



Спецификация технологического интерфейса услуги «МТС Коммуникатор»

MP_MTSC_M2M_API_Specification

СОДЕРЖАНИЕ

1	ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	8
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	9
2.1	НАЗНАЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА	9
2.2	АРХИТЕКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА.....	9
2.3	АУТЕНТИФИКАЦИЯ И ДОСТУП	9
2.4	ОБРАБОТКА ОШИБОК	10
3	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ	11
3.1	ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПО РАБОТЕ С УСЛУГОЙ (M2M API)	11
3.1.1	Функция отправки сообщения	11
3.1.1.1	Общее описание	11
3.1.1.2	Параметры вызова.....	11
3.1.1.3	Результат выполнения.....	11
3.1.1.4	Пример запроса.....	12
3.1.1.5	Пример ответа.....	12
3.1.1.6	Пример запроса.....	12
3.1.1.7	Пример ответа.....	12
3.1.2	Функция получения статуса сообщения	13
3.1.2.1	Общее описание	13
3.1.2.2	Параметры вызова.....	13
3.1.2.3	Результат выполнения.....	13
3.1.2.4	Пример запроса.....	13
3.1.2.5	Пример ответа.....	14
3.1.3	Функция отправки одинаковых сообщений нескольким абонентам	14
3.1.3.1	Общее описание	14
3.1.3.2	Параметры вызова.....	14
3.1.3.3	Результат выполнения.....	15
3.1.3.4	Пример запроса.....	16
3.1.3.5	Пример ответа.....	16
3.1.4	Функция отправки сообщения с указанием времени жизни сообщения.....	17
3.1.4.1	Общее описание	17
3.1.4.2	Параметры вызова.....	17
3.1.4.3	Результат выполнения.....	18
3.1.4.4	Пример запроса.....	18
3.1.4.5	Пример ответа.....	18
3.1.5	Функция отправки нескольких сообщений с указанием времени жизни сообщения	19
3.1.5.1	Общее описание	19
3.1.5.2	Параметры вызова.....	19
3.1.5.3	Результат выполнения.....	19
3.1.5.4	Пример запроса.....	20
3.1.5.5	Пример ответа.....	20
3.1.6	Функция получения статусов сообщений	20
3.1.6.1	Общее описание	20
3.1.6.2	Параметры вызова.....	21
3.1.6.3	Результат выполнения.....	21
3.1.6.4	Пример запроса.....	21
3.1.6.5	Пример ответа.....	22
3.1.7	Функция получения сообщений	23
3.1.7.1	Общее описание	23
3.1.7.2	Параметры вызова.....	23
3.1.7.3	Результат выполнения.....	23
3.1.7.4	Пример запроса.....	24

3.1.7.5	Пример ответа.....	24
3.1.8	Функция создания рассылки	25
3.1.8.1	Общее описание	25
3.1.8.2	Параметры вызова.....	26
3.1.8.3	Результат выполнения.....	26
3.1.8.4	Пример запроса.....	26
3.1.8.5	Пример ответа.....	26
3.1.9	Функция создания списка рассылки	27
3.1.9.1	Общее описание	27
3.1.9.2	Параметры вызова.....	27
3.1.9.3	Результат выполнения.....	27
3.1.9.4	Пример запроса.....	27
3.1.9.5	Пример ответа.....	28
3.1.10	Функция удаления списков рассылок	28
3.1.10.1	Общее описание	28
3.1.10.2	Параметры вызова.....	28
3.1.10.3	Пример запроса.....	28
3.1.10.4	Пример ответа.....	29
3.1.11	Функция получения абонентов списка рассылки	29
3.1.11.1	Общее описание	29
3.1.11.2	Параметры вызова.....	29
3.1.11.3	Результат выполнения.....	29
3.1.11.4	Пример запроса.....	30
3.1.11.5	Пример ответа.....	30
3.1.12	Функция получения списков рассылок.....	31
3.1.12.1	Общее описание	31
3.1.12.2	Параметры вызова.....	31
3.1.12.3	Результат выполнения.....	31
3.1.12.4	Пример запроса.....	31
3.1.12.5	Пример ответа.....	31
3.1.13	Функция получения статуса сообщений в рассылке	32
3.1.13.1	Общее описание	32
3.1.13.2	Параметры вызова.....	32
3.1.13.3	Результат выполнения.....	32
3.1.13.4	Пример запроса.....	33
3.1.13.5	Пример ответа.....	33
3.1.14	Функция получения статистики	34
3.1.14.1	Общее описание	34
3.1.14.2	Параметры вызова.....	34
3.1.14.3	Результат выполнения.....	34
3.1.14.4	Пример запроса.....	35
3.1.14.5	Пример ответа.....	35
3.1.15	Функция получения баланса	36
3.1.15.1	Общее описание	36
3.1.15.2	Параметры вызова.....	36
3.1.15.3	Результат выполнения.....	36
3.1.15.4	Пример запроса.....	36
3.1.15.5	Пример ответа.....	37
3.1.16	Функция получения режима компании	37
3.1.16.1	Общее описание	37
3.1.16.2	Параметры вызова.....	37
3.1.16.3	Результаты выполнения.....	37
3.1.16.4	Пример запроса.....	37
3.1.16.5	Пример ответа.....	37
3.1.16.6	Пример запроса.....	38
3.1.16.7	Пример ответа.....	38
3.1.17	Функция обновления списка рассылки.....	38

3.1.17.1	Общее описание	38
3.1.17.2	Параметры вызова.....	38
3.1.17.3	Результаты выполнения.....	39
3.1.17.4	Пример запроса.....	39
3.1.17.5	Пример ответа.....	39
3.1.18	Функция создания пользователя	40
3.1.18.1	Общее описание	40
3.1.18.2	Параметры вызова.....	40
3.1.18.3	Результат выполнения.....	40
3.1.18.4	Пример запроса.....	40
3.1.18.5	Пример ответа.....	41
3.1.19	Функция удаления пользователя	41
3.1.19.1	Общее описание	41
3.1.19.2	Параметры вызова.....	41
3.1.19.3	Результат выполнения.....	41
3.1.19.4	Пример запроса.....	41
3.1.19.5	Пример ответа.....	42
3.1.20	Функция отправки сообщения нескольким абонентам	42
3.1.20.1	Общее описание	42
3.1.20.2	Параметры вызова.....	42
3.1.20.3	Результат выполнения.....	43
3.1.20.4	Пример запроса.....	43
3.1.20.5	Пример ответа.....	44
3.1.21	Функция отправки разных сообщений нескольким абонентам	44
3.1.21.1	Общее описание	44
3.1.21.2	Параметры вызова.....	44
3.1.21.3	Результат выполнения.....	45
3.1.21.4	Пример запроса.....	46
3.1.21.5	Пример ответа.....	46
3.1.22	Функция получения списка пользователей	47
3.1.22.1	Общее описание	47
3.1.22.2	Параметры вызова.....	47
3.1.22.3	Результат выполнения.....	47
3.1.22.4	Пример запроса.....	47
3.1.22.5	Пример ответа.....	48
3.1.23	Функция получения списка групп	48
3.1.23.1	Общее описание	48
3.1.23.2	Параметры вызова.....	48
3.1.23.3	Результат выполнения.....	49
3.1.23.4	Пример запроса.....	49
3.1.23.5	Пример ответа.....	49
3.1.24	Функция отправки сообщения с заданной датой отправки	50
3.1.24.1	Общее описание	50
3.1.24.2	Параметры вызова.....	50
3.1.24.3	Результат выполнения.....	50
3.1.24.4	Пример запроса.....	51
3.1.24.5	Пример ответа.....	51
3.1.24.6	Пример запроса.....	51
3.1.24.7	Пример ответа.....	51
3.1.25	Функция отправки нескольким абонентам одинаковых сообщений с заданной датой отправки	52
3.1.25.1	Общее описание	52
3.1.25.2	Параметры вызова.....	52
3.1.25.3	Результат выполнения.....	52
3.1.25.4	Пример запроса.....	53
3.1.25.5	Пример ответа.....	54
3.1.26	Функция отправки нескольким абонентам сообщения с заданной датой отправки ..	54

3.1.26.1	Общее описание	54
3.1.26.2	Параметры вызова.....	54
3.1.26.3	Результат выполнения.....	55
3.1.26.4	Пример запроса.....	55
3.1.26.5	Пример ответа.....	56
3.1.27	Функция отправки нескольких сообщений с указанием времени жизни сообщения и заданной датой отправки.....	56
3.1.27.1	Общее описание	56
3.1.27.2	Параметры вызова.....	56
3.1.27.3	Результат выполнения.....	57
3.1.27.4	Пример запроса.....	58
3.1.27.5	Пример ответа.....	58
3.1.28	Функция отправки сообщений абонентам Viber.....	59
3.1.28.1	Общее описание	59
3.1.28.2	Параметры вызова.....	59
3.1.28.3	Результат выполнения.....	59
3.1.28.4	Пример запроса.....	60
3.1.28.5	Пример ответа.....	60
3.1.29	Функция получения статусов сообщений, отправленных абонентам Viber	61
3.1.29.1	Общее описание	61
3.1.29.2	Параметры вызова.....	61
3.1.29.3	Результат выполнения.....	61
3.1.29.4	Пример запроса.....	62
3.1.29.5	Пример ответа.....	62
3.1.30	Функция вычисления количества частей длинного сообщения.....	62
3.1.30.1	Общее описание	62
3.1.30.2	Параметры вызова.....	63
3.1.30.3	Результат выполнения.....	63
3.1.30.4	Пример запроса.....	63
3.1.30.5	Пример ответа.....	63
3.1.31	Функция получения типа и стоимости сообщений	63
3.1.31.1	Общее описание	63
3.1.31.2	Параметры вызова.....	63
3.1.31.3	Результат выполнения.....	64
3.1.31.4	Пример запроса.....	64
3.1.31.5	Пример ответа.....	64
3.1.32	Функция получения шаблонов форм	65
3.1.32.1	Общее описание	65
3.1.32.2	Параметры вызова.....	65
3.1.32.3	Результат выполнения.....	65
3.1.32.4	Пример запроса.....	65
3.1.32.5	Пример ответа.....	66
3.1.33	Функция отправки сообщений с формой.....	66
3.1.33.1	Общее описание	66
3.1.33.2	Параметры вызова.....	66
3.1.33.3	Результат выполнения.....	67
3.1.33.4	Пример запроса.....	67
3.1.33.5	Пример ответа.....	68
3.1.34	Функция получения заполненных форм.....	68
3.1.34.1	Общее описание	68
3.1.34.2	Параметры вызова.....	68
3.1.34.3	Результат выполнения.....	69
3.1.34.4	Пример запроса.....	69
3.1.34.5	Пример ответа.....	69
3.1.35	Функция отправки сообщений абонентам Viber с дополнительным текстом для SMS	

3.1.35.1	Общее описание	70
3.1.35.2	Параметры вызова.....	70
3.1.35.3	Результат выполнения.....	71
3.1.35.4	Пример запроса.....	71
3.1.35.5	Пример ответа.....	72
3.1.36	Функция сохранения / удаления URL для пересылки входящих сообщений.....	72
3.1.36.1	Общее описание	72
3.1.36.2	Параметры вызова.....	73
3.1.36.3	Результат выполнения.....	73
3.1.36.4	Пример запроса.....	73
3.1.36.5	Пример ответа.....	73
3.1.37	Функция получения URL для пересылки входящих сообщений	74
3.1.37.1	Общее описание	74
3.1.37.2	Параметры вызова.....	74
3.1.37.3	Результат выполнения.....	74
3.1.37.4	Пример запроса.....	74
3.1.37.5	Пример ответа.....	74
3.1.38	Функция получения номеров компании, доступных для приема входящих сообщений.....	75
3.1.38.1	Общее описание	75
3.1.38.2	Параметры вызова.....	75
3.1.38.3	Результат выполнения.....	75
3.1.38.4	Пример запроса.....	75
3.1.38.5	Пример ответа.....	75
3.1.39	Функция получения шаблонов рассылок	76
3.1.39.1	Общее описание	76
3.1.39.2	Параметры вызова.....	76
3.1.39.3	Результат выполнения.....	76
3.1.39.4	Пример запроса.....	76
3.1.39.5	Пример ответа.....	77
3.2	ФУНКЦИИ МНОГОФАКТОРНОЙ АВТОРИЗАЦИИ (MFA API).....	78
3.2.1	Функция отправки проверочного кода абоненту.....	78
3.2.1.1	Общее описание	78
3.2.1.2	Параметры вызова.....	78
3.2.1.3	Результат выполнения.....	78
3.2.1.4	Пример запроса.....	78
3.2.1.5	Пример ответа.....	79
3.2.2	Функция проверки введенного абонентом проверочного кода.....	79
3.2.2.1	Общее описание	79
3.2.2.2	Параметры вызова.....	79
3.2.2.3	Результат выполнения.....	79
3.2.2.4	Пример запроса.....	80
3.2.2.5	Пример ответа.....	80
4	ПРИЕМ СООБЩЕНИЙ	81
4.1	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	81
4.2	ПАРАМЕТРЫ ВЫЗОВА	81
4.3	РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕНИЯ	81
4.4	ПРИМЕР ЗАПРОСА	81
4.5	ПРИМЕР ОТВЕТА	81
5	КОДЫ РЕЗУЛЬТАТОВ.....	82
5.1	КОДЫ РЕЗУЛЬТАТОВ ФУНКЦИЙ ПЛАТФОРМЫ.....	82
6	СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ.....	84

7	ССЫЛКИ.....	89
8	СПИСОК ТАБЛИЦ	90

1 Термины и сокращения

Таблица 1 содержит описание терминов и сокращений, используемых в настоящей спецификации.

Таблица 1. Перечень терминов и сокращений

№ п/п	Термин/Сокращение	Описание
1.	HTTP	HyperText Transfer Protocol – протокол передачи гипертекста
2.	HTTPS	Hypertext Transport Protocol Secure – протокол безопасной передачи гипертекста, обеспечивающий конфиденциальность обмена данными. Безопасность информации обеспечивается за счет использования криптографических протоколов TLS.
3.	M2M XML API	Machine-to-Machine XML Application Programming Interface – технологический программный интерфейс доступа к Услуге, основанный на XML
4.	MSID	Mobile Subscriber Identifier – номер телефона абонента в формате 7XXXXXXXXXX
5.	TLS	Transport Layer Security – криптографический протокол, обеспечивающий защищённую передачу данных между узлами; использует асимметричное шифрование для аутентификации, симметричное шифрование для конфиденциальности и коды аутентичности сообщений для сохранения целостности сообщений.
6.	SOAP	Service Oriented Architecture Protocol – протокол обмена структурированными сообщениями для сервисно-ориентированных архитектур, основанный на XML
7.	WSDL	Web Services Description Language – язык описания веб-служб, основанный на XML
8.	XML	eXtensible Markup Language – расширяемый язык разметки
9.	ИД	Идентификатор – атрибут, однозначно определяющий экземпляр сущности
10.	КИС	Корпоративная Информационная Система клиента Услуги
11.	Услуга	Сервис «МТС Коммуникатор» для корпоративных абонентов МТС
12.	Фатальная ошибка	Ошибка, которая воспроизводится всегда при данном наборе значений запроса. Если в результате запроса возникла фатальная ошибка, повторять запрос нет смысла.

2 Общие сведения

2.1 Назначение технологического интерфейса

Технологический интерфейс Услуги «МТС Коммуникатор» – M2M XML API используется для интеграции Услуги в собственную Корпоративную Информационную Систему (КИС) клиента. M2M XML API позволяет отправлять сообщения и контролировать статус доставки, а также получать входящие сообщения от абонентов в направлении Услуги.

2.2 Архитектура технологического интерфейса

Архитектура технологического интерфейса Услуги является сервисно-ориентированной. Потребителям предоставляются стандартизованные и строго определенные интерфейсы веб-сервисов, а также полные WSDL-описания предоставляемых сервисов. Взаимодействие с веб-сервисами осуществляются по протоколу SOAP поверх HTTPS.

Поддерживаются следующие запросы:

- GET
- POST
- SOAP 1.1
- SOAP 1.2

2.3 Аутентификация и доступ

Успешное выполнение функции осуществляется с помощью Bearer-аутентификации с токеном (ключом) от технологического интерфейса Услуги «МТС Коммуникатор» в рамках стандарта HTTPS.

Ключ от технологического интерфейса необходимо передавать в запросе в HTTP-заголовке Authorization.

Формат:

```
Authorization: Bearer token
```

Где token — это ключ от технологического интерфейса, который необходимо получить в личном кабинете в веб-интерфейсе Услуги (инструкция приведена ниже).

Пример:

```
Authorization: Bearer 9caeb279-87cf-410a-a968-237e9a11fd69
```

Чтобы получить ключ от технологического интерфейса, необходимо:

1. Авторизоваться на сайте Услуги «МТС Коммуникатор» по ссылке <https://login.mcommunicator.ru/https://login.mcommunicator.ru>.

2. В правом верхнем углу страницы нажать на имя пользователя и выбрать пункт меню «Профиль». Если необходимо создать ключ для другого пользователя, выбрать пункт меню «Пользователи», а затем нажать на имя пользователя в списке.
3. В поле «Ключ для API» нажать кнопку «Создать».
4. Скопировать созданный ключ.

Ссылки доступа к технологическому интерфейсу приведены в таблице:

Ресурс	Ссылка
WSDL	https://api.mcommunicator.ru/m2m/m2m_api.asmx?WSDL
API	https://api.mcommunicator.ru/m2m/m2m_api.asmx
MFA API	https://api.mcommunicator.ru/m2m/mfa_api.asmx

2.4 Обработка ошибок

В случае успешного выполнения функции возвращают соответствующие значения (или ничего не возвращают, если смысл функции – выполнение некоторой операции). Если при выполнении функции возникла ошибка – функции генерируют исключительную ситуацию (SOAP Exception). SOAP-исключения формируются, как и обычные SOAP-ответы, но в теле содержится детальная информация об исключении (см. спецификацию протокола SOAP [2]).

3 Описание функций

3.1 Основные функции по работе с услугой (M2M API)

3.1.1 Функция отправки сообщения

3.1.1.1 Общее описание

Функция **SendMessage** позволяет отправить сообщение абоненту, подключенному к услуге.

3.1.1.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX (абонент должен быть подключен к услуге к учетной записи клиента, если клиент не является доверенным)
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8
naming	Подпись отправителя*

* Сообщение из услуги может быть отправлено с Короткого номера (**4938**), с Федерального номера (**+79857707575**), либо, если у компании подключена функция «подпись отправителя» — можно указать Подпись, которая будет использоваться в сообщении. При этом:

- с Короткого номера Услуги (**4938**) можно отправлять сообщения только абонентам МТС. На эти сообщения можно отвечать;
- с Федерального номера Услуги (**+79857707575**) можно отправлять сообщения абонентам всех сотовых операторов, однако доставка абонентам других сетей не гарантируется;
- сообщения с Подписью отправителя можно отправлять абонентам всех сотовых операторов, но отвечать на такие сообщения нельзя. Подпись отправителя необходимо использовать в коммерческих рассылках.

При использовании Подписи отправителя необходимо указывать подпись в точности так, как она была подключена (с учетом регистра).

Если вы не указываете значение параметра **naming** или указываете его ошибочно, то сообщение будет отправлено с той подписи, которая прописана в профиле пользователя-отправителя.

3.1.1.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщение указанному абоненту и возвращает ИД сообщения. В последующем КИС может получить статус сообщения по этому ИД.

3.1.1.4 Пример запроса¹

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/SendMessage"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessage xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <msid>string</msid>
      <message>string</message>
      <naming>string</naming>
    </SendMessage>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.1.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessageResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <SendMessageResult>long</SendMessageResult>
    </SendMessageResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.1.6 Пример запроса²

```
GET /m2m/m2m_api.asmx/SendMessage?msid=string&message=string&naming=string HTTP/1.1
Host: host
Authorization: Bearer token
```

3.1.1.7 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<long xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">long</long>
```

¹ Здесь приведен пример SOAP-запроса. Описание всех вариантов запроса (HTTP GET, HTTP POST) можно получать по ссылке веб-сервиса, передаваемой при подключении Услуги.

² Здесь приведен пример HTTP GET-запроса. Описание всех вариантов запроса (SOAP, HTTP POST) можно получать по ссылке веб-сервиса, передаваемой при подключении Услуги.

3.1.2 Функция получения статуса сообщения

3.1.2.1 Общее описание

Функция **GetMessageStatus** позволяет получить статус отправленного сообщения.

3.1.2.2 Параметры вызова

Функция имеет следующий параметр: **messageID** — ИД отправленного сообщения.

3.1.2.3 Результат выполнения

Функция возвращает массив структур со статусом отправленного сообщения:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
deliveryStatus	Текущий статус доставки сообщения*. Существуют следующие значения: <ul style="list-style-type: none">▫ Pending – сообщение поставлено в очередь на отправку;▫ Sending – сообщение в данный момент отправляется;▫ Sent – сообщение отправлено;▫ NotSent – сообщение не отправлено;▫ Delivered – сообщение успешно доставлено абоненту;▫ NotDelivered – сообщение было отправлено, но не было доставлено абоненту;▫ TimedOut – сообщение было отправлено, но не доставлено – истек срок ожидания статуса доставки;▫ Error – ошибка при отправке сообщения.▫ Cancelled – отправка отменена.
deliveryDate	Дата, время обновления статуса сообщения (например, если сообщение доставлено, это дата доставки сообщения)
userDeliveryDate	Дата, время конечного статуса доставки сообщения абоненту по часовому поясу пользователя
partCount	Количество тарифицируемых сообщений (в случае «длинного» сообщения)

* Статусы **Pending** (в очереди), **Sending** (отправляется), **Sent** (отправлено) – являются промежуточными статусами, все прочие – конечные статусы доставки сообщения.

3.1.2.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx/GetMessageStatus HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetMessageStatus"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMessageStatus xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
```

```
<messageID>long</messageID>
</GetMessageStatus>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.2.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMessageStatusResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetMessageStatusResult>
        <DeliveryInfo>
          <msid>string</msid>
          <deliveryStatus>Pending or Sending or Sent or NotSent or Delivered or
NotDelivered or TimedOut or Error</deliveryStatus>
          <deliveryDate>dateTime</deliveryDate>
          <userDeliveryDate>dateTime</userDeliveryDate>
          <partCount>int</partCount>
        </DeliveryInfo>
        <DeliveryInfo>
          <msid>string</msid>
          <deliveryStatus>Pending or Sending or Sent or NotSent or Delivered or
NotDelivered or TimedOut or Error</deliveryStatus>
          <deliveryDate>dateTime</deliveryDate>
          <userDeliveryDate>dateTime</userDeliveryDate>
          <partCount>int</partCount>
        </DeliveryInfo>
      </GetMessageStatusResult>
    </GetMessageStatusResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.3 Функция отправки одинаковых сообщений нескольким абонентам

3.1.3.1 Общее описание

Функция **SendMessage** позволяет отправить одинаковые сообщения нескольким абонентам, подключенным к услуге.

3.1.3.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
msids	Массив номеров абонентов-получателей сообщения в формате 7XXXXXXXXXX (абоненты должны быть подключены к услуге к учетной записи клиента, если клиент не является доверенным)
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8
naming	Подпись отправителя*

* Сообщение из услуги может быть отправлено с Короткого номера (**4938**), с Федерального номера (**+79857707575**), либо, если у компании подключена функция «подпись отправителя» — можно указать Подпись, которая будет использоваться в сообщении. При этом:

- с Короткого номера Услуги (**4938**) можно отправлять сообщения только абонентам МТС. На эти сообщения можно отвечать;
- с Федерального номера Услуги (**+79857707575**) можно отправлять сообщения абонентам всех сотовых операторов, однако доставка абонентам других сетей не гарантируется;
- сообщения с Подписью отправителя можно отправлять абонентам всех сотовых операторов, но отвечать на такие сообщения нельзя. Подпись отправителя необходимо использовать в коммерческих рассылках.

При использовании Подписи отправителя необходимо указывать подпись в точности так, как она была подключена (с учетом регистра).

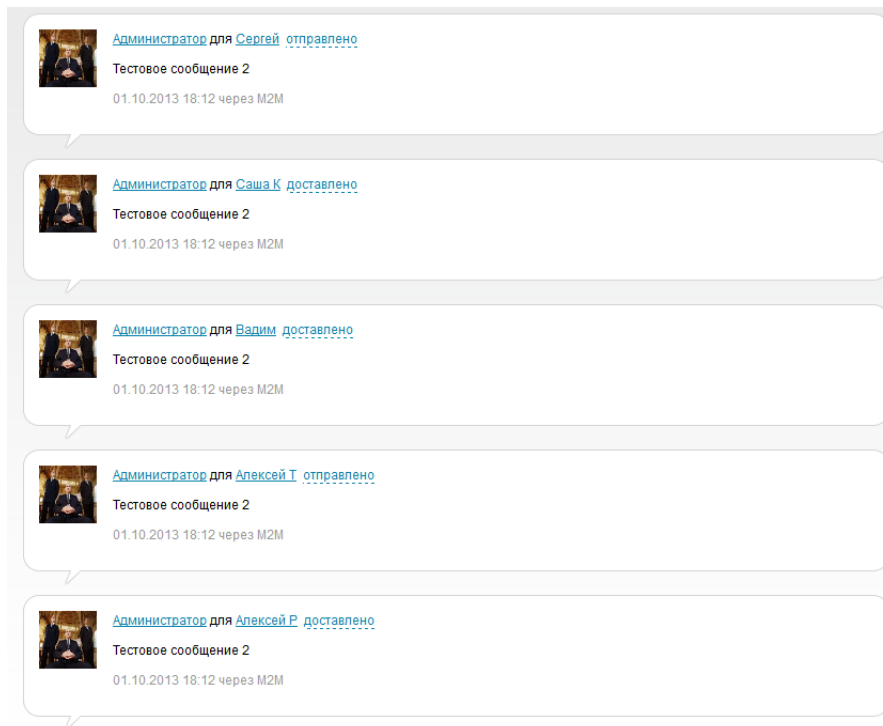
Если вы не указываете значение параметра `naming` или указываете его ошибочно, то сообщение будет отправлено с той подписи, которая прописана в профиле пользователя-отправителя.

3.1.3.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщения указанным абонентам и возвращает массив структур с идентификаторами сообщений**:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
messageID	ИД отправленного сообщения

** В результате каждый абонент (получатель) имеет свой идентификатор сообщения, по которому в дальнейшем КИС может получить статус сообщения. При этом в веб-интерфейсе услуги отображается несколько одинаковых сообщений для разных получателей:



При превышении лимита отправки либо при неверном формате номера получателя сообщение в услуге не создается. Для такого сообщения возвращается идентификатор “-1”. Остальные сообщения отправляются в обычном порядке.

3.1.3.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/SendMessages"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessages xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <msids>
        <string>string</string>
        <string>string</string>
      </msids>
      <message>string</message>
      <naming>string</naming>
    </SendMessages>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.3.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```



```
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessageResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <SendMessageResult>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
      </SendMessageResult>
    </SendMessageResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.4 Функция отправки сообщения с указанием времени жизни сообщения

3.1.4.1 Общее описание

Функция **SendMessageWithValidityPeriod** позволяет отправить сообщение с заданным временем жизни сообщения.

3.1.4.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX (абонент должен быть подключен к услуге к учетной записи клиента, если клиент не является доверенным)
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8
naming	Подпись отправителя*
validityPeriod	Время жизни сообщения; если время не указано, подставляется период, указанный в профиле пользователя, от лица которого отправляется сообщение; время жизни сообщения задается в часах, целым числом (например, 1, 2, 3 и т.д.)

* Сообщение из услуги может быть отправлено с Короткого номера (**4938**), с Федерального номера (**+79857707575**), либо, если у компании подключена функция «подпись отправителя» — можно указать Подпись, которая будет использоваться в сообщении. При этом:

- с Короткого номера Услуги (**4938**) можно отправлять сообщения только абонентам МТС. На эти сообщения можно отвечать;
- с Федерального номера Услуги (**+79857707575**) можно отправлять сообщения абонентам всех сотовых операторов, однако доставка абонентам других сетей не гарантируется;

- сообщения с Подписью отправителя можно отправлять абонентам всех сотовых операторов, но отвечать на такие сообщения нельзя. Подпись отправителя необходимо использовать в коммерческих рассылках.

При использовании Подписи отправителя необходимо указывать подпись в точности так, как она была подключена (с учетом регистра).

Если вы не указываете значение параметра naming или указываете его ошибочно, то сообщение будет отправлено с той подписи, которая прописана в профиле пользователя-отправителя.

3.1.4.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщение указанному абоненту и возвращает ИД сообщения. В последующем КИС может получить статус сообщения по этому ИД.

3.1.4.4 Пример запроса³

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessageWithValidityPeriod xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <msid>string</msid>
      <message>string</message>
      <naming>string</naming>
      <validityPeriod>string</validityPeriod>
    </SendMessageWithValidityPeriod>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.4.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessageWithValidityPeriodResult xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <SendMessageWithValidityPeriodResult>long</SendMessageWithValidityPeriodResult>
    </SendMessageWithValidityPeriodResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

³ Здесь приведен пример SOAP запроса. Описание всех вариантов запроса (HTTP GET, HTTP POST) можно получать по ссылке веб-сервиса, передаваемой при подключении Услуги.

3.1.5 Функция отправки нескольких сообщений с указанием времени жизни сообщения

3.1.5.1 Общее описание

Функция **SendMessageWithValidityPeriod** позволяет отправить несколько сообщений с заданным временем жизни сообщения.

3.1.5.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
msids	Номера абонентов-получателей сообщения в формате 7XXXXXXXXXX (абоненты должны быть подключены к услуге к учетной записи клиента, если клиент не является доверенным)
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8
naming	Подпись отправителя*
validityPeriod	Время жизни сообщения; если время не указано, подставляется период, указанный в профиле пользователя, от лица которого отправляется сообщение; время жизни сообщения задается в часах, целым числом (например, 1, 2, 3 и т.д.)

* Сообщение из услуги может быть отправлено с Короткого номера (**4938**), с Федерального номера (**+79857707575**), либо, если у компании подключена функция «подпись отправителя» — можно указать Подпись, которая будет использоваться в сообщении. При этом:

- с Короткого номера Услуги (**4938**) можно отправлять сообщения только абонентам МТС. На эти сообщения можно отвечать;
- с Федерального номера Услуги (**+79857707575**) можно отправлять сообщения абонентам всех сотовых операторов, однако доставка абонентам других сетей не гарантируется;
- сообщения с Подписью отправителя можно отправлять абонентам всех сотовых операторов, но отвечать на такие сообщения нельзя. Подпись отправителя необходимо использовать в коммерческих рассылках.

При использовании Подписи отправителя необходимо указывать подпись в точности так, как она была подключена (с учетом регистра).

Если вы не указываете значение параметра **naming** или указываете его ошибочно, то сообщение будет отправлено с той подписи, которая прописана в профиле пользователя-отправителя.

3.1.5.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщение указанным абонентам и возвращает ИД сообщений. В последующем КИС может получить статус сообщений по этим ИД.

3.1.5.4 Пример запроса⁴

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/SendMessageWithValidityPeriod"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessageWithValidityPeriod xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <msids>
        <string>string</string>
        <string>string</string>
      </msids>
      <message>string</message>
      <naming>string</naming>
      <validityPeriod>string</validityPeriod>
    </SendMessageWithValidityPeriod>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.5.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <SendMessageWithValidityPeriodResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <SendMessageWithValidityPeriodResult>long</SendMessageWithValidityPeriodResult>
    </SendMessageWithValidityPeriodResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
</soap:Envelope>
```

3.1.6 Функция получения статусов сообщений

3.1.6.1 Общее описание

Функция **GetMessagesStatus** позволяет получить статус по нескольким отправленным сообщениям.

⁴ Здесь приведен пример SOAP запроса. Описание всех вариантов запроса (HTTP GET, HTTP POST) можно получать по ссылке веб-сервиса, передаваемой при подключении Услуги.

3.1.6.2 Параметры вызова

Функция имеет следующий параметр: **messageID** — массив идентификаторов отправленных сообщений*

* Действует ограничение: не более 1000 параметров.

3.1.6.3 Результат выполнения

Функция возвращает массив структур со статусами отправленных сообщений:

Параметр	Описание
messageID	ИД отправленного сообщения
<i>Информация о доставке сообщения (DeliveryInfo)</i>	
msid	Номера абонентов-получателей сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
deliveryStatus	Текущий статус доставки сообщения**. Существуют следующие значения: <ul style="list-style-type: none">▫ Pending – сообщение поставлено в очередь на отправку;▫ Sending – сообщение в данный момент отправляется;▫ Sent – сообщение отправлено;▫ NotSent – сообщение не отправлено;▫ Delivered – сообщение успешно доставлено абоненту;▫ NotDelivered – сообщение было отправлено, но не было доставлено абоненту.▫ TimedOut – сообщение было отправлено, но не доставлено – истек срок ожидания статуса доставки;▫ Error – ошибка при отправке сообщения.
deliveryDate	Дата, время обновления статуса сообщения (например, если сообщение доставлено, это дата доставки сообщения)
userDeliveryDate	Дата, время конечного статуса доставки сообщения абоненту по часовому поясу пользователя
partCount	Количество тарифицируемых сообщений (в случае «длинного» сообщения)

** Статусы **Pending** (в очереди), **Sending** (отправляется), **Sent** (отправлено) – являются промежуточными статусами, все прочие – конечные статусы доставки сообщения.

3.1.6.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetMessagesStatus"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMessagesStatus xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <messageIDs>
```

```
<long>long</long>
<long>long</long>
</messageIDs>
</GetMessagesStatus>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.6.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMessagesStatusResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetMessagesStatusResult>
        <MessageStatusWithID>
          <MessageID>long</MessageID>
          <Delivery>
            <DeliveryInfo>
              <msid>string</msid>
              <deliveryStatus>Pending or Sending or Sent or NotSent or Delivered or
NotDelivered or TimedOut or Error or Cancelled</deliveryStatus>
              <deliveryDate>dateTime</deliveryDate>
              <userDeliveryDate>dateTime</userDeliveryDate>
              <partCount>int</partCount>
            </DeliveryInfo>
            <DeliveryInfo>
              <msid>string</msid>
              <deliveryStatus>Pending or Sending or Sent or NotSent or Delivered or
NotDelivered or TimedOut or Error or Cancelled</deliveryStatus>
              <deliveryDate>dateTime</deliveryDate>
              <userDeliveryDate>dateTime</userDeliveryDate>
              <partCount>int</partCount>
            </DeliveryInfo>
          </Delivery>
        </MessageStatusWithID>
        <MessageStatusWithID>
          <MessageID>long</MessageID>
          <Delivery>
            <DeliveryInfo>
              <msid>string</msid>
              <deliveryStatus>Pending or Sending or Sent or NotSent or Delivered or
NotDelivered or TimedOut or Error or Cancelled</deliveryStatus>
              <deliveryDate>dateTime</deliveryDate>
              <userDeliveryDate>dateTime</userDeliveryDate>
              <partCount>int</partCount>
            </DeliveryInfo>
            <DeliveryInfo>
              <msid>string</msid>
              <deliveryStatus>Pending or Sending or Sent or NotSent or Delivered or
NotDelivered or TimedOut or Error or Cancelled</deliveryStatus>
              <deliveryDate>dateTime</deliveryDate>
              <userDeliveryDate>dateTime</userDeliveryDate>
              <partCount>int</partCount>
            </DeliveryInfo>
          </Delivery>
        </MessageStatusWithID>
```

```
</GetMessagesStatusResult>  
</GetMessagesStatusResponse>  
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

3.1.7 Функция получения сообщений

3.1.7.1 Общее описание

Функция **GetMessages** позволяет получить массив сообщений за определенный период времени по зарегистрированным в услуге пользователям и незарегистрированным абонентам.

3.1.7.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
messageType	Тип сообщения. Существуют следующие значения: <ul style="list-style-type: none">▫ All – все сообщения;▫ MO – входящее;▫ MT – исходящее.
subscriberMsids	Номера абонентов-получателей сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
dateFrom	Дата начала периода
dateTo	Дата окончания периода

3.1.7.3 Результат выполнения

Функция возвращает массив структур с параметрами сообщений:

Параметр	Описание
Информация о сообщении (MessageInfo)	
messageID	ИД сообщения
creationDate	Дата создания сообщения
senderMsid	Номер отправителя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
senderName	Имя отправителя сообщения
messageType	Тип сообщения: входящее (MO), исходящее (MT) или рассылка (Mailing)
messageText	Текст сообщения
Информация о доставке сообщения (DeliveryInfo)	
targetMsid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
deliveryStatus	Текущий статус доставки сообщения*. Существуют следующие значения: <ul style="list-style-type: none">▫ Pending – сообщение поставлено в очередь на отправку;▫ Sending – сообщение в данный момент отправляется;▫ Sent – сообщение отправлено;▫ NotSent – сообщение не отправлено;▫ Delivered – сообщение успешно доставлено абоненту;

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ NotDelivered – сообщение было отправлено, но не было доставлено абоненту. ▫ TimedOut – сообщение было отправлено, но не доставлено – истек срок ожидания статуса доставки; ▫ Error – ошибка при отправке сообщения.
deliveryDate	Дата, время обновления статуса сообщения (например, если сообщение доставлено, это дата доставки сообщения)
targetName	Имя получателя сообщения
userDeliveryDate	Дата, время конечного статуса доставки сообщения абоненту по часовому поясу пользователя

* Статусы **Pending** (в очереди), **Sending** (отправляется), **Sent** (отправлено) – являются промежуточными статусами, все прочие – конечные статусы доставки сообщения.

3.1.7.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetMessages"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMessages xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <messageType>All or MO or MT</messageType>
      <subscriberMsids>
        <string>string</string>
        <string>string</string>
      </subscriberMsids>
      <dateFrom>dateTime</dateFrom>
      <dateTo>dateTime</dateTo>
    </GetMessages>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.7.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMessagesResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetMessagesResult>
        <MessageInfo>
          <messageID>long</messageID>
          <creationDate>dateTime</creationDate>
```



```
<senderMsid>string</senderMsid>
<senderName>string</senderName>
<DeliveryInfo>
  <DeliveryInfoExt>
    <targetMsid>string</targetMsid>
    <deliveryStatus>Pending or Sending or Sent or NotSent or Delivered or
NotDelivered or TimedOut or Error or Cancelled</deliveryStatus>
    <deliveryDate>dateTime</deliveryDate>
    <targetName>string</targetName>
    <userDeliveryDate>dateTime</userDeliveryDate>
  </DeliveryInfoExt>
  <DeliveryInfoExt>
    <targetMsid>string</targetMsid>
    <deliveryStatus>Pending or Sending or Sent or NotSent or Delivered or
NotDelivered or TimedOut or Error or Cancelled</deliveryStatus>
    <deliveryDate>dateTime</deliveryDate>
    <targetName>string</targetName>
    <userDeliveryDate>dateTime</userDeliveryDate>
  </DeliveryInfoExt>
</DeliveryInfo>
<messageType>MO or MT or Mailing</messageType>
<messageText>string</messageText>
</MessageInfo>
<MessageInfo>
  <messageID>long</messageID>
  <creationDate>dateTime</creationDate>
  <senderMsid>string</senderMsid>
  <senderName>string</senderName>
  <DeliveryInfo>
    <DeliveryInfoExt>
      <targetMsid>string</targetMsid>
      <deliveryStatus>Pending or Sending or Sent or NotSent or Delivered or
NotDelivered or TimedOut or Error or Cancelled</deliveryStatus>
      <deliveryDate>dateTime</deliveryDate>
      <targetName>string</targetName>
      <userDeliveryDate>dateTime</userDeliveryDate>
    </DeliveryInfoExt>
    <DeliveryInfoExt>
      <targetMsid>string</targetMsid>
      <deliveryStatus>Pending or Sending or Sent or NotSent or Delivered or
NotDelivered or TimedOut or Error or Cancelled</deliveryStatus>
      <deliveryDate>dateTime</deliveryDate>
      <targetName>string</targetName>
      <userDeliveryDate>dateTime</userDeliveryDate>
    </DeliveryInfoExt>
  </DeliveryInfo>
  <messageType>MO or MT or Mailing</messageType>
  <messageText>string</messageText>
</MessageInfo>
</GetMessagesResult>
</GetMessagesResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.8 Функция создания рассылки

3.1.8.1 Общее описание

Функция **CreateMailing** позволяет создать рассылку.

3.1.8.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
name	Название рассылки
mailingListID	ИД списка рассылки
text	Текст рассылки
date	Дата рассылки
naming	Подпись отправителя
validityPeriod	Время жизни сообщения; если время не указано, подставляется период, указанный в профиле пользователя, от лица которого отправляется сообщение; время жизни сообщения задается в часах, целым числом (например, 1, 2, 3 и т.д.)

3.1.8.3 Результат выполнения

Функция возвращает ИД рассылки.

3.1.8.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <CreateMailing xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <name>string</name>
      <mailingListID>long</mailingListID>
      <text>string</text>
      <date>string</date>
      <naming>string</naming>
      <validityPeriod>string</validityPeriod>
    </CreateMailing>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.8.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <CreateMailingResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
```

```
<CreateMailingResult>long</CreateMailingResult>  
</CreateMailingResponse>
```

```
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

3.1.9 Функция создания списка рассылки

3.1.9.1 Общее описание

Функция **CreateMailingList** позволяет создать список рассылки.

3.1.9.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
name	Название списка рассылки (проверяется на уникальность)
<i>Параметры абонентов списка рассылки (contacts)</i>	
Msid	Номер абонента в формате 7XXXXXXXXXX
Name	Имя абонента
<i>Персональные атрибуты абонентов (Attributes)</i>	
Name	Наименование атрибута
Value	Значение атрибута

3.1.9.3 Результат выполнения

Функция возвращает ИД списка рассылки.

3.1.9.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1  
Content-Type: text/xml; charset=utf-8  
Authorization: Bearer token  
Content-Length: length  
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/CreateMailingList"  
  
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <soap:Body>  
    <CreateMailingList xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">  
      <name>string</name>  
      <contacts>  
        <MailingListContact>  
          <msid>string</msid>  
          <name>string</name>  
          <Attributes>  
            <MailingListAttribute>  
              <name>string</name>  
              <value>string</value>  
            </MailingListAttribute>
```

```
<MailingListAttribute>
  <name>string</name>
  <value>string</value>
</MailingListAttribute>
</Attributes>
</MailingListContact>
<MailingListContact>
  <msid>string</msid>
  <name>string</name>
  <Attributes>
    <MailingListAttribute>
      <name>string</name>
      <value>string</value>
    </MailingListAttribute>
    <MailingListAttribute>
      <name>string</name>
      <value>string</value>
    </MailingListAttribute>
  </Attributes>
</MailingListContact>
</contacts>
</CreateMailingList>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.9.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <CreateMailingListResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <CreateMailingListResult>long</CreateMailingListResult>
    </CreateMailingListResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.10 Функция удаления списков рассылок

3.1.10.1 Общее описание

Функция **DeleteMailingLists** позволяет удалить списки рассылок.

3.1.10.2 Параметры вызова

Функция имеет следующий параметр: **mailingListIDs** — массив идентификаторов списков рассылок.

3.1.10.3 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
```

```
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/DeleteMailingLists"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <DeleteMailingLists xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <mailingListIDs>
        <long>long</long>
        <long>long</long>
      </mailingListIDs>
    </DeleteMailingLists>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.10.4 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <DeleteMailingListsResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M" />
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.11 Функция получения абонентов списка рассылки

3.1.11.1 Общее описание

Функция **GetMailingListContacts** позволяет получить абонентов списка рассылки.

3.1.11.2 Параметры вызова

Функция имеет следующий параметр: **mailingListID** — ИД списка рассылки.

3.1.11.3 Результат выполнения

Функция возвращает массив структур с параметрами абонентов списка рассылки:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента в формате 7XXXXXXXXXX
name	Имя абонента
<i>Персональные атрибуты абонентов (Attributes)</i>	
name	Наименование атрибута

Параметр	Описание
value	Значение атрибута

3.1.11.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetMailingListContacts"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMailingListContacts xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <mailingListId>long</mailingListId>
    </GetMailingListContacts>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.11.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMailingListContactsResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetMailingListContactsResult>
        <MailingListContact>
          <msid>string</msid>
          <name>string</name>
          <Attributes>
            <MailingListAttribute>
              <name>string</name>
              <value>string</value>
            </MailingListAttribute>
            <MailingListAttribute>
              <name>string</name>
              <value>string</value>
            </MailingListAttribute>
          </Attributes>
        </MailingListContact>
        <MailingListContact>
          <msid>string</msid>
          <name>string</name>
          <Attributes>
            <MailingListAttribute>
              <name>string</name>
              <value>string</value>
            </MailingListAttribute>
            <MailingListAttribute>
              <name>string</name>
              <value>string</value>
            </MailingListAttribute>
          </Attributes>
        </MailingListContact>
      </GetMailingListContactsResult>
    </GetMailingListContactsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
</MailingListAttribute>
</Attributes>
</MailingListContact>
</GetMailingListContactsResult>
</GetMailingListContactsResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.12 Функция получения списков рассылок

3.1.12.1 *Общее описание*

Функция **GetMailingLists** позволяет получить списки рассылок.

3.1.12.2 *Параметры вызова*

Функция не имеет дополнительных параметров.

3.1.12.3 *Результат выполнения*

Функция возвращает массив структур с параметрами списков рассылок:

Параметр	Описание
ID	ИД списка рассылки
name	Название списка рассылки

3.1.12.4 *Пример запроса*

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetMailingLists"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMailingLists xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
    </GetMailingLists>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.12.5 *Пример ответа*

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
<soap:Body>
  <GetMailingListsResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
    <GetMailingListsResult>
      <ResultMailingList>
        <ID>long</ID>
        <name>string</name>
      </ResultMailingList>
      <ResultMailingList>
        <ID>long</ID>
        <name>string</name>
      </ResultMailingList>
    </GetMailingListsResult>
  </GetMailingListsResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.13 Функция получения статуса сообщений в рассылке

3.1.13.1 Общее описание

Функция **GetMailingMessagesStatus** позволяет получить статус доставки сообщений в рассылке.

3.1.13.2 Параметры вызова

Функция имеет следующий параметр: **mailingID** — ИД рассылки.

3.1.13.3 Результат выполнения

Функция возвращает структуру с параметрами статистики:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя в формате 7XXXXXXXXXX
Информация о доставке сообщения (DeliveryInfo)	
deliveryStatus	Текущий статус доставки сообщения*. Существуют следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> ▫ Pending – сообщение поставлено в очередь на отправку; ▫ Sending – сообщение в данный момент отправляется; ▫ Sent – сообщение отправлено; ▫ NotSent – сообщение не отправлено; ▫ Delivered – сообщение успешно доставлено абоненту; ▫ NotDelivered – сообщение было отправлено, но не было доставлено абоненту. ▫ TimedOut – сообщение было отправлено, но не доставлено – истек срок ожидания статуса доставки; ▫ Error – ошибка при отправке сообщения; ▫ Cancelled – отправка сообщения отменена.
deliveryDate	Дата, время обновления статуса сообщения (например, если сообщение доставлено, это дата доставки сообщения)
userDeliveryDate	Дата, время конечного статуса доставки сообщения абоненту по часовому поясу пользователя
partCount	Количество тарифицируемых сообщений (в случае «длинного» сообщения)

* Статусы **Pending** (в очереди), **Sending** (отправляется), **Sent** (отправлено) являются промежуточными статусами, все прочие — конечные статусы доставки сообщения.

3.1.13.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetMailingMessagesStatus"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMailingMessagesStatus xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <mailingID>long</mailingID>
    </GetMailingMessagesStatus>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.13.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMailingMessagesStatusResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetMailingMessagesStatusResult>
        <DeliveryInfo>
          <msid>string</msid>
          <deliveryStatus>Pending or Sending or Sent or NotSent or Delivered or
NotDelivered or TimedOut or Error or Cancelled</deliveryStatus>
          <deliveryDate>dateTime</deliveryDate>
          <userDeliveryDate>dateTime</userDeliveryDate>
          <partCount>int</partCount>
        </DeliveryInfo>
        <DeliveryInfo>
          <msid>string</msid>
          <deliveryStatus>Pending or Sending or Sent or NotSent or Delivered or
NotDelivered or TimedOut or Error or Cancelled</deliveryStatus>
          <deliveryDate>dateTime</deliveryDate>
          <userDeliveryDate>dateTime</userDeliveryDate>
          <partCount>int</partCount>
        </DeliveryInfo>
      </GetMailingMessagesStatusResult>
    </GetMailingMessagesStatusResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.14 Функция получения статистики

3.1.14.1 Общее описание

Функция **GetStatistics** позволяет получить статистику использования услуги за текущий месяц.

3.1.14.2 Параметры вызова

Функция не имеет дополнительных параметров.

3.1.14.3 Результат выполнения

Функция возвращает структуру с параметрами статистики:

Параметр	Описание
year	Текущий год
month	Текущий месяц
packetSize	Суммарный размер внутреннего пакета (количество SMS в пакете)*
includedSMS	Количество тарифицированных SMS в рамках внутреннего пакета
extraSMS	Количество SMS сверх внутреннего пакета
remainder	Текущий остаток внутреннего пакета (не может быть меньше 0)
externalPacketSize	Суммарный размер внешнего пакета (количество SMS в пакете)*
externalIncludedSms	Количество тарифицированных SMS в рамках внешнего пакета
externalExtraSms	Количество SMS сверх внешнего пакета
externalReminder	Текущий остаток внешнего пакета
generalPacketSize	Суммарный размер общего пакета (количество SMS в пакете)*
generalIncludedSms	Количество тарифицированных SMS в рамках общего пакета
generalExtraSms	Количество SMS сверх общего пакета
generalReminder	Текущий остаток общего пакета
mtsRemainder	Текущий остаток сообщений на номера абонентов МТС
megafonRemainder	Текущий остаток сообщений на номера абонентов МегаФон
beelineRemainder	Текущий остаток сообщений на номера абонентов Билайн
rostelecomRemainder	Текущий остаток сообщений на номера абонентов Ростелеком
tele2Remainder	Текущий остаток сообщений на номера абонентов TELE2
motivRemainder	Текущий остаток сообщений на номера абонентов Мотив
mtsTransactional	Количество транзакционных сообщений на номера абонентов МТС
megafonTransactional	Количество транзакционных сообщений на номера абонентов МегаФон
beelineTransactional	Количество транзакционных сообщений на номера абонентов Билайн
tele2Transactional	Количество транзакционных сообщений на номера абонентов TELE2
mtsService	Количество сервисных сообщений на номера абонентов МТС
megafonService	Количество сервисных сообщений на номера абонентов МегаФон
beelineService	Количество сервисных сообщений на номера абонентов Билайн
tele2Service	Количество сервисных сообщений на номера абонентов TELE2
totalBilledSms	Суммарное количество тарифицированных SMS

* При подключении к услуге по тарифу «Компания»: при подключении пакета сообщений его стоимость в текущем месяце списывается единовременно (сразу после подключения), пропорционально количеству дней до конца месяца, при этом пакет предоставляется не полностью, а также пропорционально количеству дней до конца месяца. В следующем месяце (и далее) пакет предоставляется полностью, а его стоимость списывается единовременно (в начале месяца) и в полном объеме.

При подключении к услуге по тарифу «Сотрудник»: при подключении внешнего/общего пакета сообщений или нового пользователя ежемесячная плата за него в текущем месяце списывается единовременно (после подключения), пропорционально количеству дней до конца месяца. При этом сообщения, включенные в ежемесячную плату или во внешний/общий пакет, предоставляются не полностью, а также пропорционально количеству дней до конца месяца. В следующем месяце (и далее) включенные в ежемесячную плату или во внешний/общий пакет сообщения предоставляются полностью, а ежемесячная плата списывается единовременно (в начале месяца) и в полном объеме.

3.1.14.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetStatistics"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetStatistics xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
    </GetStatistics>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.14.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetStatisticsResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetStatisticsResult>
        <year>int</year>
        <month>unsignedByte</month>
        <packetSize>int</packetSize>
        <includedSMS>int</includedSMS>
        <extraSMS>int</extraSMS>
        <remainder>int</remainder>
        <externalPacketSize>int</externalPacketSize>
        <externalIncludedSms>int</externalIncludedSms>
        <externalExtraSms>int</externalExtraSms>
        <externalReminder>int</externalReminder>
        <generalPacketSize>int</generalPacketSize>
```

```
<generalIncludedSms>int</generalIncludedSms>
<generalExtraSms>int</generalExtraSms>
<generalReminder>int</generalReminder>
<mtsRemainder>int</mtsRemainder>
<megaфонRemainder>int</megaфонRemainder>
<beelineRemainder>int</beelineRemainder>
<rostelecomRemainder>int</rostelecomRemainder>
<tele2Remainder>int</tele2Remainder>
<motivRemainder>int</motivRemainder>
<mtsTransactional>int</mtsTransactional>
<megaфонTransactional>int</megaфонTransactional>
<beelineTransactional>int</beelineTransactional>
<tele2Transactional>int</tele2Transactional>
<mtsService>int</mtsService>
<megaфонService>int</megaфонService>
<beelineService>int</beelineService>
<tele2Service>int</tele2Service>
<totalBilledSms>int</totalBilledSms>
</GetStatisticsResult>
</GetStatisticsResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.15 Функция получения баланса

3.1.15.1 *Общее описание*

Функция **GetBalance** позволяет получить текущий баланс тарификационного номера компании.

3.1.15.2 *Параметры вызова*

Функция не имеет дополнительных параметров.

3.1.15.3 *Результат выполнения*

Функция возвращает текущий баланс тарификационного номера компании, в рублях.

3.1.15.4 *Пример запроса*

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetBalance"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetBalance xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
    </GetBalance>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.15.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetBalanceResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetBalanceResult>string</GetBalanceResult>
    </GetBalanceResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.16 Функция получения режима компании

3.1.16.1 Общее описание

Функция **GetCompanyMode** позволяет получить текущий режим компании в услуге.

3.1.16.2 Параметры вызова

Функция не имеет дополнительных параметров.

3.1.16.3 Результаты выполнения

Функция возвращает текущий режим компании.

3.1.16.4 Пример запроса⁵

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <GetCompanyMode xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      </GetCompanyMode>
    </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

3.1.16.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
```

⁵ Здесь приведен пример SOAP-запроса. Описание всех вариантов запроса (HTTP GET, HTTP POST) можно получать по ссылке веб-сервиса, передаваемой при подключении Услуги.

Content-Length: **length**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap12:Body>
    <GetCompanyModeResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetCompanyModeResult>string</GetCompanyModeResult>
    </GetCompanyModeResponse>
  </soap12:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.16.6 Пример запроса⁶

```
GET /m2m_api.asmx/GetCompanyMode HTTP/1.1
Host: host
Authorization: Bearer token
```

3.1.16.7 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<string xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">string</string>
```

3.1.17 Функция обновления списка рассылки

3.1.17.1 Общее описание

Функция **SetMailingListContacts** позволяет обновить список рассылки.

3.1.17.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
mailingListID	ИД списка рассылки
Параметры абонентов списка рассылки (contacts)	
msid	Номер абонента в формате 7XXXXXXXXXX
name	Имя абонента
Персональные атрибуты абонентов (Attributes)	
name	Наименование атрибута
value	Значение атрибута

⁶ Здесь приведен пример HTTP GET-запроса. Описание всех вариантов запроса (SOAP, HTTP POST) можно получать по ссылке веб-сервиса, передаваемой при подключении Услуги.

3.1.17.3 Результаты выполнения

Список рассылки обновляется, при этом абоненты, которые есть в параметре **contacts**, но нет в системе – добавляются в систему; все абоненты, которых нет в параметре **contacts**, но есть в системе – удаляются из системы; все абоненты, которые есть и в параметре **contacts** и в системе – обновляются.

3.1.17.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/SetMailingListContacts"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SetMailingListContacts xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <mailingListID>long</mailingListID>
      <contacts>
        <MailingListContact>
          <msid>string</msid>
          <name>string</name>
          <Attributes>
            <mailingListAttribute xsi:nil="true" />
            <mailingListAttribute xsi:nil="true" />
          </Attributes>
        </MailingListContact>
        <MailingListContact>
          <msid>string</msid>
          <name>string</name>
          <Attributes>
            <mailingListAttribute xsi:nil="true" />
            <mailingListAttribute xsi:nil="true" />
          </Attributes>
        </MailingListContact>
      </contacts>
    </SetMailingListContacts>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.17.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SetMailingListContactsResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M" />
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.18 Функция создания пользователя

3.1.18.1 Общее описание

Функция **AddUser** позволяет создать пользователя.

3.1.18.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
userName	Имя пользователя
userMSID	Номер телефона пользователя
userEmail	Адрес E-mail
webAccessEnabled	Разрешен ли доступ в веб-интерфейс услуги (если разрешен, пользователю генерируется и высылается по SMS логин и пароль доступа)
accessLevel	Уровень доступа пользователя. Существуют следующие значения: <ul style="list-style-type: none">▫ Administrator – Администратор.▫ Operator – Оператор.▫ BaseUser – Базовый пользователь.
userGroupId	ИД группы

3.1.18.3 Результат выполнения

Функция возвращает ИД пользователя.

Внимание! Если компания подключена к услуге по тарифу «Сотрудник», то при создании (подключении) нового пользователя ежемесячная плата за него в текущем месяце списывается единовременно (после подключения), пропорционально количеству дней до конца месяца, при этом сообщения, включенные в ежемесячную плату, предоставляются не полностью, а также пропорционально количеству дней до конца месяца. В следующем месяце (и далее) включенные в ежемесячную плату сообщения предоставляется полностью, а ежемесячная плата списывается единовременно (в начале месяца) и в полном объеме.

3.1.18.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/AddUser"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <AddUser xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <40oolean40>string</40oolean40>
      <userMSID>string</userMSID>
      <userEmail>string</userEmail>
      <webAccessEnabled>40oolean</webAccessEnabled>
```



```
<accessLevel>Administrator or Operator or BaseUser</accessLevel>
<userGroupId>long</userGroupId>
</AddUser>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.18.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <AddUserResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <AddUserResult>long</AddUserResult>
    </AddUserResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.19 Функция удаления пользователя

3.1.19.1 Общее описание

Функция **DeleteUser** позволяет удалить пользователя.

3.1.19.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры: **msid** — номер телефона пользователя.

3.1.19.3 Результат выполнения

Функция удаляет пользователя.

3.1.19.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/DeleteUser"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <DeleteUser xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <msid>string</msid>
    </DeleteUser>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.19.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <DeleteUserResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.20 Функция отправки сообщения нескольким абонентам

3.1.20.1 Общее описание

Функция **SendMessageToMultipleSubscribers** позволяет отправить сообщение нескольким абонентам, подключенным к услуге.

3.1.20.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
msids	Массив номеров абонентов-получателей сообщения в формате 7XXXXXXXXXX (абоненты должны быть подключены к услуге к учетной записи клиента, если клиент не является доверенным)
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8
naming	Подпись отправителя*

* Сообщение из услуги может быть отправлено с Короткого номера (**4938**), с Федерального номера (**+79857707575**), либо, если у компании подключена функция «подпись отправителя» — можно указать Подпись, которая будет использоваться в сообщении. При этом:

- с Короткого номера Услуги (**4938**) можно отправлять сообщения только абонентам МТС. На эти сообщения можно отвечать;
- с Федерального номера Услуги (**+79857707575**) можно отправлять сообщения абонентам всех сотовых операторов, однако доставка абонентам других сетей не гарантируется;
- сообщения с Подписью отправителя можно отправлять абонентам всех сотовых операторов, но отвечать на такие сообщения нельзя. Подпись отправителя необходимо использовать в коммерческих рассылках.

При использовании Подписи отправителя необходимо указывать подпись в точности как она была подключена (с учетом регистра).

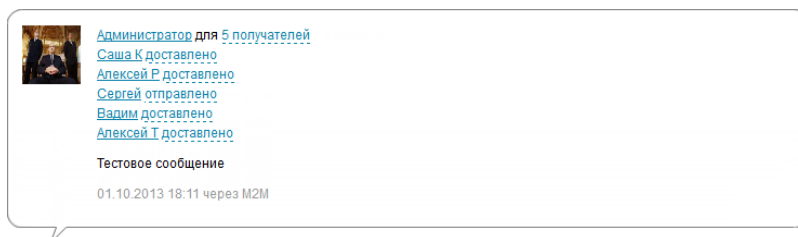
Если вы не указываете значение параметра naming или указываете его ошибочно, то сообщение будет отправлено с той подписи, которая прописана в профиле пользователя-отправителя.

3.1.20.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщение указанным абонентам и возвращает массив структур с идентификатором сообщения**:

Статус	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
messageID	ИД отправленного сообщения

** В результате сообщение имеет один идентификатор для всех абонентов (получателей), по этому идентификатору в дальнейшем КИС может получить статус сообщения – по каждому абоненту будет свой статус. При этом в веб-интерфейсе услуги отображается одно сообщение для нескольких получателей:



3.1.20.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/SendMessageToMultipleSubscribers"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessageToMultipleSubscribers xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <msids>
        <string>string</string>
        <string>string</string>
      </msids>
      <message>string</message>
      <naming>string</naming>
    </SendMessageToMultipleSubscribers>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.20.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessageToMultipleSubscribersResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <SendMessageToMultipleSubscribersResult>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
      </SendMessageToMultipleSubscribersResult>
    </SendMessageToMultipleSubscribersResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.21 Функция отправки разных сообщений нескольким абонентам

3.1.21.1 Общее описание

Функция **SendVariousMessages** позволяет отправить разные сообщения нескольким абонентам, подключенным к услуге.

3.1.21.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX (абонент должен быть подключен к услуге к учетной записи клиента, если клиент не является доверенным)
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8
naming	Подпись отправителя*
scheduledSendDate	Дата, время отправки сообщения в часовом поясе пользователя. Это время не должно быть меньше текущего времени более чем на 1 минуту
validityPeriod	Время жизни сообщения; если время не указано, подставляется период, указанный в профиле пользователя, от лица которого отправляется сообщение; время жизни сообщения задается в часах, целым числом (например, 1, 2, 3 и т.д.)

* Сообщение из услуги может быть отправлено с Короткого номера (**4938**), с Федерального номера (**+79857707575**), либо, если у компании подключена функция «подпись отправителя» — можно указать Подпись, которая будет использоваться в сообщении. При этом:

- с Короткого номера Услуги (**4938**) можно отправлять сообщения только абонентам МТС. На эти сообщения можно отвечать;
- с Федерального номера Услуги (**+79857707575**) можно отправлять сообщения абонентам всех сотовых операторов, однако доставка абонентам других сетей не гарантируется;
- сообщения с Подписью отправителя можно отправлять абонентам всех сотовых операторов, но отвечать на такие сообщения нельзя. Подпись отправителя необходимо использовать в коммерческих рассылках.

При использовании Подписи отправителя необходимо указывать подпись в точности как она была подключена (с учетом регистра).

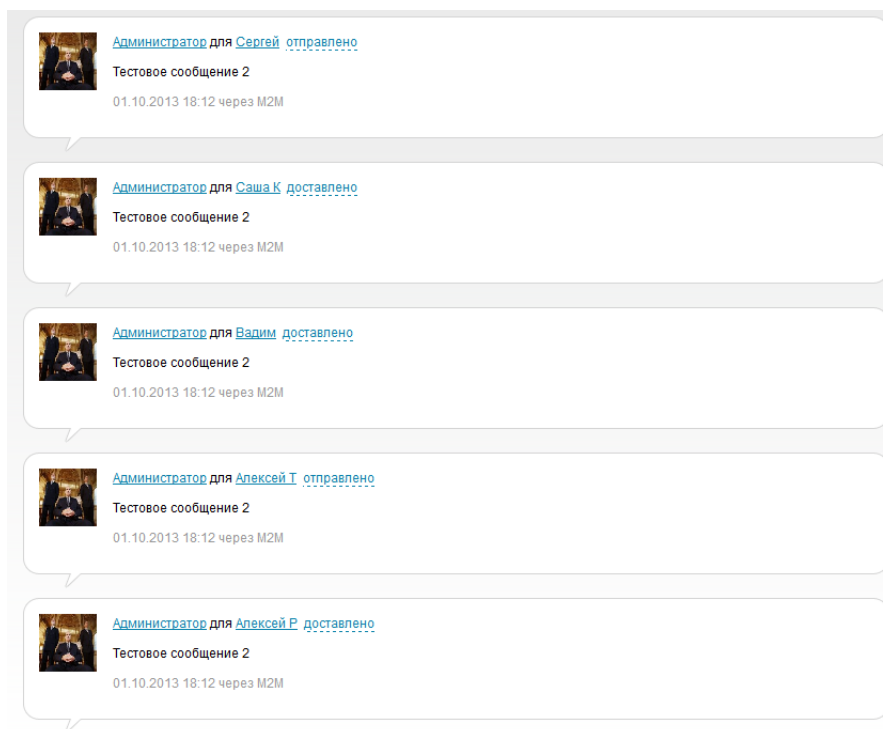
Если вы не указываете значение параметра `nameing` или указываете его ошибочно, то сообщение будет отправлено с той подписи, которая прописана в профиле пользователя-отправителя.

3.1.21.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщение указанным абонентам и возвращает массив структур с идентификатором сообщения**:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
messageID	ИД отправленного сообщения

** В результате каждый абонент (получатель) имеет свой идентификатор сообщения, по которому в дальнейшем КИС может получить статус сообщения. При этом в веб-интерфейсе услуги отображается несколько одинаковых сообщений для разных получателей:



3.1.21.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/SendVariousMessages"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap12:Body>
    <SendVariousMessages xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <msidsAndMessages>
        <Submit>
          <msid>string</msid>
          <message>string</message>
        </Submit>
        <Submit>
          <msid>string</msid>
          <message>string</message>
        </Submit>
      </msidsAndMessages>
      <naming>string</naming>
      <scheduledSendDate>string</scheduledSendDate>
      <validityPeriod>string</validityPeriod>
    </SendVariousMessages>
  </soap12:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.21.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap12:Body>
    <SendVariousMessagesResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <SendVariousMessagesResult>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
      </SendVariousMessagesResult>
    </SendVariousMessagesResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

3.1.22 Функция получения списка пользователей

3.1.22.1 Общее описание

Функция **GetUsers** позволяет получить список пользователей компании.

3.1.22.2 Параметры вызова

Функция не имеет дополнительных параметров.

3.1.22.3 Результат выполнения

Функция возвращает массив структур с параметрами пользователей:

Параметр	Описание
name	Имя пользователя
msid	Номер пользователя в формате 7XXXXXXXXXX
email	Email пользователя
groupID	Группа пользователя
webAccessEnabled	Разрешение на доступ в веб-интерфейс услуги
accessLevel	Уровень доступа пользователя. Существуют следующие значения: <ul style="list-style-type: none">▫ Administrator — Администратор.▫ Operator — Оператор.▫ BaseUser — Базовый пользователь.

3.1.22.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetUsers"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetUsers xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
    </GetUsers>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.22.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetUsersResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetUsersResult>
        <UserInfo>
          <name>string</name>
          <msid>string</msid>
          <email>string</email>
          <groupID>long</groupID>
          <webAccessEnabled>480olean</webAccessEnabled>
          <accessLevel>Administrator or Operator or BaseUser</accessLevel>
        </UserInfo>
        <UserInfo>
          <name>string</name>
          <msid>string</msid>
          <email>string</email>
          <groupID>long</groupID>
          <webAccessEnabled>480olean</webAccessEnabled>
          <accessLevel>Administrator or Operator or BaseUser</accessLevel>
        </UserInfo>
      </GetUsersResult>
    </GetUsersResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.23 Функция получения списка групп

3.1.23.1 Общее описание

Функция **GetGroups** позволяет получить список групп компании.

3.1.23.2 Параметры вызова

Функция не имеет дополнительных параметров.

3.1.23.3 Результат выполнения

Функция возвращает массив структур с параметрами групп:

Параметр	Описание
ID	ИД группы
name	Название группы
color	Цвет группы

3.1.23.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetGroups"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetGroups xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
    </GetGroups>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.23.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetGroupsResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetGroupsResult>
        <SubscriberGroupInfo>
          <ID>long</ID>
          <name>string</name>
          <color>int</color>
        </SubscriberGroupInfo>
        <SubscriberGroupInfo>
          <ID>long</ID>
          <name>string</name>
          <color>int</color>
        </SubscriberGroupInfo>
      </GetGroupsResult>
    </GetGroupsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.24 Функция отправки сообщения с заданной датой отправки

3.1.24.1 Общее описание

Функция **SendMessageAtDate** позволяет отправить абоненту, подключенному к услуге, сообщение с заданной датой отправки.

3.1.24.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX (абонент должен быть подключен к услуге к учетной записи клиента, если клиент не является доверенным)
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8
naming	Подпись отправителя*
scheduledSendDate	Дата, время отправки сообщения в часовом поясе пользователя. Это время не должно быть меньше текущего времени более чем на 1 минуту

* Сообщение из услуги может быть отправлено с Короткого номера (**4938**), с Федерального номера (**+79857707575**), либо, если у компании подключена функция «подпись отправителя» — можно указать Подпись, которая будет использоваться в сообщении. При этом:

- с Короткого номера Услуги (**4938**) можно отправлять сообщения только абонентам МТС. На эти сообщения можно отвечать;
- с Федерального номера Услуги (**+79857707575**) можно отправлять сообщения абонентам всех сотовых операторов, однако доставка абонентам других сетей не гарантируется;
- сообщения с Подписью отправителя можно отправлять абонентам всех сотовых операторов, но отвечать на такие сообщения нельзя. Подпись отправителя необходимо использовать в коммерческих рассылках.

При использовании Подписи отправителя необходимо указывать подпись в точности как она была подключена (с учетом регистра).

Если вы не указываете значение параметра **naming** или указываете его ошибочно, то сообщение будет отправлено с той подписи, которая прописана в профиле пользователя-отправителя.

3.1.24.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщение указанному абоненту и возвращает ИД сообщения. В последующем КИС может получить статус сообщения по этому ИД.

3.1.24.4 Пример запроса⁷

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/SendMessageAtDate"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessageAtDate xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <msid>string</msid>
      <message>string</message>
      <naming>string</naming>
      <scheduledSendDate>dateTime</scheduledSendDate>
    </SendMessageAtDate>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.24.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessageAtDateResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <SendMessageAtDateResult>long</SendMessageAtDateResult>
    </SendMessageAtDateResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.24.6 Пример запроса⁸

```
GET
/m2m/m2m_api.asmx/SendMessageAtDate?msid=string&message=string&naming=string&scheduledSendDate=string HTTP/1.1
Host: host
Authorization: Bearer token
```

3.1.24.7 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
```

⁷ Здесь приведен пример SOAP запроса. Описание всех вариантов запроса (HTTP GET, HTTP POST) можно получать по ссылке веб-сервиса, передаваемой при подключении Услуги.

⁸ Здесь приведен пример HTTP GET-запроса. Описание всех вариантов запроса (SOAP, HTTP POST) можно получать по ссылке веб-сервиса, передаваемой при подключении Услуги.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<long xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">long</long>
```

3.1.25 Функция отправки нескольким абонентам одинаковых сообщений с заданной датой отправки

3.1.25.1 Общее описание

Функция **SendMessageAtDate** позволяет отправить нескольким абонентам, подключенным к услуге, одинаковые сообщения с заданной датой отправки.

3.1.25.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
msids	Массив номеров абонентов-получателей сообщения в формате 7XXXXXXXXXX (абоненты должны быть подключены к услуге к учетной записи клиента, если клиент не является доверенным)
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8
naming	Подпись отправителя*
scheduledSendDate	Дата, время отправки сообщения в часовом поясе пользователя. Это время не должно быть меньше текущего времени более чем на 1 минуту

* Сообщение из услуги может быть отправлено с Короткого номера (**4938**), с Федерального номера (**+79857707575**), либо, если у компании подключена функция «подпись отправителя» — можно указать Подпись, которая будет использоваться в сообщении. При этом:

- с Короткого номера Услуги (**4938**) можно отправлять сообщения только абонентам МТС. На эти сообщения можно отвечать;
- с Федерального номера Услуги (**+79857707575**) можно отправлять сообщения абонентам всех сотовых операторов, однако доставка абонентам других сетей не гарантируется;
- сообщения с Подписью отправителя можно отправлять абонентам всех сотовых операторов, но отвечать на такие сообщения нельзя. Подпись отправителя необходимо использовать в коммерческих рассылках.

При использовании Подписи отправителя необходимо указывать подпись в точности как она была подключена (с учетом регистра).

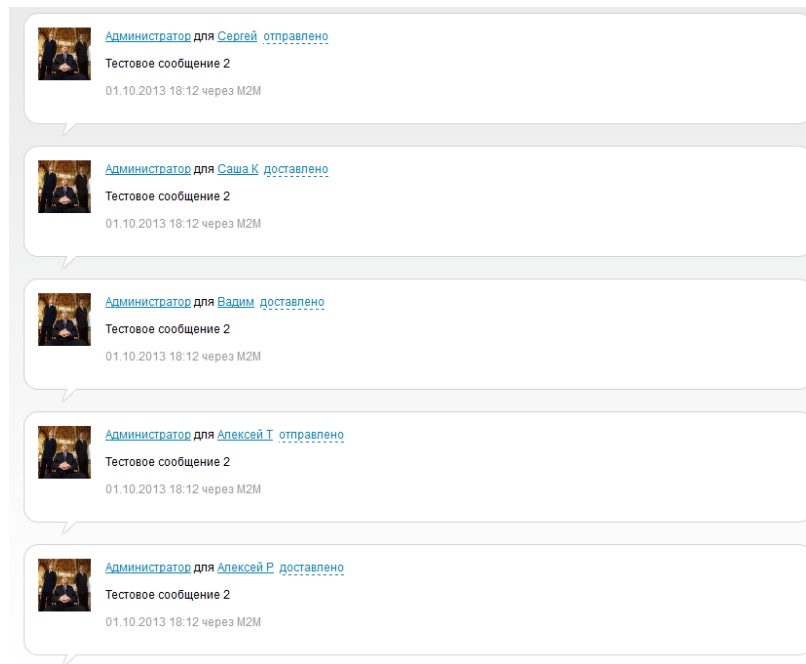
Если вы не указываете значение параметра **naming** или указываете его ошибочно, то сообщение будет отправлено с той подписи, которая прописана в профиле пользователя-отправителя.

3.1.25.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщения указанным абонентам и возвращает массив структур с идентификаторами сообщений**:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
messageID	ИД отправленного сообщения

** В результате каждый абонент (получатель) имеет свой идентификатор сообщения, по которому в дальнейшем КИС может получить статус сообщения. При этом в веб-интерфейсе услуги отображается несколько одинаковых сообщений для разных получателей:



3.1.25.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/SendMessagesAtDate"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessagesAtDate xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <msids>
        <string>string</string>
        <string>string</string>
      </msids>
      <message>string</message>
      <naming>string</naming>
      <scheduledSendDate>dateTime</scheduledSendDate>
    </SendMessagesAtDate>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.25.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessagesAtDateResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <SendMessagesAtDateResult>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
      </SendMessagesAtDateResult>
    </SendMessagesAtDateResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.26 Функция отправки нескольким абонентам сообщения с заданной датой отправки

3.1.26.1 Общее описание

Функция **SendMessageToMultipleSubscribersAtDate** позволяет отправить нескольким абонентам, подключенным к услуге, сообщение с заданной датой отправки.

3.1.26.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
msids	Массив номеров абонентов-получателей сообщения в формате 7XXXXXXXXXX (абоненты должны быть подключены к услуге к учетной записи клиента, если клиент не является доверенным)
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8
naming	Подпись отправителя*
scheduledSendDate	Дата, время отправки сообщения в часовом поясе пользователя. Это время не должно быть меньше текущего времени более чем на 1 минуту

* Сообщение из услуги может быть отправлено с Короткого номера (**4938**), с Федерального номера (+**79857707575**), либо, если у компании подключена функция «подпись отправителя» - можно указать Подпись, которая будет использоваться в сообщении. При этом:

- с Короткого номера Услуги (**4938**) можно отправлять сообщения только абонентам МТС. На эти сообщения можно отвечать;

- с Федерального номера Услуги (+79857707575) можно отправлять сообщения абонентам всех сотовых операторов, однако доставка абонентам других сетей не гарантируется;
- сообщения с Подписью отправителя можно отправлять абонентам всех сотовых операторов, но отвечать на такие сообщения нельзя. Подпись отправителя необходимо использовать в коммерческих рассылках.

При использовании Подписи отправителя необходимо указывать подпись в точности как она была подключена (с учетом регистра).

Если вы не указываете значение параметра naming или указываете его ошибочно, то сообщение будет отправлено с той подписи, которая прописана в профиле пользователя-отправителя.

3.1.26.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщение указанным абонентам и возвращает массив структур с идентификатором сообщения**:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
messageID	ИД отправленного сообщения

** В результате сообщение имеет один идентификатор для всех абонентов (получателей), по этому идентификатору в дальнейшем КИС может получить статус сообщения – по каждому абоненту будет свой статус. При этом в веб-интерфейсе услуги отображается одно сообщение для нескольких получателей:



3.1.26.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/SendMessageToMultipleSubscribersAtDate"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessageToMultipleSubscribersAtDate xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <msids>
        <string>string</string>
        <string>string</string>
      </msids>
    </SendMessageToMultipleSubscribersAtDate>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<message>string</message>
<naming>string</naming>
<scheduledSendDate>dateTime</scheduledSendDate>
</SendMessageToMultipleSubscribersAtDate>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.26.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessageToMultipleSubscribersAtDateResponse
xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <SendMessageToMultipleSubscribersAtDateResult>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
      </SendMessageToMultipleSubscribersAtDateResult>
    </SendMessageToMultipleSubscribersAtDateResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.27 Функция отправки нескольких сообщений с указанием времени жизни сообщения и заданной датой отправки

3.1.27.1 Общее описание

Функция **SendMessagesAtDateWithValidityPeriod** позволяет отправить несколько сообщений с заданным временем жизни сообщения и заданной датой отправки.

3.1.27.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
msids	Массив номеров абонентов-получателей сообщения в формате 7XXXXXXXXXX (абоненты должны быть подключены к услуге к учетной записи клиента, если клиент не является доверенным)
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8
naming	Подпись отправителя*

Параметр	Описание
scheduledSendDate	Дата, время отправки сообщения в часовом поясе пользователя. Это время не должно быть меньше текущего времени более чем на 1 минуту
validityPeriod	Время жизни сообщения; если время не указано, подставляется период, указанный в профиле пользователя, от лица которого отправляется сообщение; время жизни сообщения задается в часах, целым числом (например, 1, 2, 3 и т.д.)

* Сообщение из услуги может быть отправлено с Короткого номера (**4938**), с Федерального номера (+**79857707575**), либо, если у компании подключена функция "подпись отправителя" – можно указать Подпись, которая будет использоваться в сообщении. При этом:

- с Короткого номера Услуги (**4938**) можно отправлять сообщения только абонентам МТС. На эти сообщения можно отвечать;
- с Федерального номера Услуги (+**79857707575**) можно отправлять сообщения абонентам всех сотовых операторов, однако доставка абонентам других сетей не гарантируется;
- сообщения с Подписью отправителя можно отправлять абонентам всех сотовых операторов, но отвечать на такие сообщения нельзя. Подпись отправителя необходимо использовать в коммерческих рассылках.

При использовании Подписи отправителя необходимо указывать подпись в точности так, как она была подключена (с учетом регистра).

Если вы не указываете значение параметра `namimg` или указываете его ошибочно, то сообщение будет отправлено с той подписи, которая прописана в профиле пользователя-отправителя.

3.1.27.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщение указанным абонентам и возвращает массив структур с идентификатором сообщения**:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
messageID	ИД отправленного сообщения

** В результате сообщение имеет один идентификатор для всех абонентов (получателей), по этому идентификатору в дальнейшем КИС может получить статус сообщения – по каждому абоненту будет свой статус. При этом в веб-интерфейсе услуги отображается одно сообщение для нескольких получателей:



Администратор для 5 получателей
Саша К доставлено
Алексей Р доставлено
Сергей отправлено
Вадим доставлено
Алексей Т доставлено
Тестовое сообщение
01.10.2013 18:11 через M2M

3.1.27.4 Пример запроса⁹

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessagesAtDateWithValidityPeriod xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <msids>
        <string>string</string>
        <string>string</string>
      </msids>
      <message>string</message>
      <naming>string</naming>
      <scheduledSendDate>dateTime</scheduledSendDate>
      <validityPeriod>string</validityPeriod>
    </SendMessagesAtDateWithValidityPeriod>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.27.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessagesAtDateWithValidityPeriodResponse
xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <SendMessagesAtDateWithValidityPeriodResult>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
      </SendMessagesAtDateWithValidityPeriodResult>
    </SendMessagesAtDateWithValidityPeriodResponse>
```

⁹ Здесь приведен пример SOAP запроса. Описание всех вариантов запроса (HTTP GET, HTTP POST) можно получать по ссылке веб-сервиса, передаваемой при подключении Услуги.

```
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

3.1.28 Функция отправки сообщений абонентам Viber

3.1.28.1 Общее описание

Функция **SendViberMessages** позволяет отправлять сообщения абонентам мессенджера Viber.

3.1.28.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8
naming	Подпись отправителя*
scheduledSendDate	Дата, время отправки сообщения в часовом поясе пользователя. Это время не должно быть меньше текущего времени более чем на 1 минуту
validityPeriod	Время жизни сообщения; если время не указано, подставляется период, указанный в профиле пользователя, от лица которого отправляется сообщение; время жизни сообщения задается в часах, целым числом (например, 1, 2, 3 и т.д.)
useViberOnly	Отправлять сообщения только на Viber или попытаться переслать сообщение по SMS, если сообщение не было доставлено по Viber (необязательный параметр)

* Если у компании подключена функция «подпись отправителя», то можно указать Подпись, которая будет использоваться в сообщении. При этом:

- сообщения с Подписью отправителя можно отправлять абонентам всех сотовых операторов, но отвечать на такие сообщения нельзя. Подпись отправителя необходимо использовать в коммерческих рассылках.

При использовании Подписи отправителя необходимо указывать подпись в точности как она была подключена (с учетом регистра).

Если вы не указываете значение параметра **naming** или указываете его ошибочно, то сообщение будет отправлено с той подписью, которая прописана в профиле пользователя-отправителя.

3.1.28.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщение указанным абонентам и возвращает массив структур с идентификатором сообщения.

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
messageID	ИД отправленного сообщения

3.1.28.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/SendViberMessages"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendViberMessages xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <msidsAndMessages>
        <Submit>
          <msid>string</msid>
          <message>string</message>
        </Submit>
        <Submit>
          <msid>string</msid>
          <message>string</message>
        </Submit>
      </msidsAndMessages>
      <naming>string</naming>
      <scheduledSendDate>string</scheduledSendDate>
      <validityPeriod>string</validityPeriod>
      <useViberOnly>60olean</useViberOnly>
    </SendViberMessages>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.28.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <SendViberMessagesResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <SendViberMessagesResult>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
      </SendViberMessagesResult>
    </SendViberMessagesResponse>
  </soap12:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.29 Функция получения статусов сообщений, отправленных абонентам Viber

3.1.29.1 Общее описание

Функция **GetViberMessagesStatus** позволяет получить статус по нескольким сообщениям, отправленным абонентам Viber.

3.1.29.2 Параметры вызова

Функция имеет следующий параметр: **messageIDs** — массив идентификаторов отправленных сообщений*.

* Действует ограничение: не более 1000 параметров.

3.1.29.3 Результат выполнения

Функция возвращает массив структур со статусами отправленных сообщений:

Параметр	Описание
messageID	ИД отправленного сообщения
Информация о доставке сообщения (DeliveryInfo)	
deliveryStatus	Текущий статус доставки сообщения**. Существуют следующие значения: <ul style="list-style-type: none">▫ Pending – сообщение поставлено в очередь на отправку;▫ Sending – сообщение в данный момент отправляется;▫ Sent – сообщение отправлено;▫ NotSent – сообщение не отправлено;▫ Delivered – сообщение успешно доставлено абоненту;▫ NotDelivered – сообщение было отправлено, но не было доставлено абоненту.▫ TimedOut – сообщение было отправлено, но не доставлено – истек срок ожидания статуса доставки;▫ Error – ошибка при отправке сообщения;▫ Failed – отправка через Viber не произведена;▫ Unknown – неизвестное состояние сообщения, отправленного через Viber;▫ Read – сообщение доставлено абоненту Viber и прочитано.
deliveryDate	Дата, время обновления статуса сообщения (например, если сообщение доставлено, это дата доставки сообщения)
userDeliveryDate	Дата, время конечного статуса доставки сообщения абоненту по часовому поясу пользователя
partCount	Количество тарифицируемых сообщений (в случае «длинного» сообщения)

** Статусы **Pending** (в очереди), **Unknown** (неизвестный статус), **Sending** (отправляется), **Sent** (отправлено) являются промежуточными статусами, все прочие — конечные статусы доставки сообщения.

3.1.29.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <GetViberMessagesStatus xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <messageIDs>
        <long>long</long>
        <long>long</long>
      </messageIDs>
    </GetViberMessagesStatus>
  </soap12:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.29.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <GetViberMessagesStatusResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetViberMessagesStatusResult>
        <ViberMessageStatusWithID>
          <messageID>long</messageID>
          <Delivery>
            <ViberDeliveryInfo xsi:nil="true" />
            <ViberDeliveryInfo xsi:nil="true" />
          </Delivery>
        </ViberMessageStatusWithID>
        <ViberMessageStatusWithID>
          <MessageID>long</MessageID>
          <Delivery>
            <ViberDeliveryInfo xsi:nil="true" />
            <ViberDeliveryInfo xsi:nil="true" />
          </Delivery>
        </ViberMessageStatusWithID>
      </GetViberMessagesStatusResult>
    </GetViberMessagesStatusResponse>
  </soap12:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.30 Функция вычисления количества частей длинного сообщения

3.1.30.1 Общее описание

Функция **GetPartCount** позволяет вычислить, из скольких частей состоит длинное сообщение.

3.1.30.2 Параметры вызова

Функция имеет следующий параметр: **text** — текст сообщения.

3.1.30.3 Результат выполнения

Функция возвращает количество частей в длинном сообщении.

3.1.30.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetPartCount"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPartCount xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <text>string</text>
    </GetPartCount>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.30.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPartCountResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetPartCountResult>int</GetPartCountResult>
    </GetPartCountResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.31 Функция получения типа и стоимости сообщений

3.1.31.1 Общее описание

Функция **GetMessagesInfo** позволяет получить информацию о типе сообщения и его стоимости.

3.1.31.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры: **messageIDs** — массив идентификаторов отправленных сообщений*.

* Действует ограничение: не более 1000 параметров.

3.1.31.3 Результат выполнения

Функция возвращает массив структур со статусами отправленных сообщений:

Параметр	Описание
messageID	ИД отправленного сообщения
<i>Информация о сообщении (MessageInfo)</i>	
trafficPatternType	Тип сообщения. Существуют следующие типы: <ul style="list-style-type: none">• S — сервисное;• T — транзакционное;• - — рекламное.
cost	Стоимость сообщения в рублях с НДС

3.1.31.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Host: host
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetMessagesInfo"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMessagesInfo xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <messageIDs>
        <long>long</long>
        <long>long</long>
      </messageIDs>
    </GetMessagesInfo>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.31.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMessagesInfoResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetMessagesInfoResult>
        <MessageInfoExWithID>
          <messageID>long</messageID>
          <MessageInfo>
            <MessageInfoEx>
              <trafficPatternType>string</trafficPatternType>
              <cost>string</cost>
            </MessageInfoEx>
          </MessageInfo>
        </MessageInfoExWithID>
      </GetMessagesInfoResult>
    </GetMessagesInfoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



```
</MessageInfoEx>
<MessageInfoEx>
  <trafficPatternType>string</trafficPatternType>
  <cost>string</cost>
</MessageInfoEx>
</MessageInfo>
</MessageInfoExWithID>
<MessageInfoExWithID>
  <messageID>long</messageID>
  <MessageInfo>
    <MessageInfoEx>
      <trafficPatternType>string</trafficPatternType>
      <cost>string</cost>
    </MessageInfoEx>
    <MessageInfoEx>
      <trafficPatternType>string</trafficPatternType>
      <cost>string</cost>
    </MessageInfoEx>
  </MessageInfo>
</MessageInfoExWithID>
</GetMessagesInfoResult>
</GetMessagesInfoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.32 Функция получения шаблонов форм

3.1.32.1 *Общее описание*

Функция **GetFormTemplates** позволяет получить список шаблонов форм.

3.1.32.2 *Параметры вызова*

Функция не имеет дополнительных параметров.

3.1.32.3 *Результат выполнения*

Функция возвращает массив структур:

Параметр	Описание
ID	ИД шаблона формы
name	Название шаблона формы

3.1.32.4 *Пример запроса*

```
POST /m2m_api.asmx HTTP/1.1
Host: host
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetFormTemplates"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
<soap:Body>
  <GetFormTemplates xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
  </GetFormTemplates>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.32.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetFormTemplatesResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetFormTemplatesResult>
        <FormTemplateInfo>
          <ID>long</ID>
          <name>string</name>
        </FormTemplateInfo>
        <FormTemplateInfo>
          <ID>long</ID>
          <name>string</name>
        </FormTemplateInfo>
      </GetFormTemplatesResult>
    </GetFormTemplatesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.33 Функция отправки сообщений с формой

3.1.33.1 Общее описание

Функция **SendMessageWithForm** позволяет отправить сообщения с формой.

3.1.33.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
<i>Передача формы (FormSubmit)</i>	
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
formSubmitTimeoutHours	Время, после которого форма будет недоступна для заполнения
allowMultipleSubmits	Разрешить заполнять форму несколько раз
multipleSubmitsButtonText	Название кнопки для повторного заполнения формы
editTimeoutMinutes	Время, в течение которого можно редактировать ответы на форму
editButtonText	Название кнопки для редактирования ответов на форму
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8. Сообщение должно содержать текст #LINK#. При отправке сообщения текст #LINK# будет заменен на ссылку на форму.
naming	Подпись отправителя*

formTemplateID	ИД шаблона формы
-----------------------	------------------

* Если у компании подключена функция «подпись отправителя», то можно указать Подпись, которая будет использоваться в сообщении. При этом:

- сообщения с Подписью отправителя можно отправлять абонентам всех сотовых операторов, но отвечать на такие сообщения нельзя. Подпись отправителя необходимо использовать в коммерческих рассылках.

При использовании Подписи отправителя необходимо указывать подпись в точности как она была подключена (с учетом регистра).

Если вы не указываете значение параметра naming или указываете его ошибочно, то сообщение будет отправлено с той подписью, которая прописана в профиле пользователя-отправителя.

3.1.33.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщение указанным абонентам и возвращает массив структур с идентификатором сообщения.

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
messageID	ИД отправленного сообщения

3.1.33.4 Пример запроса

```
POST /m2m_api.asmx HTTP/1.1
Host: host
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/SendMessagesWithForm"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessagesWithForm xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <FormSubmits>
        <FormSubmit>
          <msid>string</msid>
          <formSubmitTimeoutHours>string</formSubmitTimeoutHours>
          <allowMultipleSubmits>string</allowMultipleSubmits>
          <multipleSubmitsButtonText>string</multipleSubmitsButtonText>
          <editTimeoutMinutes>string</editTimeoutMinutes>
          <editButtonText>string</editButtonText>
        </FormSubmit>
        <FormSubmit>
          <msid>string</msid>
          <formSubmitTimeoutHours>string</formSubmitTimeoutHours>
          <allowMultipleSubmits>string</allowMultipleSubmits>
          <multipleSubmitsButtonText>string</multipleSubmitsButtonText>
          <editTimeoutMinutes>string</editTimeoutMinutes>
        </FormSubmit>
      </FormSubmits>
    </SendMessagesWithForm>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<editButtonTitle>string</editButtonTitle>
</FormSubmit>
</FormSubmits>
<message>string</message>
<naming>string</naming>
<formTemplateID>long</formTemplateID>
</SendMessagesWithForm>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.33.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendMessagesWithFormResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <SendMessagesWithFormResult>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
      </SendMessagesWithFormResult>
    </SendMessagesWithFormResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.34 Функция получения заполненных форм

3.1.34.1 Общее описание

Функция **GetForms** позволяет получить заполненные формы.

3.1.34.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
from	Дата, время начала периода полученных форм (по часовому поясу пользователя)
to	Дата, время окончания периода полученных форм (по часовому поясу пользователя)
formTemplateID	ИД шаблона формы

3.1.34.3 Результат выполнения

Функция возвращает массив структур:

Параметр	Описание
formTemplateID	ИД шаблона формы
date	Дата и время заполнения формы (по часовому поясу пользователя)
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
Элементы (Items)	
Элементы формы (FormItem)	
key	Информация об элементе формы в парах ключ-значение
value	Информация об элементе формы в парах ключ-значение

3.1.34.4 Пример запроса

```
POST /m2m_api.asmx HTTP/1.1
Host: host
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetForms"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetForms xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <from>dateTime</from>
      <to>dateTime</to>
      <formTemplateID>long</formTemplateID>
    </GetForms>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.34.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetFormsResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetFormsResult>
        <Form>
          <formTemplateID>long</formTemplateID>
          <date>dateTime</date>
          <msid>string</msid>
          <tems>
            <FormItem>
              <key>string</key>
```

```

        <value>string</value>
      </FormItem>
    <FormItem>
      <key>string</key>
      <value>string</value>
    </FormItem>
  </Items>
</Form>
<Form>
  <formTemplateID>long</formTemplateID>
  <date>dateTime</date>
  <msid>string</msid>
  <Items>
    <FormItem>
      <key>string</key>
      <value>string</value>
    </FormItem>
    <FormItem>
      <key>string</key>
      <value>string</value>
    </FormItem>
  </Items>
</Form>
</GetFormsResult>
</GetFormsResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.1.35 Функция отправки сообщений абонентам Viber с дополнительным текстом для SMS

3.1.35.1 Общее описание

Функция **SendViberMessagesWithFallback** позволяет отправлять сообщения абонентам мессенджера Viber с дополнительным текстом для SMS, если сообщение не было доставлено по Viber.

3.1.35.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8
fallbackMessage	Текст сообщения в кодировке UTF-8 для пересылки по SMS, если сообщение не было доставлено по Viber (необязательный параметр)
messageTtl	Время ожидания доставки сообщения абоненту мессенджера Viber (в минутах, до 30 минут)
buttonName	Название кнопки
buttonUrl	URL для кнопки
naming	Подпись отправителя*
scheduledSendDate	Дата, время отправки сообщения в часовом поясе пользователя. Это время не должно быть меньше текущего времени более чем на 1 минуту

Параметр	Описание
validityPeriod	Время жизни сообщения; если время не указано, подставляется период, указанный в профиле пользователя, от лица которого отправляется сообщение; время жизни сообщения задается в часах, целым числом (например, 1, 2, 3 и т.д.)
useViberOnly	Отправлять сообщения только на Viber или попытаться переслать сообщение по SMS, если сообщение не было доставлено по Viber (необязательный параметр)

* Если у компании подключена функция «подпись отправителя», то можно указать Подпись, которая будет использоваться в сообщении. При этом:

- сообщения с Подписью отправителя можно отправлять абонентам всех сотовых операторов, но отвечать на такие сообщения нельзя. Подпись отправителя необходимо использовать в коммерческих рассылках.

При использовании Подписи отправителя необходимо указывать подпись в точности как она была подключена (с учетом регистра).

Если вы не указываете значение параметра naming или указываете его ошибочно, то сообщение будет отправлено с той подписью, которая прописана в профиле пользователя-отправителя.

3.1.35.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщение указанным абонентам и возвращает массив структур с идентификатором сообщения:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-получателя сообщения в формате 7XXXXXXXXXX
messageID	ИД отправленного сообщения

3.1.35.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Host: host
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/SendViberMessagesWithFallback"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendViberMessagesWithFallback xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <msidsAndMessages>
        <ViberSubmit>
          <msid>string</msid>
          <message>string</message>
          <fallbackMessage>string</fallbackMessage>
          <messageTtl>string</messageTtl>
          <buttonName>string</buttonName>
```

```
<buttonUrl>string</buttonUrl>
</ViberSubmit>

<ViberSubmit>
  <msid>string</msid>
  <message>string</message>
  <fallbackMessage>string</fallbackMessage>
  <messageTtl>string</messageTtl>
  <buttonName>string</buttonName>
  <buttonUrl>string</buttonUrl>
</msidsAndMessages>
<naming>string</naming>
<scheduledSendDate>string</scheduledSendDate>
<validityPeriod>string</validityPeriod>
<useViberOnly>boolean</useViberOnly>
</SendViberMessagesWithFallback>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.35.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendViberMessagesWithFallbackResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <SendViberMessagesWithFallbackResult>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
        <SendMessageIDs>
          <msid>string</msid>
          <messageID>long</messageID>
        </SendMessageIDs>
      </SendViberMessagesWithFallbackResult>
    </SendViberMessagesWithFallbackResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.36 Функция сохранения / удаления URL для пересылки входящих сообщений.

3.1.36.1 Общее описание

Функция **SetMessageForwardingUrl** позволяет сохранять и удалять URL для пересылки входящих сообщений. Функцию могут вызывать только пользователи с ролью «Администратор».

На текущий момент разрешен только один URL для пересылки входящих сообщений.

3.1.36.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
url	URL для пересылки входящих сообщений. Чтобы удалить URL и отменить пересылку, нужно передать url=nil или пустую строку.

3.1.36.3 Результат выполнения

Функция сохраняет или URL для пересылки входящих сообщений в зависимости от того, что передано в параметре url.

3.1.36.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Host: host
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/SetMessageForwardingUrl"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SetMessageForwardingUrl xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <url>string</url>
    </SetMessageForwardingUrl>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.36.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SetMessageForwardingUrlResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M" />
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.37 Функция получения URL для пересылки входящих сообщений

3.1.37.1 Общее описание

Функция **GetMessageForwardingUrl** позволяет получить URL для пересылки входящих сообщений. Функцию могут вызывать только пользователи с ролью «Администратор».

На текущий момент разрешен только один URL для пересылки входящих сообщений.

3.1.37.2 Параметры вызова

Функция не имеет дополнительных параметров.

3.1.37.3 Результат выполнения

Функция возвращает URL, на который выполняется пересылка входящих сообщений:

Параметр	Описание
url	URL для пересылки входящих SMS-сообщений
enabled	Разрешена ли пересылка входящих сообщений на URL

3.1.37.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Host: host
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetMessageForwardingUrl"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMessageForwardingUrl xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M" />
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.37.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMessageForwardingUrlResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetMessageForwardingUrlResult>
        <ForwardingInfo>
          <url>string</url>
          <enabled>74oolean</enabled>
        </ForwardingInfo>
      </GetMessageForwardingUrlResult>
    </GetMessageForwardingUrlResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
</ForwardingInfo>
<ForwardingInfo>
  <url>string</url>
  <enabled>boolean</enabled>
</ForwardingInfo>
</GetMessageForwardingUrlResult>
</GetMessageForwardingUrlResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.38 Функция получения номеров компании, доступных для приема входящих сообщений

3.1.38.1 Общее описание

Функция **GetRecipientNumbers** позволяет получить список номеров компании, доступных для получения входящих SMS-сообщений. Функцию могут вызывать только пользователи с ролью «Администратор».

3.1.38.2 Параметры вызова

Функция не имеет дополнительных параметров.

3.1.38.3 Результат выполнения

Функция возвращает массив списка номеров:

Параметр	Описание
recipientNumber	Номер в формате 7XXXXXXXXXX, доступный для получения входящих сообщений

3.1.38.4 Пример запроса

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Host: host
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetRecipientNumbers"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetRecipientNumbers xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M" />
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.38.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetRecipientNumbersResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetRecipientNumbersResult>
        <RecipientNumberInfo>
          <recipientNumber>string</recipientNumber>
        </RecipientNumberInfo>
        <RecipientNumberInfo>
          <recipientNumber>string</recipientNumber>
        </RecipientNumberInfo>
      </GetRecipientNumbersResult>
    </GetRecipientNumbersResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.39 Функция получения шаблонов рассылок

3.1.39.1 Общее описание

Функция **GetMailingTemplates** позволяет получить список шаблонов рассылок.

3.1.39.2 Параметры вызова

Функция не имеет дополнительных параметров.

3.1.39.3 Результат выполнения

Функция возвращает массив структур:

Параметр	Описание
mailingTemplateID	ИД шаблона рассылки
name	Название шаблона рассылки
text	Текст шаблона рассылки

3.1.39.4 Пример запроса¹⁰

```
POST /m2m/m2m_api.asmx HTTP/1.1
Host: host
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M/GetMailingTemplates"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
```

¹⁰ Здесь приведен пример SOAP-запроса. Описание всех вариантов запроса (HTTP GET, HTTP POST) можно получать по ссылке веб-сервиса, передаваемой при подключении Услуги.

```
<GetMailingTemplates xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M" />
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.39.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMailingTemplatesResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M">
      <GetMailingTemplatesResult>
        <MailingTemplateInfo>
          <mailingTemplateID>long</mailingTemplateID>
          <name>string</name>
          <text>string</text>
        </MailingTemplateInfo>
        <MailingTemplateInfo>
          <mailingTemplateID>long</mailingTemplateID>
          <name>string</name>
          <text>string</text>
        </MailingTemplateInfo>
      </GetMailingTemplatesResult>
    </GetMailingTemplatesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.2 Функции многофакторной авторизации (MFA API)

Услуга позволяет обезопасить операции в КИС от несанкционированных действий сторонних лиц с помощью многофакторной авторизации, например, применить вход по SMS, подтверждение по SMS важных транзакций.

Функции многофакторной авторизации позволяют авторизовать пользователя по SMS, а также повысить уровень безопасности КИС при уже настроенной аутентификации (например, по логину и паролю) с помощью ввода двухфакторной аутентификации для входа или выполнения важных операций в личном кабинете. Для подтверждения входа или выполняемой операции потребуется также ввести проверочный код, который присылается по SMS на указанный номер телефона.

Для использования многофакторной авторизации необходимо:

1. Получить ключ для API в веб-интерфейсе Услуги (подробнее см. раздел 2.3).
2. С электронной почты администратора компании обратиться на адрес технической поддержки support@mcommunicator.ru для регистрации нужных типов операций и получить токен для многофакторной авторизации (MFA-токен) и ИД типа операции.
3. Выполнить запрос функции **Init** с указанием MFA-токена, ИД типа операции и номера абонента. В результате выполнения функция вернет ИД операции, а абоненту по SMS придет код для подтверждения операции.
4. Выполнить запрос функции **Check** с указанием MFA-токена, ИД операции и введенного абонентом кода для проверки кода.

3.2.1 Функция отправки проверочного кода абоненту

3.2.1.1 Общее описание

Функция **Init** позволяет отправить абоненту сообщение с проверочным кодом.

3.2.1.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
mfaToken	MFA-токен
msid	Номер телефона абонента
operationType	Тип операции

3.2.1.3 Результат выполнения

Функция отправляет SMS-сообщение с проверочным кодом указанному абоненту и возвращает **operationID** — ИД операции. В последующем полученный ИД операции используется для проверки введенного абонентом проверочного кода.

3.2.1.4 Пример запроса

```
POST /m2m/mfa_api.asmx HTTP/1.1
Host: host
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M-MFA/Init"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <Init xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M-MFA">
      <mfaToken>string</mfaToken>
      <msid>string</msid>
      <operationType>int</operationType>
    </Init>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.2.1.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <InitResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M-MFA">
      <InitResult>
        <operationID>string</operationID>
      </InitResult>
    </InitResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.2.2 Функция проверки введенного абонентом проверочного кода

3.2.2.1 Общее описание

Функция **Check** позволяет проверить корректность введенного абонентом проверочного кода. Время действия проверочного кода — 5 минут, в течение этого времени количество попыток проверок кода не ограничено.

3.2.2.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
mfaToken	MFA-токен
operationID	ИД операции, полученный в результате вызова функции отправки кода (подробнее см. 3.2.1)
code	Проверочный код

3.2.2.3 Результат выполнения

Функция возвращает результат проверки кода: является ли он корректным.

3.2.2.4 Пример запроса

```
POST /m2m/mfa_api.asmx HTTP/1.1
Host: host
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Bearer token
Content-Length: length
SOAPAction: "http://mcommunicator.ru/M2M-MFA/Check"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <Check xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M-MFA">
      <mfaToken>string</mfaToken>
      <operationID>string</operationID>
      <code>string</code>
    </Check>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.2.2.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <CheckResponse xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M-MFA">
      <CheckResult>
        <codeIsCorrect>boolean</codeIsCorrect>
      </CheckResult>
    </CheckResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```


4 Прием сообщений

4.1 Общее описание

При поступлении в Услугу входящего SMS-сообщения Услуга вызывает соответствующую функцию веб-сервиса КИС и передает параметры сообщения. Для этого клиент должен заранее подготовить соответствующую функцию на своей стороне, открыть доступ и сообщить URL при подключении Услуги. Сообщение считается доставленным, если функция КИС не вернет ошибки при приеме сообщения.

Если КИС вернет код не фатальной ошибки, вызов функции будет повторен. Если КИС вернет код фатальной ошибки, сообщение будет считаться не доставленным.

4.2 Параметры вызова

Функция имеет следующие параметры:

Параметр	Описание
msid	Номер абонента-отправителя в формате 7XXXXXXXXXX
message	Текст сообщения в кодировке UTF-8, спецсимволы кодируются в формате URL encoding в соответствии с RFC 1738
recipientNumber	Номер, на который было отправлено сообщение абонентом

4.3 Результат выполнения

Функция должна обрабатывать сообщение и возвращать результат его обработки:

Параметр	Описание
code	Код результата выполнения (см. раздел 5)
description	Текстовый комментарий по результату выполнения

4.4 Пример запроса

```
GET
/client_api.asmx/ForwardMessage?msid=string&message=string&recipientNumber=string
HTTP/1.1
Host: host
```

4.5 Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<OperationResult xmlns="http://mcommunicator.ru/M2M/">
  <code>int</code>
  <description>string</description>
</OperationResult>
```

5 Коды результатов

5.1 Коды результатов функций Платформы

Код	Результат	Описание	Фатальность
0	OK	Успешное завершение функции	-
1	SYSTEM_FAILURE	Временная проблема на стороне Платформы (например, проблемы на стороне СУБД Платформы)	Нет
103	INCORRECT_PASSWORD	Предоставленные логин/пароль/ключ не верны	Да
506	MSID_FORMAT_ERROR	Формат MSID неверен	Да
700	MESSAGE_FORMAT_ERROR	Ошибка в формате сообщения	Да
701	WRONG_ID	Передан неверный идентификатор	Да
702	MESSAGE_HANDLING_ERROR	Ошибка в обработке сообщения	Да
703	NO_SUCH_SUBSCRIBER	Данный абонент не зарегистрирован в Услуге в учетной записи клиента (или еще не дал подтверждение)	Да
704	TEST_LIMIT_EXCEEDED	Превышен лимит по количеству сообщений в тестовой эксплуатации	Да
705	TRUSTED_LIMIT_EXCEEDED	Превышен лимит по количеству сообщений для абонентов, которые были добавлены без подтверждения	Да
706	IP_NOT_ALLOWED	Доступ к сервису с данного IP невозможен (список допустимых IP-адресов можно указать при подключении)	Да
707	MAX_LENGTH_EXCEEDED	Превышена максимальная длина сообщения (1000 символов)	Да
708	OPERATION_NOT_ALLOWED	Пользователь не имеет прав на выполнение данной операции	Да
709	EMPTY_MESSAGE_NOT_ALLOWED	Отправка пустых сообщений не допускается	Да
710	ACCOUNT_IS_BLOCKED	Учетная запись заблокирована, отправка сообщений не возможна	Да
711	OBJECT_ALREADY_EXISTS	Список рассылки с указанным названием уже существует в рамках компании	Да
712	TOO_MANY_PARAMETERS	Превышено максимальное число параметров (1000 параметров)	Да
713	MSID_IS_IN_BLACKLIST	Номер абонента находится в черном списке, отправка сообщений запрещена	Да
714	MSIDS_ARE_IN_BLACKLIST	Все указанные номера абонентов находятся в черном списке, отправка сообщений запрещена	Да

Код	Результат	Описание	Фатальность
715	TIME_IS_IN_THE_PAST	Передано время в прошлом	Да
718	MNC_MONTH_LIMIT_EXCEED	Превышен лимит по количеству сообщений на конкретного оператора	Да
721	TIME_IS_TOO_FAR_IN_THE_FUTURE	Некорректно запланирована дата отправки	Да
722	DUPLICATE_MSIDS_ARE_NOT_ALLOWED	Номера абонентов не должны повторяться	Да
724	NAMING_IS_NOT_ALLOWED_FOR_USE_WITH_VIBER	Данная подпись отправителя не может использоваться для рассылки пользователям Viber	Да
725	LOGIN_IS_DISABLED	Логин пользователя заблокирован	Да
728	THROTTLED	Превышен лимит по количеству запросов в минуту	Да
734	INVALID_PARAMETER_URL	Некорректный URL	Да
735	INVALID_FORM_SUBMIT_TIMEOUT	Некорректный максимальный период ожидания заполнения формы	Да
736	INVALID_FORM_EDIT_TIMEOUT	Некорректный максимальный период, в течение которого форму можно отредактировать	Да
737	INVALID_ALLOW_MULTIPLE_SUBMITTS_FLAG	Некорректное значение флага, разрешающего многократное заполнение формы	Да
738	INVALID_FORM_MULTIPLE_SUBMITTS_BUTTON_TITLE	Некорректное название кнопки повторного заполнения	Да
739	INVALID_FORM_EDIT_BUTTON_TITLE	Некорректное название кнопки редактирования	Да
740	MFA_INVALID_TOKEN	Некорректный токен для авторизации в MFA API	Да
741	MFA_INVALID_OPERATION_TYPE	Некорректный типа операции для MFA API	Да
742	MFA_SEND_MESSAGE_ERROR	Ошибка отправки сообщения с кодом через MFA API	Да
743	MFA_ERROR	Общая ошибка взаимодействия с MFA API	Да
744	MFA_INVALID_OPERATION_ID	Некорректный идентификатор операции в MFA API	Да
745	MFA_INVALID_CODE	Неверный код в MFA API	Да
746	MFA_OPERATION_EXPIRED	Истекло время действия операции в MFA API	Да
747	MFA_UNEXPECTED_OPERATION_STATUS	Неожиданный статус операции в MFA API	Да

6 Список изменений

Таблица 2 содержит описание изменений и дополнений настоящей спецификации.

Таблица 2. Список изменений

Дата	Разделы	Описание
01.12.2010	-	Первая версия документа
16.02.2012	3.1.1	Обновлено описание функции отправки сообщения абоненту
16.02.2012	3.1.1.6	Обновлено описание функции получения статуса сообщения
16.02.2012	3.1.3	Добавлена функция отправки сообщения нескольким абонентам
16.02.2012	3.1.4	Добавлена функция получения статусов сообщений
16.02.2012	3.1.7	Добавлена функция получения сообщений
09.06.2012	3.1.1.2, 3.1.3.2	Обновлено описание параметра naming (подпись отправителя)
09.06.2012	3.1.2.3, 3.1.6.3, 3.1.7.3	Обновлено описание параметра DeliveryStatus (статус доставки сообщения)
14.08.2012	3.1.2.3, 3.1.6.3, 3.1.7.3	Добавлен новый параметр UserDeliveryDate
14.08.2012	3.1.8	Добавлена функция создания списка рассылки
14.08.2012	3.1.10	Добавлена функция удаления списков рассылок
14.08.2012	3.1.11	Добавлена функция получения абонентов списка рассылки
14.08.2012	3.1.12	Добавлена функция получения списков рассылок
14.08.2012	3.1.13	Добавлена функция получения статистики
14.08.2012	3.1.15	Добавлена функция изменения списка рассылки
14.08.2012	5.1	Добавлен код результата функции: 711 OBJECT_ALREADY_EXISTS
02.11.2012	3.1.18	Добавлена функция создания пользователя
02.10.2013	3.1.20	Добавлена функция отправки сообщения нескольким абонентам
02.10.2013	3.1.3	Обновлено описание функции отправки одинаковых сообщений нескольким абонентам
02.10.2013	3.1.18	Обновлено описание функции создания пользователя
02.10.2013	3.1.13	Обновлено описание функции получения статистики (в части параметра PacketSize)
02.10.2013	3.1.2.3, 3.1.6.3	Добавлен новый параметр PartCount
02.10.2013	3.1.4	Обновлено описание функции получения статусов сообщений (в части входного параметра messageIDs)
02.10.2013	5.1	Добавлен код результата функции: 712 TOO_MANY_PARAMETERS

Дата	Разделы	Описание
17.12.2013	3.1.14.3	Обновлено описание параметров PacketSize , IncludedSMS , ExtraSMS , Remainder . Добавлены новые параметры: ExternalPacketSize , ExternalIncludedSms , ExternalExtraSms , ExternalReminder
17.12.2013	3.1.1.2, 3.1.3.2, 3.1.20.2	Обновлено описание параметра naming (подпись отправителя)
17.12.2013	3.1.2.3, 3.1.6.3, 3.1.7.3	Обновлено описание параметра DeliveryStatus (статус доставки сообщения): добавились новые значения.
31.03.2014	5.1	Добавлены коды результатов функций: 713 MSID_IS_IN_BLACKLIST, 714 MSIDS_ARE_IN_BLACKLIST, 715 TIME_IS_IN_THE_PAST.
15.05.2014	3.1.24, 3.1.25, 3.1.26	Добавлены функции отправки сообщений с заданной датой отправки.
15.05.2014	3.1.23	Добавлена функция получения списка групп компании.
15.05.2014	3.1.22	Добавлена функция получения списка пользователей компании.
02.10.2014	3.1.8	Параметр name теперь проверяется на уникальность.
02.10.2014	3.1.7	Добавлено новое значение у параметра messageType . Получать сообщения теперь можно не только по зарегистрированным в услуге пользователям, но и по незарегистрированным абонентам.
29.10.2014	3.1.13	Обновлено описание функции получения статистики в части результатов выполнения.
27.11.2014	3.1.13	Добавлен новый параметр MegafonRemainder в результаты функции.
14.01.2015	3.1.3, 3.1.20, 3.1.25, 3.1.26, 3.1.27, 3.1.28	Обновлено описание функции отправки сообщения нескольким абонентам.
25.05.2015	3.1.13	Обновлено описание и добавлены новые параметры в результаты выполнения функции получения статуса сообщений в рассылке: BeelineRemainder , MegafonTransactional , BeelineTransactional .
	5.1	Добавлен код результата функции 718 MNC_MONTH_LIMIT_EXCEED.
08.06.2015	3.1.14.3	Добавлен новый параметр в результаты выполнения функции: TotalBilledSms .
01.03.2017	3.1.13	Обновлено описание функции получения статистики в части результатов выполнения.
30.03.2017	3.1.4	Добавлено описание функции отправки сообщения с указанием временем жизни сообщения.
	3.1.5	Добавлено описание функции отправки нескольких сообщений с указанием временем жизни сообщений
	3.1.8	Добавлено описание функции создания рассылки.
	3.1.14	В функцию получения статистики добавлена информация о транзакционных и сервисных сообщениях абонентам МТС.

Дата	Разделы	Описание
	3.1.15	Добавлено описание функции получения баланса компании.
	3.1.16	Добавлено описание функции получения режима компании.
	3.1.19	Добавлено описание функции удаления пользователя.
	3.1.27	Добавлено описание функции отправки сообщений с указанием времени жизни сообщения и заданной датой отправки
18.04.2017	3.1.2.3	Добавлено описание значения статуса Cancelled .
	5.1	Добавлено описание кода результата 721 TIME_IS_TOO_FAR_IN_THE_FUTURE.
02.05.2017	3.1.21	Добавлено описание функции отправки разных сообщений нескольким абонентам SendVariousMessages .
22.07.2017	3.1.3	Добавлено описание логики проверки формата номера получателя и лимита отправки.
12.09.2017	3.1.28	Добавлены описания функций отправки сообщений абонентам Viber SendViberMessages .
	3.1.29	Добавлено описание функции получения статусов сообщений, отправленных абонентам Viber GetViberMessagesStatus .
	5.1	Добавлено описание кода результата функций Платформы 724 NAMING_IS_NOT_ALLOWED_FOR_USE_WITH_VIBER.
17.10.2017	3.1.4, 3.1.5, 3.1.21, 3.1.27, 3.1.28	Дополнено описание параметра validityPeriod (время жизни сообщения) в методах SendMessageWithValidityPeriod , SendMessagesWithValidityPeriod , SendVariousMessages , SendMessagesAtDateWithValidityPeriod , SendViberMessages .
10.01.2018	3.1.28	Дополнено описание функции отправки сообщений абонентам Viber, добавлен параметр useViberOnly .
19.01.2018	2.3	Изменены ссылки доступа к технологическому интерфейсу.
27.02.2018	3.1.28	Обновлено описание функции отправки сообщений абонентам Viber в части параметров вызова.
15.05.2018	3.1.8	Дополнено описание функции создания рассылки CreateMailing : добавлен параметр validityPeriod .
	3.1.13	Добавлено описание функции получения статуса сообщений в рассылке GetMailingMessagesStatus .
08.08.2018	3.1.30	Добавлено описание функции вычисления количества частей длинного сообщения GetPartCount .
14.12.2018	5.1	Добавлено описание кода результата функций Платформы: 725 LOGIN_IS_DISABLED
18.01.2019	2.3	Изменен метод аутентификации, добавлено описание способа получения ключа от технологического интерфейса.
	3	Изменено описание параметров login и password .
	5.1	Дополнено описание кода результата функций Платформы: 103 INCORRECT_PASSWORD.

Дата	Разделы	Описание
11.02.2019	2.3	Изменен метод аутентификации на Bearer-аутентификацию.
	3	Изменены параметры вызова и примеры запроса функций: токен передается в заголовке запроса, параметры login и password отсутствуют.
	3	Добавлено описание функции получения типа и стоимости сообщений GetMessagesInfo .
	5.1	Добавлено описание кода результата функций Платформы: 728 THROTTLED.
25.02.2019	3.1.32	Добавлено описание функций получения шаблонов форм GetFormTemplates .
	3.1.33	Добавлено описание функции отправки сообщений с формами SendMessagesWithForm .
	3.1.34	Добавлено описание функции получения заполненных форм GetForms .
05.04.2019	3.1.35	Добавлено описание функции отправки сообщений абонентам Viber с дополнительным текстом для SMS SendViberMessagesWithFallback .
21.06.2019	3.1.35	Добавлено описание параметров MessageTtl (время ожидания доставки сообщений на Viber), ButtonName (название кнопки) и ButtonUrl (URL для кнопки) в метод SendViberMessagesWithFallback .
15.08.2019	3.1.36	Добавлена функция сохранения или удаления URL для пересылки входящих сообщений SetMessageForwardingUrl .
	3.1.37	Добавлена функция получения URL для пересылки входящих сообщений GetMessageForwardingUrl .
	3.1.38	Добавлена функция получения списка номеров, доступных для приема входящих сообщений GetRecipientNumbers .
	4.2	Добавлен новый параметр recipient при вызове функции приема сообщений.
16.09.2019	3.1.33	Изменены параметры вызова и пример запроса функции отправки сообщений с формой SendMessagesWithForm .
	5.1	Добавлены описания кодов результата функций Платформы: <ul style="list-style-type: none"> • 734 INVALID_PARAMETER_URL; • 735 INVALID_FORM_SUBMIT_TIMEOUT; • 736 INVALID_FORM_EDIT_TIMEOUT; • 737 INVALID_ALLOW_MULTIPLE_SUBMITS_FLAG; • 738 INVALID_FORM_MULTIPLE_SUBMITS_BUTTON_TITLE; • 739 INVALID_FORM_EDIT_BUTTON_TITLE.
21.10.2019	3.2	Исправлен параметр номера получателя сообщения и пример запроса функции приема сообщений.
13.01.2020	3.1.39	Добавлено описание функции получения шаблонов рассылок GetMailingTemplates .

Дата	Разделы	Описание
08.05.2020	2.3	Добавлено описание формата передачи ключа от технологического интерфейса в запросе в HTTP-заголовке Authorization.
15.05.2020	2.3	Добавлена ссылка на MFA API.
	3.2	Добавлен раздел «Функции многофакторной авторизации (MFA API)»
	3.2.1	Добавлено описание функции отправки абоненту проверочного кода Init.
	3.2.2	Добавлено описание функции проверки введенного проверочного кода Check.
	5.1	Добавлены описания кодов результата функций Платформы: <ul style="list-style-type: none"> • 740 MFA_INVALID_TOKEN; • 741 MFA_INVALID_OPERATION_TYPE; • 742 MFA_SEND_MESSAGE_ERROR; • 743 MFA_ERROR; • 744 MFA_INVALID_OPERATION_ID; • 745 MFA_INVALID_CODE; • 746 MFA_OPERATION_EXPIRED; • 747 MFA_UNEXPECTED_OPERATION_STATE.

7 Ссылки

Таблица 3 содержит краткое описание документов, ссылки на которые приведены в настоящей спецификации.

Таблица 3. Описание ссылок

№ п/п	Документ/Ссылка	Описание
1.	RFC 2616: Hypertext Transfer Protocol (HTTP/1.1)	Спецификация протокола HTTP 1.1
2.	http://www.w3.org/TR/soap/	Спецификация протокола SOAP 1.2
3.	RFC 1738: Uniform Resource Locators (URL)	Спецификация единых указателей ресурсов (URL)
4.	RFC 2818: HTTP Over TLS	Спецификация протокола HTTPS (HTTP поверх TLS)
5.	RFC 5246: The Transport Layer Security (TLS) Protocol Version 1.2	Спецификация протокола TLS 1.2

8 Список таблиц

Таблица 1. Перечень терминов и сокращений.....	8
Таблица 2. Список изменений	84
Таблица 3. Описание ссылок	89