

ОКО удаленный виртуальный мониторинг авиатрафика

концепция
и прототип

Андрей Горбунов
МГТУ ГА, советник ректората
авиАРеал, директор

Евгений Нечаев
МГТУ ГА, заведующий каф. УВД



авиАРеал
АВИАТРАФИК

АКТУАЛЬНОСТЬ

Моисеенко И.Н. Приоритетные направления создания и развития систем удаленного наблюдения для КДП аэродрома // Аэрокосмическое обозрение. 2014. № 3, с. 16-19.

Автор – гендиректор Госкорпорации ОрВД



авиАРеал
АВИАКОСМОС

Видеопанорамная УДВ - Сундсваль



авиАРеал
ФЛЕТКОС

Видеопанорамная УДВ - Внуково



авиАРеал
ВНУКОВО

Недостатки видеопанорамной УДВ:

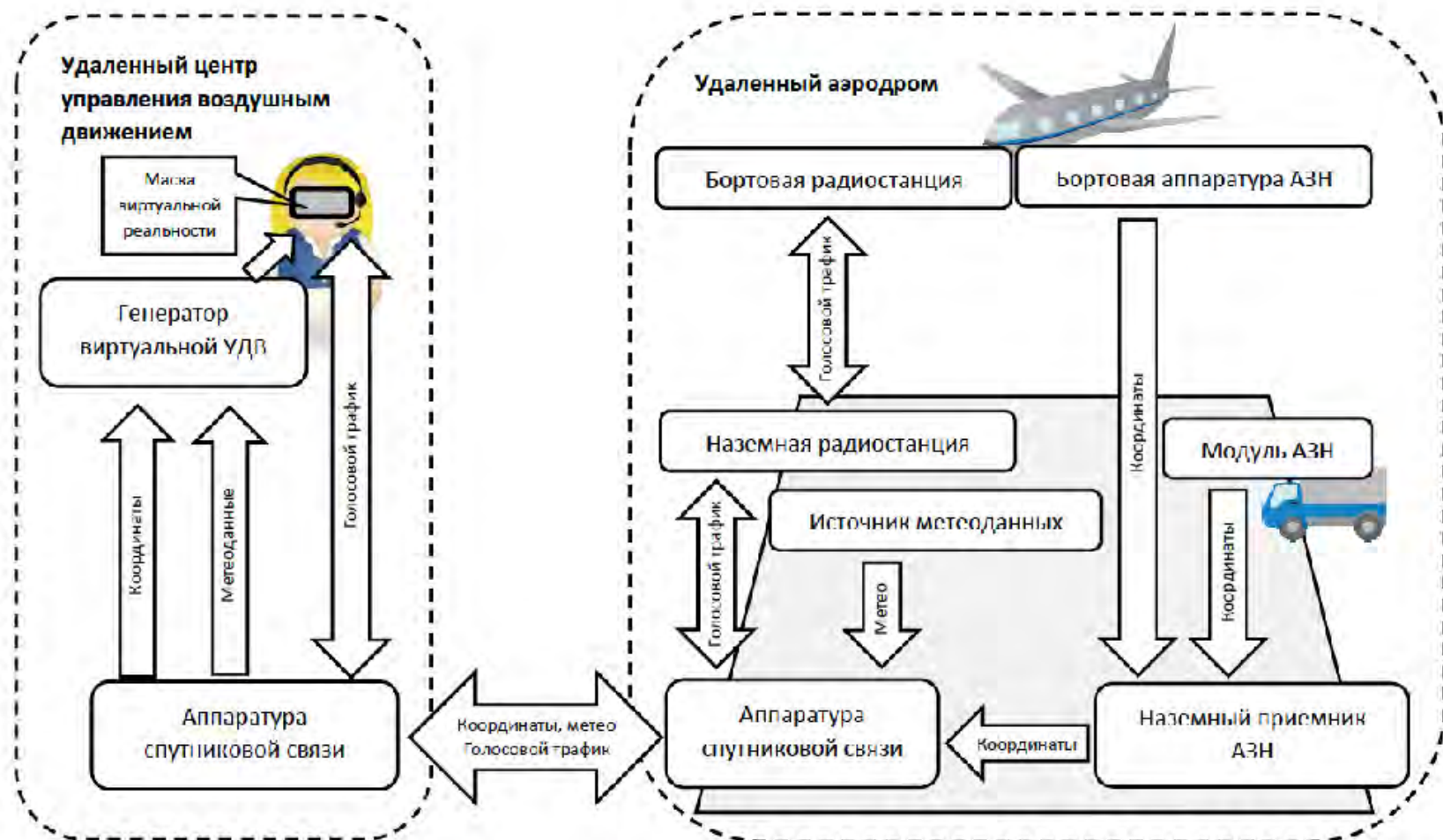
- **высокая стоимость и часто - практическая невозможность в России (Сибирь, Арктика):** нужен канал большой пропускной способности на тысячекилометровые расстояния
- **зависимость видимости** с УДВ от погоды и времени суток
- **невозможность изменения** точки наблюдения с УДВ



ОКО: виртуальный удаленный мониторинг авиатрафика с использованием АЗН-координат ВС

- незначительный объем передаваемых данных, поэтому возможно рентабельное использование спутниковых каналов
- идеальная видимость в любую погоду и время суток
- возможность наблюдения ВС с любой точки в любом масштабе

Схема виртуального удаленного мониторинга авиатрафика



2018: интеграция АЗН и спутниковой связи (AIREON)





ОКО: прототип

Прототип ОКО решает задачу удаленного мониторинга авиатрафика в виртуальной реальности с использованием передаваемых через Интернет АЗН-координат ВС.



Aviation and GIS Data Visualization

OTHER PRACTICAL USES INCLUDE REAL TIME DATA ANALYSIS, TRAFFIC PATTERNS, RISK ASSESSMENT, DECISION MAKING AND BUSINESS INTELLIGENCE



ОКО: что еще

Так представляет себе удаленный мониторинг полетов SITA. Ситуабельно для подразделений производства полетов авиакомпаний, анализа трафика, кризисных центров.



авиАРеал
АВИАКОМПАНИИ

ОКО: преимущества

- **ДЕШЕВИЗНА** - стоимость не менее чем на два порядка ниже по сравнению даже с экономичной видеопанорамной УДВ
- **КОМПАКТНОСТЬ:** очки ДР и терминал спутниковой связи
- **НОВЫЕ РЕЖИМЫ** «рентгеновское зрение», «сквозной контроль», «бортдиспетчер»



Спасибо!

Андрей Горбунов
info@aviareal.com



aviAReal
авиАРеал

