

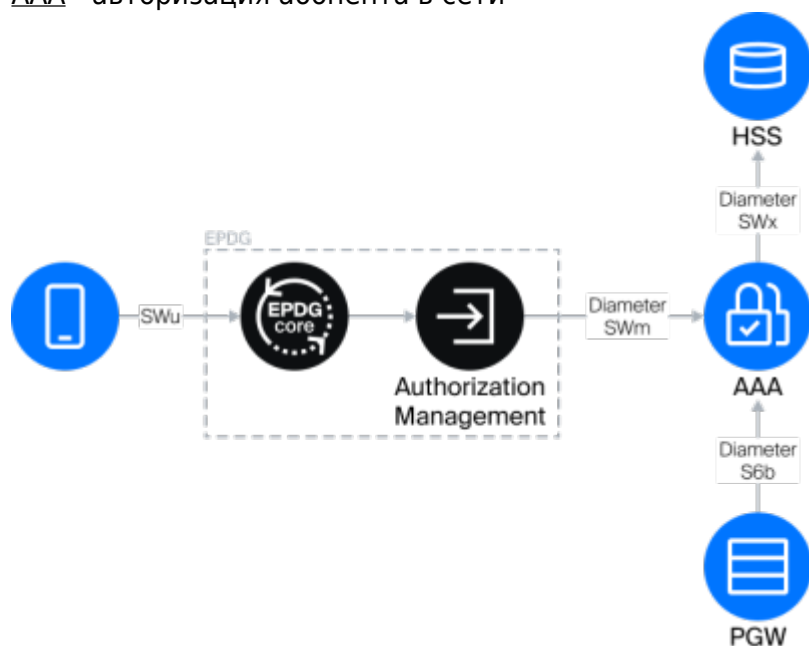
Table of Contents

Пять шагов оператора для запуска WiFi Calling	3
<i>Шаг 1. Интеграция EPDG с системами оператора</i>	<i>3</i>
<i>Шаг 2. Получение EPDG-домена и сертификата</i>	<i>3</i>
<i>Шаг 3. Включение IMS</i>	<i>4</i>
<i>Шаг 4. Конфигурация SIM</i>	<i>4</i>
<i>Шаг 5. Включение WiFi Calling в телефонах</i>	<i>4</i>

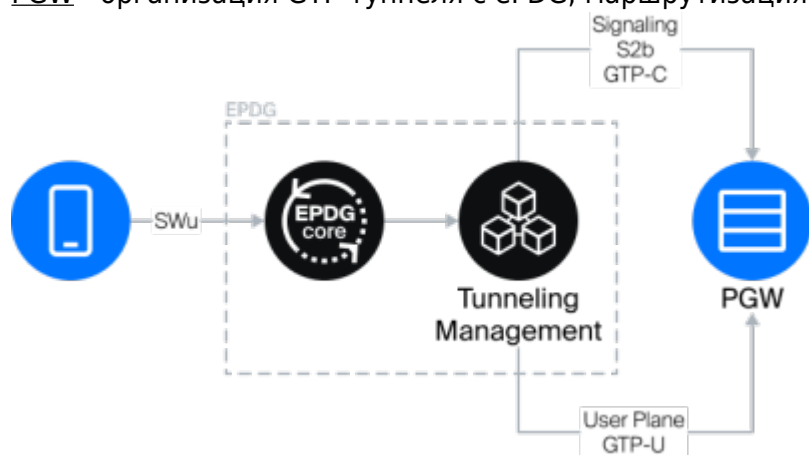
Пять шагов оператора для запуска WiFi Calling

Шаг 1. Интеграция EPDG с системами оператора

1. AAA - авторизация абонента в сети



2. PGW - организация GTP-туннеля с ePDG, маршрутизация голосового трафика



В решении [VAS Experts](#) реализованы различные сценарии интеграции, в т.ч. для MVNO и небольших операторов.

Шаг 2. Получение EPDG-домена и сертификата

1. Для работы UE с EPDG требуется домен для EPDG в ассоциации 3gpp. Для получения требуется послать Loa файл и скан technical annex на почту 3gppnetwork.org_delegation@3gsma.com с Subject: Letter of Authorization for the transfer of the domain. Ожидание 1-2 месяца, возвращают Loa signed и конфигурация субдомена вида `epdg.epc.mncXXX.mccYYY.3gppnetwork.org`

2. Получение сертификата на домен - опционально, для дополнительной защиты.

Шаг 3. Включение IMS

Требуется включение на сети IMS контекста, разрешение Voice-over-PS (VoLTE и VoWiFi). В случае MVNO требуется взаимодействие с хост-оператором, отладка взаимодействия. На это может уйти 1-3 месяца.

Если VoLTE у оператора уже запущено, внедрение VoWiFi происходит значительно проще.

Шаг 4. Конфигурация SIM

Для WiFi Calling может потребоваться изменение конфигурации SIM. Как правило, ее можно сделать через OTA.

VAS Experts предоставит правила конфигурации SIM.

Шаг 5. Включение WiFi Calling в телефонах

Самая долгая часть процесса, рекомендуем начать сразу после принятия решения о внедрении EPDG.

Поддержка Вашего оператора с включенными опциями VoLTE и VoWiFi должна появиться в конфигурации телефона и модема (CarrierConfig), это могут сделать только производители телефонов (Samsung, Honor, Lenovo и многие другие). Без поддержки Вашего оператора (по коду PLMN на SIM) телефон игнорирует данные опции.

- С каждым вендором взаимодействие происходит отдельно, общая длительность - не менее 3-х месяцев. Вендор предоставляет Оператору анкету, делает по ней инженерную прошивку, тестирует ее на сети Оператора, затем выпускает с ней новые устройства и может добавить на старые через OTA.
- Если MVNO имеет свой PLMN, требуется отдельное взаимодействие с вендором.
- В частных сетях требуется использовать SIM с PLMN Оператора с поддержкой WiFi Calling в CarrierConfig.

VAS Experts поможет оптимизировать процесс взаимодействия с вендорами.

Важно, что WiFi Calling работает только на относительно новых моделях телефонов не самых бюджетных моделей, в которых установлена SIM оператора с поддержкой LTE. Примерный список телефонов можно найти на маркетплейсах по фильтру WiFi Calling, пример [тут](#).