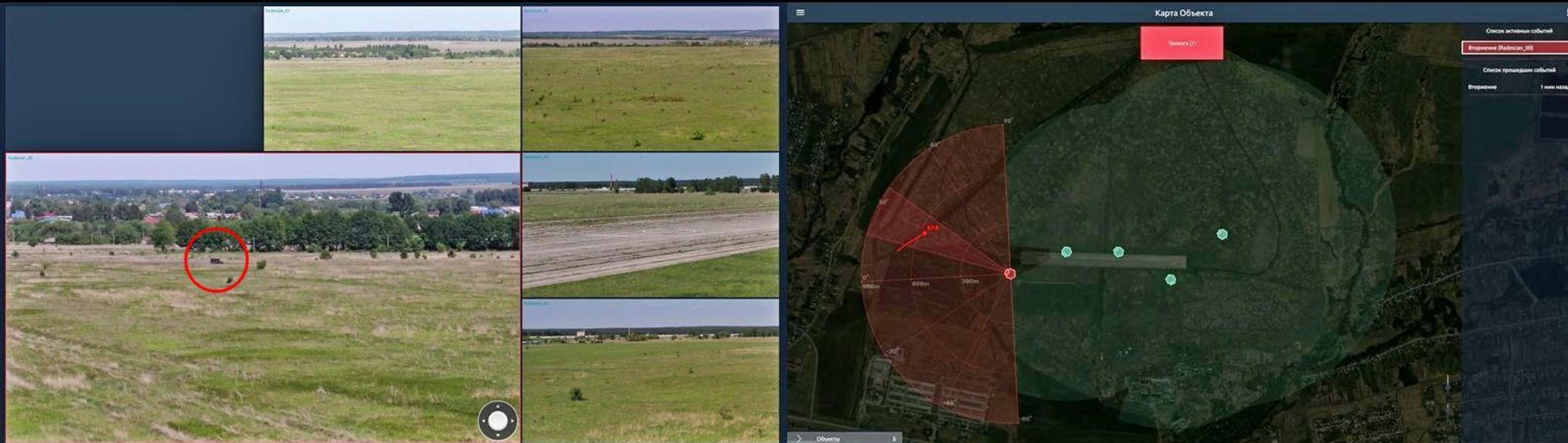
на базе передовых технологий

Комплексы радиолокационные серии «Радескан»



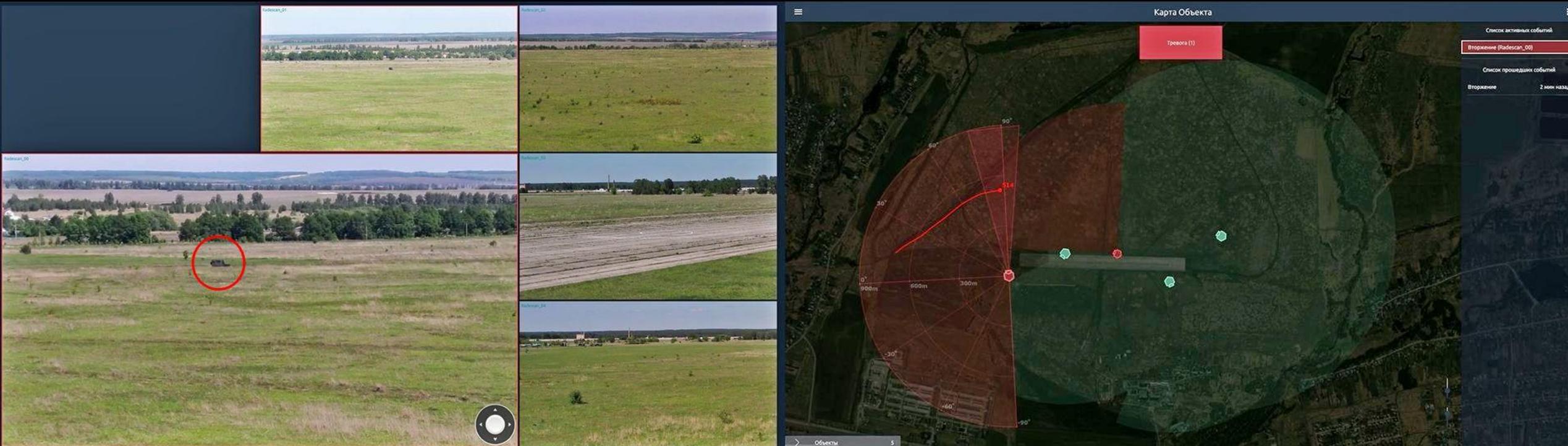
Испытания системы из пяти комплексов «Радескан-Х», объединенных в сеть Ethernet

Цель обнаружена, на карте отображается трек



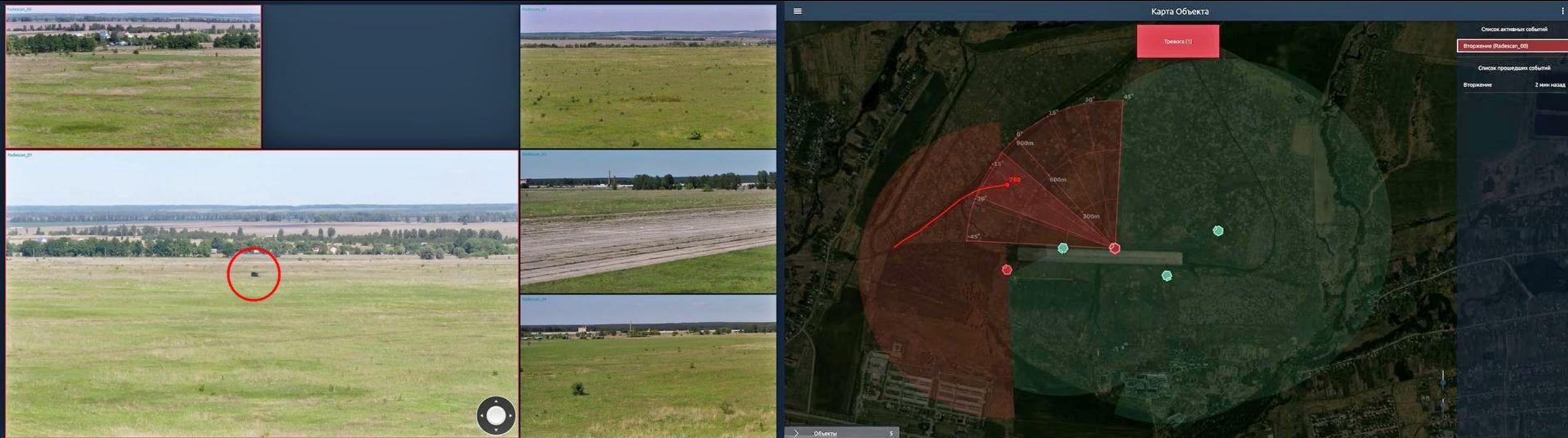
Испытания системы из пяти комплексов «Радескан-Х», объединенных в сеть Ethernet

Цель обнаружена, на карте отображается трек



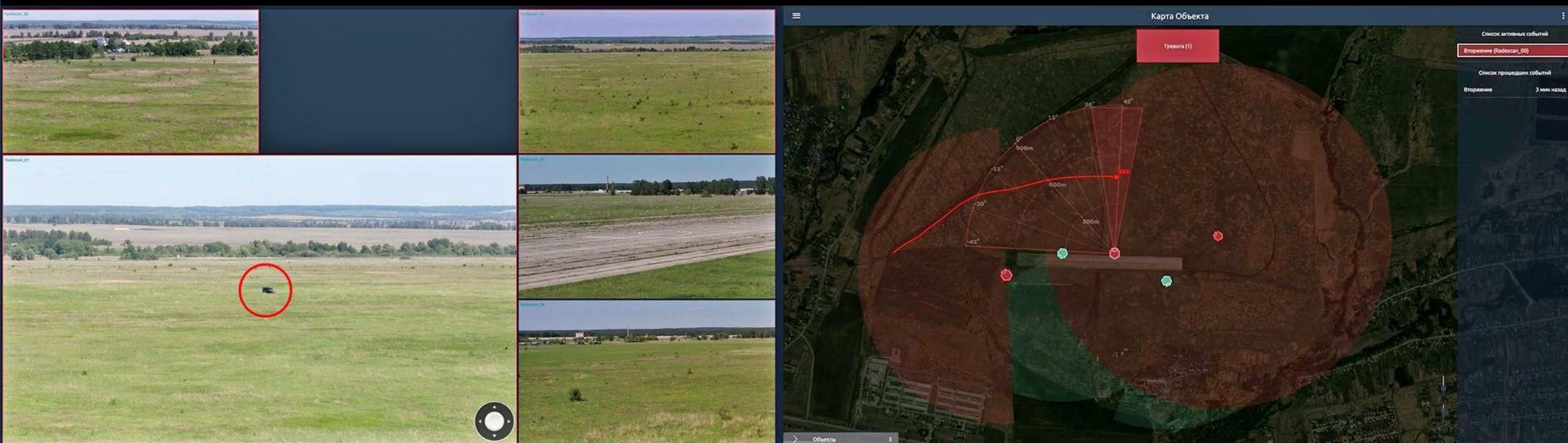
Испытания системы из пяти комплексов «Радескан-Х», объединенных в сеть Ethernet

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



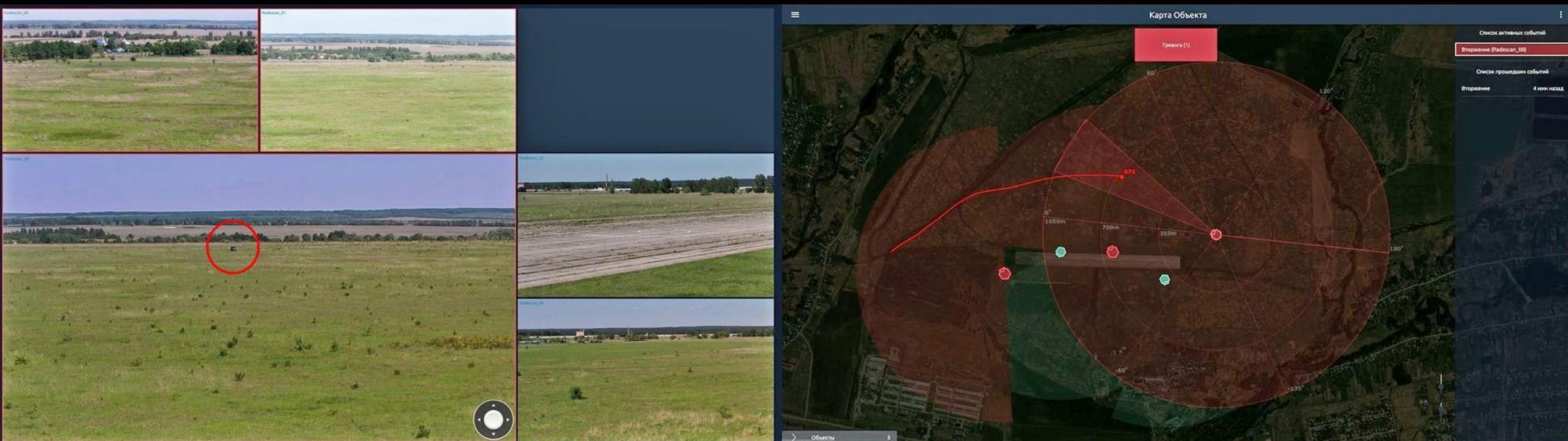
Испытания системы из пяти комплексов «Радескан-Х», объединенных в сеть Ethernet

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.

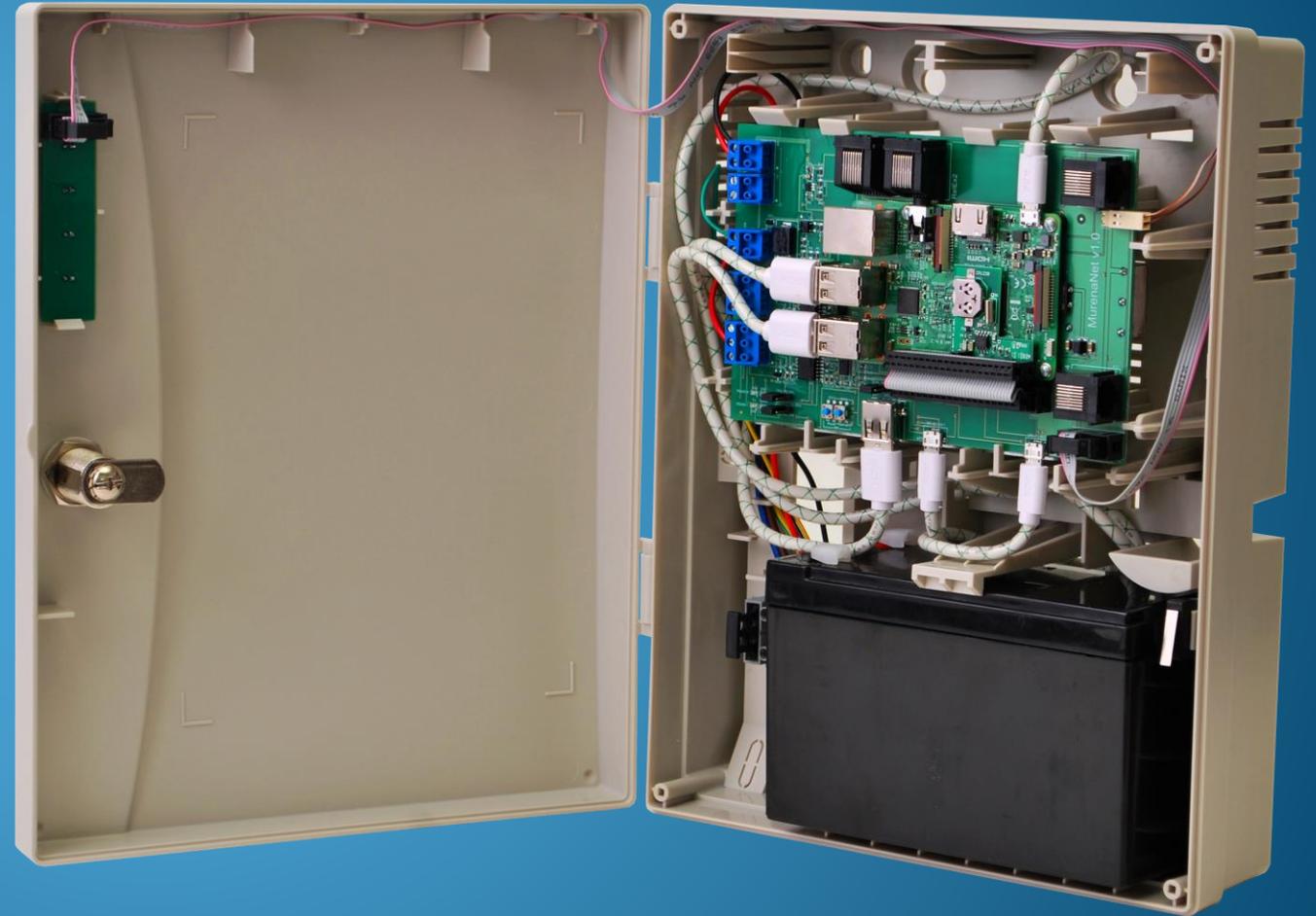
- Технические средства охраны и программное обеспечение АО "ЮМИРС" успешно интегрируются с популярными системами сбора информации таких известных интеграторов, как ITV, ALPHAOPEN, BASTION, BOLID. Наш контроллер «Мурена-Сеть» позволяет это сделать.



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

АРМ-видеонаблюдения

до 8 рабочих мест

Непрерывная запись видеопотоков с камер 24/7

УРС-230

для локальной настройки извещателей

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

