

# Решение EPC. WiFi Calling для мобильных сетей

# Назначение для оператора

**Evolved Packet Data Gateway** – шлюз для сочетания Wi-Fi и сотовых услуг на единой платформе. Элемент инфраструктуры оператора LTE / 5G, который позволяет использовать любые WiFi-сети для расширения возможностей и зоны покрытия мобильного оператора без дополнительных действий абонента



**WiFi Calling** — позволяет звонить и обмениваться SMS по сети мобильного оператора вне зоны покрытия его базовых станций - через подключение к любой Wi-Fi сети



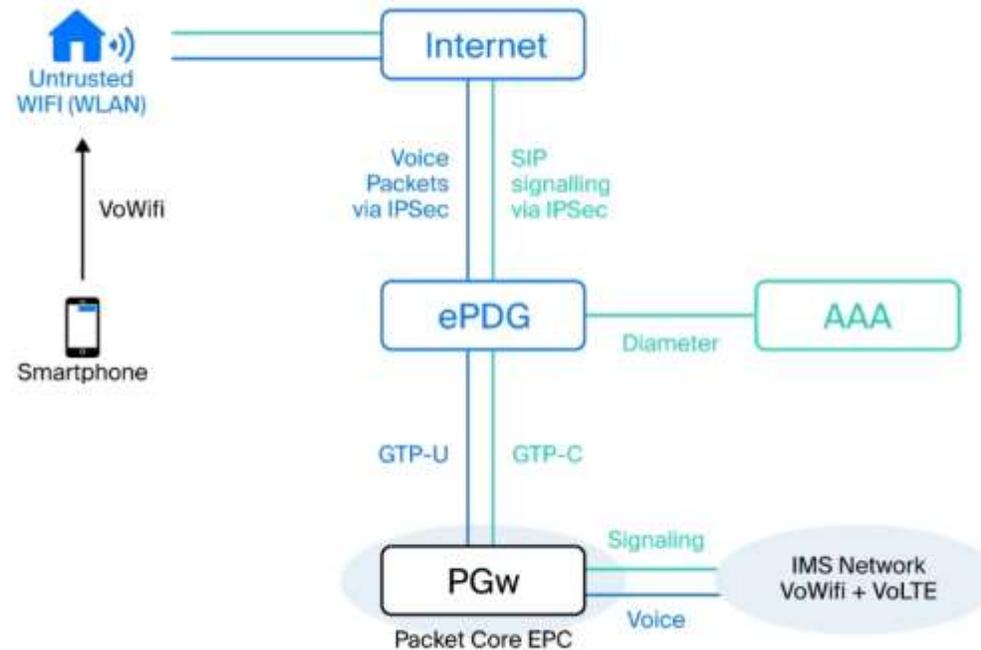
**WiFi Offload** — бесшовно для абонента разгружает интернет-трафик его устройств на доверенные сети Wi-Fi (могут принадлежать самому оператору или оператору-партнеру)

# Что получит абонент оператора

Расширение зоны покрытия сети, полноценная мобильная связь от любой точки Wi-Fi:

- Роуминг
- Удаленные домохозяйства (загородные дома, фермы)
- Дома в пересеченной местности
- Новые районы
- Крупные офисные здания и ТЦ с внутренними помещениями
- Высотные здания
- Быстрое развертывание точек связи в походных условиях

# Принцип работы ePDG

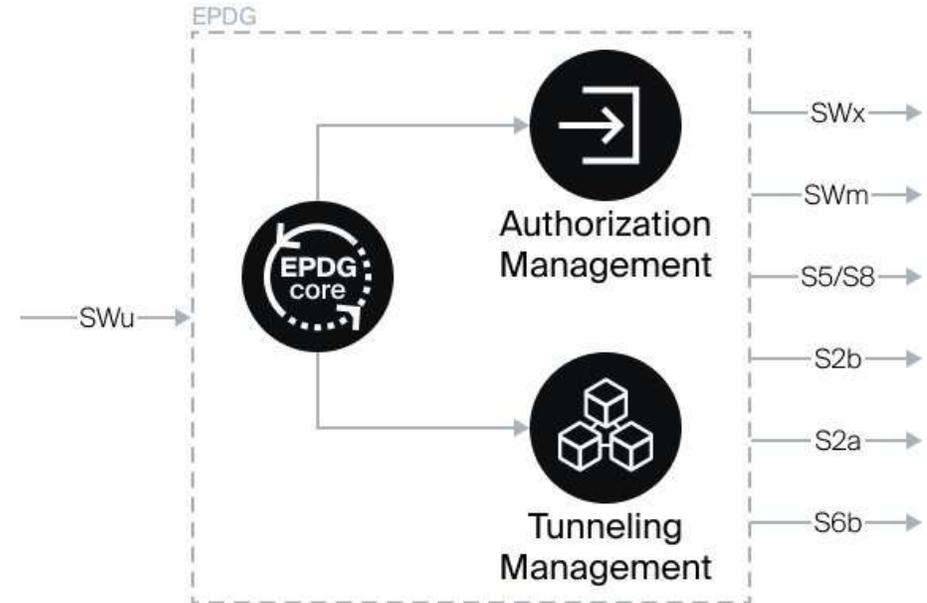


**Функции:** авторизация абонента, поддержание и связывание туннелей IPsec и GTP

# Компоненты и интерфейсы EPDG

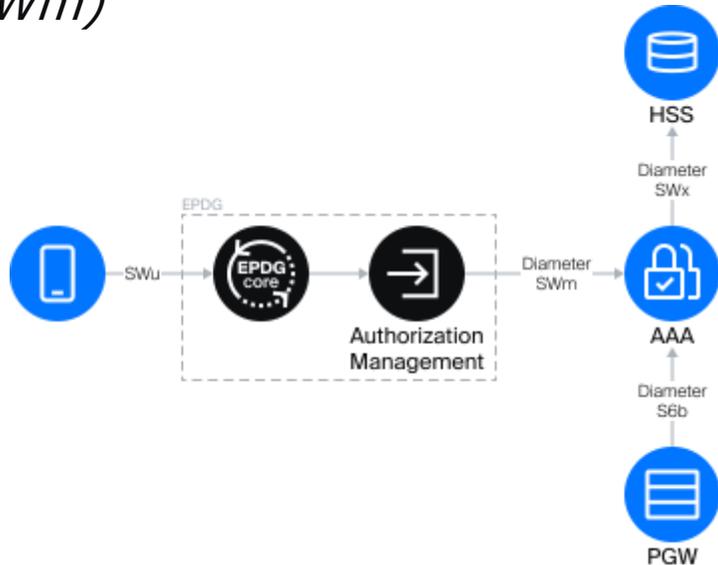
СКАТ EPDG состоит из трех модулей для гибкого взаимодействия с ИС оператора связи. Каждый из модулей может быть настроен и доработан отдельно.

1. **EPDG Core** – координация и обеспечение QoS
2. **Модуль авторизации** – разные сценарии авторизации. *Содержит встроенный AAA*
3. **Модуль управления туннелями** – разные сценарии управления туннелями



# Интеграция с ИС оператора: модуль авторизации

Вариант 1. Авторизация на AAA  
(протокол *Diameter*, интерфейс *SWm*)

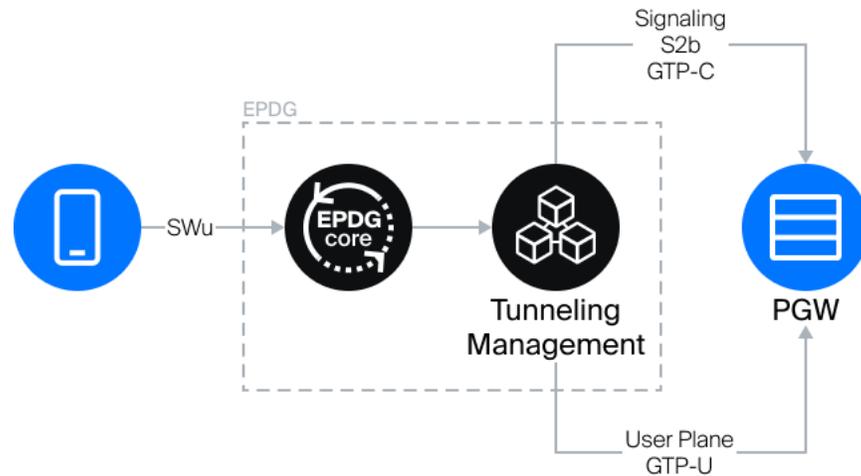


Вариант 2. Авторизация на HSS  
(протокол *Diameter*, интерфейс *SWx*)

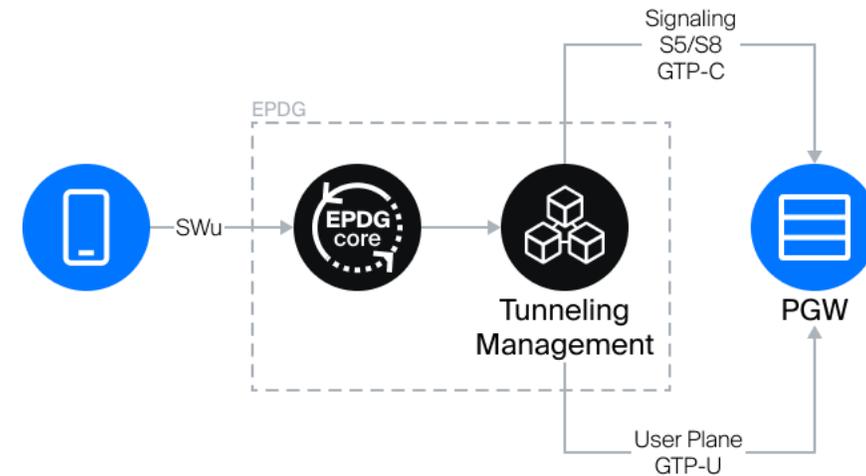


# Интеграция с ИС оператора: модуль туннелирования

Вариант 1. Работа через стандартный интерфейс S2b



Вариант 2. Эмуляция SGW по интерфейсу S5/S8



# Лицензирование СКАТ EPDG

**Принцип лицензирования:** лимит количества абонентов, одновременно авторизованных на EPDG.

Рекомендуем начинать со стартового пакета в 5% абонентской базы, интеграционные работы включены при применении встроенных схем



При плановом проникновении услуги требуется лицензируемое количество до 13% абонентской базы

# Преимущества EPDG от VAS Experts

1. Реализация согласно спецификациям 3GPP
2. Предусмотрено несколько схем интеграции с оператором
3. Работа с несколькими AAA и PGW оператора для балансировки и резервирования
4. Собственная разработка, возможность кастомизации и поддержки требований клиента
5. Регулярные обновления, включая новую функциональность
6. Техническая поддержка 24/7

# Дополнительные материалы

Демо на YouTube



Документация в wiki



# Спасибо!

[dpi@vas.expert](mailto:dpi@vas.expert)

[vasexperts.ru](http://vasexperts.ru)

