

Современный и надёжный аппаратно-программный комплекс, с кластерной, отказоустойчивой структурой и высокой пропускной способностью. Платформа передаёт сообщения в форматах SMS и USSD в сетях сотовой подвижной связи.

Универсальность решения, использованного при создании **Связьком.SMSC**, позволяет устанавливать и настраивать систему под индивидуальные требования оператора. Архитектура платформы ориентирована на интеграцию с любыми системами сторонних производителей, установленными в сотовой сети клиента. Таким образом, продукт компании «Связьком» ориентирован на расширение существующей технической базы оператора и позволяет количественно и качественно увеличить пропускную способность сети по передаче SMS, не теряя прошлых капиталовложений.

## Функциональные возможности

- Приём SMS от абонентов GSM (MAP GSM Phase 2+), CDMA (IS-41) и IMS/RCS (SIP).
- Доставка SMS до абонентов GSM (MAP GSM Phase 2+), CDMA (IS-41) и IMS/RCS (SIP).
- Обмен SMS со внешними сервисами и контент-провайдерами (SMPP 3.4).
- Поддержка коротких и анонимных номеров.
- Поддержка длинных/сегментированных сообщений.
- Генерация и доставка уведомлений о доставке.
- Приём/отправка USSD, поддержка USSD-диалогов, увязка обработки USSD с любой бизнес-логикой, поддержка сервиса USSDlike для CDMA-абонентов.
- Формирование CDR-файлов.
- Взаимодействие с gread-биллингом по различным протоколам:
  - CAMEL.
  - Diameter.
  - через SQL-запросы.
- Поддержка MNP.
- Набор услуг SMS-Extra:
  - Flash-SMS.
  - Переадресация входящих SMS на других абонентов или внешние сервисы (Email).
  - Черный/белый списки для абонентов (индивидуальные настройки ограничения приёма или отправки SMS от избранных абонентов/сервисов).
  - Отложенная доставка (SMS-Календарь).
  - SMS Nick.
  - SMS-Автоответчик.
  - SMS-Подпись.
  - SMS-Секрет (SMS, защищённые паролем).
  - Copy2Email (копирование входящих/исходящих SMS на Email).
  - Индивидуальные списки рассылки (отправка SMS нескольким адресатам за один раз).
- Поддержка услуги Collect SMS (отправка SMS за счёт получателя при недостатке средств на лицевом счёте абонента).
- Транслитерация сообщений.
- Мультиязычность сообщений, формируемых самим SMSC.
- Поддержка SMS в бинарном формате.
- Поддержка функции MoreMessagesToSend.
- Просмотр, очистка очереди отправленных, но ещё не доставленных SMS.
- Генерация текстовых и специальных отчетов о доставке по нескольким, индивидуально настраиваемым критериям.
- Возможность использования различных масок конверсии номера получателя в зависимости от местоположения абонента-отправителя (местоположение определяется по номеру

коммутатора).

- Определение LAC/Cell ID абонента и выгрузка этой информации в CDR.
- Поддержка скан-кодов.
- (Опционально) Использование внутреннего языка программирования для настройки логики:
  - Маршрутизация сообщений.
  - Модификация, удаление или добавление параметров сообщения.
  - Тарификация сообщения.
- И многое другое.

## Преимущества

### Надёжность

**Связьком.SMSC** имеет модульную архитектуру. Модули объединены единым внутренним протоколом обмена сообщениями и размещаются на Linux-серверах. В минимальной конфигурации используется 2 сервера, работающих в режиме load sharing (Active-Active). Все модули дублируются по данным серверам. При обнаружении отказа любого модуля выполняется автоматическая корректировка правил маршрутизации между модулями платформы. Таким образом, выход из строя отдельных элементов не приводит к деградации предоставляемого сервиса.

### Пропускная способность и масштабируемость

Для повышения производительности архитектура платформы допускает горизонтальное масштабирование: увеличение количества кластеров/серверов, которые объединяются единой системой внутренней маршрутизации так, чтобы нагрузка делилась более равномерно. Многомодульность и возможность гибкой настройки взаимодействия между модулями позволяют получить много вариантов масштабирования. Платформа позволяет разделять обработку как SS7-трафика, так и SMPP-трафика. При этом пропускная способность SMSC слабо зависит от производительности базы данных.

Практическая производительность односерверного решения зависит от условий сети оператора и, как правило, составляет не менее 2000 SMS/сек. При размещении платформы в виртуальной среде производительность одного узла может достигать 50 000 SMS/сек.

### Интеграция

Благодаря использованию стандартного протокола SMPP 3.4 **Связьком.SMSC** может быть интегрирован с различными приложениями, в том числе с приложениями сторонних производителей.

### Уникальность решения

В любой конфигурации **Связьком.SMSC** не только обеспечивает независимый транспорт доставки-получения SMS, но и может использоваться совместно с существующими SMS-центрами оператора с сохранением текущих номеров SMS-центров и всех функциональностей существующего оборудования. Такой вариант удобен для быстрого повышения производительности существующего оборудования с минимальным последующим обслуживанием и конфигурированием, что позволяет существенно снизить затраты оператора на повышение качества услуг по приёму/доставке коротких сообщений.

Благодаря кластерной организации решения, нагрузка гибко распределяется между серверами **Связьком.SMSC**, что даёт помимо высокой производительности

и отказоустойчивости, возможность «размазанной» инсталляции решения на сети оператора при географически распределенной сети и слабосвязанных сегментах с сохранением единого номера SMSC для всех абонентов.

Встроенные механизмы диагностики сети позволяют гибко регулировать пропускную способность в зависимости от нагрузки на сеть, что немаловажно в критические (праздничные) дни. Таким образом, оператор может выбрать приоритетный трафик (голос либо SMS) за счёт отложенной доставки низкоприоритетных SMS (отчеты о доставке, малобюджетные абоненты) для максимально эффективного использования ресурсов сети с сохранением имиджа компании перед VIP абонентами.

### **Преинсталляция**

Серьёзным преимуществом компании «Связьком» является её готовность к демонстрации своего SMSC в действии. Нашим уникальным предложением является 4-недельная преинсталляция **Связьком.SMSC** в сеть оператора, что позволяет клиенту трезво оценить технический потенциал этого аппаратно-программного комплекса и высокую экономическую/коммерческую эффективность решения о его приобретении.

Другим уникальным предложением является бесплатная коробочная версия платформы — **[Связьком.Free SMSC](#)**. Это виртуальная машина с предустановленным SMSC, готовым к интеграции и использованию.

### **Схема интеграции в сеть оператора**

