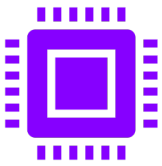




# Технологические направления ПАО «Ростелеком»

Ростелеком

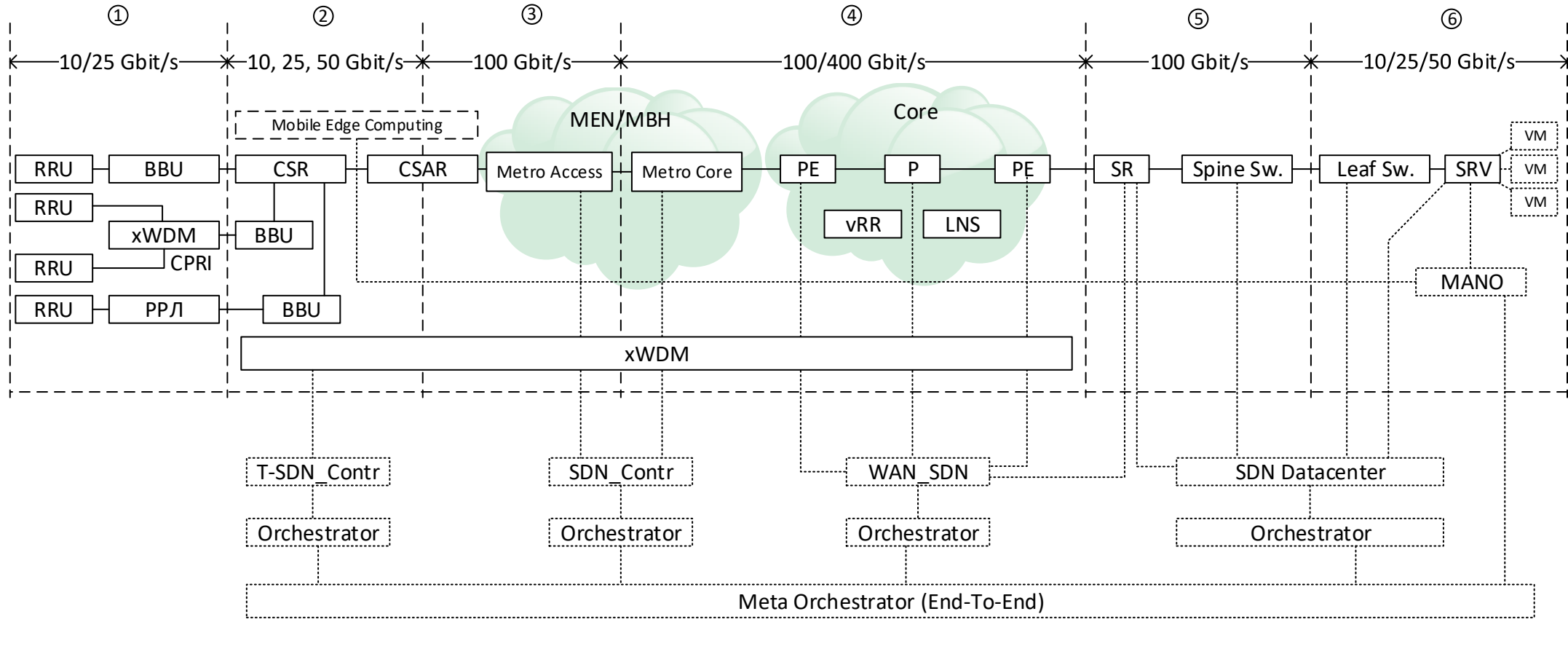




# Востребованные технологические направления

- 1 Коммутационное и маршрутизирующее оборудование, в том числе ЭКБ для него (ASIC, NPU, FPGA, CPU)
- 2 Приемно-передатчики (трансиверы), в том числе ЭКБ для него (TOSA/ROSA, микроконтроллеры, лазер-драйверы)
- 3 Базовые станции LTE/5G/6G и ЭКБ для них
- 4 Системы xWDM и ЭКБ для них (ЦАП/АЦП, процессоры обработки когерентных сигналов, CPU и т.п.)
- 5 Абонентское и оконечное оборудование, в том числе ЭКБ (ASIC, CPU, модуль Nb-IoT, оптические матрицы и др.)
- 6 Квантовые коммуникации и ЭКБ (детекторы одиночных фотонов, лавинные фотодиоды, фазовые модуляторы и т.п.)
- 7 Вспомогательное оборудование (УБП, ЭПУ, шкафные изделия)

# Инфраструктура связи



CSR – Cell Site Router

CSAR – Cell Site Aggregation Router

SR- Service Router

Spine and Leaf – switches in Clos topology

SRV – Servers

————— Physical Connection

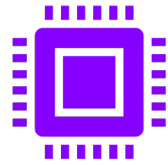
..... Logical Connection

# Проекты в области электроники и фотоники



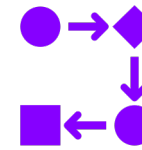
## Радиодоступ (БС LTE, 5G, 6G)

- Разработка и производство АФУ
- Разработка схемотехники;
- Производство печатных плат;
- Поверхностный монтаж;
- Разработка и производство корпусов;
- Разработка ПО;
- Разработка ЭКБ;
- Q&A.



## Телекоммуникационное фиксированное оборудование

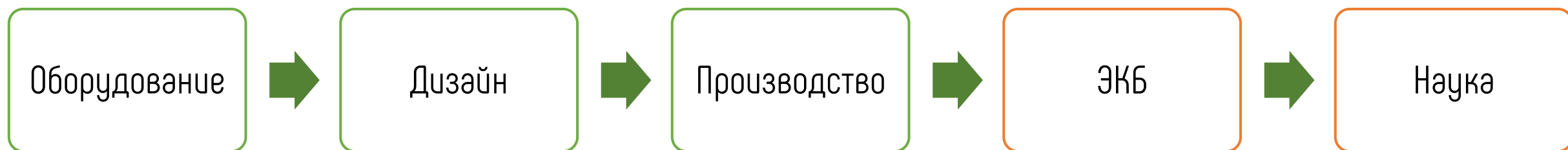
- Активная ЭКБ (интегральные схемы 2-го уровня);
- Пассивная ЭКБ;
- Развитие производства РСВ.



## Вычислительная инфраструктура

- Разработка ЭКБ;
- Портирование ПО;
- Q&A.

# Проект с точки зрения создания конечного оборудования





**Спасибо за внимание!**