

Развитие фотоники для направления телекоммуникаций в активах ПАО АФК «Система»

24 июня 2025 г.



Сергеев Михаил Александрович

Управляющий директор по фотонике, ГК «Элемент»
Старший инвестиционный директор, АФК «Система»

ГК «Элемент» – лидер рынка микроэлектроники РФ

10
Производств

10
Центров
разработки

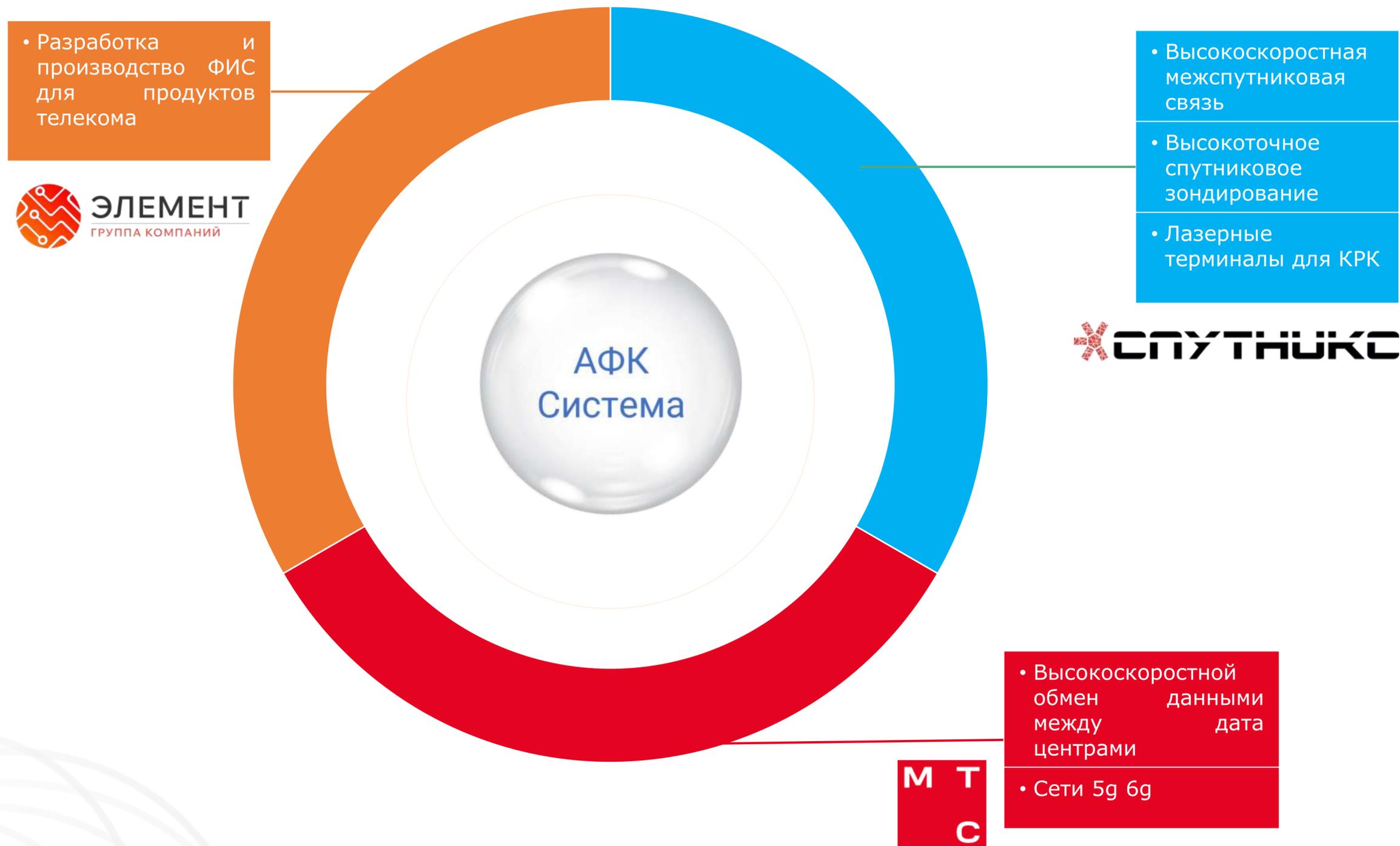


Условные обозначения:

- Производство
- Разработка
- Аппаратура

Перспективы участия в рынке телекома

Активы АФК «Система» в Hi-Tech сфере



Предложения по приоритизации работ на примере кооперации в разработке и производстве трансивера на ФИС

Предполагаемая кооперация



В последние годы в РФ отмечается значительная вовлеченность научных и технологических предприятий в направление фотоники

Этапы разработки оптоэлектронного трансивера

- 01 Разработка ФИС
- 02 Производство ФИС
- 03 Интеграция ФИС с детектором
- 04 Разработка лазера
- 05 Производство лазера
- 06 Стыковка лазера с ФИС
- 07 Обвязка с микроэлектроникой
- 08 СВЧ-линии
- 09 Разработка управляющего ПО
- 10 Корпусировка

Предложения в дорожную карту развития фотоники и оптоэлектроники на ближайшую и долгосрочную перспективу



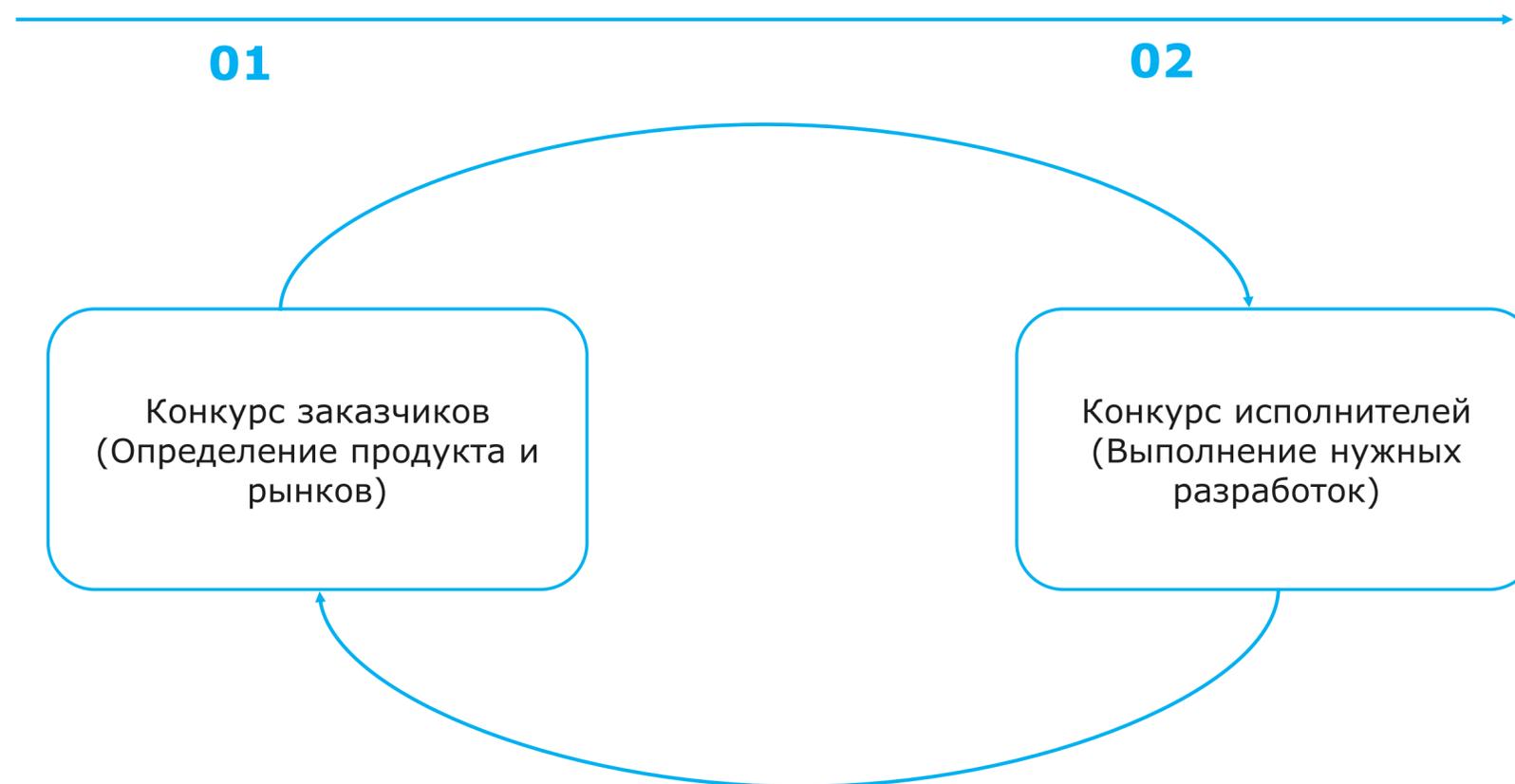
ФОРУМ
БУДУЩЕЕ
ФОТОНИКИ



Желаемая программа финансирования. Этапы.

Текущие программы позволяют исполнителям дать то, что они **могут**, а не то, что **нужно для создания конечного устройства**.

Такой подход приводит к **дублированию** одной и той же **разработки** при отсутствии разработок по некоторым ключевым компонентам с низким заделом в РФ.



Новая схема позволит более эффективно подходить к разработкам, исходя из конкретных нужд заказчиков.



**Спасибо
за внимание!**



24, 25 Июня 2025 г.

