

Тенденции:

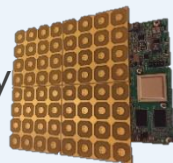
- Многоспутниковые группировки
- Рост количества подвижных объектов с ШПД
- Отсутствие недорогих smart абонентских устройств

Целевые задачи:

- Цена
- Эффективность
- Компактность

Современные технологии:

RF ASIC • SatixFy

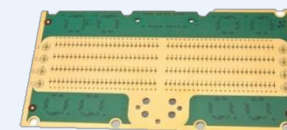


(5000\$) • Anokiwave • Analog Devices • Renesas (IDT) • NXP •

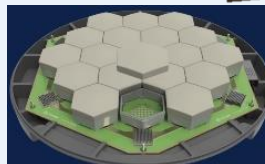
Радиоголография • Matrix Wave



• Pivotal Commware's (1000\$) •



Радиолинзы • Isotropic •



Жидкие кристаллы • Kymeta



(36000\$- 15000\$- 999\$) • ALCAN •

Метаматериалы • Metawave Corporation •

• Gapwaves • Antenna Company • Infineon • JMA Wireless • Movandi • Murata • Pabellon • Qorvo •
• Qualcomm Technologies • Sivers IMA and Blu Wireless • TMYTEK • Wafer LLC •

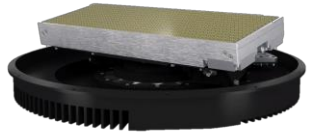
Применение:

- Спутниковая связь
- Беспилотные авиационные системы
- 5 G/ 6 G
- Радиолокация

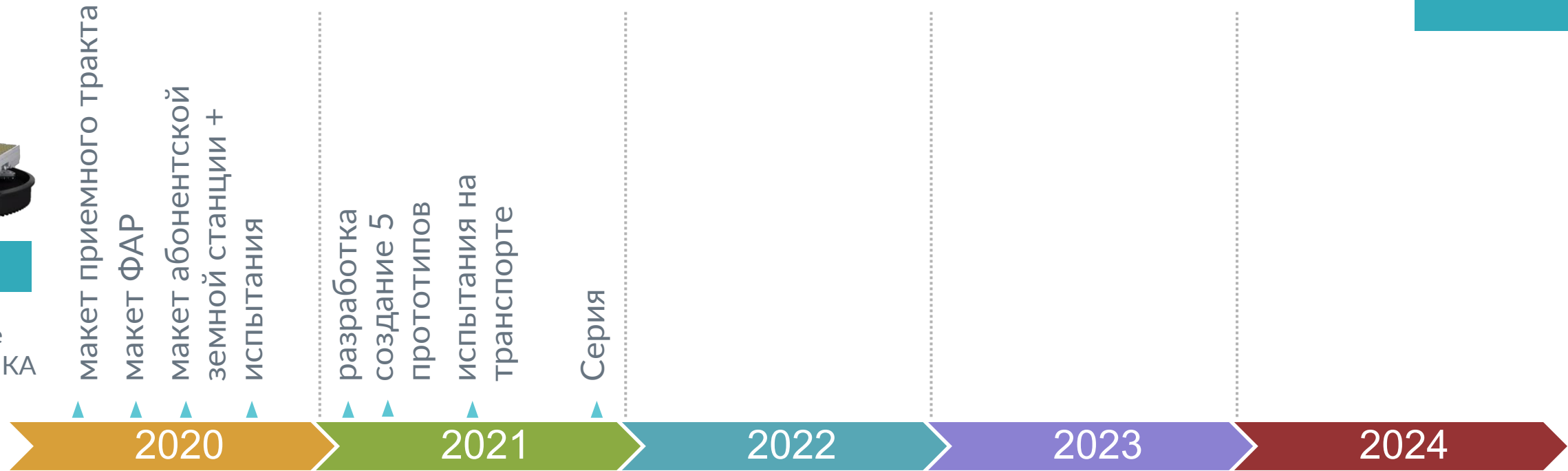
Преимущества:

- Низкая стоимость
- Малые габариты, плоские антенны
- Мультизадачность
- Большие углы сканирования

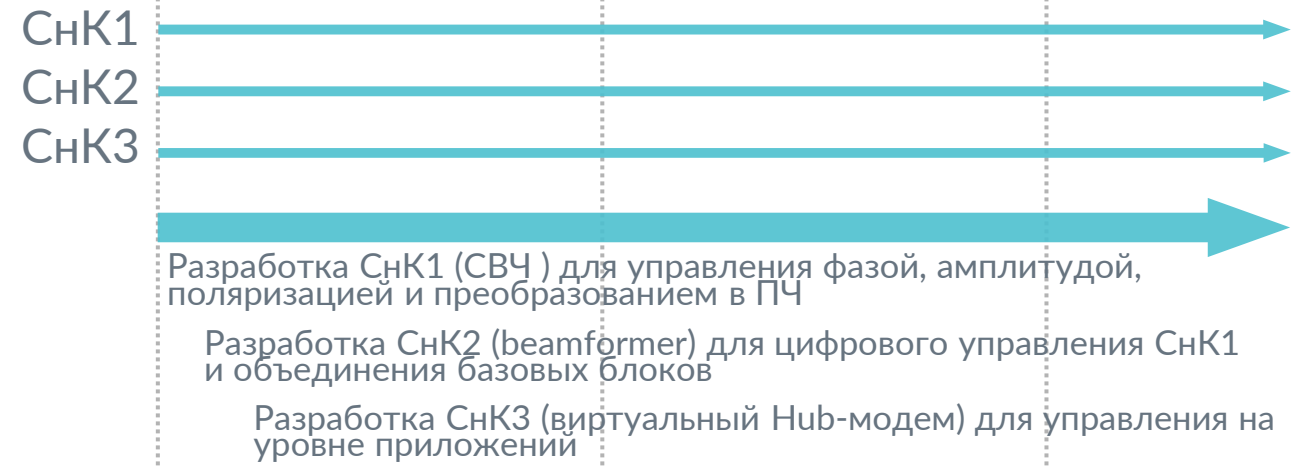
Концепция создания АЗС SkyKit-M1, SkyKit-M2



SkyKit-M1
электронно-механическое наведение на КА



SkyKit-M2B
электронное наведение на КА



▶ На основе базового элемента ФАР (БЭФ)