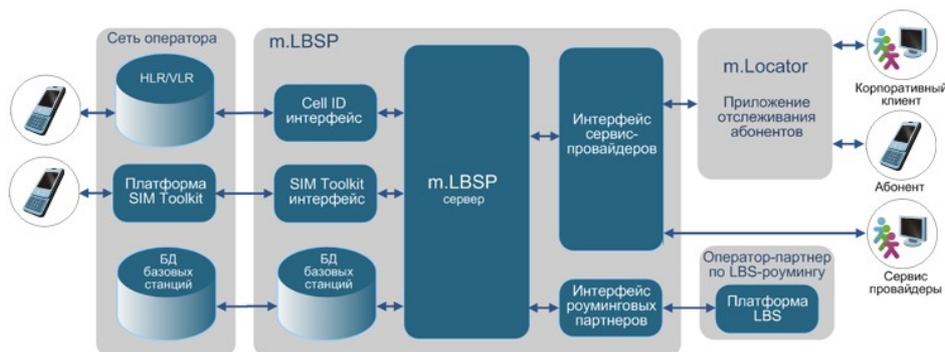


Платформа определения географического местоположения абонента **m.LBSP**

Общая информация

Программно-аппаратная платформа **m.LBSP** позволяет оператору сотовой сети предоставлять абонентам дополнительные услуги, использующие информацию о текущих географических координатах мобильного терминала. Географические координаты вычисляются на основе характеристик базовой станции, обслуживающей терминал.

Поддерживается возможность уточненного определения координат, основанная на информации о расположении ближайших к терминалу станций сети (при доступности данных от STK/OTA апплета).

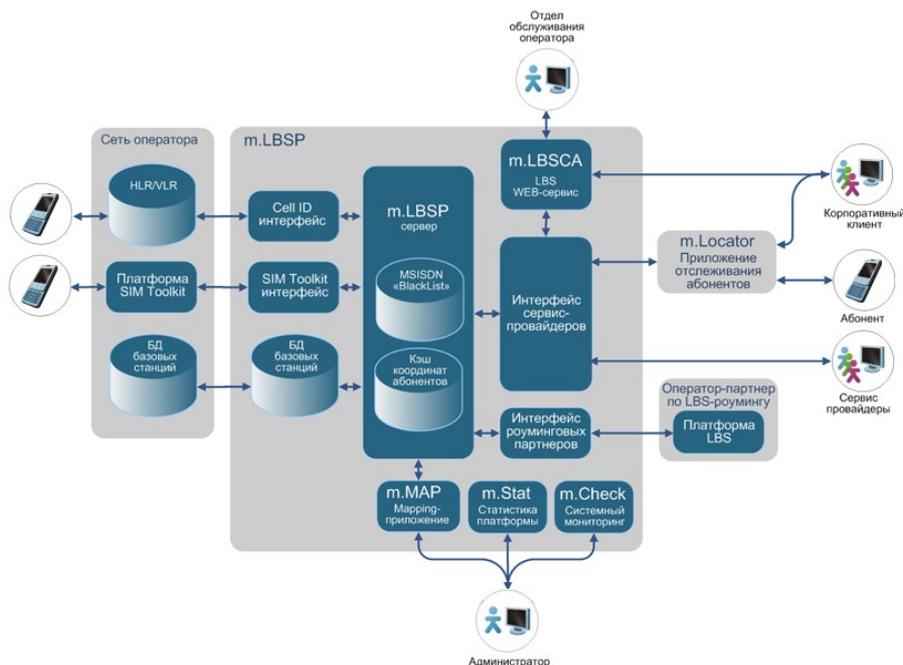


- Сервер **m.LBSP** получает из HLR/VLR сети оператора идентификатор о базовой станции, которая в данный момент обслуживает сотовый терминал.
- От STK/OTA апплета (при его наличии на терминале) принимается информация об идентификаторах ближайших к терминалу базовых станциях и уровнях сигнала от них.
- Полученные данные и информация о характеристиках базовой станции из БД базовых станций используются для вычисления координат мобильного терминала.
- Доступ сервис-провайдеров к платформе **m.LBSP** осуществляется через специализированный защищенный интерфейс.
- Платформа может взаимодействовать с LBS-платформами других операторов, поддерживая LBS-услуги для терминалов, находящихся в роуминге.
- Предлагаемое дополнительно mapping/tracking приложение **m.Locator** является готовым решением для использования абонентами и корпоративными клиентами.

Подробно

Платформа m.LBSP - решение, позволяющее оператору сотовой сети:

- предоставлять абонентам дополнительные услуги, использующие информацию о текущих географических координатах мобильного терминала;
- вычислять географические координаты мобильного терминала на основе характеристик базовой станции, обслуживающей терминал;
- вычислять уточненные координаты на основе информации о ближайших к терминалу станциях сети (при доступности данных от STK/OTA апплета);
- обслуживать запросы на определение координат абонентов, находящихся в роуминге (при подключении LBS-платформ операторов-партнеров);
- кэшировать данные с целью снижения нагрузки на сеть оператора;
- управлять правами доступа сервис-провайдеров;
- администрировать и контролировать работу платформы через Web-интерфейс;
- обеспечивать безопасность подключений при обслуживании запросов от сервис-провайдеров.



Вычисление координат местонахождения абонента:

- приближённое - с точностью до координат базовой станции и с учетом ее диаграммы направленности и зоны покрытия;
- уточненное - на основе данных радиоизмерений сети, полученных от STK/OTA апплета с мобильного терминала.

Предоставление координат абонента приложениям провайдеров услуг и партнерам по роумингу:

- кэширование запрошенных данных и хранение их в течение периода актуальности (кэш координат абонентов);
- поддержка списка абонентов, для которых запрещено определение координат (MSISDN "BlackList");
- ограничение прав и пропускной способности сервиса для каждого из провайдеров услуг;
- обслуживание запросов от операторов-партнеров на определение координат роумера (чужого абонента, находящегося в зоне обслуживания местной сети) с точностью до координат ведущей БС;
- подробное протоколирование, сбор статистики и отчетность по каждому приложению. Обмен данными с платформами LBS партнеров по роумингу для получения координат абонента, находящегося в роуминге.

Поддержка баз данных:

- база данных базовых станций, обновляемая по заданному расписанию;
- база данных провайдеров (внешних приложений) и их прав;
- база данных партнеров по роумингу.

Администрирование работы платформы через web-интерфейс:

- изменение параметров без перезагрузки платформы;
- контроль работоспособности модулей платформы;
- ведение учетных записей провайдеров услуг;
- ведение списков абонентов, для которых запрещено определение координат (MSISDN "BlackList");

Предоставление данных для CRM-систем корпоративных пользователей (m.LBSCA):

- администрирование через WEB-интерфейс;
- унифицированный защищенный интерфейс для подключения систем клиентов.

Мониторинг функциональности платформы с помощью технологического приложения m.MAP:

- отображение на географических картах (встроенной или с сервиса Google Maps) базовых станций, их характеристик и зон покрытия;
- определение местоположения и tracking мобильного терминала;
- встроенные тесты работоспособности интерфейсов.

Безопасность и контроль доступа:

- ведение журналов доступа по каждому интерфейсу;
- поддержка access-list, управляющих правами доступа контент-провайдеров по настраиваемым параметрам (MSISDN, IP-провайдера);
- использование защищенного протокола HTTPS для всех внешних подключений.

Контроль состояния платформы (m.Check):

- контроль работоспособности модулей платформы на программном уровне;
- отслеживание объема проходящего трафика на всех сетевых интерфейсах платформы;
- удаленный мониторинг состояния компонентов платформы через WEB/WAP-интерфейс;
- удаленный перезапуск компонентов платформы;
- интерфейс SNMP/SMNP-trap для оповещения внешних SNMP-менеджеров.

Сбор, хранение и обработка статистики:

- ведение журналов каждым модулем платформы, настраиваемые уровни подробности и перечень протоколируемых событий для каждого журнала;
- возможность использования системы централизованного хранения и обработки статистики компонентов платформы (**m.Stat**).

Для получения дополнительной информации свяжитесь с нами:

art@mobitechnologies.com

+7.812.333.18.69

<http://mobitechnologies.com/contacts.html>