



Банк ВТБ.
Предложения по
оптимизации
резервирования
независимых каналов связи



Структура презентации:

1. Терминология сетей Ростелеком
2. Архитектура сети и затронутые узлы
3. Затронутые объекты ВТБ
4. Пути решения и предотвращения подобных аварий
5. Сроки реализации



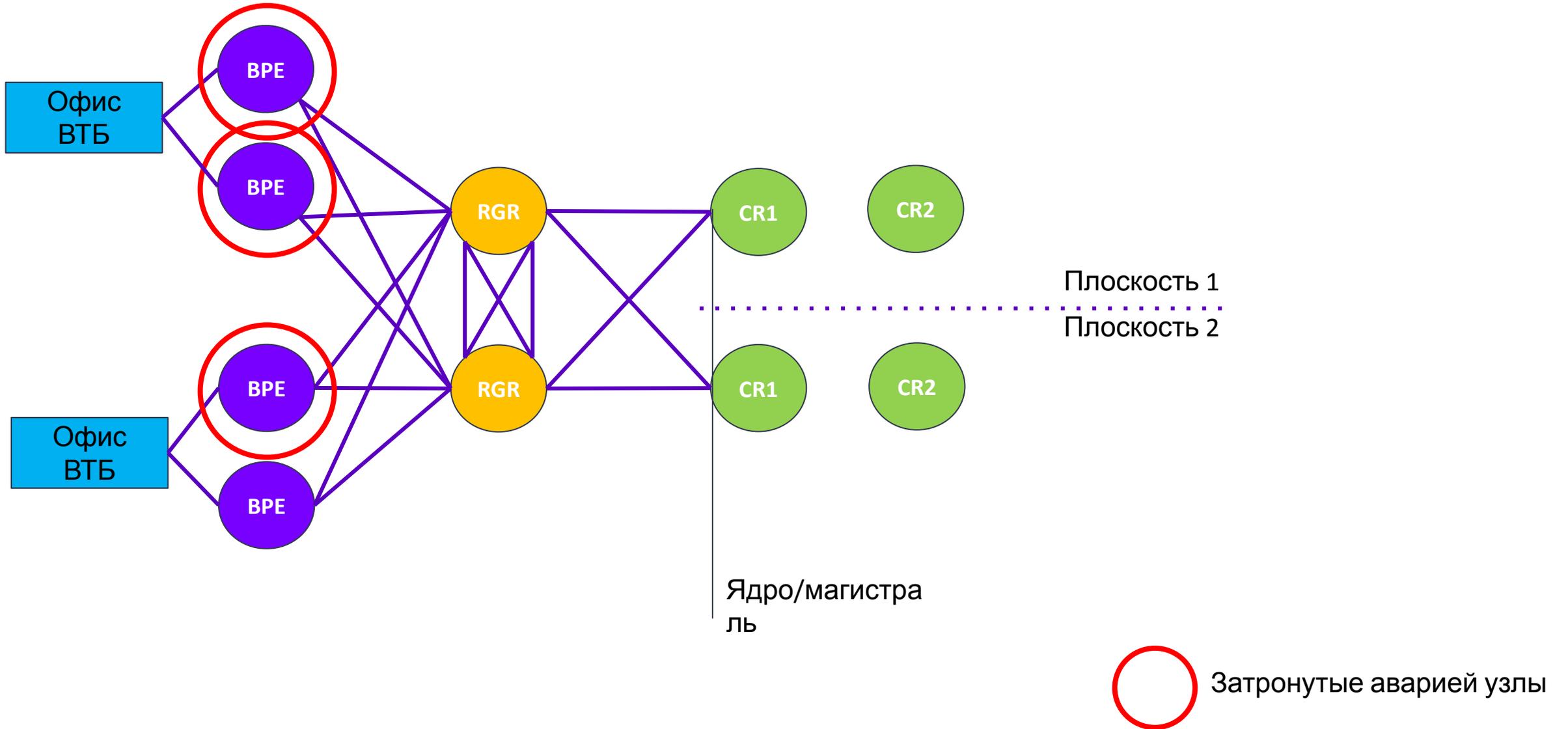
BPE – Business provider edge, Маршрутизаторы, на которых осуществляется терминация каналов заказчиков. Задублированы и зарезервированы



RGR – Regional router, маршрутизаторы, отвечающие за агрегацию трафика в регионе. Подключены к ядру сети каналами, разнесенными по транспорту. Задублированы и зарезервированы



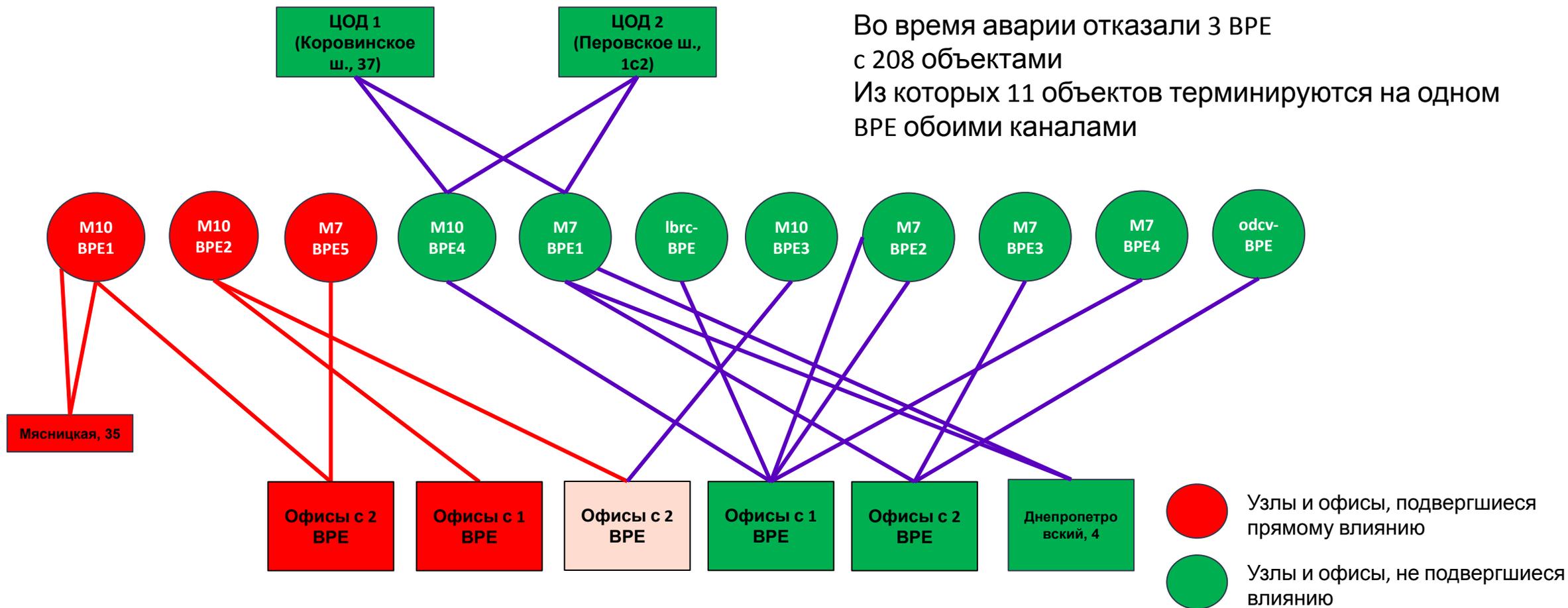
CR – Core Router, маршрутизаторы, на которых построено ядро магистральной сети. Выстраивают две плоскости ядра магистральной сети. Без BGP. Задублированы и зарезервированы. Каждый маршрутизатор ядра CR имеет не менее 2-х привязок к другим CR по географически разнесенным трассам, не пересекающимся между собой.





Всего каналов в МиМо – 532
Терминируются на 11 ВРЕ

Во время аварии отказали 3 ВРЕ
с 208 объектами
Из которых 11 объектов терминируются на одном
ВРЕ обоими каналами



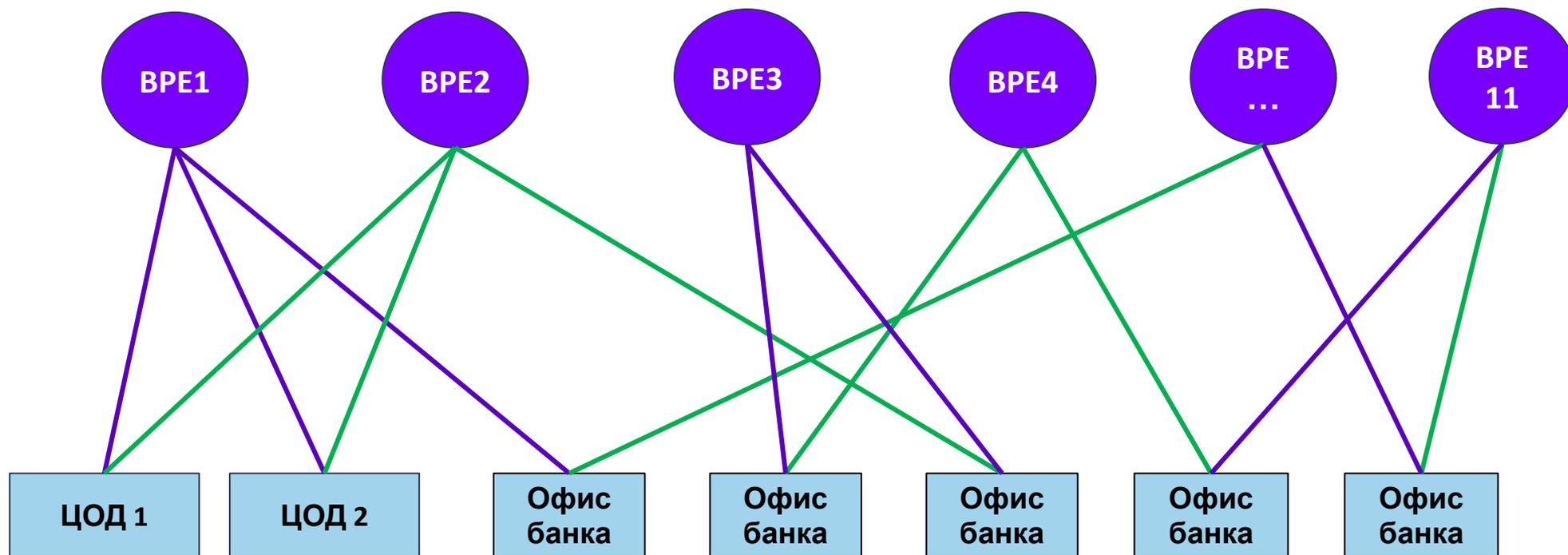


Пути обеспечения:

1. Равномерное распределение по ВРЕ и полное разнесение каналов на разные ВРЕ
2. Выделение отдельных ВРЕ под ВТБ
3. Разнородность ВРЕ (разные вендоры, разное ПО)

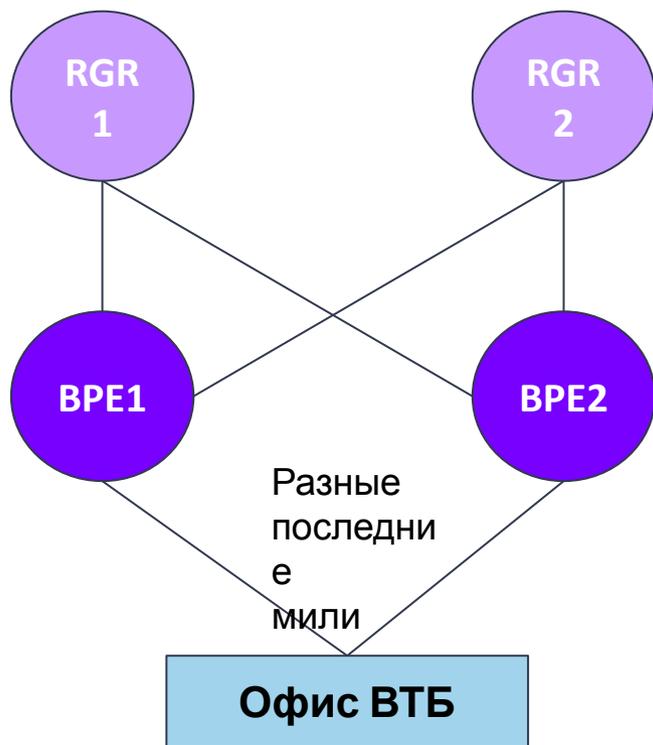
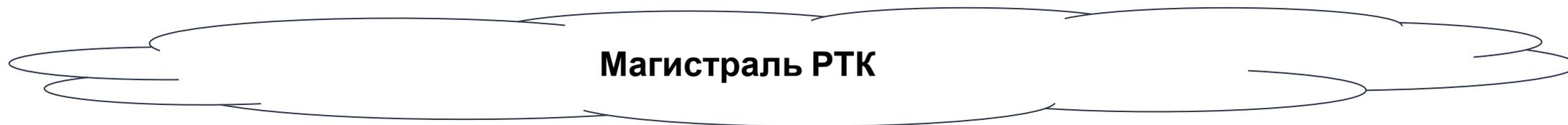


Магистраль РТК



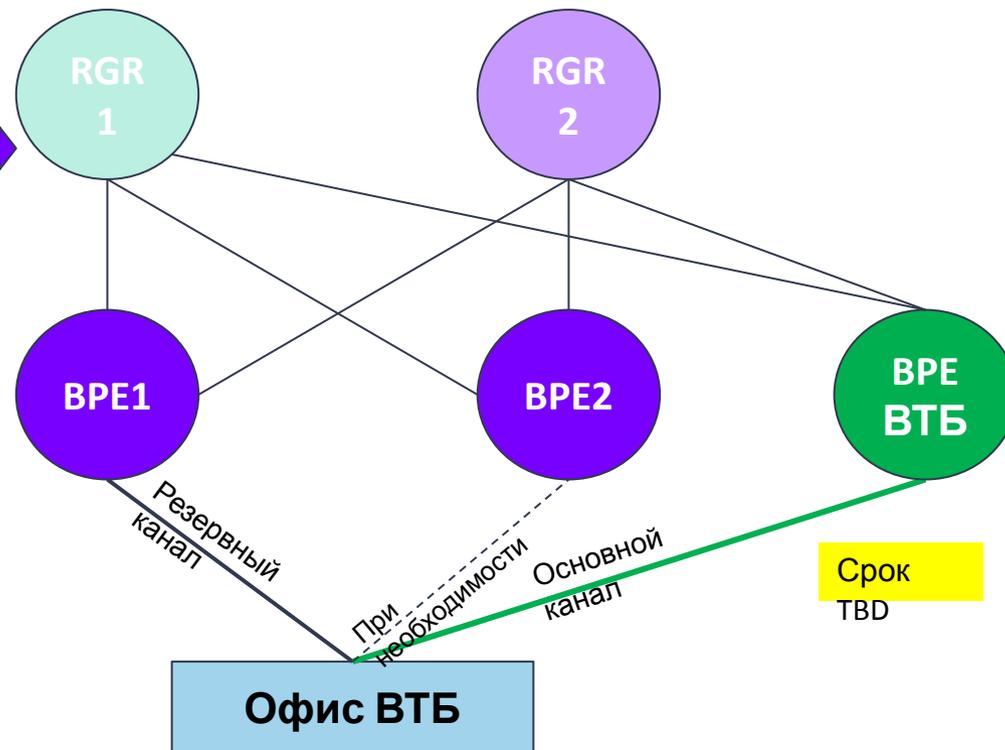
— Основной канал

— Резервный канал



Текущая схема включения

В регионах будут установлены RGR другого
Срок – 2021г.



Выделяем в ключевых регионах отдельные ВРЕ под ВТБ



Этапы и сроки

1. Этап. Равномерное распределение объектов в Москве. XX объектов в Москве и МО. Срок 1.05.2021
2. Этап XX Объектов. Срок 1.06.2021
3. Этап XX объектов в стране. Срок 1.07.2021
4. Выделенные ВРЕ для ВТБ. Срок 31.12.2021
5. Замена производителя устройств ВРЕ. Срок 31.12.2021

