

MIXPLAT

РЕКУРРЕНТНЫЕ ПЛАТЕЖИ

Версия 1.0.3

История изменений

1.0.0	Первая версия документации
1.0.1	В уведомление payment_status (см. раздел 3.2) добавлены поля subscription_id и merchant_subscription_id.
1.0.2	<ul style="list-style-type: none">• В запросе create_subscription (см. раздел 2.1) убраны параметры запроса "custom_messages", "message_confirmed", "message_activated", "message_stopped". Теперь эти сообщения настраиваются в профиле подписки.• Уведомление "subscription_event" заменено на отдельные уведомления "subscription_created", "subscription_confirmed" и т. д. (см. раздел 3).• Убрано уведомление payment_status, вместо него добавлено уведомление "subscription_payment" (см. раздел 3).• В запросе "get_subscription" (см. раздел 2.2) параметр "status" переименован в "subscription_status".• Добавлен новый статус подписки "suspended" (см. раздел 4.3).• Время ожидания подтверждения подписки пользователем увеличено с 5 до 30 минут.
1.0.3	<ul style="list-style-type: none">• Добавлен функционал приостановки/возобновления подписки. Добавлен новый статус подписки "suspended" (см. раздел 4.2), уведомления "subscription_suspended" (см. раздел 3.6) и "subscription_resumed" (см. раздел 3.7).• Уведомление "subscription_payment" (см. раздел 3.5) теперь отправляется как в случае успешного, так и неуспешного платежа. Для проверки статуса платежа в него добавлены новые поля "payment_status" и "payment_status_extended". Убрано поле "date_payment" и добавлены новые поля "date_payment_created" и "date_payment_processed".• Добавлены примеры запросов/ответов.

Термины и определения

- **ТСП**
Торгово-сервисное предприятие. Партнёр, использующий MIXPLAT API.
- **Проект**
Сайт, сервис или услуга ТСП. Хранит общую информацию и коммерческие условия.
- **Профиль подписки**
Хранит общие настройки подписки (периодичность, валюта, сумма и т. д.). Создаётся технической поддержкой MIXPLAT с привязкой к какому-либо проекту ТСП.
- **Подписка**
Создаётся на основе профиля для конкретного абонента.

1. Описание работы

С помощью рекуррентных платежей (подписок) можно выполнять регулярные списания денег с плательщика без его участия.

1.1. Жизненный цикл рекуррентного платежа (подписки)

1. **Создание**
Подписка может быть создана как по инициативе ТСП (с помощью API), так и по инициативе Пользователя (отправкой SMS или USSD запроса на короткий номер).
2. **Подтверждение**
Опциональный шаг, на котором пользователю отправляется SMS с кодом подтверждения, который он должен ввести в форме на стороне ТСП, а ТСП передаёт полученный код в MIXPLAT. Также есть альтернативный способ подтверждения подписки, при котором пользователь должен отправить код в ответном SMS.
3. **Активация**
После подтверждения выполняется первое списание по подписке (активационный платёж). Он может быть выполнен

непосредственно после подтверждения подписки, или отложен на определённое количество дней, для предоставления пользователю бесплатного пробного периода.

4. **Очередное списание**

После активационного платежа, через равные интервалы времени, автоматически инициируются списания.

5. **Временная приостановка**

В случае, если не удалось выполнить списание (в том числе активацию), подписка приостанавливается. При этом продолжаются попытки списания, и, в случае успеха, подписка снова активируется.

6. **Окончательная остановка**

Подписка может быть окончательно остановлена по инициативе пользователя (путем отправки SMS на короткий номер или ussd-командой), ТСП или MIXPLAT.

Рассмотрим подробно каждый шаг.

1.1.1. Создание подписки

Подписка может быть создана следующими способами (доступные способы настраиваются в профиле подписки):

- **Создание через API**

ТСП создаёт подписку с использованием запроса `create_subscription` (см. раздел 2.1).

- **SMS на короткий номер**

Пользователь отправляет специальную SMS на короткий номер.

- **USSD запрос**

Пользователь отправляет специальный USSD запрос.

Подписка будет создана только в случае, если нет других подписок (кроме остановленных) по данному пользователю с данным профилем.

После успешного создания подписки MIXPLAT отправляет ТСП уведомление "subscription_created" (см. раздел 3.1). Это уведомление не отправляется, если подписка была создана по API.

1.1.2. Подтверждение подписки

Сразу после создания подписки, в зависимости от выбранного в профиле способа подтверждения, MIXPLAT отправляет пользователю SMS:

- **Подтверждение вводом кода в форму на стороне ТСП**
MIXPLAT отправляет пользователю SMS с кодом подтверждения (5 цифр), которые он должен ввести в форме на стороне ТСП. ТСП передаёт полученный код в MIXPLAT с помощью запроса `confirm_subscription` (см. раздел 2.4).
- **Подтверждение ответной SMS**
MIXPLAT отправляет пользователю SMS с предложением отправить ответную SMS для подтверждения подписки. MIXPLAT сам обрабатывает ответ пользователя.

Пользователю даётся 30 минут на подтверждение подписки и 3 попытки ввода кода или отправки ответной SMS.

После успешного подтверждения подписки MIXPLAT отправляет ТСП уведомление `"subscription_confirmed"` (см. раздел 3.2). Это уведомление не отправляется, если подписка была сразу создана подтверждённой.

Шаг подтверждения является опциональным и зависит от настроек профиля и способа создания подписки.

1.1.3. Активация подписки (первый платёж)

После успешного подтверждения подписки MIXPLAT инициирует первый (активационный) платёж. Активационный платёж можно отсрочить, предоставив абоненту бесплатный пробный период, количество дней пробного периода указывается в настройках профиля. Отсрочка активации отсчитывается с момента подтверждения подписки.

Статус активационного платежа от оператора ожидается в течение 30 минут. По истечению 30 минут платёж считается неуспешным.

После успешной активации MIXPLAT отправляет ТСП уведомление `"subscription_activated"` (см. раздел 3.3). Также ТСП получит уведомление `"subscription_payment"` (см. раздел 3.5).

Важно! Если пользователю предоставлена отсрочка активации подписки, то в случае неуспешного активационного платежа будут выполнены ещё 2 попытки активации с интервалом в час.

1.1.4. Очередное списание по подписке

В соответствии с заданной в профиле периодичностью, создаются очередные платежи по подписке.

При успешном списании ТСП получит уведомление "subscription_payment" (см. раздел 3.5).

Если очередной платёж был неуспешен, то будут выполнены ещё 2 попытки списания с интервалом в 1 час.

Дата и время очередного платежа по подписке отсчитывается от даты активации. То есть, если ежемесячная подписка была создана и подтверждена 1-го числа, а активирована 5-го (5 дней бесплатного периода), то следующее списание будет 5-го числа.

Важно! Статус платежа ожидается от оператора в течение 30 минут. По истечению 30 минут платёж считается неуспешным.

1.1.5. Временная приостановка и возобновление подписки

В случае, если не удалось выполнить очередное списание (в том числе и активационный платёж), подписка приостанавливается и ТСП отправляется уведомление "subscription_suspended" (см раздел 3.6). Далее каждый день будет выполняться попытка списания.

Если она будет успешной, то подписка станет активной и ТСП будет отправлено уведомление "subscription_resumed" (см. раздел 3.7).

Если в течение определённого количества дней (настраивается в профиле подписки) не удастся выполнить списание, то подписка будет окончательно остановлена и ТСП будет отправлено уведомление "subscription_stopped" (см. раздел 3.4).

Возможность приостановки подписки является опциональной и настраивается в профиле подписки. В случае, если приостановка подписки не настроена и не удалось выполнить очередное списание - подписка будет окончательно остановлена.

1.1.6. Окончательная остановка подписки

Подписка может быть остановлена по одной из следующих причин:

- По инициативе абонента (отправил SMS на короткий номер со словом "СТОП/STOP" или USSD команду *<короткий номер>*0#).
- По инициативе ТСП с помощью запроса stop_subscription (см. раздел 2.3).

- По инициативе MIXPLAT или оператора
- Из-за неудачного списания (закончились попытки).
- Из-за перехода абонента к другому оператору по MNP.

Важно! Остановленная подписка уже не может быть запущена заново.

1.2. Профиль подписки

Профиль подписки - это шаблон, на основе которого создаются подписки для конкретных пользователей. В профиле настраиваются основные параметры, которые действуют для всех подписок, созданных на его основе. Для создания или изменения профилей подписок обратитесь в техническую поддержку MIXPLAT.

В профиле подписки настраиваются:

- Название профиля (для отображения в Личном Кабинете)
- Название подписки (для отображения в тексте СМС)
- Валюта платежа
- Сумма платежа
- Доступные операторы
- Способ подтверждения
- Текст уведомлений при событиях (подтверждение, активация и т. п.)
- Периодичность списания
 - Ежедневная
 - Еженедельная
 - Ежемесячная
- Количество бесплатных дней (период между подтверждением и активацией подписки)
- Возможность приостановки подписки и максимальное количество дней, в течение которых подписка может находиться в приостановленном статусе.

2. Запросы от ТСП к MIXPLAT

Запросы от системы ТСП к MIXPLAT осуществляются POST запросом по протоколу HTTPS.

Параметры запроса, если они требуются, передаются в виде JSON словаря в теле запроса. Все строки передаются в кодировке UTF-8.

Обратите внимание, что параметр запроса считается незадаанным в двух случаях:

- Он отсутствует в JSON словаре
- Он присутствует в JSON словаре, но его значение = null

Удостоверьтесь, что в вашей HTTP библиотеке установлен таймаут ожидания ответа не менее 20 секунд.

Ответ представляет собой JSON словарь, в котором всегда присутствует параметр result (string) - результат выполнения API запроса (см. раздел 4.1) и другие параметры, описанные ниже. Все строки передаются в кодировке UTF-8.

2.1. create_subscription

Создание новой подписки.

https://api.mixplat.com/create_subscription

2.1.1. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание
api_version	int	Версия API, всегда "3".
request_id	string null	Уникальный идентификатор <i>запроса</i> , обеспечивающий

		<p>идемпотентность вызовов (повторные запросы с тем же request_id не будут приводить к созданию новой подписки, а параметры ответа будут полностью повторять параметры ответа первоначального вызова с данным request_id).</p> <p>Рекомендуется передавать этот параметр, чтобы защититься от дублирования подписок в результате сетевых проблем, задержек ответа и т. п.</p> <p>В качестве request_id можно использовать идентификатор подписки в системе ТСП (если он уникален), или хеш от ключевых параметров запроса.</p> <p>Внимание! Проверка наличия другого запроса с данным request_id осуществляется за последние 30 дней.</p> <p><i>От 3 до 64 символов.</i> <i>Необязательный параметр.</i></p>
test	int	<p>Признак тестового режима.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Включить тестовый режим. Все платежи по подписке будут проходить в тестовом режиме без списания средств. • 0 Не включать тестовый режим. <p><i>Необязательный параметр. По умолчанию: 0.</i></p>
profile_id	int	ID профиля подписки.

		Выдается технической поддержкой при подключении (см. раздел 1.2).
user_phone	string	Номер телефона абонента в международном формате без символа "+".
merchant_subscription_id	string null	ID подписки в системе ТСП. <i>От 1 до 256 символов.</i> <i>Необязательный параметр.</i>
merchant_data	string null	Произвольные данные ТСП, связанные с подпиской. <i>От 1 до 256 символов.</i> <i>Необязательный параметр.</i>
signature	string	Подпись запроса. Формируется как md5(profile_id + user_phone + merchant_subscription_id + PROJECT_API_KEY). PROJECT_API_KEY для вашего проекта вы можете узнать у технической поддержки.

2.1.2. Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание
result	string	Результат выполнения запроса (см раздел 4.1).
error_description	string	Описание ошибки, возникшей при выполнении запроса. <i>Присутствует только в случае ошибки при выполнении запроса (result != ok).</i>

subscription_id	string	ID созданной подписки. <i>Присутствует только в случае успешного выполнения запроса (result = ok).</i>
-----------------	--------	---

2.1.3. Пример запроса и ответа

<p>Запрос от ТСП</p> <p>POST https://api.mixplat.com/create_subscription</p> <pre>{ "api_version" : 3, "request_id" : "2540", "profile_id" : 10002, "user_phone" : "79261111111", "merchant_subscription_id" : "2540", "signature" : "d9729feb74992cc3482b350163a1a010" }</pre>
<p>Успешный ответ MIXPLAT</p> <pre>{ "result" : "ok", "subscription_id" : 149 }</pre>
<p>Ответ MIXPLAT в случае ошибки</p> <pre>{ "result" : "error_subscription_profile_not_found", }</pre>

```
"error_description" : "Subscription profile not found"
}
```

2.2. get_subscription

Получение информации о подписке.

https://api.mixplat.com/get_subscription

2.2.1. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание
api_version	int	Версия API, всегда "3".
subscription_id	int	ID подписки.
signature	string	Подпись запроса. Формируется как md5(subscription_id + PROJECT_API_KEY)

2.2.2. Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание
result	string	Результат выполнения запроса (см. раздел 4.1).
error_description	string	Описание ошибки, возникшей при выполнении запроса. <i>Присутствует только в случае ошибки при выполнении запроса</i>

		<i>(result != ok).</i>
test	int	Признак тестового режима.
profile_id	int	ID профиля подписки. Выдается технической поддержкой при подключении (см. раздел 1.2).
subscription_status	string	Статус подписки (см. раздел 4.2).
merchant_subscription_id	string null	ID подписки в ТСП.
merchant_data	string null	Произвольные данные ТСП, связанные с подпиской.
user_phone	string	Номер телефона абонента.
date_created	string	Дата и время создания подписки.
date_confirmed	string null	Дата и время получения подтверждения подписки.
date_activated	string null	Дата и время активации.
date_stopped	string null	Дата и время остановки подписки.
date_last_payment	string null	Дата и время последнего списания по подписке (в том числе и активационного).
date_next_payment	string null	Дата и время следующего списания по подписке (в том числе и активационного).

2.2.3. Пример запроса и ответа

Запрос от ТСП

POST https://api.mixplat.com/get_subscription

```
{
  "api_version"      : 3,
  "subscription_id"  : 149,
  "signature"        : "d9729feb74992cc3482b350163a1a010"
}
```

Успешный ответ MIXPLAT

```
{
  "result"           : "ok",
  "test"             : 0,
  "profile_id"       : 2,
  "subscription_status" : "active",
  "merchant_subscription_id" : "2540",
  "merchant_data"    : null,
  "user_phone"       : "79261111111",
  "date_created"     : "2018-06-01 14:24:33",
  "date_confirmed"   : "2018-06-01 14:28:01",
  "date_activated"   : "2018-06-01 14:31:18",
  "date_stopped"     : null,
  "date_last_payment" : "2018-06-01 14:31:18",
  "date_next_payment" : "2018-06-02 14:28:01",
}
```

Ответ MIXPLAT в случае ошибки

```
{
  "result"      : "error_subscription_not_found",
  "error_description" : "Subscription not found"
}
```

2.3. stop_subscription

Остановка подписки.

https://api.mixplat.com/stop_subscription

2.3.1. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание
api_version	int	Версия API, всегда "3".
subscription_id	int	ID подписки.
signature	string	Подпись запроса. Формируется как md5(subscription_id + PROJECT_API_KEY)

2.3.2. Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание
result	string	Результат выполнения запроса (см. раздел 4.1).
error_description	string	Описание ошибки, возникшей при выполнении запроса.

		<i>Присутствует только в случае ошибки при выполнении запроса (result != ok).</i>
--	--	---

2.3.3. Пример запроса и ответа

Запрос от ТСП

POST https://api.mixplat.com/stop_subscription

```
{
  "api_version"      : 3,
  "subscription_id" : 149,
  "signature"        : "d9729feb74992cc3482b350163a1a010"
}
```

Успешный ответ MIXPLAT

```
{
  "result" : "ok"
}
```

Ответ MIXPLAT в случае ошибки

```
{
  "result"           : "error_subscription_not_found",
  "error_description" : "Subscription not found"
}
```

2.4. confirm_subscription

Передача кода подтверждения подписки, введённого клиентом в форме на стороне ТСП.

https://api.mixplat.com/confirm_subscription

2.4.1. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание
api_version	int	Версия API, всегда "3".
subscription_id	int	ID подписки.
confirmation_code	string	Код подтверждения, введённый пользователем.
signature	string	Подпись запроса. Формируется как md5(subscription_id + confirmation_code + PROJECT_API_KEY)

2.4.2. Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание
result	string	Результат выполнения запроса (см. раздел 4.1).
error_description	string	Описание ошибки, возникшей при выполнении запроса.

		<i>Присутствует только в случае ошибки при выполнении запроса (result != ok).</i>
correct	int	<p>Корректен ли код подтверждения.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Передан корректный код подтверждения, подписка подтверждена. • 0 Передан некорректный код подтверждения. <p><i>Присутствует только в случае успешного выполнения запроса (result = ok).</i></p>
more_attempts	int	<p>Есть ли ещё попытки ввода кода подтверждения.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Попытки ещё есть • 0 Попыток больше нет, подписка остановлена со статусом "stopped_confirmation_attempts" (см. раздел 4.2). <p><i>Присутствует только в случае успешного выполнения запроса (result = ok).</i></p>

2.4.3. Пример запроса и ответа

<p>Запрос от ТСП</p> <p>POST https://api.mixplat.com/confirm_subscription</p>

```
{
  "api_version"      : 3,
  "subscription_id"  : 149,
  "confirmation_code" : "12345",
  "signature"        : "d9729feb74992cc3482b350163a1a010"
}
```

Успешный ответ MIXPLAT

```
{
  "result"           : "ok",
  "correct"          : 1,
  "more_attempts"    : null
}
```

Ответ MIXPLAT в случае ошибки

```
{
  "result"           : "error_subscription_not_found",
  "error_description" : "Subscription not found"
}
```

3. Уведомления от MIXPLAT к ТСП

Запросы от MIXPLAT к системе ТСП осуществляются POST запросом на URL, указанный в настройках сервиса в личном кабинете.

Параметры запроса, если они требуются, передаются в виде JSON словаря в теле запроса. Все строки передаются в кодировке UTF-8.

MIXPLAT ожидает ответа от системы ТСП в течение 15 секунд.

В ответ на свой запрос MIXPLAT ожидает от системы ТСП JSON словарь с параметрами ответа (набор параметров указан для конкретных методов). Все строки передаются в кодировке UTF-8.

Если HTTP код ответа отличен от 200 или возвращён некорректный JSON, то это считается неудачной попыткой.

В случае неудачной попытки уведомления, MIXPLAT будет повторять его ещё 10 раз в течение 6 часов с постепенно увеличивающимся интервалом между запросами.

3.1. subscription_created

Уведомление о создании подписки.

Не отправляется, если подписка была создана с помощью API.

3.1.1. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание
api_version	int	Версия API, всегда "3".
request	string	Тип уведомления. Всегда "subscription_created".
subscription_id	int	ID подписки.
test	int	Признак тестового режима.
profile_id	int	ID профиля подписки. Выдается технической поддержкой при подключении (см. раздел 1.2).
merchant_subscription_id	string null	ID подписки в ТСП.

merchant_data	string null	Произвольные данные ТСП, связанные с подпиской.
user_phone	string	Номер телефона абонента
date_created	string	Дата и время создания подписки. Формат: YYYY-MM-DD H:I:S
signature	string	Подпись запроса. Формируется как md5(request + subscription_id + PROJECT_API_KEY)

3.1.2. Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание
result	string	Результат обработки запроса системой ТСП. При успешной обработке - "ok", иначе уведомление будет отправлено повторно через некоторое время.

3.1.3. Пример запроса и ответа

```

Запрос от MIXPLAT

POST merchant.ru/mixplat_handler

{
  "api_version"           : 3,
  "request"               : "subscription_created",
  "subscription_id"       : 149,
  "test"                  : 0,
  "profile_id"            : 10002,
}

```

```
"merchant_subscription_id" : "2540",
"merchant_data"           : null,
"user_phone"              : "79261111111",
"date_created"           : "2018-06-01 14:24:33",
"signature"              : "d9729feb74992cc3482b350163a1a010"
}
```

Успешный ответ ТСП

```
{
  "result" : "ok"
}
```

3.2. subscription_confirmed

Уведомление о подтверждении подписки.

Не отправляется, если подписка сразу была создана подтверждённой.

3.2.1. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание
api_version	int	Версия API, всегда "3".
request	string	Тип уведомления. Всегда "subscription_confirmed".
subscription_id	int	ID подписки.
test	int	Признак тестового режима.
profile_id	int	ID профиля подписки.

		Выдается технической поддержкой при подключении (см. раздел 1.2).
merchant_subscription_id	string null	ID подписки в ТСП.
merchant_data	string null	Произвольные данные ТСП, связанные с подпиской.
user_phone	string	Номер телефона абонента
date_confirmed	string	Дата и время события подтверждения подписки.
signature	string	Подпись запроса. Формируется как md5(request + subscription_id + PROJECT_API_KEY)

3.2.2. Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание
result	string	Результат обработки запроса системой ТСП. При успешной обработке - "ok", иначе уведомление будет отправлено повторно через некоторое время.

3.2.3. Пример запроса и ответа

<p>Запрос от MIXPLAT</p> <p>POST merchant.ru/mixplat_handler</p> <pre>{ "api_version" : 3,</pre>
--

```
"request"           : "subscription_confirmed",
"subscription_id"   : 149,
"test"              : 0,
"profile_id"        : 10002,
"merchant_subscription_id" : "2540",
"merchant_data"     : null,
"user_phone"        : "79261111111",
"date_confirmed"    : "2018-06-01 14:28:01",
"signature"         : "d9729feb74992cc3482b350163a1a010"
}
```

Успешный ответ ТСП

```
{
  "result" : "ok"
}
```

3.3. subscription_activated

Уведомление об активации подписки.

3.3.1. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание
api_version	int	Версия API, всегда "3".
request	string	Тип уведомления. Всегда "subscription_activated".
subscription_id	int	ID подписки.

test	int	Признак тестового режима.
profile_id	int	ID профиля подписки. Выдается технической поддержкой при подключении (см. раздел 1.2).
merchant_subscription_id	string null	ID подписки в ТСП.
merchant_data	string null	Произвольные данные ТСП, связанные с подпиской.
user_phone	string	Номер телефона абонента
date_activated	string	Дата и время активации подписки.
signature	string	Подпись запроса. Формируется как md5(request + subscription_id + PROJECT_API_KEY)

3.3.2. Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание
result	string	Результат обработки запроса системой ТСП. При успешной обработке - "ok", иначе уведомление будет отправлено повторно через некоторое время.

3.3.3. Пример запроса и ответа

<p>Запрос от MIXPLAT</p> <p>POST merchant.ru/mixplat_handler</p>

```
{
  "api_version"      : 3,
  "request"          : "subscription_activated",
  "subscription_id"  : 149,
  "test"             : 0,
  "profile_id"       : 2,
  "merchant_subscription_id" : "2540",
  "merchant_data"    : null,
  "user_phone"       : "79261111111",
  "date_activated"   : "2018-06-01 14:31:18",
  "signature"        : "d9729feb74992cc3482b350163a1a010"
}
```

Успешный ответ ТСП

```
{
  "result" : "ok"
}
```

3.4. subscription_stopped

Уведомление об остановке подписки.

3.4.1. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание
api_version	int	Версия API, всегда "3".
request	string	Тип уведомления. Всегда "subscription_stopped".

subscription_id	int	ID подписки.
test	int	Признак тестового режима.
profile_id	int	ID профиля подписки. Выдается технической поддержкой при подключении (см. раздел 1.2).
merchant_subscription_id	string null	ID подписки в ТСП.
merchant_data	string null	Произвольные данные ТСП, связанные с подпиской.
user_phone	string	Номер телефона абонента
date_stopped	string	Дата и время остановки подписки.
signature	string	Подпись запроса. Формируется как md5(request + subscription_id + PROJECT_API_KEY)

3.4.2. Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание
result	string	Результат обработки запроса системой ТСП. При успешной обработке - "ok", иначе уведомление будет отправлено повторно через некоторое время.

3.4.3. Пример запроса и ответа

Запрос от MIXPLAT

POST merchant.ru/mixplat_handler

```
{
  "api_version"      : 3,
  "request"          : "subscription_stopped",
  "subscription_id"  : 149,
  "test"             : 0,
  "profile_id"       : 10002,
  "merchant_subscription_id" : "2540",
  "merchant_data"    : null,
  "user_phone"       : "79261111111",
  "date_activated"   : "2018-06-10 12:01:08",
  "signature"        : "d9729feb74992cc3482b350163a1a010"
}
```

Успешный ответ ТСП

```
{
  "result" : "ok"
}
```

3.5. subscription_payment

Уведомление о финальном статусе списания по подписке.

3.5.1. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание
api_version	int	Версия API, всегда "3".

request	string	Тип уведомления. Всегда "subscription_payment".
subscription_id	int	ID подписки.
test	int	Признак тестового режима.
profile_id	int	ID профиля подписки. Выдается технической поддержкой при подключении (см. раздел 1.2).
merchant_subscription_id	string null	ID подписки в ТСП.
merchant_data	string null	Произвольные данные ТСП, связанные с подпиской.
payment_id	string	ID платежа в MIXPLAT.
user_phone	string	Номер телефона абонента
date_payment_created	string	Дата и время создания платежа.
date_payment_processed	string null	Дата и время обработки платежа.
payment_status	string	Статус платежа (см. раздел 4.5).
payment_status_extended	string	Расширенный статус платежа (см. раздел 4.6).
currency	string	Валюта платежа (см. раздел 4.7).
amount	int	Сумма платежа в минорных единицах (копейках).
amount_user	int	Сумма, фактически оплаченная плательщиком в минорных единицах (копейках).
amount_merchant	int null	Сумма к выплате ТСП в минорных единицах (копейках).

payment_method	string null	Платёжный метод, который был использован для оплаты (см. раздел 4.4), или NULL, если он ещё не определён.
payment_method_group	string null	Группа платёжных методов, к которой относится платёжный метод (см. раздел 4.3), или NULL, если платёжный метод ещё не определён.
signature	string	Подпись запроса. Формируется как md5(request + subscription_id + PROJECT_API_KEY)

3.5.2. Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание
result	string	Результат обработки запроса системой ТСП. При успешной обработке - "ok", иначе уведомление будет отправлено повторно через некоторое время.

3.5.3. Пример запроса и ответа

<p>Запрос от MIXPLAT</p> <p>POST merchant.ru/mixplat_handler</p> <pre>{ "api_version" : 3, "request" : "subscription_payment", "subscription_id" : 149, "test" : 0, "profile_id" : 10002,</pre>

```
"merchant_subscription_id" : "2540",
"merchant_data"           : null,
"payment_id"              : "f83Md04jFg283VnfSiwpEE19MMe92D23",
"user_phone"              : "79261111111",
"date_payment_created"    : "2018-06-10 12:01:08",
"date_payment_processed"  : "2018-06-10 12:02:13",
"payment_status"          : "success",
"payment_status_extended" : "success_success",
"currency"                : "RUB",
"amount"                  : 1000,
"amount_user"             : 1000,
"amount_merchant"        : 960,
"payment_method"          : "mobile_ru_tele2",
"payment_method_group"    : "mobile",
"signature"               : "d9729feb74992cc3482b350163a1a010"
```

```
}
```

Успешный ответ ТСП

```
{
  "result" : "ok"
}
```

3.6. subscription_suspended

Уведомление о приостановке подписки.

3.6.1. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание
api_version	int	Версия API, всегда "3".
request	string	Тип уведомления. Всегда "subscription_suspended".
subscription_id	int	ID подписки.
test	int	Признак тестового режима.
profile_id	int	ID профиля подписки. Выдается технической поддержкой при подключении (см. раздел 1.2).
merchant_subscription_id	string null	ID подписки в ТСП.
merchant_data	string null	Произвольные данные ТСП, связанные с подпиской.
payment_id	string	ID платежа в MIXPLAT.
user_phone	string	Номер телефона абонента
date_suspended	string	Дата и время приостановки.
signature	string	Подпись запроса. Формируется как md5(request + subscription_id + PROJECT_API_KEY)

3.6.2. Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание
result	string	Результат обработки запроса системой ТСП. При успешной обработке - "ok", иначе уведомление будет отправлено повторно через некоторое время.

3.6.3. Пример запроса и ответа

<p>Запрос от MIXPLAT</p> <p>POST merchant.ru/mixplat_handler</p> <pre>{ "api_version" : 3, "request" : "subscription_suspended", "subscription_id" : 149, "test" : 0, "profile_id" : 2, "merchant_subscription_id" : "2540", "merchant_data" : null, "user_phone" : "79261111111", "date_suspended" : "2018-06-19 11:13:25", "signature" : "d9729feb74992cc3482b350163a1a010" }</pre>
<p>Успешный ответ ТСП</p> <pre>{</pre>

```
"result" : "ok"  
}
```

3.7. subscription_resumed

Уведомление о возобновлении подписки после приостановки.

3.7.1. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание
api_version	int	Версия API, всегда "3".
request	string	Тип уведомления. Всегда "subscription_resumed".
subscription_id	int	ID подписки.
test	int	Признак тестового режима.
profile_id	int	ID профиля подписки. Выдается технической поддержкой при подключении (см. раздел 1.2).
merchant_subscription_id	string null	ID подписки в ТСП.
merchant_data	string null	Произвольные данные ТСП, связанные с подпиской.
payment_id	string	ID платежа в MIXPLAT.
user_phone	string	Номер телефона абонента

date_resumed	string	Дата и время возобновления.
signature	string	Подпись запроса. Формируется как md5(request + subscription_id + PROJECT_API_KEY)

3.7.2. Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание
result	string	Результат обработки запроса системой ТСП. При успешной обработке - "ок", иначе уведомление будет отправлено повторно через некоторое время.

3.7.3. Пример запроса и ответа

<p>Запрос от MIXPLAT</p> <p>POST merchant.ru/mixplat_handler</p> <pre>{ "api_version" : 3, "request" : "subscription_resumed", "subscription_id" : 149, "test" : 0, "profile_id" : 2, "merchant_subscription_id" : "2540", "merchant_data" : null, "user_phone" : "79261111111", "date_resumed" : "2018-06-21 11:18:36", "signature" : "d9729feb74992cc3482b350163a1a010"</pre>

}
Успешный ответ ТСП
{ "result" : "ok" }

4. Справочники

4.1. Результат выполнения запроса от ТСП к MIXPLAT

Значение	Необходимо повторить запрос	Описание
ok	Нет	Запрос выполнен успешно
error_invalid_request	Нет	Ошибка в параметрах запроса (подробности см. в параметре "error_description")
error_wrong_signature	Нет	Некорректная подпись запроса
error_subscription_profile_not_found	Нет	Не найден профиль подписки с указанным ID
error_subscription_already_exists	Нет	Уже существует неостановленная подписка с тем же профилем для указанного пользователя.
error_subscription_not_found	Нет	Не найдена подписка с указанным ID
error_other	Нет	Прочая ошибка

error_internal	Да	Внутренний сбой MIXPLAT.
----------------	----	--------------------------

4.2. Статус подписки

Значение	Описание
confirmation	Выполняется подтверждение
confirmed	Подтверждена
active	Активна
suspended	Приостановлена
stopped_confirmation_timeout	Остановлена: превышено время ожидания подтверждения подписки пользователем.
stopped_confirmation_attempts	Остановлена: достигнуто максимальное количество попыток ввода кода подтверждения.
stopped_user	Остановлена: по инициативе пользователя.
stopped_merchant	Остановлена: по инициативе ТСП.
stopped_mixplat	Остановлена: по инициативе MIXPLAT, оператора или переход абонента к другому оператору по MNP.
stopped_payment_failure	Остановлена: все попытки выполнения очередного списания по подписке были неуспешны.

4.3. Группа платёжных методов

mobile	Мобильная коммерция
card	Банковские карты
wallet	Электронные кошельки
bank	Выставление счета в банк-клиент

4.4. Платёжный метод

mobile_ru_mts	Мобильная коммерция: МТС (Россия)
mobile_ru_beeline	Мобильная коммерция: Билайн (Россия)
mobile_ru_megaфон	Мобильная коммерция: Мегафон (Россия)
mobile_ru_tele2	Мобильная коммерция: Теле2 (Россия)
mobile_ru_tattelecom	Мобильная коммерция: Таттелеком (Россия)
mobile_ru_yota	Мобильная коммерция: Yota (Россия)
mobile_other	Мобильная коммерция: Прочий оператор
card_card	Банковские карты
wallet_yandex_money	Электронные кошельки: Яндекс.Деньги
wallet_webmoney	Электронные кошельки: Webmoney

wallet_qiwi	Электронные кошельки: Qiwi
bank_sberbank_online	Банк-клиент: Сбербанк-онлайн
bank_alfa_click	Банк-клиент: Альфа-клик

4.5. Статус платежа

pending	Платёж обрабатывается (промежуточный статус)
success	Платёж успешен (финальный статус)
failure	Платёж неуспешен (финальный статус)

4.6. Расширенный статус платежа

pending_draft	Платёж обрабатывается: Ещё не выбран платёжный метод
pending_queued	Платёж обрабатывается: Ожидание отправки в шлюз
pending_processing	Платёж обрабатывается: Обрабатывается шлюзом
pending_check	Платёж обрабатывается: Ожидается ответ ТСП на CHECK-запрос
success_success	Платёж успешен
failure_not_enough_money	Платёж неуспешен: Недостаточно средств у плательщика
failure_gate_error	Платёж неуспешен: Ошибка платёжного шлюза
failure_canceled_by_user	Платёж неуспешен: Отменён плательщиком

failure_canceled_by_merchant	Платёж неуспешен: Отменён ТСП (в результате CHECK-запроса)
failure_previous_payment	Платёж неуспешен: Не завершён предыдущий платёж
failure_not_available	Платёж неуспешен: Услуга недоступна плательщику
failure_accept_timeout	Платёж неуспешен: Превышено время ожидания подтверждения платежа плательщиком
failure_limits	Платёж неуспешен: Превышены лимиты оплаты (сумма, количество платежей и т.п.)
failure_other	Платёж неуспешен: Прочая ошибка
failure_min_amount	Платёж неуспешен: Сумма платежа меньше минимально допустимой
failure_pending_timeout	Платёж неуспешен: Превышено время обработки платежа

4.7. Валюта платежа

RUB	Российский рубль
-----	------------------