

Протокол SMPP

Протокол обмена определяется спецификацией SMPP версии 3.4.

Версия 1.0 предназначена только для отправки сообщений и получения статуса доставки.

Расшифровку ошибок можно найти в спецификации SMPP версии 3.4.

Внимание: Вам необходимо прислать список IP адресов, с которых Вы будете подключаться, перед тем как начать использовать SMPP протокол.

Параметры подключения

- system_id — зарегистрированное в системе имя пользователя
- password — пароль пользователя
- Адрес — smpp.smsgear.ru
- Порт — 2775

Поддерживаемые команды

Команда	Описание
BIND_TRANSMITTER	Подключиться как TRANSMITTER
BIND_TRANSCEIVER	Подключиться как TRANSCEIVER
SUBMIT_SM	Отправить сообщение
QUERY_SM	Запросить статус сообщения
DELIVER_SM	Отправка Delivery Receipt сервером
ENQUIRE_LINK	Проверка связи
GENERIC_NAK	Ошибочная команда
UNBIND	Отключение

На не поддерживаемые команды сервер будет отвечать GENERIC_NAK сообщением с кодом ошибки ESME_RINVCMDID.

Параметры отправки сообщения (SUBMIT_SM)

Параметр	Значения
source_addr_npi	0x00
source_addr_ton	0x01 (для номеров) или 0x05 (для остального)
dest_addr_npi	0x01
dest_addr_ton	0x01
esm_class	0x00 или 0x40 при использовании UDH
registered_delivery	0x00 или 0x01
data_coding	0x01 - ASCII или 0x08 - UCS2

Правила работы с SMPP подключением

При установке подключения клиенту дается 10 секунд, что бы отправить команду BIND_TRANSMITTER или BIND_TRANSCEIVER. Иначе соединение будет разорвано сервером.

Клиент обязан отвечать на все пакеты отправленные сервером соответствующим resp пакетом в течение 1 минуты. Иначе соединение будет разорвано сервером без отсылки UNBIND.

После установки подключения и авторизации сервер будет отправлять ENQUIRE_LINK пакеты каждую минуту. На этот пакет клиент также обязан ответить в течение 1 минуты.

Получение статуса доставки сообщения

Есть две возможности получения статуса доставки (активный и пассивный). Пассивный вариант является предпочтительным.

Пассивный вариант предусматривает установки флага `registered_delivery` пакета `SUBMIT_SM`. После перехода сообщения в финальное состояние сервер отправит `DELIVER_SM` пакет с `Delivery Receipt` сообщением. Формат `Delivery Receipt` сообщения ниже.

Активный вариант предусматривает периодический опрос статуса сообщения отсылкой `QUERY_SM`.

Формат `Delivery Receipt`

```
"id:IIIIIIIIIIIIIIIIII sub:SSS dlvr:DDD submit date:YYMMDDhhmm done
date:YYMMDDhhmm stat:DDDDDDD err:E Text: . . . . ."
```

Поле	Описание
id	ID сообщения
sub	Количество отправленных сообщений
dlvr	Количество доставленных сообщений
submit date	Время отправки сообщения в UTC
done date	Время перехода сообщение в финальное состояние в UTC
stat	Статус сообщения (расшифровка статусов см. ниже)
err	Может содержать код ошибки в случае не доставки сообщения
text	Первые 20 байт сообщения

Статус	Описание
delivrd	Доставлено
expired	Не доставлено из-за истечения периода ожидания доставки
deleted	Удалено
undeliv	Не может быть доставлено
acceptd	Принято на обработку
unknown	Статус не известен (поле err может содержать код ошибки)
rejectd	Сообщение отвергнуто