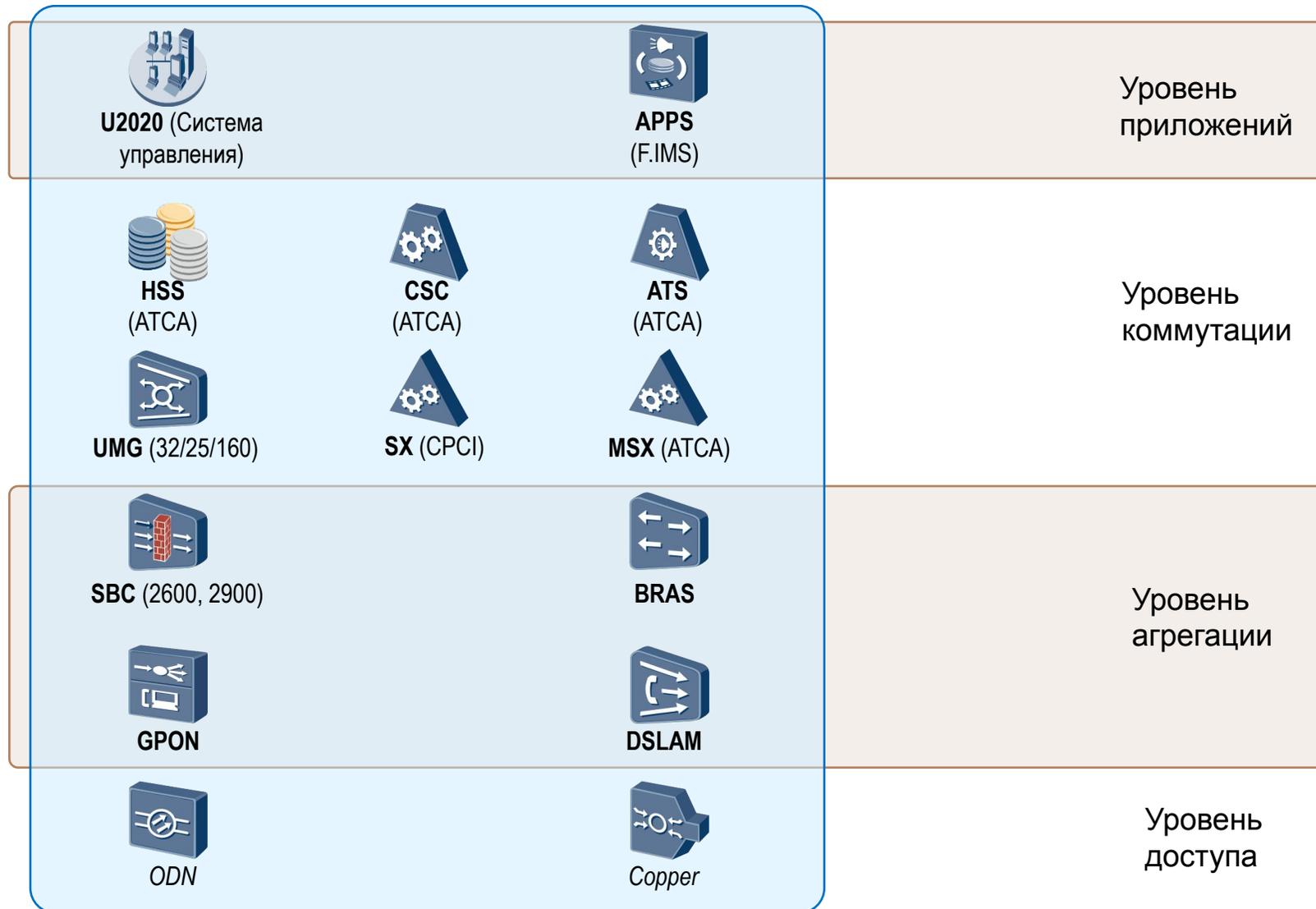
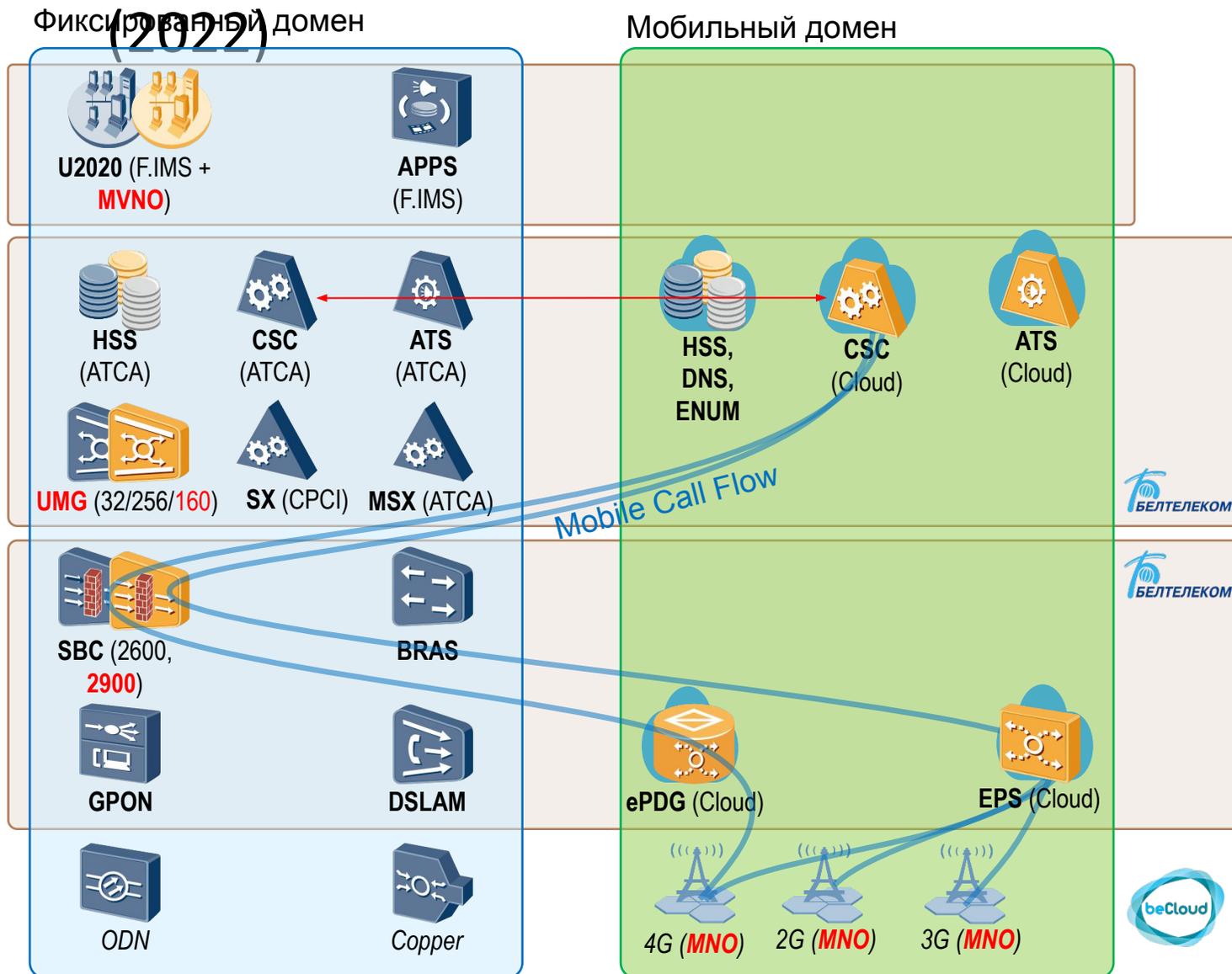


# Существующая структурная схема прохождения трафика



# • Этап 1 – Запуск MVNO на базе IMS-ядра РУП «Белтелеком»



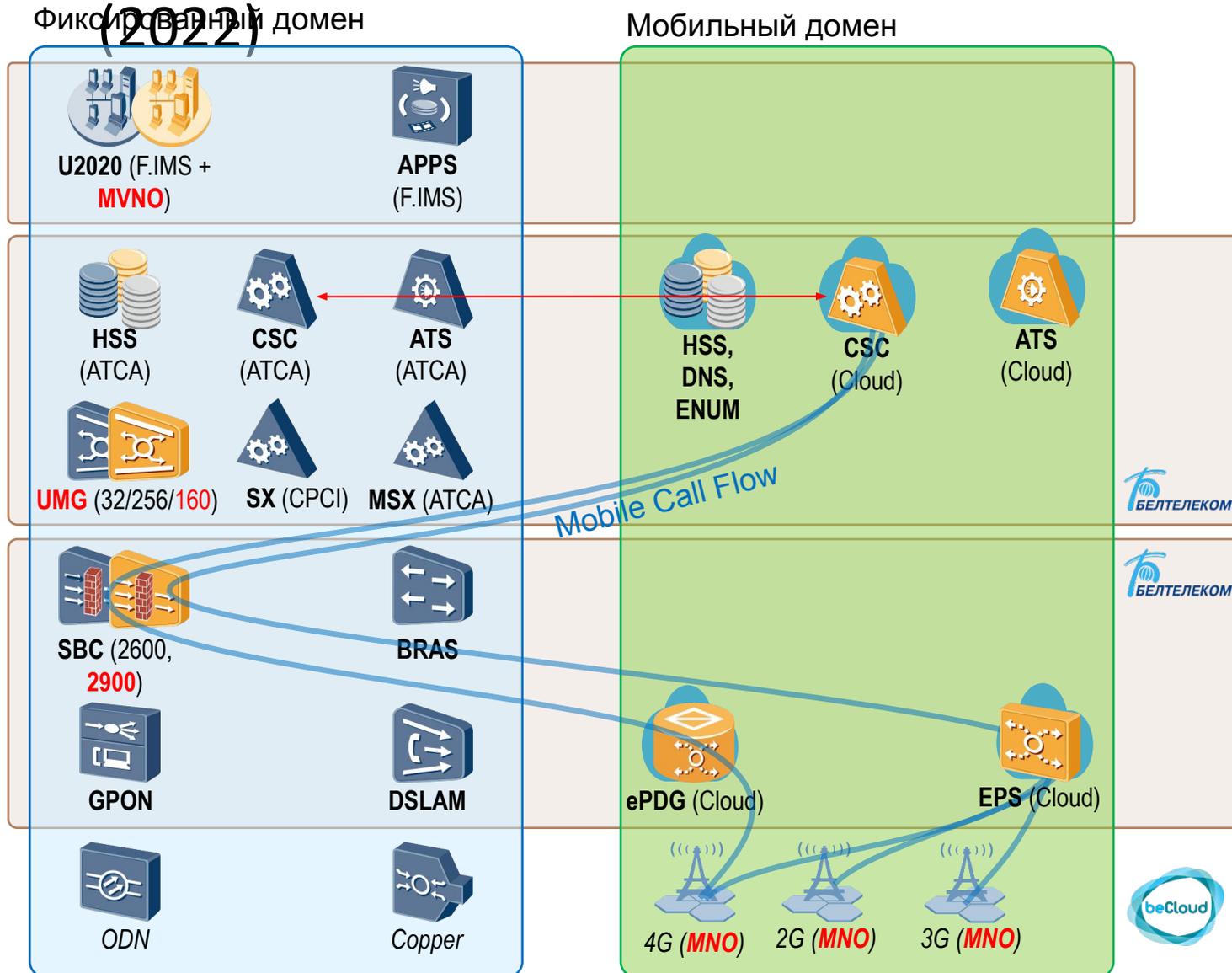
## Добавляются:

- Облачное ядро для мобильных сервисов и предоставления фиксированной телефонии новым абонентам (CSC, ATS, SDM). **CSC будет работать в режиме «hybrid pool» с существующим CSC (ATCA);**
- Cloud EPS и Cloud ePDG для MBB и VoWiFi;

## Необходимо обновить:

- **U2020** – для поддержки мобильных сетевых элементов;
- **UMGs (SSM-160)** – для интеграции;
- **SBCs (пара SE2900)** для поддержки VoLTE сервисов и IWF функции;

# • Этап 1 – Запуск MVNO на базе IMS-ядра РУП «Белтелеком»



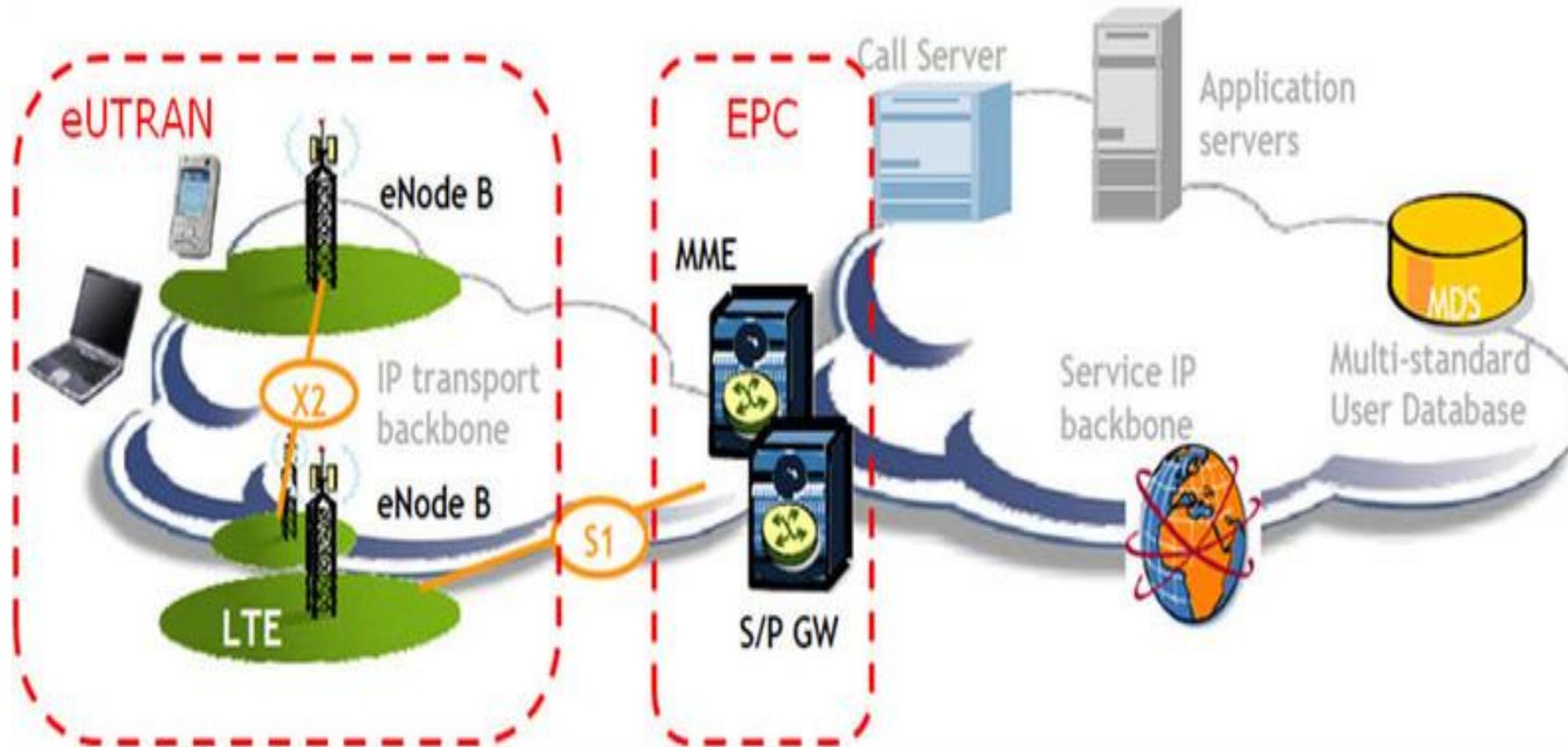
## Добавляются:

- Облачное ядро для мобильных сервисов и предоставления фиксированной телефонии новым абонентам (CSC, ATS, SDM). **CSC будет работать в режиме «hybrid pool» с существующим CSC (ATCA);**
- Cloud EPS и Cloud ePDG для MBB и VoWiFi;

## Необходимо обновить:

- **U2020** – для поддержки мобильных сетевых элементов;
- **UMGs (SSM-160)** – для интеграции;
- **SBCs (пара SE2900)** для поддержки VoLTE сервисов и IWF функции;

- Структурная схема построения сети LTE



E-UTRAN (LTE) – сеть радиодоступа 4G

EPC (Evolved Packet Core) – опорная пакетная сеть 4G

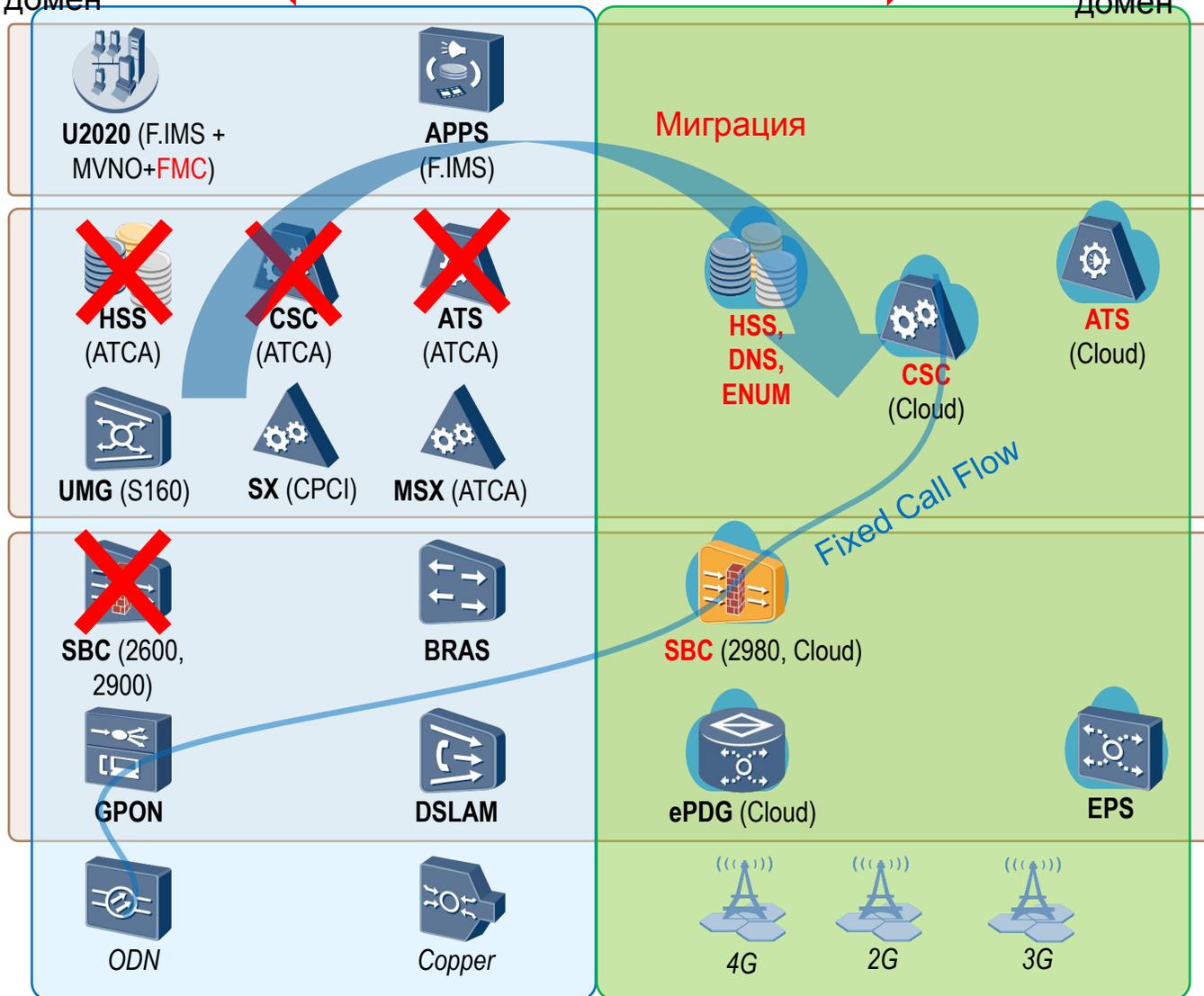
\*Для передачи данных (авторизация/аутентификация) возможно использование существующей подсистемы BRAS/BNG или использование функционала S/P GW

# • Этап 2 – миграция к FMC – 2023-2024

Фиксированный  
домен

← Конвергентное ядро →

Мобильный  
домен



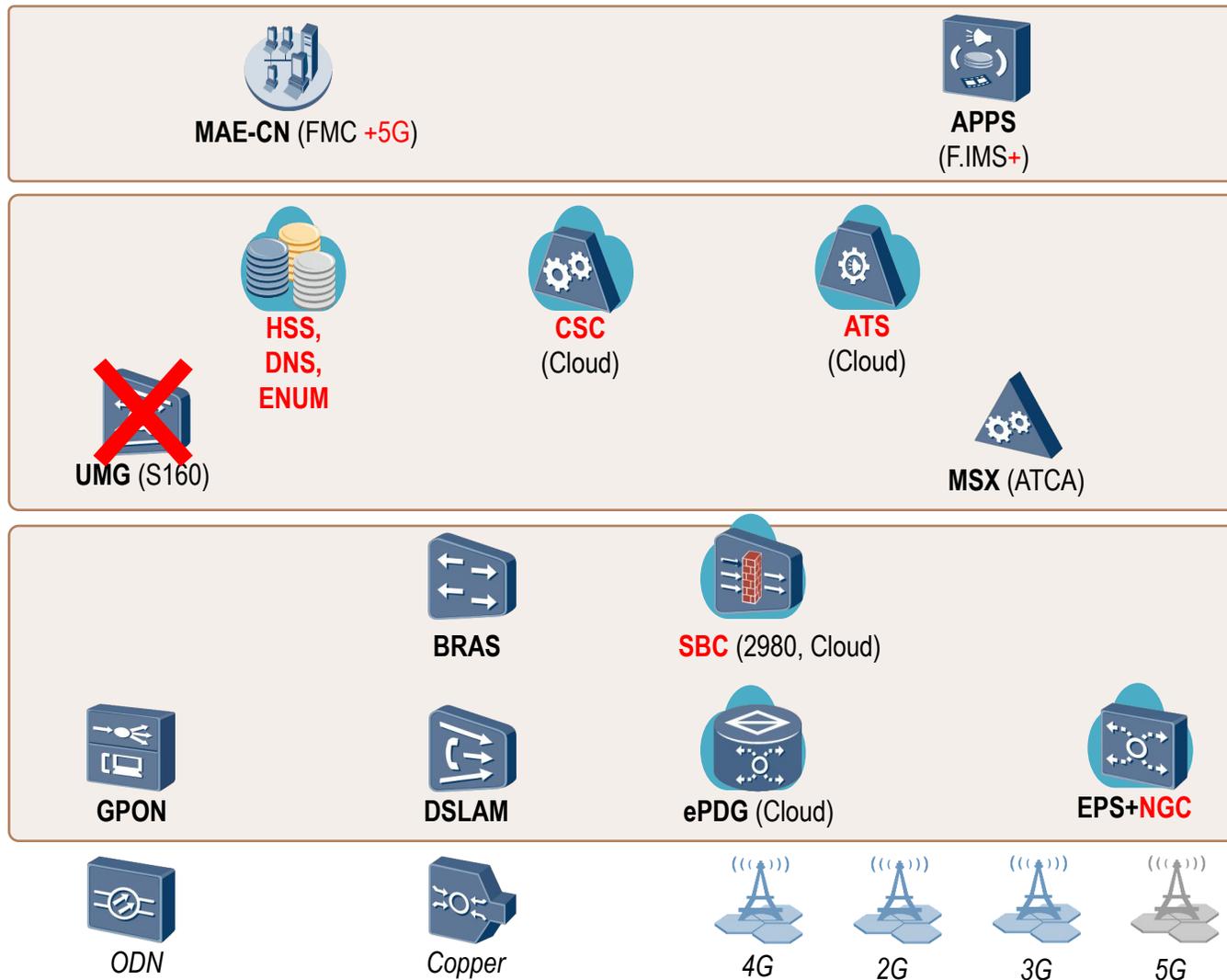
**Добавляются:**

- Cloud SBC вместо старых SE2600/SE2900;

**Необходимо обновить:**

- CSC, ATS, SDM – перенос абонентской базы с ATCA на Cloud Core;

# • Этап 3 – добавление 5G – 2024+



## Добавляется:

- 5G RAN и 5G Core для предоставления новых сервисов на базе 5G сети;

## Необходимо обновить:

- CSC, ATS, SDM, SBC – для поддержки Vo5G.

UMG к этому времени должны уйти с сети ввиду отключения E1 и миграции на SBC.