

# Последняя миля через Мобильные сети

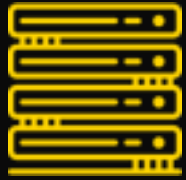
Высокоскоростной доступ и  
резервирование



Билайн®  
Бизнес

# Задача:

Стабильный интернет или IP VPN в офисе



Точка присутствия  
оператора связи

Стабильная последняя  
миля



Ваш  
офис

Идеальная  
ситуация

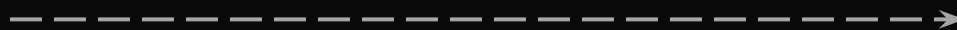
:

## Но что, если...?



Нет точки присутствия

Нет фиксированной последней мили



Ваш  
офис



Плохой канал связи

Низкая скорость, Канал «падает»

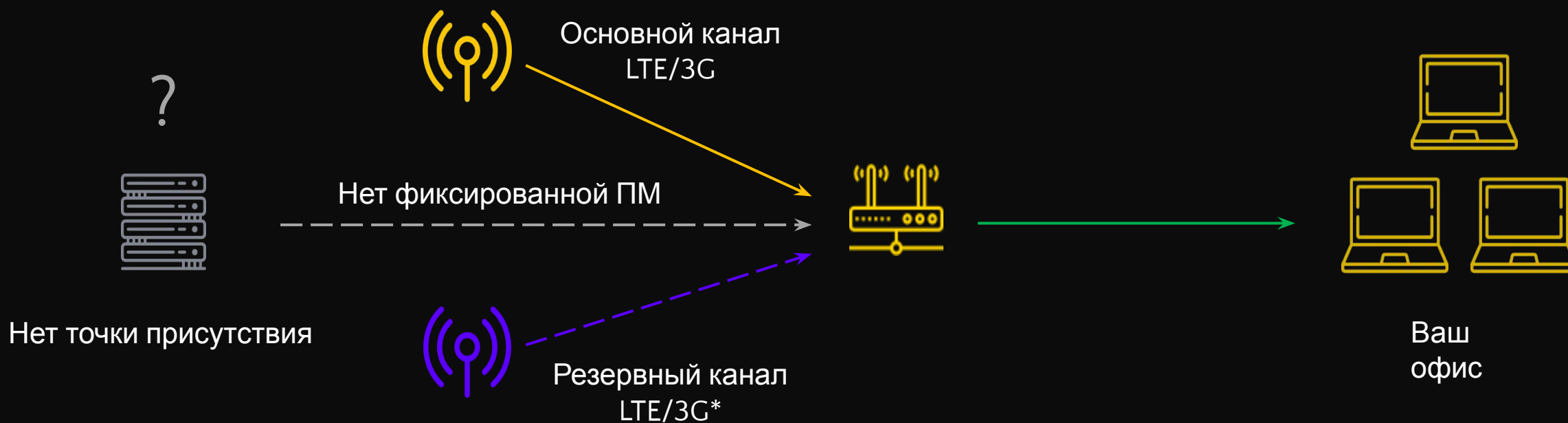


Ваш  
офис

...требуется  
альтернатива/резервирование

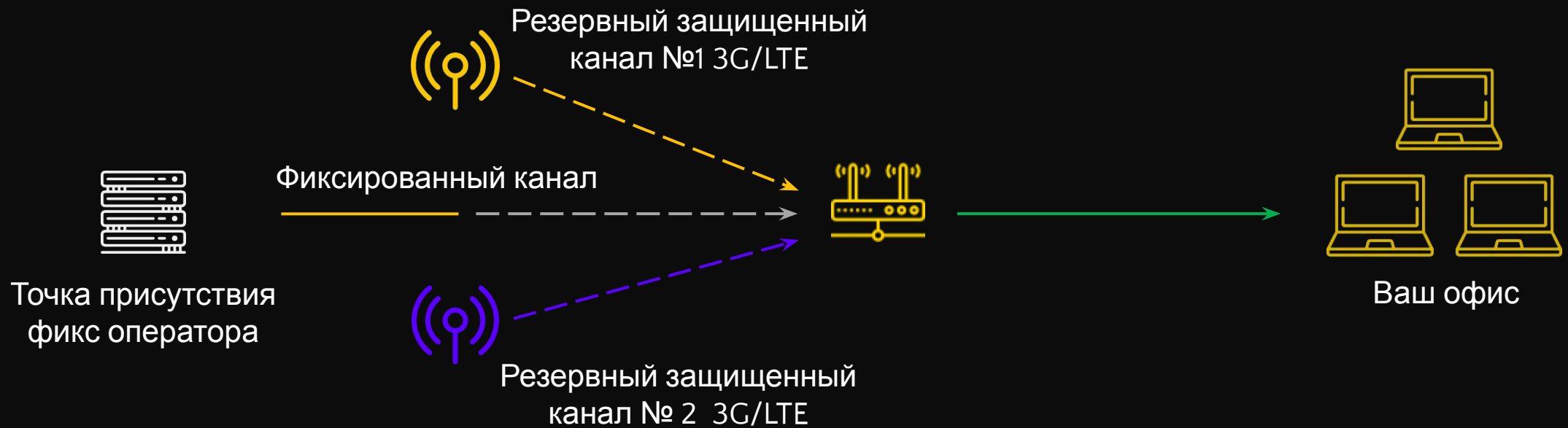
# Последняя миля через мобильную сеть «Билайн»

## Резервирование через независимый мобильный канал LTE/3G



\*Переключение между каналами происходит автоматически, при отсутствии или возобновлении сервиса на основном канале

# Резервирование фиксированной ПМ через мобильные сети LTE/3G



**Основной** канал – фиксированная сеть

**Двойное резервирование** – Резервирование по независимым каналам LTE/3G

**Надежность** – решение на одной фиксированной сети

**и двух независимых мобильных каналах**

Переключение на резервный канал и обратно происходит автоматически, при отсутствии или возобновлении сервиса на основном канале

# Оборудование для предоставления и двойного

## резервирования Последней мили через независимые мобильные каналы LTE/3G

Макс. скорость  
беспроводного  
соединения -

**100 Мбит/с**

Встроенный  
модуль

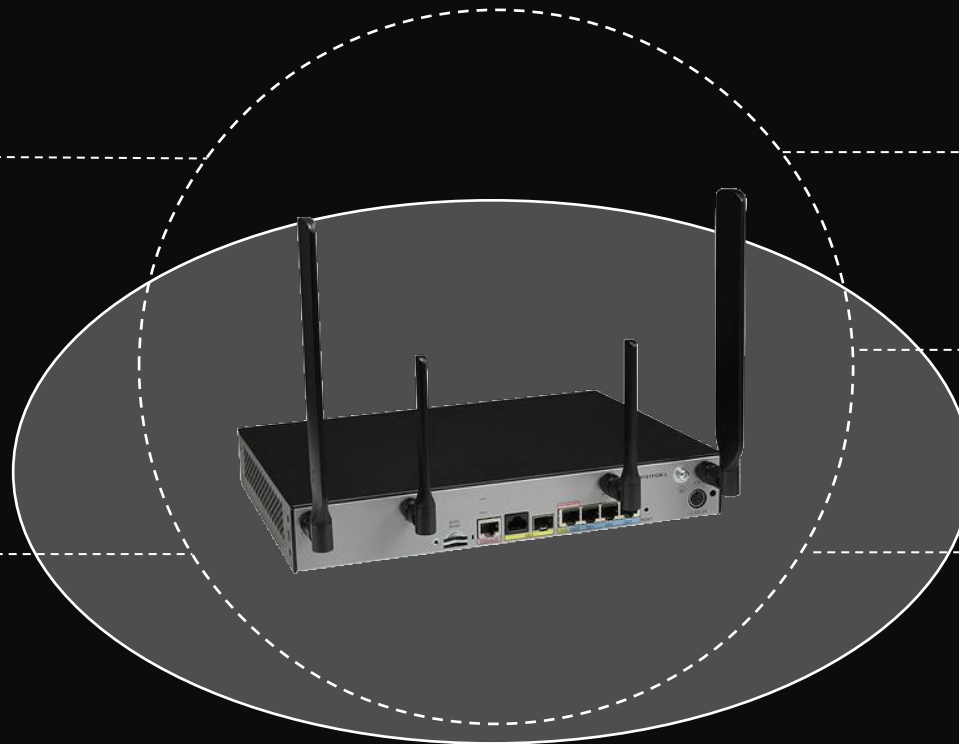
**GPRS/3G/LT**

**E**

HUAWEI AR161FG-L

Возможности:

- Кастомизация под Билайн
- Автоматическое переключение на резервный канал
- 2 встроенные SIM карты, работа в сетях 2G/3G/4G



WAN-порт – Ethernet,  
4 LAN порта

Объем  
оперативной  
памяти

**512 МБ**

Встроенные

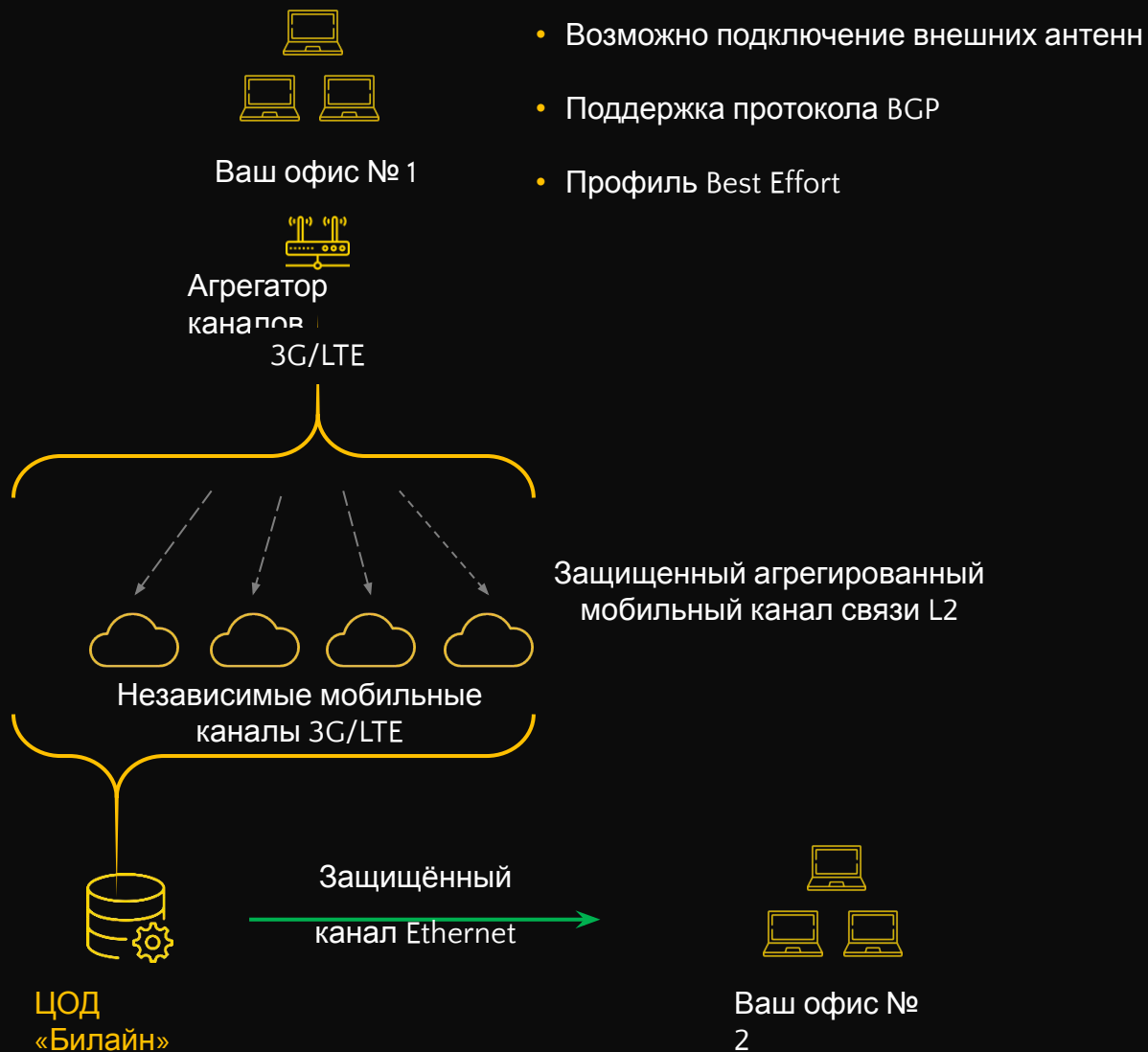
**2 SIM карты**

- Штатные антенны для улучшения приема мобильного сигнала
- Поддержка 4 классов обслуживания (CoS)
- 4 LAN порта

# Последняя миля на базе 2–4 мобильных каналов LTE/3G

## Всего за 5 дней

- IP VPN/VP LAN/Интернет на мобильных каналах 3G/LTE
- Высокоскоростной мобильный канал: объединение пропускной способности нескольких 3G/LTE сетей в единый канал последней мили
- Подключение в труднодоступных местах
- Подключение на подвижных объектах
- Подходит для резервирования фиксированного подключения



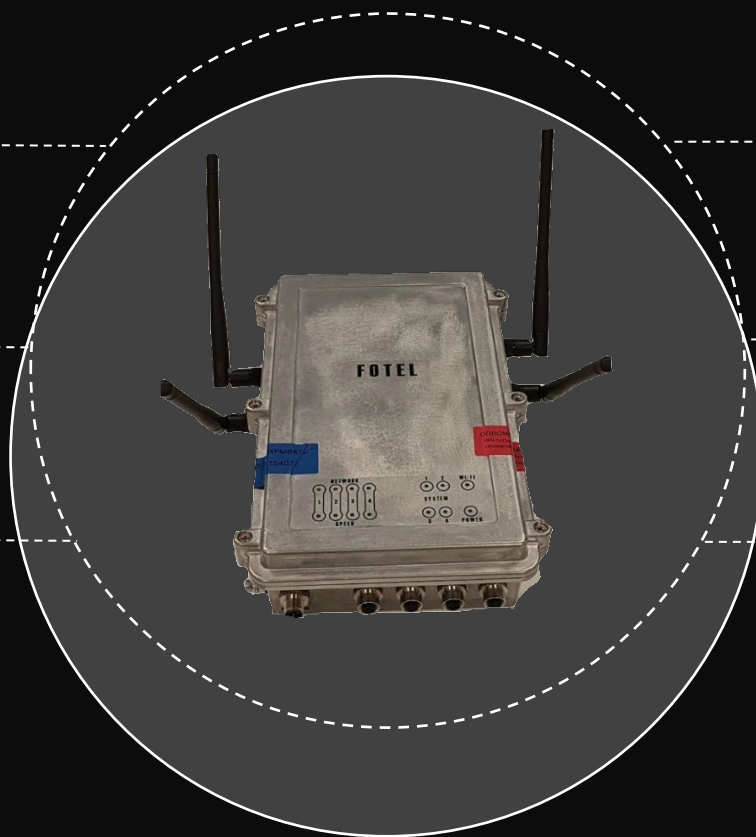
# Оборудование для организации высокоскоростной последней мили на базе нескольких независимых мобильных каналов 3G/LTE

Многоканальный  
маршрутизатор

Встроенные  
**4 3G/LTE**

**модуля  
8 антенн**

Для усиления сигнала



Индустриальное  
исполнение

Степень защиты  
**IP67**

Слоты на  
**4 SIM карт**



# Ключевые преимущества:



Быстрая инсталляция



Единое техническое решение на территории всей РФ



Надежность – резерв на мобильных сетях разных операторов

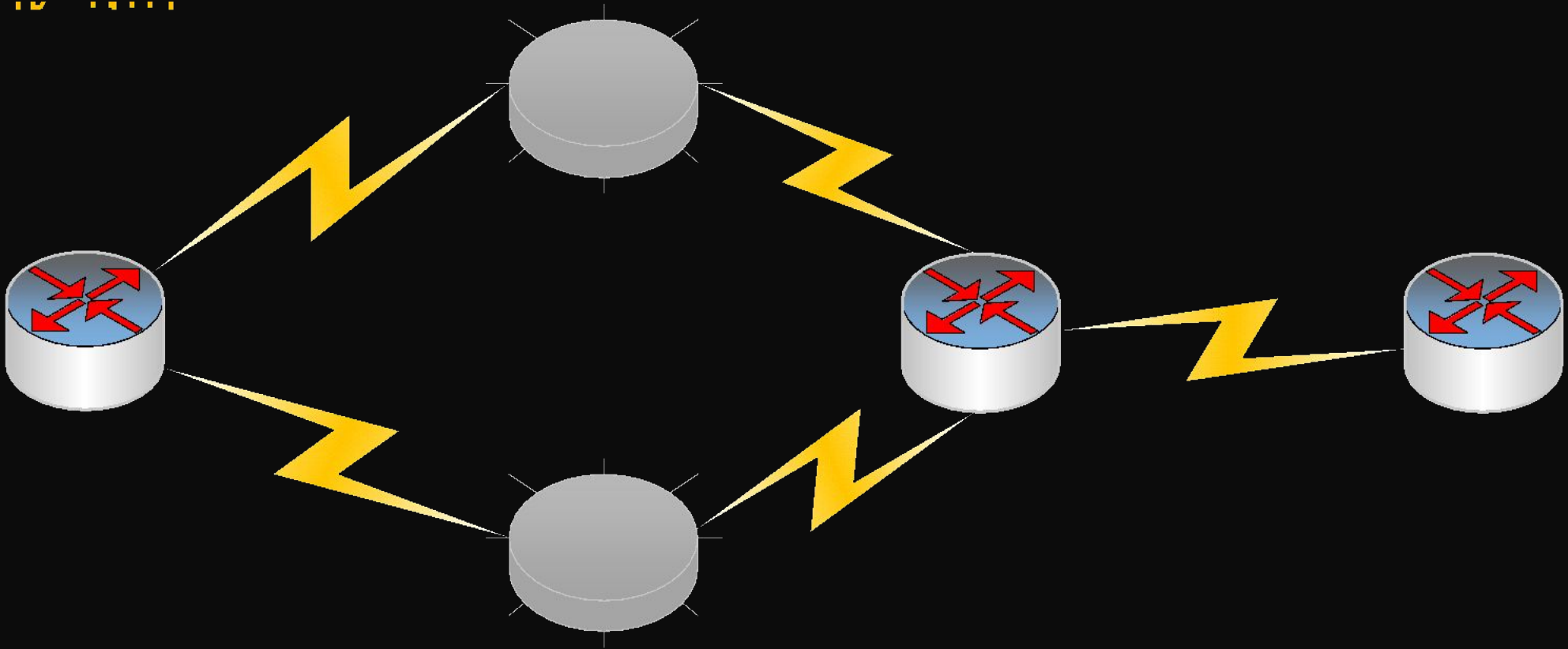


Решение под ключ – управление всеми сим-картами (заказ, установка, оплата) на стороне «Билайн», на всей территории РФ

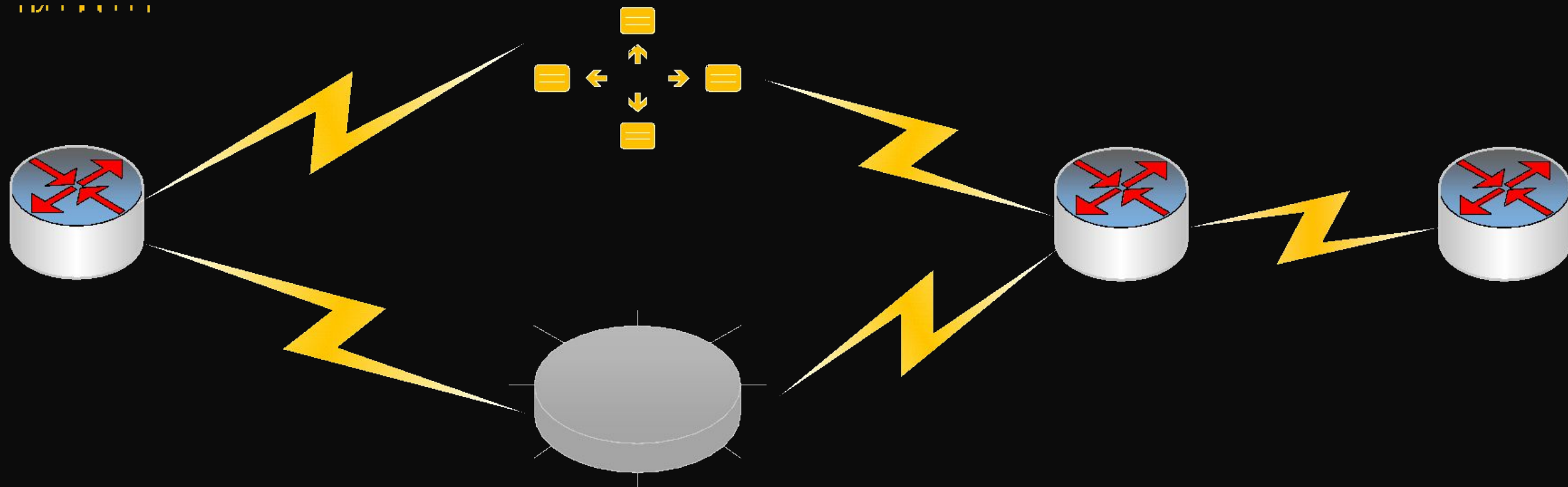
# Описание технических решений

# Схема организации Последней Мили с использованием основного и резервного мобильных каналов LTE/3G

11 12 13 14 15



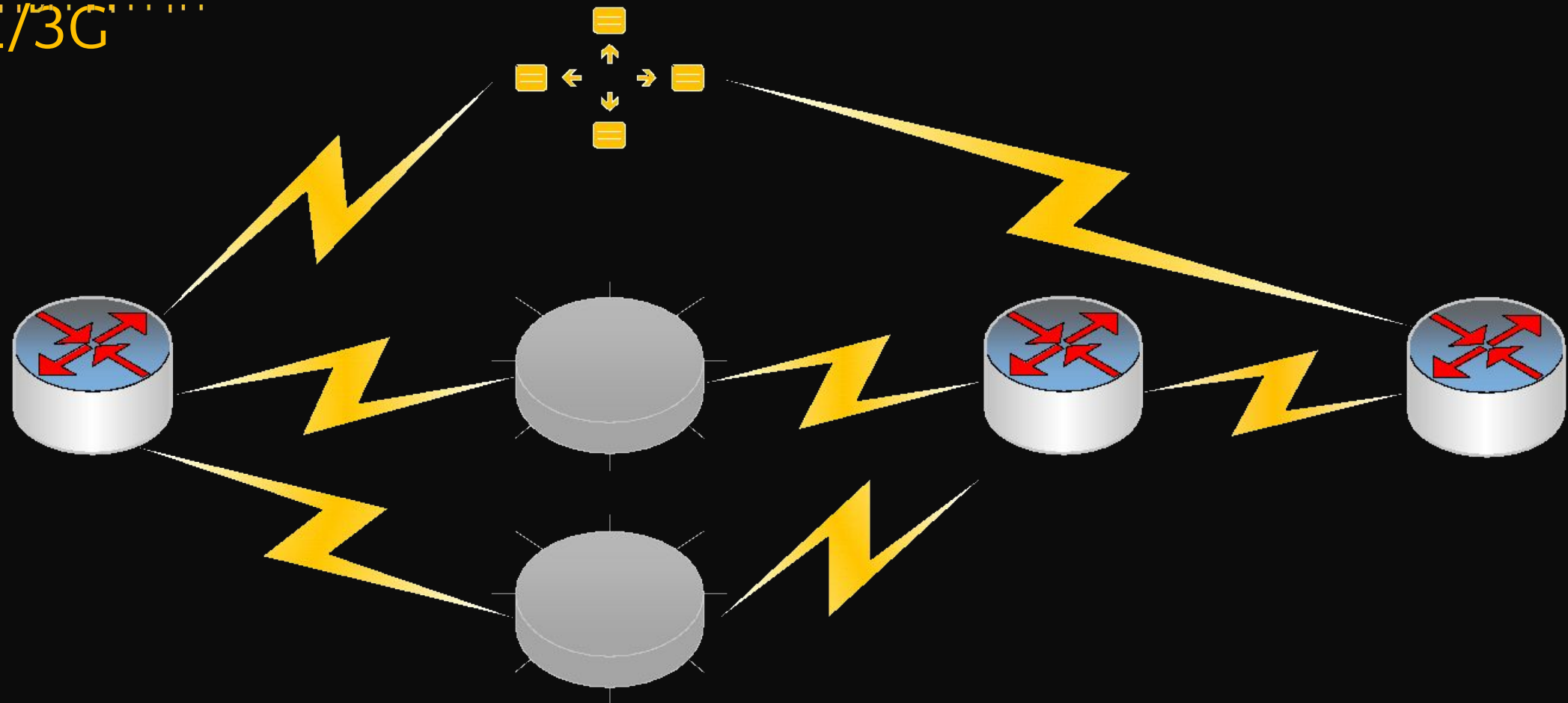
# Схема организации резервирования фиксированной Последней Мили по мобильному каналу LTE/3G



# Схема организации резервирования Фиксированной

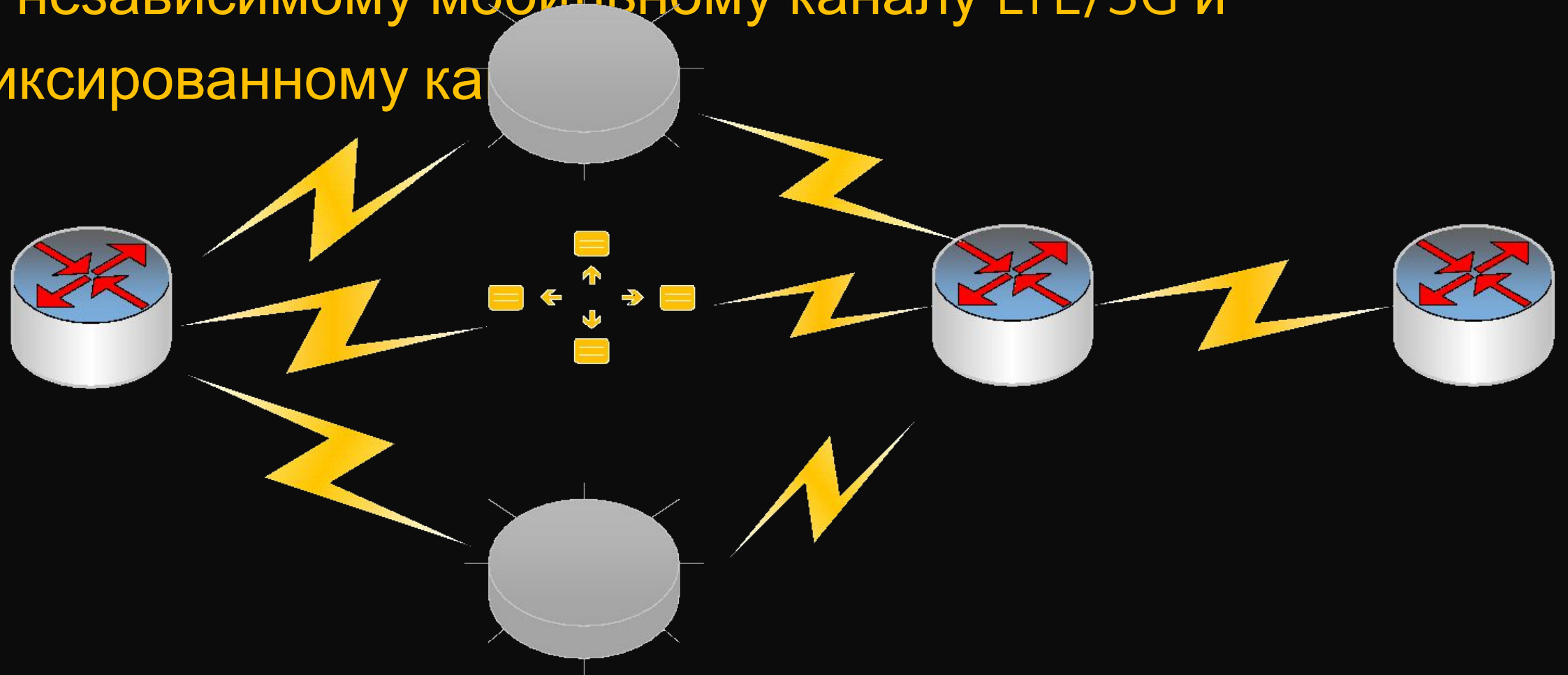
## Последней Мили по двум независимым мобильным каналам

LTE/3G



# Схема организации резервирования мобильной Последней Мили

по независимому мобильному каналу LTE/3G и фиксированному ка



# Если у Вас остались вопросы или Вы хотите подключить услугу

Свяжитесь со мной любым удобным  
способом:

Имя

Телефон

E-mail

Буду рад(а) ответить на Ваши  
вопросы!



Билайн®  
Бизнес