



# GUARD: радиолокационный комплекс защиты объектов критической инфраструктуры

Евгений Дробышев, АО «НПФ «Микран»

14.02.2023 г.

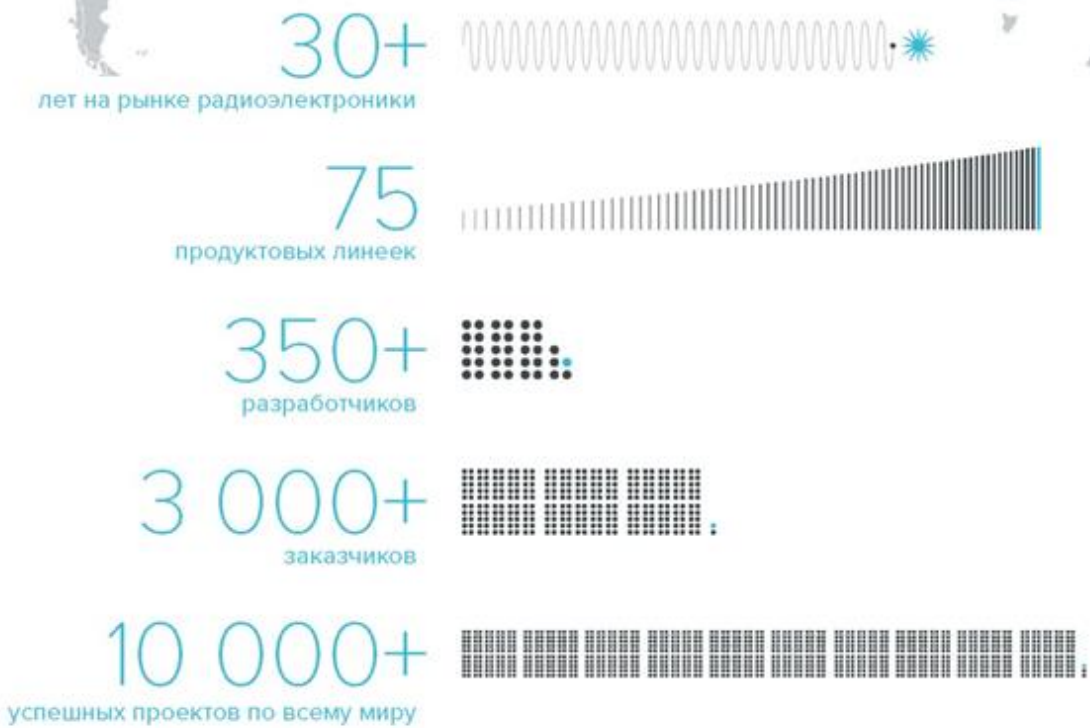


## Бизнес-направления:

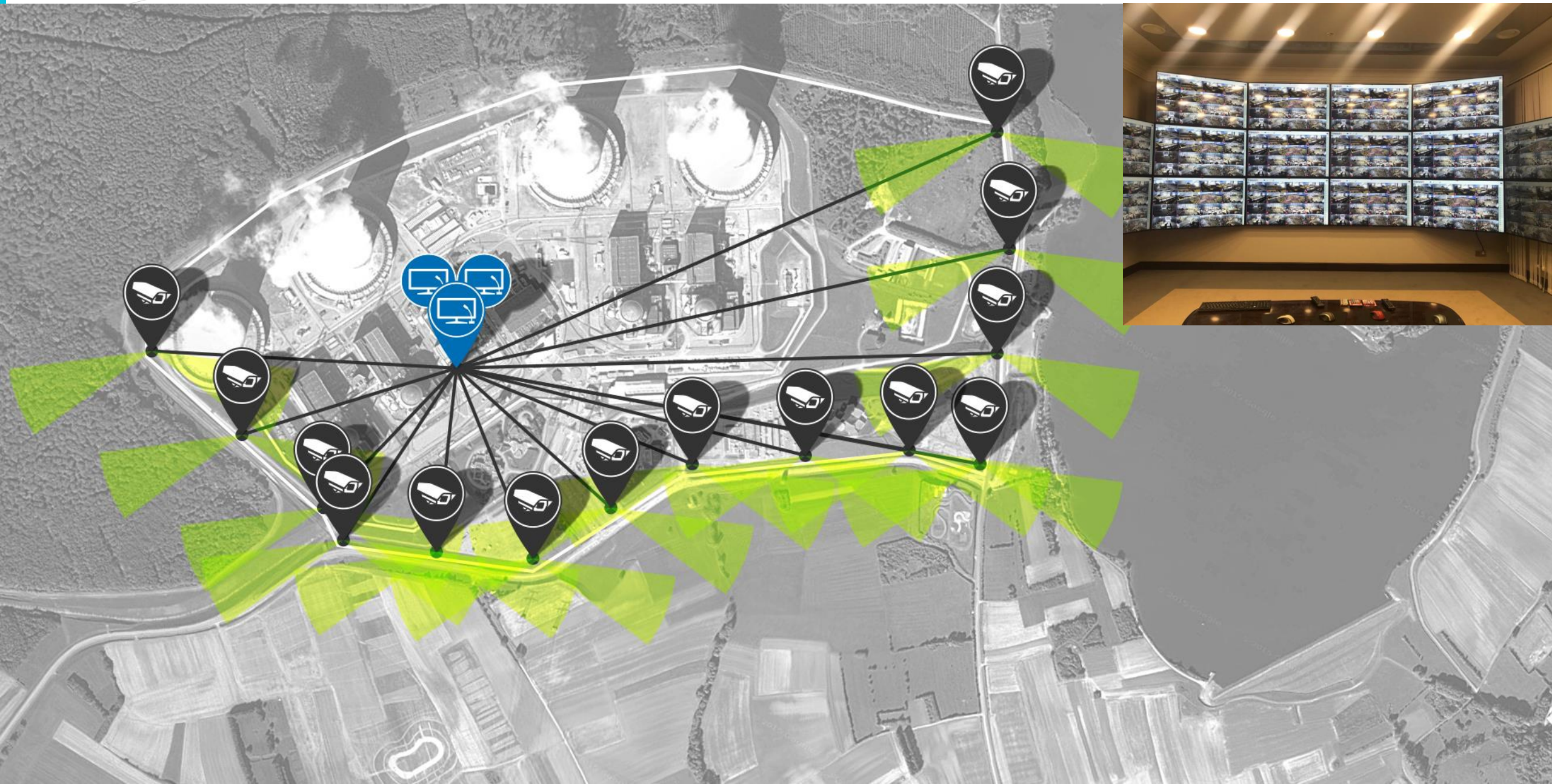
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

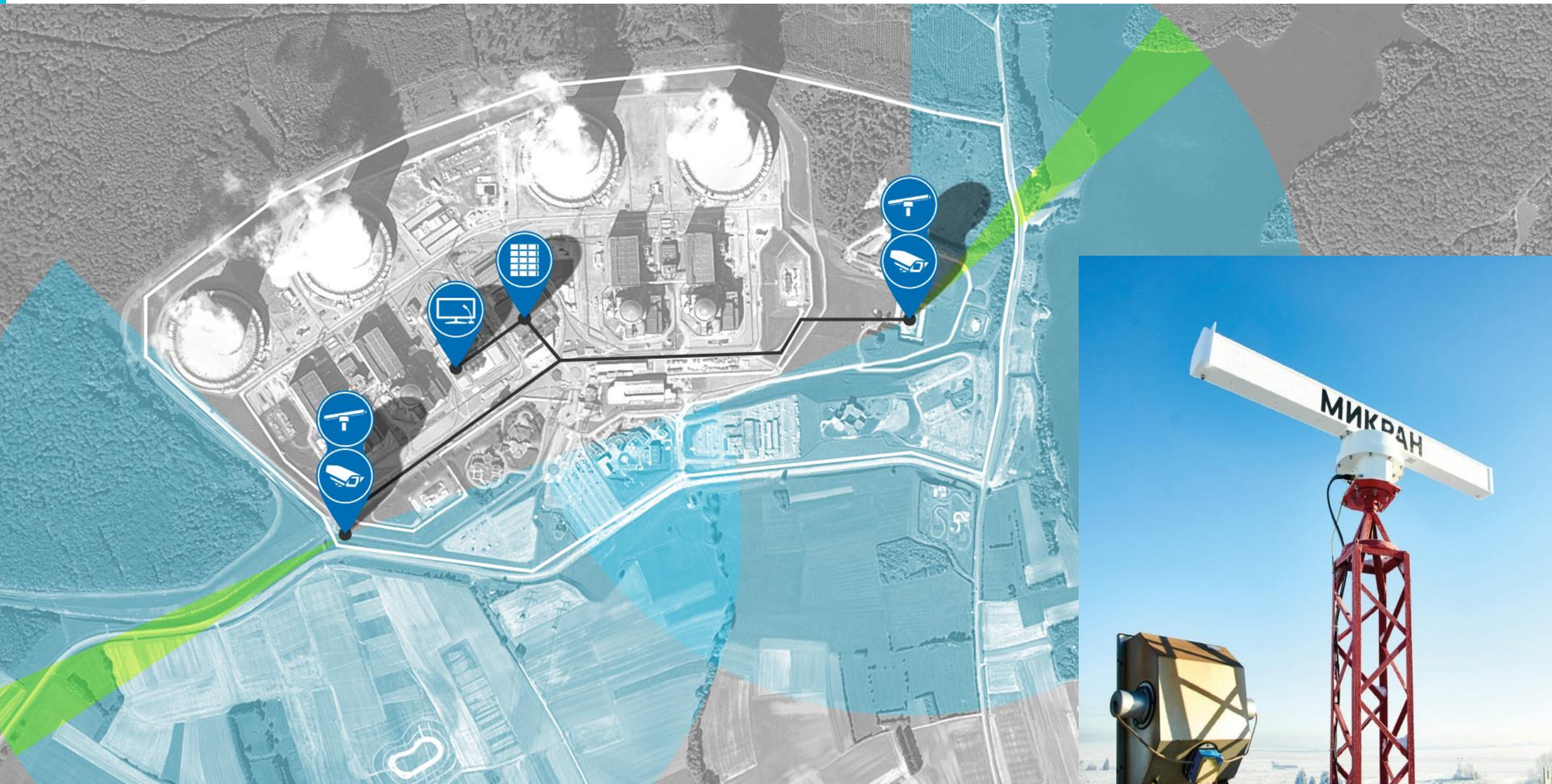


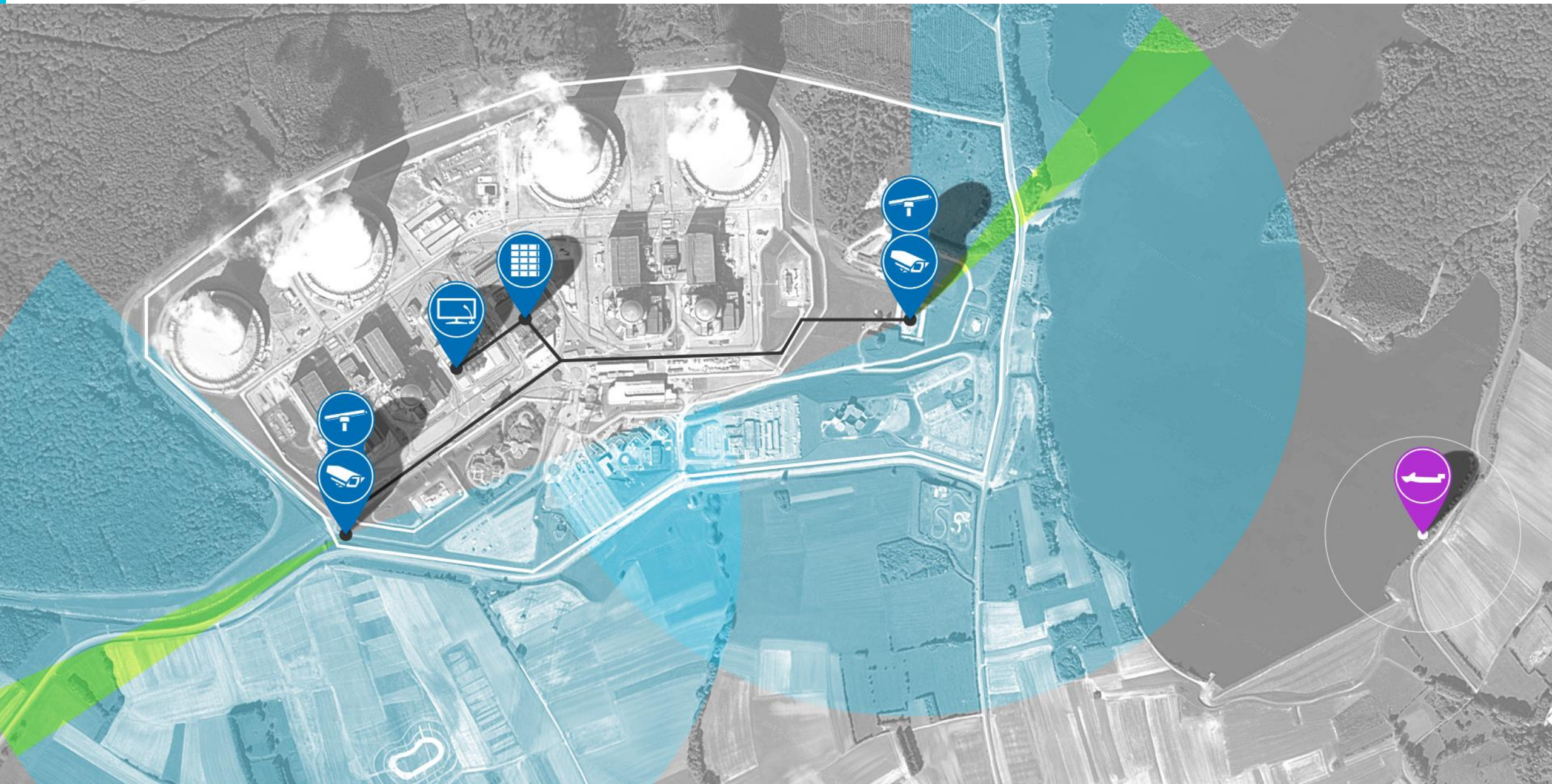
- СВЧ-микроэлектроника
- Телекоммуникации
- Информационно-измерительные системы
- Радиолокация
- СВЧ-модули
- Комплексные решения связи и телемеханики
- Робототехника
- Промышленный Интернет вещей





















- **Радарные сенсоры серий MRS, АРКАН, HUNTER** – высокоэффективные твердотельные радарные сенсоры X диапазона под разные задачи и дальности.
- **Блок сопряжения** – обеспечивает питание и информационный обмен с радарным сенсором.
- **Тепловизионно-оптическое оборудование** – сопровождает и помогает идентифицировать обнаруженные радаром цели в независимости от времени суток до 3 км.

- **Радарный сервер данных** - управляет сбором и обработкой информации от радара, оптических датчиков и другого оборудования Комплекса, а также дальнейшей передачей данных на рабочее место оператора.
- **Рабочее место оператора (АРМ)** – обеспечивает управление работой Комплекса, и предоставляет актуальную информацию об обстановке в зоне охраны.
- **Сервер интеграции** – обеспечивает интеграцию 2 и более РЛС в одну систему.
- **Сервер архивации** – обеспечивает ведение архива наблюдений.



- Решена задача **автоматизации первичного обнаружения угроз**
- Оценивает уровень опасности угрозы - **Автоматически инициирует идентификацию**
- Значительно **сокращает время** от появления угрозы до **принятия решения**
- Система дает **больше информации при анализе** возникших ситуаций (треки целей)
- Способна **предотвращать ситуации**, предупреждать ЧП, а не только фиксировать его
- Система легко разворачивается, **не требует капитальных вложений в инфраструктуру**
- Система может качественно изменить стратегию применения охранного ТВ (**уменьшить количество камер**)
- Решение может быть интегрировано в уже существующие системы охраны



- Сенсоры 20 кг – легкие мачты, никакого кранового оборудования при монтаже
- Сенсоры 100 Вт – слаботочные линии питания
- Сенсоры цифровые – возможно использовать существующие сети передачи данных
- Серверы стандартные в стойках
- Рабочее место (ARM) может быть легко интегрировано в уже существующее



Работает  
24/7



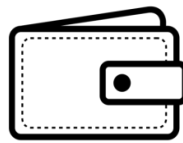
Точность  
определения  
цели 1.5м



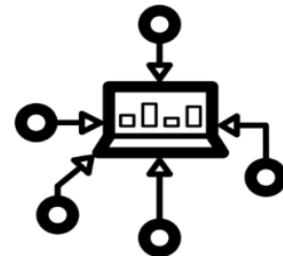
Всепогодность:  
Дождь / Снег  
Туман  
-40°.. +50°C



Защита  
40 км<sup>2</sup>



Экономичность  
1руб за 1м<sup>2</sup>  
охраняемой  
площади



Интеграция  
любых ИТСБ



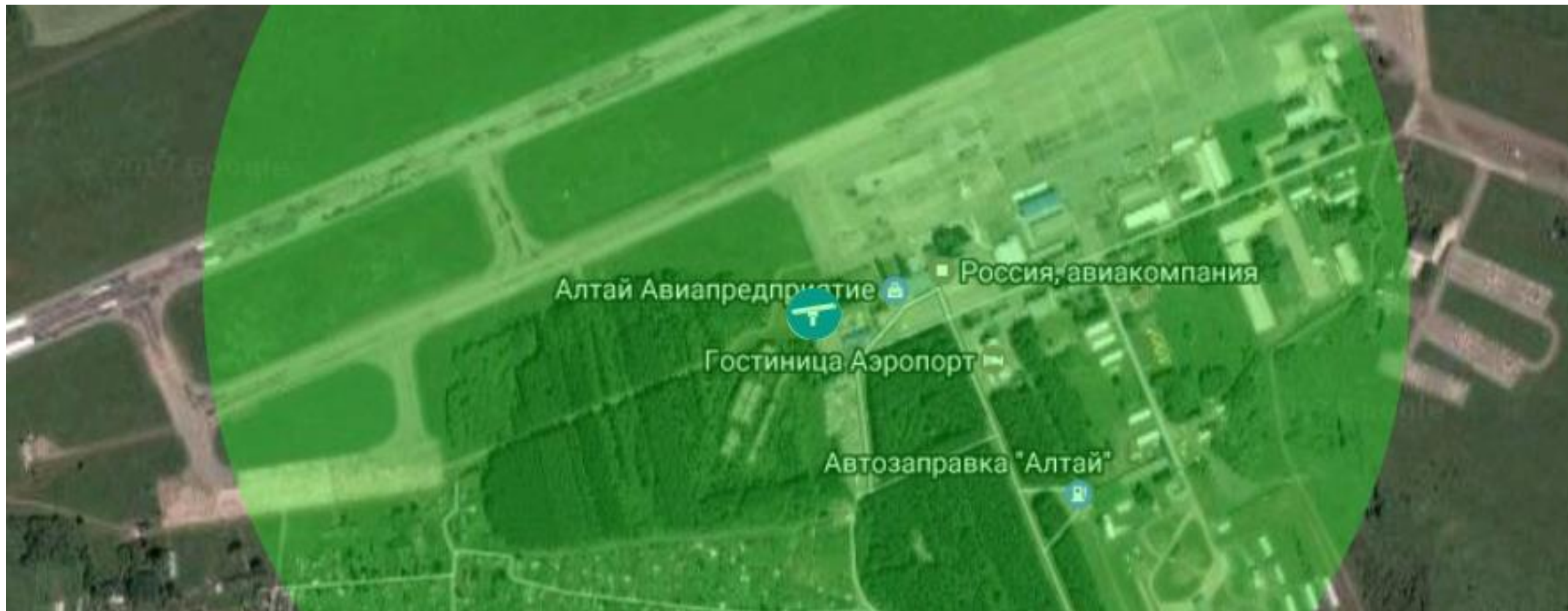
Наименование параметра	GUARD, АРКАН	HUNTER
Скорость обзора	24 об/мин. круговой	7° - 28° / сек. круговой, секторный
Количество обнаруживаемых целей	Без ограничений	Без ограничений
Способ обнаружения	Автоматический	Автоматический
Мощность передатчика	1 - 4 Вт (как 2-4 сотовых телефона)	4 Вт
Стойкость к ветру	до 50 м/с	до 50 м/с
Влияние на ошибку день/ночь, дождь/туман	Без ограничений	Без ограничений
Дальность обнаружения Человек	до 5,2 км	до 10 км
Дальность обнаружения Автомобиль	до 11 км	до 18 км
Интеграция с видеокамерами, датчиками, СКУД, ГИС	+	+
Подключение тепловизора, поворотного прожектора	+	+



# Практические кейсы Аэропорт ТОМСК имени Н.И. Камова (Богашево)

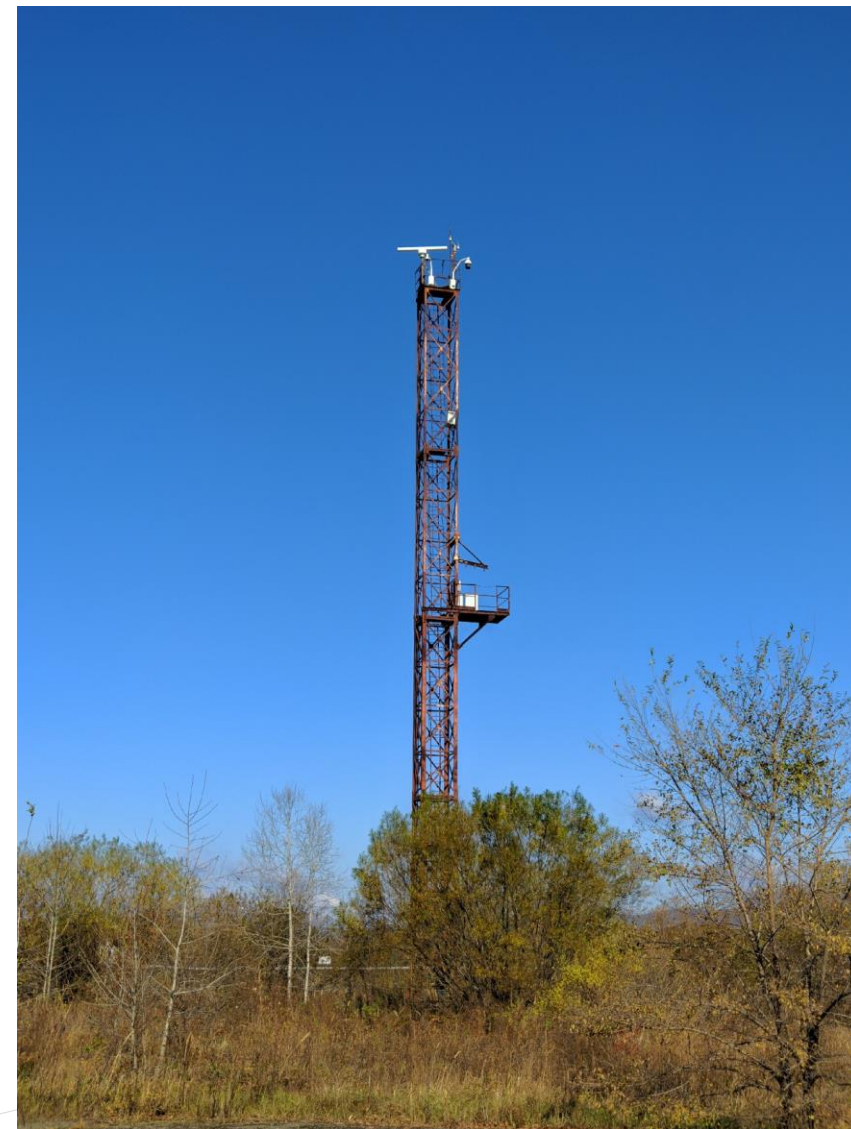
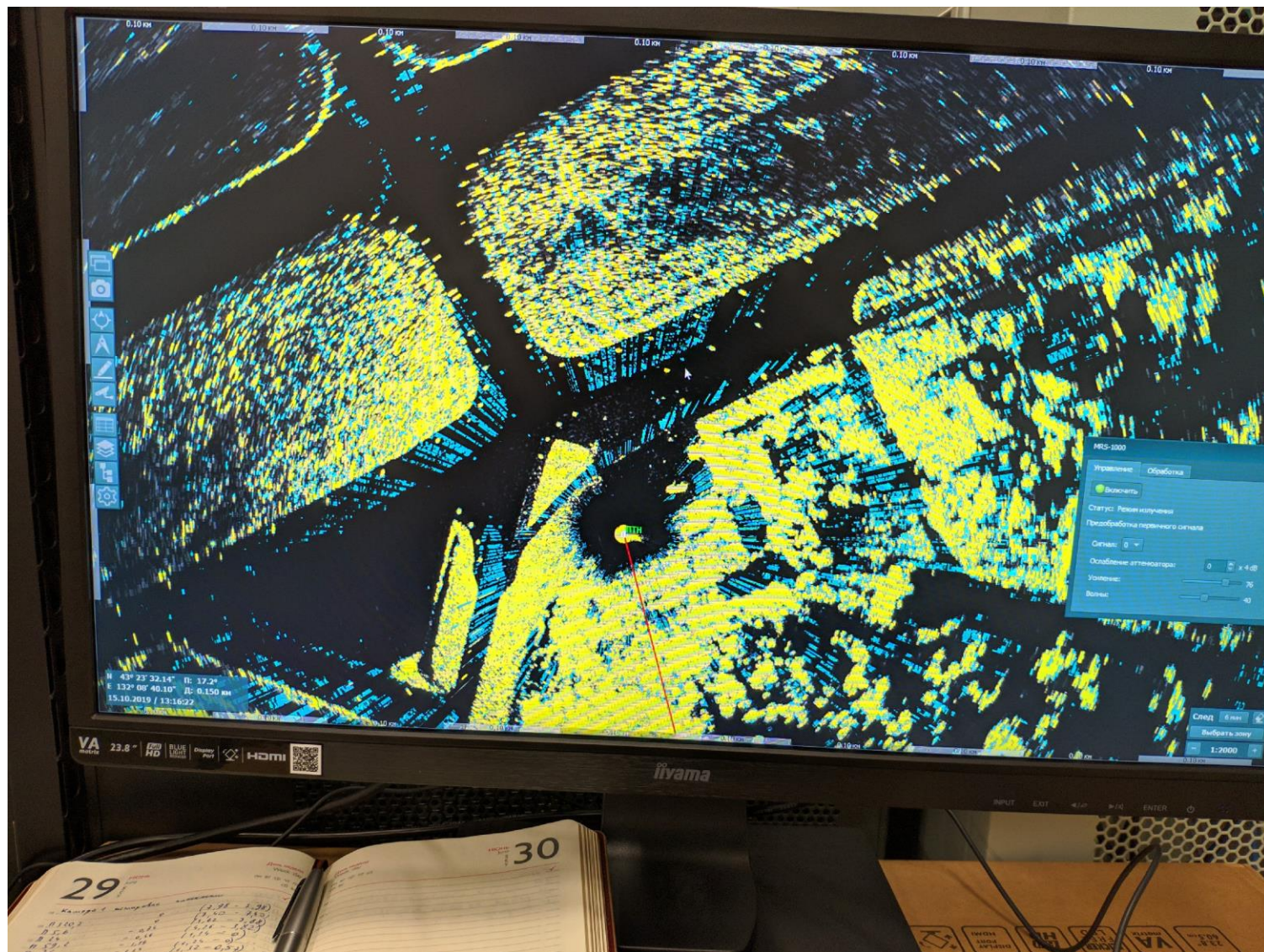


# Практические кейсы Международный аэропорт БАРНАУЛ имени Г.С.Титова





# Практические кейсы Международный аэропорт Владивосток (Кневичи) имени В. К. Арсеньева



# Практические кейсы Аэропорт НАРЬЯН-МАР, НАО



# Гибкость подходов в интересах заказчика

Автономные  
решения

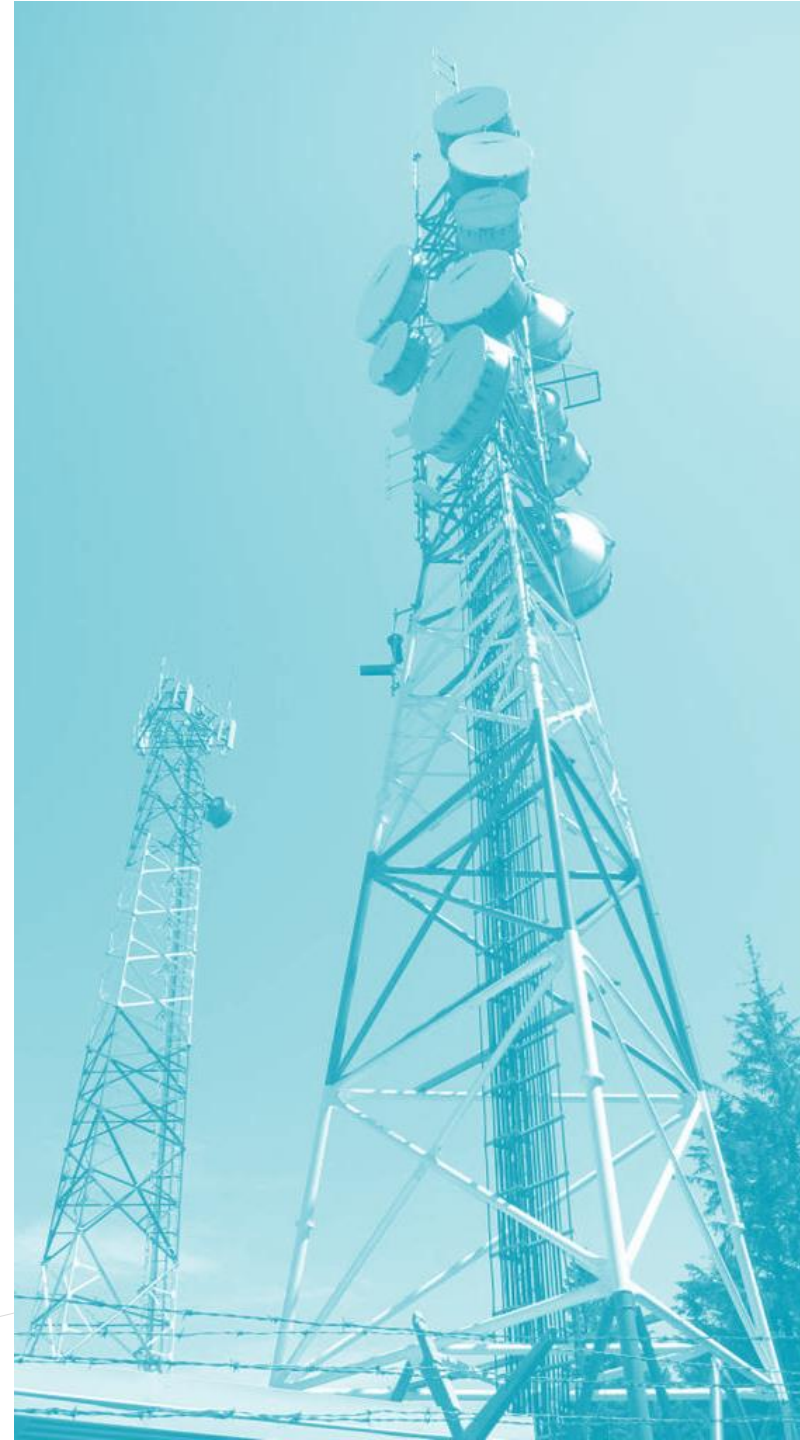
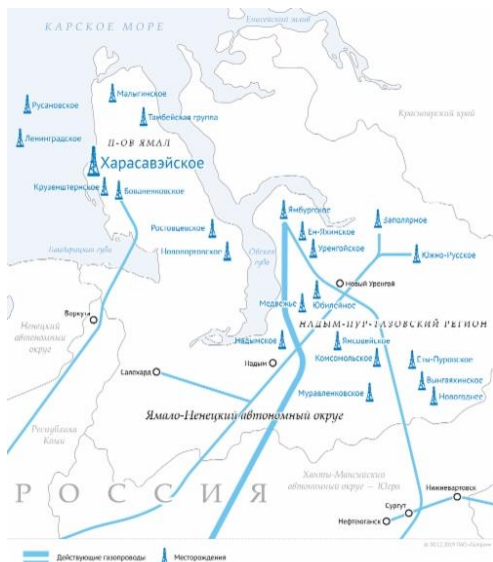
Подвижные  
решения

Стационарные  
решения

Беспроводные автономные системы мониторинга процессов

Подвижные многоцелевые узлы связи на автомобильном шасси

Блок-контейнерные системы связи и вспомогательного оборудования



Спасибо.

Акционерное общество  
«Научно-производственная фирма «Микран»  
(АО «НПФ «Микран»)

пр-т Кирова, 51д, г. Томск, Россия, 634041  
+7 3822 90-00-29 | +7 3822 42-36-15 факс  
mic@micran.ru | [www.micran.ru](http://www.micran.ru)

