



uniteller

Технический порядок Платежи с фискализацией

Всего листов: 59

Версия: 00.00 rev. 01-02 (!!! ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ !!!)

Дата изменения: 2017-06-02

Содержание:

Термины и определения	4
Введение	5
1. Общие положения	5
1.1. Требования ФЗ № 54	5
1.1.1. Основные положения закона № 54-ФЗ в части фискализации платежей	5
1.1.2. Требования к кассам и фискальным накопителям	5
1.1.3. Требования к фискальному чеку	6
1.2. Сервис «Облачная касса»	7
1.2.1. Общее описание Сервиса	7
1.2.2. Отличительные особенности Сервиса	7
1.2.3. Типы чеков и признак расчёта	7
1.2.4. Максимальная конверсия для покупки товаров с разным режимом налогообложения	8
1.2.5. Отправка покупателю онлайн-чека	8
1.2.6. Момент отправки чека	8
1.2.7. Гарантия отсутствия штрафов	8
1.2.8. Возврат товара, оплаченного до 01.07.2017	9
1.2.9. Расчёт количества необходимых касс	9
1.2.10. Резервирование касс	9
1.2.11. Оперативное расширение количества касс	9
1.2.12. Порядок подключения	9
1.2.13. Особенности взаимодействия с сервером мерчанта по операциям с фискализацией	10
1.2.14. Параметры для фискализации в Личном кабинете	10
2. Сценарии выполнения операций	10
2.1. Операции оплаты	10
2.1.1. Общая информация об операциях оплаты	10
2.1.2. Операция оплаты с использованием платёжной формы	11
2.1.3. Операция оплаты с использованием API	12
2.1.4. Операция оплаты через Apple Pay с использованием API	12
2.1.5. Операция оплаты с использованием упрощённого API	13
2.1.6. Рекуррентный платёж	14
2.2. Отмена операций оплаты и возврат средств	15
2.2.1. Общая информация об операциях отмены и возврата	15
2.2.2. Полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller	15
2.2.3. Частичная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller	16
2.2.4. Полная или частичная отмена платежа без фискализации, выполненного через Uniteller	17
3. Программный интерфейс	18
3.1. Форма оплаты с фискализацией	18
3.1.1. Особенности формы оплаты с фискализацией	18
3.1.2. Сообщения об ошибках при отправке формы оплаты с фискализацией	19
3.2. Оплата с фискализацией через API	20
3.2.1. Запрос «Предварительный запрос оплаты» с фискализацией	20
3.2.2. Запрос «Проведение оплаты интернет-эквайринга» с фискализацией	20
3.2.3. Ответ	23
3.2.4. Сообщения об ошибках при запросе «Проведение оплаты интернет-эквайринга» с фискализацией	23
3.3. Оплата Apple Pay с фискализацией через API	24
3.3.1. Запрос оплаты Apple Pay с фискализацией	24
3.3.2. Ответ	28
3.3.3. Пример ответа	29
3.3.4. Сообщения об ошибках при запросе оплаты Apple Pay с фискализацией	29
3.4. Оплата с фискализацией через упрощённый API	30
3.4.1. Запрос оплаты с фискализацией через упрощённый API	30
3.4.2. Ответ	34
3.4.3. Сообщения об ошибках при запросе оплаты с фискализацией через упрощённый API	34

3.4.4.	Особенности уведомления сервера интернет-магазина о статусе оплаты	35
3.5.	Рекуррентный платёж	36
3.5.1.	Запрос рекуррентного платежа с фискализацией	36
3.5.2.	Ответ	38
3.5.3.	Сообщения об ошибках при запросе рекуррентного платежа с фискализацией	39
3.6.	Отмена платежа	40
3.6.1.	Запрос отмены платежа с фискализацией	40
3.6.2.	Ответ	41
3.6.3.	Сообщения об ошибках при отмене платежа с фискализацией	42
3.7.	Уведомление об изменении статуса заказа.....	43
3.8.	Запрос статуса заказа с фискализацией	45
3.8.1.	Запрос	45
3.8.2.	Ответ	49
Приложение 1. Формат описания чека для фискализации.....		51
Приложение 2. Формат описания фискализированного чека.....		52
Приложение 3. Справочник кодов ошибок при запросах через API		54
Приложение 4. Справочник возможных сообщений в поле ErrorMessage ответа на запрос через упрощённый API		55
Приложение 5. Возможные поля параметра S_FIELDS.....		57

Термины и определения

Термин	Определение
ККМ	Контрольно-кассовая машина
ККТ	Контрольно-кассовая техника
ОФД	Оператор фискальных данных
ФН	Фискальный накопитель
ФНС	Федеральная налоговая служба
ЦТО	Центр технического обслуживания

Введение

Этот документ является техническим порядком, содержащим необходимую (но не достаточную) информацию для интеграции с компанией Uniteller для осуществления платежей интернет-эквайринга с фискализацией кассовых чеков.

Для восполнения недостающей информации в тексте документа встречаются ссылки на следующие документы Uniteller:

- «Технический порядок. Интернет-эквайринг»;
- «Спецификация протокола платёжного API»;
- «Спецификация протокола упрощённого платёжного API».

Документ предназначен техническим специалистам, обеспечивающим подключение на интернет-ресурсах клиентов платежей с фискализацией.

1. Общие положения

1.1. Требования ФЗ № 54

1.1.1. Основные положения закона № 54-ФЗ в части фискализации платежей

С 15 июля 2016 года вступил в силу Федеральный закон № 290-ФЗ, который внёс правки в закон № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники». Суть этих изменений в следующем:

- При оплате банковскими картами фискализация требуется с 01.07.2017, а при оплате электронными средствами оплаты (е-деньги) — с 01.07.2018.
- Необходимо использовать кассу нового образца с установленным фискальным накопителем (ФН).
- Необходимо заключить договор с оператором фискальных данных (ОФД) для передачи данных с ККТ в режиме онлайн в ФНС.
- Необходимо указывать в чеке все товарные позиции: наименование, цена, количество, сумма, ставка НДС.
- Необходимо подключить кассу к Интернету.
- Необходимо выдавать чек покупателю непосредственно в момент расчёта: для интернет-платежей с использованием банковской карты отправлять чек на e-mail или телефон.
- Необходимо менять ФН раз в год и хранить в течение 5 лет.
- Нет необходимости заключать договор с ЦТО на обслуживание.
- Нет необходимости предъявлять кассу инспектору ФНС, все регистрационные действия можно выполнить дистанционно в Личном кабинете налогоплательщика на сайте ФНС.

1.1.2. Требования к кассам и фискальным накопителям

Законом установлены следующие ограничения и условия использования касс и фискальных накопителей:

- Каждое юридическое лицо (или ИП) со своим ИНН должно использовать свои кассы со своими фискальными накопителями. Не допускается использование одной кассы (или одного ФН) разными организациями.

- Кассы, принадлежащие одной организации, могут объединяться в группы по принципу «единого места использования» аналогично группе касс в торговом зале магазина.
- Понятие «сайт интернет-магазина» в трактовке ФНС тождественно понятию URL. Таким образом, для каждого URL необходимо использовать собственную кассу (группу касс).
- Каждый сайт интернет-магазина требует использования своей кассы (группы касс). Не допускается использование одной и той же кассы разными сайтами.
- Все операции по кассе должны проходить в рамках торговой смены. Есть ограничение на продолжительность торговой смены — не более 24 часов, и на время выдачи первого чека в рамках смены — не позднее пяти минут с начала смены.
- Существует также техническое ограничение на производительность одной кассы — не более одной операции в две секунды.

1.1.3. Требования к фискальному чеку

Закон № 54-ФЗ предписывает обязательную печать следующих реквизитов на каждом документе, подтверждающем продажу (чеке):

- признак расчёта (приход или расход);
- дата, время и место осуществления расчёта;
- информация о налоговой системе продавца;
- заводской номер фискального накопителя;
- номенклатура товаров (услуг) по каждой позиции:
 - наименование;
 - количество;
 - цена;
 - сумма по этой позиции;
 - ставка НДС по этой позиции;
- сумма расчёта с отдельным указанием ставки и размера НДС;
- форма расчёта (наличные средства или электронный платёж);
- заводской номер ФН;
- регистрационный номер ККТ;
- адрес сайта ОФД;
- фискальный признак документа;
- порядковый номер фискального документа;
- номер смены;
- фискальный признак сообщения;

Также, если покупатель захотел получить чек на электронную почту или посредством СМС, то должен быть указан его адрес электронной почты или номер телефона, а также в этом случае должен быть указан адрес электронной почты отправителя чека.

Сумма чека должна совпадать с общей суммой по всем позициям номенклатуры в чеке. Указанная система налогообложения должна совпадать с одним из вариантов, зарегистрированных в ККТ, выдавшем чек.

1.2. Сервис «Облачная касса»

1.2.1. **Общее описание Сервиса**

Компания Uniteller предлагает своим партнерам сервис **«Облачная касса»** для онлайн-фискализации интернет-платежей. В соответствии с требованиями закона № 54-ФЗ, для любого бизнеса, вы получите:

- Выделенную онлайн-кассу, зарегистрированную в ФНС на вашу компанию.
- Фискальный накопитель.
- Подключение к оператору фискальных данных.
- Автоматическое формирование чеков прихода и возврата в момент проведения расчёта.
- Отправку электронных чеков на e-mail или телефон покупателя.
- Полный отчёт по операциям в Личном кабинете.
- «Гарантию отсутствия штрафов».
- Актуальную поддержку всех изменений законодательства.
- Набор дополнительных сервисов.

Касса будет находиться в дата-центре с подключением к Интернету и электропитанию 24/7/365, работать круглосуточно и без перебоев. Специально выделенные сотрудники будут следить за её техническим состоянием и своевременно менять фискальные накопители, а специальное программное обеспечение корректировать ошибки, открывать и закрывать смену по расписанию, в «облаке» ставить чеки в очередь при большой нагрузке и гарантированно отправлять их покупателям.

1.2.2. **Отличительные особенности Сервиса**

Сервис создан, исходя из следующих трёх принципов:

- Максимально обезопасить мерчанта от риска штрафных санкций в связи с ненадлежащим исполнением закона № 54-ФЗ.
- Максимально упростить мерчанту рабочий процесс во исполнение закона № 54-ФЗ, взяв на себя все возможные технологические сложности, связанные с нюансами и особенностями работы касс.
- На переходный период предоставить мерчантам возможность использовать как схему работы без фискализации (существующие интерфейсы платёжного шлюза Uniteller), так и новый рабочий процесс с фискализацией.

Во исполнение указанных принципов в платёжном шлюзе Uniteller для всех операций с фискализацией используются расширенные интерфейсы с отдельными точками входа.

При помощи новых расширенных интерфейсов реализуется набор бизнес-сценариев, описанных в п. 2 **«Сценарии выполнения операций»** (стр. 10).

Описание самих расширенных интерфейсов размещено в п. 3 **«Программный интерфейс»** (стр. 18).

Сценарии сформулированы таким образом, чтобы, с одной стороны, снизить сложность взаимодействия для мерчанта, с другой стороны, предотвратить штрафные санкции за неисполнение требований закона № 54-ФЗ.

1.2.3. **Типы чеков и признак расчёта**

Сервис формирует три типа чеков в автоматическом режиме:

- Чек с признаком расчёта «Приход» при проведении операции оплаты.
- Чек с признаком расчёта «Возврат прихода» при проведении операции отмены/возврата.
- Чек с признаком расчёта «Коррекция прихода».

Примечание: В общем виде, при наличии интеграции с Uniteller по услуге «Интернет-эквайринг» без фискализации, интернет-магазину для операций приёма, отмены или подтверждения платежа необходимо дополнить существующие запросы полем **Receipt** с составом чека (чеков).

1.2.4. Максимальная конверсия для покупки товаров с разным режимом налогообложения

В ряде случаев, например, при торговле комиссионным товаром, режим налогообложения для разных товаров в ассортименте магазина может быть разным. В случае если покупатель собрал корзину из товаров с двумя разными режимами налогообложения, ему следует выдать два фискальных чека, где в одном чеке собраны товары с одним режимом налогообложения, а в другом — с другим.

В случае интернет-торговли особое значение имеет фактор облегчения совершения оплаты, он оказывает большое влияние на конверсию — чем легче платить, тем больше процент успешных платежей.

С целью облегчения оплаты для ситуации, когда по одной корзине покупателя нужно сформировать несколько чеков с разным режимом налогообложения, система допускает передачу от мерчанта единого чека для всей корзины с указанием индивидуального режима налогообложения для каждой товарной позиции. В этом случае покупателю нужно будет совершить процесс оплаты один раз, на всю сумму корзины, а система автоматически сформирует необходимое количество фискальных чеков, в соответствии с режимами налогообложения, указанными для каждой товарной позиции в корзине. Этот сценарий обеспечивает наибольшую конверсию для такой покупки, по отношению к сценариям с отдельной оплатой по каждому чеку.

1.2.5. Отправка покупателю онлайн-чека

Если кассовый чек необходимо отправить плательщику на указанный им e-mail-адрес, чек будет отправлен автоматически, при условии передачи в качестве Идентификатора плательщика его e-mail адреса. Так же, система интернет-магазина сможет отправлять чек самостоятельно — все необходимые реквизиты присутствуют в фискализированном чеке (см. «**Приложение 2. Формат описания фискализированного чека**» на стр. 52).

Способы передачи фискализированного чека серверу мерчанта описаны в соответствующих бизнес-сценариях (см. п. 2 «**Сценарии выполнения операций**» на стр. 10).

1.2.6. Момент отправки чека

Чек должен быть отправлен покупателю в момент расчёта.

Для одностадийных и для двустадийных платежей чек «Приход» формируется сразу же после прохождения оплаты, — позиция ФНС по данному вопросу однозначна, так как подтверждение оплаты производится НЕ плательщиком, а торговой точкой.

1.2.7. Гарантия отсутствия штрафов

Используемый метод предотвращения штрафных санкций — автоматическая отмена операции в том случае, если она не может быть фискализирована в результате какой-либо нештатной ситуации.

1.2.8. Возврат товара, оплаченного до 01.07.2017

В соответствии с требованиями ФНС все операции возврата товара, оплаченного до 01.07.2017, после 1 июля 2017 года подлежат фискализации, независимо от того, были ли фискализированы операции продажи, по которым выполняются отмены.

В случае возврата товара, оплаченного до начала применения онлайн-касс, мерчант направляет запрос на операцию «Возврат».

Полная либо частичная отмена операции, выполненной без фискализации, возможна только при заполнении поля **Receipt** запроса отмены корректным значением состава чека возврата прихода.

В случае полной отмены сумма чека должна соответствовать сумме отменяемой операции, в случае частичной отмены сумма чека должна соответствовать сумме возврата.

Система Uniteller осуществляет возврат средств и фискализацию возврата (формирует чек «Возврат прихода» в соответствии с требованиями закона № 54-ФЗ).

1.2.9. Расчёт количества необходимых касс

Так как ФН (фискальный накопитель) имеет ограничение по производительности (в настоящее время 1 операция в 2 секунды), а по требованиям закона № 54-ФЗ необходимо выдавать чек в момент расчётов, Uniteller предлагает рассчитать нужное количество касс для одновременного обслуживания всех клиентов мерчанта.

1.2.10. Резервирование касс

Для обеспечения бесперебойного приёма платежей компания Uniteller использует систему резервирования в составе основного и резервного дата-центров.

Мы готовы обеспечить резервирование фискальных онлайн-касс путём установки дополнительных касс в резервном дата-центре в соответствии с потребностями мерчанта.

Сообщите о своем выборе менеджеру Uniteller, и он включит в договор на онлайн-фискализацию дополнительные кассы.

1.2.11. Оперативное расширение количества касс

В случае необходимости срочного увеличения производительности онлайн-касс в связи с планируемой маркетинговой акцией (например, «Чёрная пятница») наш менеджер оперативно решит эту задачу по вашему обращению.

Мы сможем оперативно расширить для вас количество касс на указанный вами период (кратный 1 месяцу), при этом вы сможете оплатить приобретение ФН для них и услуги нашего сервиса после.

1.2.12. Порядок подключения

Для подключения сервиса «Облачная касса» необходимо:

- Подключиться к платёжному сервису Uniteller, если вы ещё не являетесь партнером Uniteller.
- Получить квалифицированную электронную подпись для работы с сайтом ФНС (возможно приобрести в Uniteller средство ЭП и сертификат).

- К основному договору об оказании услуг по информационно-технологическому сопровождению приёма банковских карт заключить дополнительное соглашение на онлайн-фискализацию и определить нужное количество касс.
- Зарегистрироваться в Личном кабинете налоговой службы (поможет сотрудник Uniteller).

После подписания дополнительного соглашения и оплаты ФН вам будут предоставлены номер ККТ и ФН для регистрации в ФНС.

1.2.13. Особенности взаимодействия с сервером мерчанта по операциям с фискализацией

В системе Uniteller параметры мерчантов и точек продаж для совершения операций с фискализацией задаются отдельно от параметров операций без фискализации (например, адрес для уведомлений мерчанта по операциям с фискализацией указывается отдельно от адреса для уведомлений по операциям без фискализации).

Следует подчеркнуть, что существующие уведомления об изменении статуса заказа отправляются интернет-магазину наряду со специальными уведомлениями по операциям с фискализацией. Чтобы этого не происходило (чтобы отключить обычные уведомления), нужно в Личном кабинете в настройках точки продажи (интернет-магазина) очистить поле «URL-адрес уведомления магазина».

Статус заказа, использующего операции фискализации, также можно получить при помощи обычного запроса статуса заказа (равно и наоборот). Но в результатах запроса обычного статуса не будет возможности получить содержимое фискализированных чеков по этому заказу.

1.2.14. Параметры для фискализации в Личном кабинете

В Личном кабинете Uniteller по каждой точке продажи (группе точек продаж) указываются данные контрольно-кассовой машины (ККМ; групп ККМ) обслуживающих эти точки, а также данные компании ОФД, обслуживающей эти точки.

Кроме того, для каждой точки (групп точек) указывается URL сервера мерчанта для отправки уведомлений об операциях с фискализацией.

2. Сценарии выполнения операций

2.1. Операции оплаты

2.1.1. Общая информация об операциях оплаты

Фискализации подлежат операции оплаты банковскими картами, а также производными от них средствами: Apple Pay, Masterpass, предварительно зарегистрированные карты, и др.

Фискализируемые операции оплаты могут выполняться только в одной валюте — российских рублях.

Отличительный признак платежа, подлежащего фискализации — это списание денег с банковской карты плательщика по итогам операции. Проводить фискализацию и выдавать чек обязана организация, в пользу которой выполняется списание средств (та организация, на счёт которой поступят данные средства).

Операции оплаты банковскими картами могут быть выполнены в один шаг (операция продажи) или в два шага (операция блокировки средств, затем операция списания средств). При

двухшаговой оплате, с точки зрения ФНС, фискализации подлежит момент изъятия средств из распоряжения покупателя, то есть операция блокировки.

Фискализированные операции оплаты выполняются практически таким же образом, как и нефискализированные, отличие состоит в том, что после выполнения успешной блокировки (при двухшаговом платеже или платеже с преавторизацией) или после выполнения успешной оплаты (при одношаговом платеже) выполняется операция фискализации. В случае если фискализацию выполнить не удалось, операция оплаты отменяется.

Операция оплаты с фискализацией доступна только мерчантам, отвечающим всем условиям проведения таких операций, то есть прошедшим процедуру регистрации и зарегистрированным в Личном кабинете Uniteller со всеми параметрами, необходимыми для выполнения фискализации.

Попытка воспользоваться интерфейсом, предусматривающим использование фискализации, в случае если мерчант не прошёл регистрацию или не имеет правильно заполненных параметров в Личном кабинете, приведёт к немедленной выдаче ошибки без совершения каких-либо действий по оплате.

2.1.2. Операция оплаты с использованием платёжной формы

Операция оплаты с использованием платёжной формы производится практически в том же порядке, который указан в актуальном Техническом порядке по услуге «Интернет-эквайринг» в пункте «**Общая последовательность операции продажи**».

Отличия заключаются в форматах используемых данных и в наличии дополнительных шагов в процедуре оплаты.

Отличия в форматах:

1. В операциях с фискализацией используется расширенная форма оплаты с дополнительным полем **Receipt**. Описание этой формы оплаты приведено в п. **3.1 «Форма оплаты с фискализацией»** на стр. 18.
2. В операциях с фискализацией используется расширенный формат уведомления, описанный в п. **3.7 «Уведомление об изменении статуса заказа»** на стр. 43.
3. В операциях с фискализацией используется расширенный формат запроса статуса заказа, описанный в п. **3.8 «Запрос статуса заказа с фискализацией»** на стр. 45.

Дополнительные шаги в процедуре оплаты (по сравнению с оплатой без фискализации) размещаются после шага 8 и перед шагом 9 (см. «**Общая последовательность операции продажи**» в актуальном Техническом порядке). Их содержание:

- 8-1. В случае успешной операции авторизации (или операции оплаты для одношагового платежа) платёжный шлюз Uniteller проводит фискализацию операции оплаты, используя данные чека прихода в поле **Receipt**. В случае если в чеке присутствуют товарные позиции с разным режимом налогообложения, чек прихода разбивается на несколько чеков, по одному для каждого режима. Фискализацию проходят все чеки. Если не удалось выполнить фискализацию какого-либо чека, платёжный шлюз Uniteller формирует и фискализирует чеки возврата прихода по всем чекам прихода, успешно фискализированным в рамках данной операции оплаты, выполняет отмену операции блокировки (или операции продажи) на всю сумму, и отображает плательщику страницу с сообщением о неудаче при оплате, на этом выполнение операции оплаты прекращается.
- 8-2. В случае успешной фискализации всех чеков по операции платёжный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.

8-3. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляются все фискализированные чеки прихода, которые можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

Дополнительная информация о форме оплаты с фискализацией приведена в п. **3.1 «Форма оплаты с фискализацией»** на стр. 18.

2.1.3. Операция оплаты с использованием API

Операция оплаты с использованием API производится практически в том же порядке, который указан в документе **«Спецификация протокола платёжного API»**.

Команда **«Предварительный запрос оплаты интернет-эквайринга»** выполняется таким же образом, как описано в Спецификации (см. также п. **3.2.1 „Запрос «Предварительный запрос оплаты» с фискализацией“** на стр. 20).

Операция оплаты описана в п. **3.2 «Оплата с фискализацией через API»** на стр. 20.

Процесс совершения оплаты, описанный в документе **«Спецификация протокола платёжного API»** в п. **«Общий сценарий взаимодействия»**, дополнен следующими шагами, размещёнными после шага 5 и перед шагом 6:

- 5-1. В случае успешной операции авторизации (или операции оплаты, для одношагового платежа), платёжный шлюз Uniteller проводит фискализацию операции оплаты, используя данные чека прихода в поле **Receipt**. В случае если в чеке присутствуют товарные позиции с разным режимом налогообложения, чек прихода разбивается на несколько чеков, по одному для каждого режима. Фискализацию проходят все чеки. Если не удалось выполнить фискализацию какого-либо чека, платёжный шлюз Uniteller формирует и фискализирует чеки возврата прихода по всем чекам прихода, успешно фискализированным в рамках данной операции оплаты, выполняет отмену операции блокировки (или операции продажи) и возвращает серверу мерчанта ошибку **Result=53, ErrorMessage='Fiscal receipt failure'**.
- 5-2. В случае успешной фискализации всех чеков по данной операции платёжный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
- 5-3. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляются все фискализированные чеки прихода, которые можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу. Данные всех фискализированных по данной операции чеков присутствуют также в ответе, который платёжный шлюз направляет серверу мерчанта по итогам исполнения запроса оплаты.

Дополнительная информация об оплате с использованием API приведена в п. **3.2 «Оплата с фискализацией через API»** на стр. 20.

2.1.4. Операция оплаты через Apple Pay с использованием API

Операция оплаты через Apple Pay с использованием API производится практически в том же порядке, который указан в документе **«Спецификация протокола платёжного API»**.

Команда **«Запрос сессии Apple Pay»** выполняется таким же образом, как описано в Спецификации.

Операция оплаты Apple Pay с фискализацией через .API описана в п. 3.3 «**Оплата Apple Pay с фискализацией через API**» на стр. 24.

Процесс совершения оплаты, описанный в документе «**Спецификация протокола платёжного API**» в п. «**Общий сценарий взаимодействия**», дополнен следующими шагами, размещёнными после шага 5 и перед шагом 6:

- 5-1. В случае успешной операции авторизации (или операции оплаты, для одношагового платежа) платёжный шлюз Uniteller проводит фискализацию операции оплаты, используя данные чека прихода в поле **Receipt**. В случае если в чеке присутствуют товарные позиции с разным режимом налогообложения, чек прихода разбивается на несколько чеков, по одному для каждого режима. Фискализацию проходят все чеки. Если не удалось выполнить фискализацию какого-либо чека, платёжный шлюз Uniteller формирует и фискализирует чеки возврата прихода по всем чекам прихода, успешно фискализированным в рамках данной операции оплаты, выполняет отмену операции блокировки (или операции продажи) и возвращает серверу мерчанта ошибку **Result=53, ErrorMessage='Fiscal receipt failure'**.
- 5-2. В случае успешной фискализации всех чеков по данной операции платёжный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
- 5-3. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляются все фискализированные чеки прихода, которые можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу. Данные всех фискализированных по данной операции чеков присутствуют также в ответе, который платёжный шлюз направляет серверу мерчанта по итогам исполнения запроса оплаты.

Дополнительная информация об оплате через Apple Pay с использованием API приведена в п. 3.3 «**Оплата Apple Pay с фискализацией через API**» на стр. 24.

2.1.5. Операция оплаты с использованием упрощённого API

Оплата с использованием упрощённого API состоит из следующих шагов:

1. Сервер мерчанта формирует запрос выполнения оплаты, как описано в п. 3.4 «**Оплата с фискализацией через упрощённый API**» на стр. 30.
2. Платёжный шлюз выполняет операцию оплаты.
 - a. В случае неудачи платёжный шлюз возвращает серверу мерчанта сообщение об ошибке, выполнение операции оплаты прекращается.
 - b. В случае успеха платёжный шлюз фискализирует чек прихода на базе содержимого поля **Receipt**, переданного в запросе. В случае если в чеке присутствуют товарные позиции с разным режимом налогообложения, чек прихода разбивается на несколько чеков, по одному для каждого режима. Фискализацию проходят все чеки. В случае неудачи фискализации какого-либо чека платёжный шлюз Uniteller формирует и фискализирует чеки возврата прихода по всем чекам прихода, успешно фискализированным в рамках данной операции оплаты, производит отмену платежа на всю сумму и возвращает серверу мерчанта ошибку **'Fiscal receipt failure'**.
3. В случае успешной фискализации всех чеков платёжный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.

4. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. 3.4 «Оплата с фискализацией через упрощённый API» на стр. 30. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее все фискализированные чеки прихода. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 2](#).
5. Платёжный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. 3.7 «Уведомление об изменении статуса заказа» на стр. 43. Поле **Receipt** в уведомлении содержит все чеки прихода, фискализированные в рамках данной операции.
6. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляются все фискализированные чеки прихода, которые можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.1.6. Рекуррентный платёж

Рекуррентный платёж состоит из следующих шагов:

1. Сервер мерчанта формирует запрос выполнения рекуррентного платежа, как описано в п. 3.5 «Рекуррентный платёж» на стр. 36.
2. Платёжный шлюз выполняет рекуррентный платёж.
 - а. В случае неудачи платёжный шлюз возвращает серверу мерчанта сообщение об ошибке, выполнение рекуррентного платежа прекращается.
 - а. В случае успеха платёжный шлюз фискализует чек прихода на базе содержимого поля **Receipt**, переданного в запросе. В случае если в чеке присутствуют товарные позиции с разным режимом налогообложения, чек прихода разбивается на несколько чеков, по одному для каждого режима. Фискализацию проходят все чеки. В случае неудачи фискализации какого-либо чека платёжный шлюз Uniteller формирует и фискализует чеки возврата прихода по всем чекам прихода, успешно фискализированным в рамках данной операции оплаты, производит отмена платежа на всю сумму, при этом серверу мерчанта возвращается ошибка (**firstcode=53**, **secondcode='Fiscal receipt failure'**).
3. В случае успешной фискализации всех чеков платёжный шлюз отправляет тексты фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
4. Платёжный шлюз формирует ответ как описано в п. 3.5 «Рекуррентный платёж» на стр. 36. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее все фискализированные чеки прихода. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 2](#).
5. Платёжный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. 3.7 «Уведомление об изменении статуса заказа» на стр. 43. Поле **Receipt** в уведомлении содержит все чеки прихода, фискализированные в рамках данной операции.
6. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляются все фискализированные чеки прихода, которые можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.2. Отмена операций оплаты и возврат средств

2.2.1. **Общая информация об операциях отмены и возврата**

Фискализируемые операции отмены и возврата могут выполняться только в одной валюте — российских рублях.

По операциям, совершённым ранее, не через Uniteller, операция отмены (в понимании платёжных систем) невозможна, возможна только операция прямого возврата средств на карту плательщика (операция refund). Такую операцию поддерживают не все банки-эквайеры.

Позиция ФНС по операциям отмены состоит в том, что все такие операции после 1 июля 2017 года подлежат фискализации, независимо от того, были ли фискализированы операции продажи, по которым выполняются отмены.

Отмена платежа может быть полной или частичной. Возможность совершения частичных отмен, а также ограничения по этим операциям, в очень существенной степени определяются банком-эквайером, через который прошла отменяемая операция.

Операция отмены может быть выполнена через Личный кабинет Uniteller или при помощи прямого запроса к платёжному шлюзу.

Фискализованная операция частичной отмены на данном этапе не может быть корректно выполнена через Личный кабинет (ввиду невозможности указать по ней состав чека возврата прихода), поэтому, во избежание штрафных санкций, такая операция заблокирована для всех платежей, совершённых с фискализацией, а также для всех клиентов, подключённых к сервису фискализации, с момента их подключения.

Операция прямого возврата по платежу, совершённого не через Uniteller, на данном этапе также не может быть выполнена через Личный кабинет.

Таким образом, через Личный кабинет Uniteller, с использованием фискализации, может быть совершена только полная отмена какого-либо платежа. В случае успеха, фискализированный чек возврата прихода будет доступен на странице подробной информации по соответствующему заказу.

Фискализированные операции отмены выполняются аналогично обычным операциям отмены, но перед совершением операции отмены платежа выполняется фискализация по этой операции. В случае если фискализацию выполнить не удалось, отмена операции также не выполняется — во избежание штрафных санкций в отношении мерчанта.

По всем успешно выполненным операциям возврата (частичного возврата) все фискализированные чеки возврата прихода доступны как в Личном кабинете на странице подробной информации по соответствующему заказу, так и в результатах запроса статуса заказа.

2.2.2. **Полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller**

Полная отмена платежа с фискализацией возможна только для успешных операций оплаты, по которым ещё не было полной или частичной отмены.

Для операции полной отмены поле **Subtotal_P** (сумма отмены) либо не передаётся, либо в точности равно сумме отменяемой операции.

В ходе операции полной отмены платежа формируется фискальный чек на возврат прихода, в точности повторяющий чек прихода по отменяемой операции. В случае если по операции оплаты было фискализировано несколько чеков прихода, то по операции возврата будет фискализировано такое же количество чеков возврата прихода, с тем же составом товарных позиций.

При полной отмене платежа с фискализацией данные чека в поле **Receipt** можно не передавать, поле можно оставить пустым. Если при операции полной отмены в поле **Receipt** содержатся данные чека, то сумма чека должна совпадать с суммой отменяемой операции.

Полная отмена путём прямого запроса к платёжному шлюзу состоит из следующих шагов:

1. Сервер мерчанта формирует запрос отмены платежа, как описано в п. **3.6 «Отмена платежа»** на стр. 40.
2. Платёжный шлюз пытается фискализировать один или несколько чеков возврата прихода в соответствии с количеством существующих чеков, фискализированных в момент оплаты по отменяемой операции.
 - a. В случае неудачи фискализации какого-либо чека возврата отмена платежа не производится, по всем уже фискализированным чекам возврата формируются и фискализируются чеки коррекции прихода, серверу мерчанта возвращается ошибка (**firstcode=50, secondcode='Fiscal reversal receipt failure'**).
 - b. В случае успеха платёжный шлюз выполняет операцию отмены платежа. В случае неудачи этого, платёжный шлюз выполняет формирование и фискализацию чеков коррекции прихода, возмещающих чеки возврата, фискализированные в рамках данной операции, и возвращает серверу мерчанта ошибку (**firstcode=51, secondcode='Fiscal reversal operation failure'**).
3. В случае успеха платёжный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
4. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. **3.6 «Отмена платежа»** на стр. 40. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее все фискализированные чеки возврата прихода по данной операции. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 2](#).
5. Платёжный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. **3.7 «Уведомление об изменении статуса заказа»** на стр. 43. Поле **Receipt** в уведомлении содержит все чеки возврата прихода, фискализированные в рамках данной операции.
6. К заказу, связанному с проведённым возвратом, прикрепляются все чеки, фискализированные в рамках данной операции, и в запросе статуса для этого заказа возвращаются все фискализированные чеки по данному заказу.

2.2.3. Частичная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller

Частичная отмена платежа с фискализацией возможна только на сумму, не превышающую текущий баланс по заказу, которому принадлежит отменяемая операция.

В ходе операции частичной отмены платежа формируется фискальный чек на возврат прихода. Содержимое данного чека передаётся в поле **Receipt** запроса на отмену, причём, сумма чека должна в точности совпадать с суммой частичного возврата.

Частичная отмена путём прямого запроса к платёжному шлюзу состоит из следующих шагов:

1. Сервер мерчанта формирует запрос отмены платежа, как описано в п. **3.6 «Отмена платежа»** на стр. 40.
2. Платёжный шлюз пытается выполнить фискализацию чека возврата прихода на основе содержимого поля **Receipt** в запросе. В случае если в чеке присутствуют товарные

позиции с разным режимом налогообложения, чек возврата разбивается на несколько чеков, по одному для каждого режима. Фискализацию проходят все чеки.

- a. В случае неудачи фискализации какого-либо чека возврата отмена платежа не производится, по всем уже фискализированным чекам возврата формируются и фискализируются чеки коррекции прихода, серверу мерчанта возвращается ошибка (**firstcode=50, secondcode='Fiscal reversal receipt failure'**).
 - b. В случае успеха платёжный шлюз выполняет операцию частичной отмены платежа. В случае неудачи этого платёжный шлюз выполняет формирование и фискализацию чеков коррекции прихода, возмещающих чеки возврата, фискализированные в рамках данной операции, и возвращает серверу мерчанта ошибку (**firstcode=51, secondcode='Fiscal reversal operation failure'**).
3. В случае успеха платёжный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактному адресу плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
 4. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. 3.6 «Отмена платежа» на стр. 40. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее все фискализированные чеки возврата прихода по данной операции. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 2](#).
 5. Платёжный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п.3.7 «Уведомление об изменении статуса заказа» на стр. 43. Поле **Receipt** в уведомлении содержит все чеки возврата прихода, фискализированные в рамках данной операции.
 6. К заказу, связанному с проведённым возвратом, прикрепляются все чеки, фискализированные в рамках данной операции, и в запросе статуса для этого заказа возвращаются все фискализированные чеки по данному заказу.

2.2.4. Полная или частичная отмена платежа без фискализации, выполненного через Uniteller

Полная либо частичная отмена операции, выполненной без фискализации, возможна только при заполнении поля **Receipt** запроса отмены корректным значением чека возврата прихода.

В случае полной отмены сумма чека должна соответствовать сумме отменяемой операции, в случае частичной отмены сумма чека должна соответствовать сумме возврата.

Полная либо частичная отмена путём прямого запроса к платёжному шлюзу состоит из следующих шагов:

1. Сервер мерчанта формирует запрос отмены платежа, как описано в п. 3.6 «Отмена платежа» на стр. 40.
2. Платёжный шлюз фискализирует чек возврата прихода на основе содержимого поля **Receipt** в запросе. В случае если в чеке присутствуют товарные позиции с разным режимом налогообложения, чек возврата разбивается на несколько чеков, по одному для каждого режима. Фискализацию проходят все чеки.
 - a. В случае неудачи фискализации какого-либо чека возврата отмена платежа не производится, по всем уже фискализированным чекам возврата формируются и фискализируются чеки коррекции прихода, серверу мерчанта возвращается ошибка (**firstcode=50, secondcode='Fiscal reversal receipt failure'**).
 - b. В случае успеха платёжный шлюз выполняет операцию полной либо частичной отмены платежа. В случае неудачи этого платёжный шлюз выполняет формирование и фискализацию чеков коррекции прихода, возмещающих чеки возврата,

фискализированные в рамках данной операции, и возвращает серверу мерчанта ошибку (**firstcode=51, secondcode='Fiscal reversal operation failure'**).

3. В случае успеха платёжный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
4. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. 3.6 «Отмена платежа» на стр. 40. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее все фискализированные чеки возврата прихода по данной операции. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 2](#).
5. Платёжный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п.3.7 «Уведомление об изменении статуса заказа» на стр. 43. Поле **Receipt** в уведомлении содержит все чеки возврата прихода, фискализированные в рамках данной операции.
6. К заказу, связанному с проведённым возвратом, прикрепляются все чеки, фискализированные в рамках данной операции, и в запросе статуса для этого заказа возвращаются все фискализированные чеки по данному заказу.

3. Программный интерфейс

3.1. Форма оплаты с фискализацией

Мерчанту необходимо разместить на странице сайта интернет-магазина, с которой совершается оплата, HTML-форму, определяющую параметры предстоящей оплаты.

3.1.1. Особенности формы оплаты с фискализацией

Форма оплаты с фискализацией является расширенной версией формы оплаты, описанной в пункте «Форма оплаты на сайте интернет-магазина Мерчанта и её параметры» актуального Технического порядка предоставления услуги «Интернет-эквайринг».

Отличия формы оплаты с фискализацией заключается в следующем:

- Адрес отправки формы формы:
 - для тестирования интеграции — <https://fpaytest.uniteller.ru/v1/pay>
 - для «боевых» платежей — <https://fpay.uniteller.ru/v1/pay>
- Дополнительные обязательные поля формы:

№	Параметр	Описание
1	Receipt	Описание чека фискализации, закодированное методом Base64. Формат чека приведён в Приложении 1

№	Параметр	Описание
2	ReceiptSignature	<p>Подпись поля Receipt ReceiptSignature вычисляется по следующему алгоритму:</p> <pre>ReceiptSignature = uppercase(sha256(sha256(Shop_IDP) + '&' + sha256(Order_IDP) + '&' + sha256(Subtotal_P) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))</pre> <p>где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller. • '+' — операция конкатенации текстовых строк (все строки преобразуются в байты в кодировке ASCII). • '&' — символ «разделитель полей». Если необязательный параметр не передаётся в форме, соответствующий этому полю (следующий за ним) знак '&' сохраняется в строке для вычисления подписи. • sha256 — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре). • uppercase — функция приведения к верхнему регистру.

В случае успеха отправки данных формы оплаты мерчанту отправляется уведомление об изменении статуса заказа с фискализацией.

3.1.2. Сообщения об ошибках при отправке формы оплаты с фискализацией

При тестировании платежей с фискализацией и дальнейшей эксплуатации возможны следующие сообщения, связанные с работой формы оплаты:

- Если не передано поле **Receipt** — отображается форма ошибки загрузки страницы оплаты с комментарием в body:

```
\\<!- MERCHANT ERROR: Mandatory parameter 'Receipt' is not present in the request ->
```

- Если не передано поле **ReceiptSignature** — отображается форма ошибки загрузки страницы оплаты с комментарием в body:

```
\\<!- MERCHANT ERROR: Mandatory parameter 'ReceiptSignature' is not present in the request ->
```

- Если поле **Receipt** передано неверного формата — отображается форма ошибки загрузки страницы оплаты с комментарием в body:

```
\\<!- MERCHANT ERROR: Wrong Receipt ->
```

- Если подпись **ReceiptSignature** не совпадает — отображается форма ошибки загрузки страницы оплаты с комментарием в body:

```
\\<!- MERCHANT ERROR: Wrong ReceiptSignature ->
```

- При попытке оплаты на сумму от **200,00** до **249,99** рублей (только при тестировании интеграции) отображается ошибка «**Ошибка печати фискального чека. Попробуйте оплатить заказ еще раз**»

3.2. Оплата с фискализацией через API

3.2.1. Запрос «Предварительный запрос оплаты» с фискализацией

Адрес запроса:

- для тестирования интеграции — <https://fpaytest.uniteller.ru/v1/api/1/iacheck>
- для «боевой» эксплуатации — <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/1/iacheck>

В остальном «Предварительный запрос оплаты» аналогичен запросу «Проведение оплаты интернет-эквайринга», описанному в п. 3.2.2 ниже.

3.2.2. Запрос «Проведение оплаты интернет-эквайринга» с фискализацией

Адрес запроса:

- для тестирования интеграции — <https://fpaytest.uniteller.ru/v1/api/1/iapay>
- для «боевой» эксплуатации — <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/1/iapay>

Табл. 1 — Перечень полей запроса «Проведение оплаты интернет-эквайринга» с фискализацией

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
1	PaymentAttemptID	Идентификатор попытки оплаты в системе Uniteller	Да	Строка, состоящая из цифр длиной до 64 символов
2	ShopID	Идентификатор точки продажи в системе Uniteller	Да	Текст, содержащий либо латинские буквы и цифры в количестве от 1 до 64, либо две группы латинских букв и цифр, разделённых «-» (первая группа от 1 до 15 символов, вторая группа от 1 до 11 символов), к регистру нечувствителен. <i>В Личном кабинете этот параметр называется Uniteller Point ID и его значение доступно на странице «Точки продажи компании» (пункт меню «Точки продажи») в столбце Uniteller Point ID.</i>
3	Receipt	Описание чека фискализации	Да	Кодирование методом Base64. Формат чека приведён в Приложении 1

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
4	ReceiptSignature	Подпись поля Receipt	Да	<p>ReceiptSignature вычисляется по следующему алгоритму:</p> <pre>ReceiptSignature = uppercase(sha256(sha256(Shop_ID) + '&' + sha256(PaymentAttemptID) + '&' + sha256(Subtotal) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))</pre> <p>где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller. • '+' — операция конкатенации текстовых строк (все строки преобразуются в байты в кодировке ASCII). • '&' — символ «разделитель полей». Если необязательный параметр не передаётся в форме, соответствующий этому полю (следующий за ним) знак '&' сохраняется в строке для вычисления подписи. • sha256 — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре). • uppercase — функция приведения к верхнему регистру.
5	Subtotal	Уточненная сумма покупки в валюте, оговорённой в договоре с банком-эквайером.		Десятичное число с точкой в качестве разделителя, не более 2 знаков после разделителя. Например, 12.34
6	IsPreAuth	Признак необходимости преавторизации		0 или 1
7	AcquirerID	ID банка-эквайера, через который пойдёт платёж		Для принудительного задания маршрута платежа

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
8	PaRes	Ответ от ACS-сервера банка-эмитента после 3DS авторизации		При необходимости проведения платежа 3DS (возвращен Is3DS=1 в ответе команды предварительного запроса интернет-эквайринга). Если не передан – попытка осуществления платежа без 3DS.
9	Signature	Подпись запроса	Да	<p>Строка, получаемая по формуле: <code>Signature = uppercase(md5(md5(field1)+ ... +md5(fieldN)+ md5>Password))),</code> Пример: <code>Signature = uppercase(md5(md5(ShopID) + md5(OrderID) + md5(Subtotal) + md5(PAN) + md5(ExpYear) + md5(ExpMonth) + md5(CVV) + md5>Password)))</code></p> <p>где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uppercase — функция приведения к верхнему регистру; • md5 — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре); • «+» — операция конкатенации (объединения) строк (все строки преобразуются в байты в кодировке ASCII); • fieldN — поле запроса (все поля, участвующие в запросе, в порядке следования); • Password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller. <p>Обязательные поля Receipt и ReceiptSignature при расчёте Signature не учитываются.</p>

3.2.3. Ответ

Табл. 2 — Список полей ответа на запрос «Проведение оплаты интернет-эквайринга» с фискализацией

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
1	Result	Результат выполнения операции	Да	0 – успешная операция или XX – код ошибки (см. п. 3.2.4 ниже и Приложение 3)
2	Receipt	Описание чека(ов) фискализации	Да	Массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализованного чека (формат чека описан в Приложении 2). Если в процессе выполнения операции был фискализован только один чек — в массиве будет только один элемент.
3	ErrorMessage	Сообщение об ошибке		Строка до 255 символов, передаётся в случае возникновения ошибки (в Result пришёл код ошибки)
4	RRN	Номер платежа в системе Uniteller (RRN)		Возвращается в случае Result=0. Строка из 10 или 12 цифр
5	AuthCode	Код авторизации, полученный от банка-эквайера		Возвращается в случае Result=0. Строка из 6 символов

В случае успеха отправляется уведомление об изменении статуса заказа с фискализацией.

3.2.4. Сообщения об ошибках при запросе «Проведение оплаты интернет-эквайринга» с фискализацией

При тестировании запросов «Проведение оплаты интернет-эквайринга» с фискализацией и дальнейшей эксплуатации возможны следующие сообщения:

- Если не передно поле **Receipt** — возвращается ответ:

```
<UnitellerAPI>
<Result>21</Result>
<ErrorMessage>
Field Receipt is not present
</ErrorMessage>
</UnitellerAPI>
```

- Если не передно поле **ReceiptSignature** — возвращается ответ:

```
<UnitellerAPI>
<Result>21</Result>
<ErrorMessage>
```

```
Field ReceiptSignature is not present
</ErrorMessage>
</UnitellerAPI>
```

- Если поле **Receipt** передано неверного формата — возвращается ответ:

```
<UnitellerAPI>
<Result>21</Result>
<ErrorMessage>
Field Receipt have invalid format
</ErrorMessage>
</UnitellerAPI>
```

- Если подпись **ReceiptSignature** не совпадает — возвращается ответ:

```
<UnitellerAPI>
<Result>21</Result>
<ErrorMessage>
Wrong ReceiptSignature
</ErrorMessage>
</UnitellerAPI>
```

- При попытке оплаты на сумму от **200,00** до **249,99** рублей (только при тестировании интеграции) возвращается ответ:

```
<UnitellerAPI>
<Result>53</Result>
<ErrorMessage>
Fiscal receipt failure
</ErrorMessage>
</UnitellerAPI>
```

3.3. Оплата Apple Pay с фискализацией через API

3.3.1. Запрос оплаты Apple Pay с фискализацией

Адрес запроса:

- для тестирования интеграции — <https://fpaytest.uniteller.ru/v1/api/1/applepay>
- для «боевой» эксплуатации — <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/1/applepay>

Табл. 3 — Перечень полей запроса оплаты Apple Pay с фискализацией

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
1	ShopID	Идентификатор точки продажи в системе Uniteller	Да	Текст, содержащий либо латинские буквы и цифры в количестве от 1 до 64, либо две группы латинских букв и цифр, разделённых «-» (первая группа от 1 до 15 символов, вторая группа от 1 до 11 символов), к регистру нечувствителен. <i>В Личном кабинете этот параметр называется Uniteller Point ID и его значение доступно на странице «Точки продажи компании» (пункт меню «Точки продажи») в столбце Uniteller Point ID.</i>

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
2	OrderID	Номер заказа в системе расчётов интернет-магазина, соответствующий данному платежу	Да	Может быть любой непустой строкой максимальной длиной 127 символов, не может содержать только пробелы. Значение <i>OrderID</i> должно быть уникальным для всех оплаченных заказов (заказов, по которым успешно прошла блокировка средств) в рамках одного магазина. Пока по заказу не проведена блокировка средств (авторизация), допускается несколько запросов с одинаковым <i>OrderID</i> (например, несколько попыток оплаты одного и того же заказа).
3	Subtotal	Сумма покупки в валюте, оговорённой в договоре с банком-эквайером	Да	Десятичное число с точкой в качестве разделителя, не более 2 знаков после разделителя. Например, 12.34
4	PaymentToken	Токен, который приходит в javascript callback'е после подтверждения платежа в Wallet	Да	Строка (длина не ограничена) (Данные в json-формате, содержащие в зашифрованном виде уникальный токен карты и криптограмму для авторизации платежа у эмитента)
5	Receipt	Описание чека фискализации	Да	Кодирование методом Base64. Формат чека приведён в Приложении 1

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
6	ReceiptSignature	Подпись поля Receipt	Да	<p>ReceiptSignature вычисляется по следующему алгоритму:</p> <pre>ReceiptSignature = uppercase(sha256(sha256(Shop_ID) + '&' + sha256(OrderID) + '&' + sha256(Subtotal) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))</pre> <p>где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller. • '+' — операция конкатенации текстовых строк (все строки преобразуются в байты в кодировке ASCII). • '&' — символ «разделитель полей». Если необязательный параметр не передаётся в форме, соответствующий этому полю (следующий за ним) знак '&' сохраняется в строке для вычисления подписи. • sha256 — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре). • uppercase — функция приведения к верхнему регистру.

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
7	Signature	Подпись запроса	Да	<p>Строка, получаемая по формуле: <code>Signature = uppercase(md5(md5(field1)+ ... +md5(fieldN)+ md5>Password)))</code></p> <p>где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uppercase — функция приведения к верхнему регистру; • md5 — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре); • «+» — операция конкатенации (объединения) строк (все строки преобразуются в байты в кодировке ASCII); • fieldN — поле запроса (все поля, участвующие в запросе, в порядке следования); • Password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller. <p>Обязательные поля Receipt и ReceiptSignature при расчёте Signature не учитываются.</p>
8	Currency	Код валюты		Если параметр не передаётся, то оплата считается в рублях (RUB)
9	IsRecurrentStart	Признак родительского платежа		Возможные значения: 0, 1. Используется для некоторых эквайеров
10	IsPreAuth	Признак необходимости преавторизации		0 или 1
11	Email	Адрес электронной почты владельца карты	Да ¹	Строка до 64 символов
12	FirstName	Имя владельца карты		Строка до 64 символов
13	LastName	Фамилия владельца карты		Строка до 64 символов
14	Phone	Телефон владельца карты		Строка до 64 символов

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
15	Address	Адрес владельца карты		Строка до 128 символов
16	Country	Название страны владельца карты		Строка до 64 символа
17	City	Город владельца карты		Строка до 64 символа
18	Zip	Почтовый индекс адреса владельца карты		Строка до 64 символа

3.3.2. Ответ

Табл. 4 — Список полей ответа на запрос оплаты Apple Pay с фискализацией

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
1	Result	Результат выполнения операции	Да	0 – успешная операция или XX – код ошибки (см. п. 3.3.4 ниже и Приложение 3)
2	ErrorMessage	Сообщение об ошибке	Да	Строка до 255 символов, передаётся в случае возникновения ошибки (в Result пришёл код ошибки)
	Receipt	Описание чека(ов) фискализации	Да	Массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализованного чека (формат чека описан в Приложении 2). Если в процессе выполнения операции был фискализован только один чек — в массиве будет только один элемент.
3	AuthCode	Код авторизации, полученный от банка-эквайера		Возвращается в случае Result=0. Строка из 6 символов


```
<ErrorMessage>
Field ReceiptSignature is not present
</ErrorMessage>
</UnitellerAPI>
```

- Если поле **Receipt** передано неверного формата — возвращается ответ:

```
<UnitellerAPI>
<Result>21</Result>
<ErrorMessage>
Field Receipt have invalid format
</ErrorMessage>
</UnitellerAPI>
```

- Если подпись **ReceiptSignature** не совпадает — возвращается ответ:

```
<UnitellerAPI>
<Result>21</Result>
<ErrorMessage>
Wrong ReceiptSignature
</ErrorMessage>
</UnitellerAPI>
```

- При попытке оплаты на сумму от **200,00** до **249,99** рублей (только при тестировании интеграции) возвращается ответ:

```
<UnitellerAPI>
<Result>53</Result>
<ErrorMessage>
Fiscal receipt failure
</ErrorMessage>
</UnitellerAPI>
```

3.4. Оплата с фискализацией через упрощённый API

3.4.1. Запрос оплаты с фискализацией через упрощённый API

POST-запрос на оплату должен иметь кодировку UTF-8 и направляться на адрес:

- для тестирования интеграции — <https://fpaytest.uniteller.ru/v1/api/pay>
- для «боевой» эксплуатации — <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/pay>

Табл. 5 — Список обязательных и необязательных полей запроса оплаты с фискализацией через упрощённый API

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
1	PAN	Номер карты	Да	Строка, состоящая из цифр, длиной от 12 до 19 символов
2	ExpYear	Год срока действия карты	Да	Строка из 4 цифр (YYYY)
3	ExpMonth	Месяц срока действия карты	Да	Строка из 2 цифр (MM)

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
4	ShopID	Идентификатор точки продажи в системе Uniteller	Да	Текст, содержащий либо латинские буквы и цифры в количестве от 1 до 64, либо две группы латинских букв и цифр, разделенных «-» (первая группа от 1 до 15 символов, вторая группа от 1 до 11 символов), к регистру нечувствителен. <i>В Личном кабинете этот параметр называется Uniteller Point ID и его значение доступно на странице «Точки продажи компании» (пункт меню «Точки продажи») в столбце Uniteller Point ID.</i>
5	OrderID	Номер заказа в системе расчётов интернет-магазина, соответствующий данному платежу	Да	Может быть любой непустой строкой максимальной длиной 127 символов, не может содержать только пробелы. <i>Значение OrderID должно быть уникальным для всех оплаченных заказов (заказов, по которым успешно прошла блокировка средств) в рамках одного магазина. Пока по заказу не проведена блокировка средств (авторизация), допускается несколько запросов с одинаковым OrderID (например, несколько попыток оплаты одного и того же заказа).</i>
6	Subtotal	Сумма покупки в валюте, оговоренной в договоре с банком-эквайером (руб.).	Да	Десятичное число с точкой в качестве разделителя, не более 2 знаков после разделителя. Например, 12.34
7	CVV	CVV/CAV	Да	Длина 3-4 символа (4 для AmericanExpress), может быть пустым (для карт MasterCard Maestro), но в любом случае является обязательным полем.
8	Cardholder	Владелец карты, указанный на лицевой стороне карты	Да ¹	Строка до 128 символов длиной. Допустимые символы: буквы латинского алфавита, пробел, цифры, точка, дефис.
9	Email	Адрес электронной почты владельца карты	Да ¹	Строка до 64 символов

¹ **Примечание:** для снижения вероятности ложных срабатываний фрод-мониторинга процессинга Uniteller этот параметр желательно передавать. Если это вызывает затруднения, нужно или передавать значение, сгенерированное случайным образом (с сохранением правдоподобного формата), или дополнительно согласовать с Uniteller включение мерчанта в специальную группу правил фрод-мониторинга.

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
10	Receipt	Описание чека фискализации	Да	Кодирование методом Base64. Формат чека приведён в Приложении 1
11	ReceiptSignature	Подпись поля Receipt	Да	<p>ReceiptSignature вычисляется по следующему алгоритму:</p> <pre>ReceiptSignature = uppercase(sha256(sha256(ShopID) + '&' + sha256(OrderID) + '&' + sha256(Subtotal) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))</pre> <p>где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller. • '+' — операция конкатенации текстовых строк (все строки преобразуются в байты в кодировке ASCII). • '&' — символ «разделитель полей». Если необязательный параметр не передаётся в форме, соответствующий этому полю (следующий за ним) знак '&' сохраняется в строке для вычисления подписи. • sha256 — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре). • uppercase — функция приведения к верхнему регистру.
12	Comment	Комментарий к платежу		Строка до 1024 символов
13	FirstName	Имя владельца карты		Строка до 64 символов
14	LastName	Фамилия владельца карты		Строка до 64 символов
15	MiddleName	Отчество владельца карты		Строка до 64 символов
16	Phone	Телефон владельца карты		Строка до 64 символов

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
17	Address	Адрес владельца карты		Строка до 128 символов
18	Country	Название страны владельца карты		Строка до 64 символа
19	City	Город владельца карты		Строка до 64 символа
20	Zip	Почтовый индекс адреса владельца карты		Строка до 64 символа
21	Signature	Подпись запроса	Да	<p>Строка, получаемая по формуле: <code>Signature = uppercase(md5(md5(field1)+ ... +md5(fieldN)+ md5>Password))),</code> Пример: <code>Signature = uppercase(md5(md5(ShopID) + md5(OrderID) + md5(Subtotal) + md5(PAN) + md5(ExpYear) + md5(ExpMonth) + md5(CVV) + md5>Password)))</code></p> <p>где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uppercase — функция приведения к верхнему регистру; • md5 — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре); • «+» — операция конкатенации (объединения) строк (все строки преобразуются в байты в кодировке ASCII); • fieldN — поле запроса (все поля, участвующие в запросе, в порядке следования); • Password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller. <p>Обязательные поля Receipt и ReceiptSignature при расчёте Signature не учитываются.</p>

Дополнительные условия обработки запроса:

- Запросы принимаются только с IP-адресов, заранее включённых в служебный список сервиса. При запросе с адреса, отсутствующего в списке, возвращается «Ошибка 404».
- Любые дополнительные поля, переданные в запросе, игнорируются.

3.4.2. Ответ

Пример ответа на запрос с краткими описаниями полей ответа приведён ниже.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UnitellerAPI>
  <PayResult>
    <OrderID>{Идентификатор заказа в системе мерчанта, полученный во входящем
запросе}</OrderID>
    <Result>{Флаг успешности операции, принимает значения 1 (успех) или 0
(неуспех)}</Result>
    <Receipt>{Массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент
которого представляет собой описание фискализованного чека (формат чека описан в
Приложении 2). Если в процессе выполнения операции был фискализован только один
чек, то в массиве будет только один элемент}</Receipt>
    <RRN>{Строка со значением RRN, может быть пустой при Result=0}</RRN>
    <AuthCode>{Строка со значением кода авторизации, будет пустой при
Result=0}</AuthCode>
    <ErrorMessage>{Строка с сообщением об ошибке в случае Result=0, пустая при
Result=1}</ErrorMessage>
  </PayResult>
</UnitellerAPI>
```

Подробное описание возможных сообщений в поле **ErrorMessage** приведено в [Приложении 4](#).

В случае успеха отправляется уведомления об изменении статуса заказа с фискализацией.

3.4.3. Сообщения об ошибках при запросе оплаты с фискализацией через упрощённый API

При тестировании запросов оплаты с фискализацией через упрощённый API и дальнейшей эксплуатации возможны следующие сообщения:

- Если не передно поле **Receipt** — возвращается ответ:

```
<UnitellerAPI>
<PayResult>
<OrderID>{OrderID}</OrderID>
<Result>0</Result>
<RRN/>
<AuthCode/>
<ErrorMessage>Field Receipt is not present</ErrorMessage>
</PayResult>
</UnitellerAPI>
```

- Если не передно поле **ReceiptSignature** — возвращается ответ:

```
<UnitellerAPI>
<PayResult>
<OrderID>{OrderID}</OrderID>
<Result>0</Result>
```

```
<RRN/>
<AuthCode/>
<ErrorMessage>Field ReceiptSignature is not present</ErrorMessage>
</PayResult>
</UnitellerAPI>
```

- Если поле **Receipt** передано неверного формата — возвращается ответ:

```
<UnitellerAPI>
<PayResult>
<OrderID>{OrderID}</OrderID>
<Result>0</Result>
<RRN/>
<AuthCode/>
<ErrorMessage>Field Receipt have invalid format</ErrorMessage>
</PayResult>
</UnitellerAPI>
```

- Если подпись **ReceiptSignature** не совпадает — возвращается ответ:

```
<UnitellerAPI>
<PayResult>
<OrderID>{OrderID}</OrderID>
<Result>0</Result>
<RRN/>
<AuthCode/>
<ErrorMessage>Wrong ReceiptSignature</ErrorMessage>
</PayResult>
</UnitellerAPI>
```

- При попытке оплаты на сумму от **200,00** до **249,99** рублей (**только при тестировании интеграции**) возвращается ответ:

```
<UnitellerAPI>
<PayResult>
<OrderID>{OrderID}</OrderID>
<Result>53</Result>
<RRN/>
<AuthCode/>
<ErrorMessage>Fiscal receipt failure</ErrorMessage>
</PayResult>
</UnitellerAPI>
```

3.4.4. Особенности уведомления сервера интернет-магазина о статусе оплаты

Полная информация о функции уведомления сервера интернет-магазина о статусе оплаты изложена в документе «Технический порядок. Интернет-эквайринг» п. «Уведомление сервера интернет-магазина о статусе оплаты».

В случае запроса на оплату по упрощённому API в первом уведомлении (после успешной авторизации) дополнительно передаются поля **Subtotal_P** и **Shop_IDP**, соответствующие полям **Subtotal** и **ShopID** (см. табл. 5 на стр. 30). При этом формула расчёта подписи запроса изменена на следующую:

```
Signature = uppercase(md5(Order_ID + Status + Password + Subtotal_P + Shop_IDP))
```

Остальные поля уведомления об успешной авторизации (**Order_ID** и **Status**), а также последующие уведомления об изменениях статуса (при списании и отмене) остались без изменений.

3.5. Рекуррентный платёж

3.5.1. Запрос рекуррентного платежа с фискализацией

Адрес запроса:

- для тестирования интеграции — <https://fpaytest.uniteller.ru/v1/recurrent>
- для «боевой» эксплуатации — <https://fpay.uniteller.ru/v1/recurrent>

Табл. 6 — Обязательные параметры запроса выполнения рекуррентного платежа с фискализацией

№	Параметр	Описание
1	Shop_IDP	Идентификатор точки продажи в системе Uniteller, через которую осуществляется рекуррентный платёж. В Личном кабинете этот параметр называется Uniteller Point ID и его значение доступно на странице « Точки продажи компании » (пункт меню « Точки продажи ») в столбце Uniteller Point ID .
2	Order_IDP	Номер заказа в системе расчётов интернет-магазина, соответствующий данному платежу. Может быть любой непустой строкой максимальной длиной 127 символов, не может содержать только пробелы.
3	Subtotal_P	Сумма покупки в валюте, оговоренной в договоре с Эквайером. В качестве десятичного разделителя используется точка. Например, 12.34.
4	Parent_Order_IDP	Номер (Order_IDP) «родительского» платежа в системе расчётов интернет-магазина. Может быть любой непустой строкой максимальной длиной 127 символов, не может содержать только пробелы.
5	Receipt	Описание чека фискализации, закодированное методом Base64. Формат чека приведён в Приложении 1

№	Параметр	Описание
6	ReceiptSignature	<p>Подпись поля Receipt Вычисляется по следующему алгоритму:</p> <pre>ReceiptSignature = uppercase(sha256(sha256(Shop_IDP) + '&' + sha256(Order_IDP) + '&' + sha256(Subtotal_P) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))</pre> <p>где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller. • '+' — операция конкатенации текстовых строк (все строки преобразуются в байты в кодировке ASCII). • '&' — символ «разделитель полей». Если необязательный параметр не передаётся в форме, соответствующий этому полю (следующий за ним) знак '&' сохраняется в строке для вычисления подписи. • sha256 — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре). <p>uppercase — функция приведения к верхнему регистру.</p>
7	Signature	<p>Подпись, гарантирующая неизменность критичных данных оплаты (суммы, Order_IDP).</p> <p>Signature вычисляется по следующему алгоритму:</p> <pre>Signature = uppercase(md5(md5(Shop_IDP) + '&' + md5(Order_IDP) + '&' + md5(Subtotal_P) + '&' + md5(Parent_Order_IDP) + '&' + md5(password)))</pre> <p>где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller. • '+' — операция конкатенации текстовых строк (все строки преобразуются в байты в кодировке ASCII). • '&' — символ «разделитель полей». • md5 — криптографическая хеш-функция. • uppercase — функция приведения к верхнему регистру.

Табл. 7 — Необязательные параметры запроса выполнения рекуррентного платежа с фискализацией

№	Параметр	Описание
1	Parent_Shop_IDP	<p>Идентификатор точки продажи в системе Uniteller, через которую был проведён «родительский» платёж.</p> <p>Если рекуррентный платёж осуществляется через ту же точку продажи, что и «родительский» платёж, то параметр Parent_Shop_IDP можно не передавать.</p> <p>Если параметр Parent_Shop_IDP передаётся, то он участвует в формуле расчёта параметра Signature:</p> <pre>Signature = uppercase(md5(md5(Shop_IDP) + & + md5(Parent_Shop_IDP) + & + md5(Order_IDP) + & + md5(Subtotal_P) + & + md5(Parent_Order_IDP) + & + md5(password)))</pre>

3.5.2. Ответ

Ответ на запрос передаётся в формате CSV (разделитель — точка с запятой «;»).

Пример ответа показан ниже:

```
OrderNumber;Response_Code;Recommendation;Message;Comment;Date;Total;Currency;CardType;CardNumber;LastName;FirstName;MiddleName;Address;Email;ApprovalCode;CVC2;CardHolder;IPAddress;BillNumber;BankName;Status;Error_Code;Error_Comment;PacketDate;PaymentType;Phone;Signature;Receipt
значение OrderNumber;значение Response_Code;значение Recommendation;значение Message;значение Comment;значение Date;значение Total;значение Currency;значение CardType;значение CardNumber;значение LastName;значение FirstName;значение MiddleName;значение Address;значение Email;значение ApprovalCode;указан ли CVC2;значение CardHolder;значение IPAddress;значение BillNumber;значение BankName;значение Status;значение Error_Code;значение Error_Comment;значение PacketDate;значение PaymentType;значение Phone;значение Signature;значение Receipt
```

В полученном ответе поле **Response_Code** содержит код возврата.

Значение **Signature** = uppercase(md5(значение **OrderNumber** + значение **Total** + **Password**))

Receipt содержит массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализованного чека (формат чека описан в [Приложении 2](#)). Если в процессе выполнения операции был фискализован только один чек, то в массиве будет только один элемент.

В случае успеха отправляется уведомления об изменении статуса заказа с фискализацией.

В случае возникновения ошибки будет возвращено 2 параметра: **ErrorCode** и **ErrorMessage**, значения которых приведены в табл. 8.

Пример сообщения об ошибке:

```
ErrorCode;ErrorMessage
Код ошибки;Сообщение ошибки
```

Табл. 8 — Возможные сообщения об ошибках при запросе выполнения рекуррентного платежа с фискализацией

Код (ErrorCode)	Сообщение (ErrorMessage)	Расшифровка
2	Invalid signature	Неверная подпись в запросе
3	Mandatory parameter '%fieldName%' is not present in the request	Не указан обязательный параметр (%fieldName% — имя параметра)
5	Field %fieldName% has bad format	Неверный формат значения или значение не входит в область допустимых (%fieldname% — имя параметра)
15	The operation failed	По некоторым причинам операция была прервана. Попробуйте в другой раз.
22	Recurrent payment not allowed	Магазин не поддерживает рекуррентные платежи
23	Incorrect Parent_Order_IDP	Ссылка на «родительский» платёж отсутствует или указывает на неуспешный платёж.
24	Order_IDP already exists	Такой Order_IDP уже существует
25	Shop_IDP not found	Не найден Shop_IDP
53	Fiscal receipt failure	Ошибка при фискализации чека

3.5.3. Сообщения об ошибках при запросе рекуррентного платежа с фискализацией

При тестировании запросов рекуррентного платежа с фискализацией и дальнейшей эксплуатации возможны следующие сообщения:

- Если не передно поле **Receipt** — возвращается ответ:

```
ErrorCode;ErrorMessage
5;Field 'Receipt' is not present
```

- Если не передно поле **ReceiptSignature** — возвращается ответ:

```
ErrorCode;ErrorMessage
5;Field 'ReceiptSignature' is not present
```

- Если поле **Receipt** передано неверного формата — возвращается ответ:

```
ErrorCode;ErrorMessage
5;Field 'Receipt' has bad format
```

- Если подпись **ReceiptSignature** не совпадает — возвращается ответ:

```
ErrorCode;ErrorMessage
5;Field 'ReceiptSignature' has bad format
```

- При попытке оплаты на сумму от **200,00** до **249,99** рублей (**только при тестировании интеграции**) возвращается ответ:

```
ErrorCode;ErrorMessage
53;Fiscal receipt failure
```

3.6. Отмена платежа

3.6.1. Запрос отмены платежа с фискализацией

Адрес запроса:

- для тестирования интеграции — <https://fpaytest.uniteller.ru/v1/unblock> или <https://fpaytest.uniteller.ru/v1/unblock/wsdl> (для получения ответа в формате SOAP).
- для «боевой» эксплуатации — <https://fpay.uniteller.ru/v1/unblock> или <https://fpay.uniteller.ru/v1/unblock/wsdl> (для получения ответа в формате SOAP).

В ответ вернутся значения, перечисленные в параметре **S_FIELDS** (см. [Приложение 5](#)).

Формат ответа будет зависеть от переданного параметра **Format**:

- **1** – Ответ в формате CSV. В качестве разделителя используется точка с запятой «;».
- **2** – Ответ в формате WDDX.
- **3** – Ответ в формате XML.
- **4** – Ответ в формате SOAP.

Если параметр **Format** не установлен, ответ будет в формате CSV.

Табл. 9 — Обязательные параметры запроса отмены платежа с фискализацией

№	Параметр	Тип	Описание
1	Billnumber	12 цифр	Номер платежа в системе Uniteller
2	Shop_ID	Строка до 64 символов	Идентификатор точки продажи в системе Uniteller. Доступен Мерчанту в Личном кабинете в пункте меню «Точки продажи», столбец Uniteller Point ID .
3	Login	Строка до 64 символов	Логин. Доступен Мерчанту в Личном кабинете, пункт меню «Параметры Авторизации».
4	Password	80 символов	Пароль. Доступен Мерчанту в Личном кабинете, пункт меню «Параметры Авторизации».

Табл. 10 — Необязательные параметры запроса отмены платежа с фискализацией

№	Параметр	Тип	Значение по умолчанию	Описание
1	Subtotal_P	Число	Сумма авторизации	Сумма возврата средств. Должна быть в диапазоне от 0.01 руб. до суммы платежа включительно. В качестве десятичного разделителя используется точка. (Если Subtotal_P не передается в запросе, то отмена платежа происходит на полную сумму)
2	Currency	3-символа	Код валюты авторизации	Код валюты отмены или возврата средств. Может быть использован только код валюты авторизации.

№	Параметр	Тип	Значение по умолчанию	Описание
3	RVRReason	1 (отказ магазина от операции), 2 (отказ держателя от операции), 3 (мошенническая операция)	1	Причина отмены операции
4	Language	2 символа	ru	Язык выдачи результатов
5	Format	1 (CSV), 2 (WDDX), 3 (XML), 4 (SOAP).	1	Формат выдачи результата. В формате 1 поля разделены точкой с запятой.
6	S_FIELDS		пустое значение (или не передаётся) — все поля	Набор информационных полей, возвращаемых в ответе на запрос. Формат представления информации в ответе определяется параметром Format . (Подробно поддерживаемые поля параметра S_FIELDS описаны в Приложении 5)
7	Receipt			Необходимо только в случае, когда указанная сумма отмены меньше суммы отменяемой операции. Содержит описание чека возврата прихода для фискализации (формат чека описан в Приложении 1), закодированное методом Base64. Сумма чека возврата прихода должна быть равна сумме возврата.

3.6.2. Ответ

Ответ на запрос передаётся в формате, соответствующем формату, указанному в запросе.

Пример ответа в формате CSV показан ниже:

```
OrderNumber;Response_Code;Recommendation;Message;Comment;Date;Total;Currency;CardType;CardNumber;LastName;FirstName;MiddleName;Address;Email;ApprovalCode;CVC2;CardHolder;IPAddress;BillNumber;BankName;Status;Error_Code;Error_Comment;PacketDate;PaymentType;Phone;Receipt
```

```
значение OrderNumber;значение Response_Code;значение Recommendation;значение Message;значение Comment;значение Date;значение Total;значение Currency;значение CardType;значение CardNumber;значение LastName;значение FirstName;значение MiddleName;значение Address;значение Email;значение ApprovalCode;указан ли CVC2;значение CardHolder;значение IPAddress;значение BillNumber;значение BankName;значение Status;значение Error_Code;значение Error_Comment;значение PacketDate;значение PaymentType;значение Phone;значение Receipt
```

Receipt содержит массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализованного чека (формат чека описан в

[Приложении 2](#)). Если в процессе выполнения операции был фискализирован только один чек, то в массиве будет только один элемент.

В случае успеха отправляется уведомления об изменении статуса заказа с фискализацией.

В случае возникновения ошибки будет возвращено 2 параметра: **firstcode** и **secondcode**, значения которых приведены в табл. 11.

Пример сообщения об ошибке:

```
ErrorCode;ErrorMessage
Код ошибки;Сообщение ошибки
```

Табл. 11 — Возможные сообщения об ошибках при запросе отмены платежа с фискализацией

Код (firstcode)	Сообщение (secondcode)	Расшифровка
1	Authentication error	Некорректные данные авторизации (Login, Password)
3	Mandatory parameter '%fieldName%' is not present in the request	Не указан обязательный параметр (%fieldName% - имя параметра)
4	Bill not found	Не найден платёж
5	Field %fieldName% has bad format	Неверный формат значения или значение не входит в область допустимых (%fieldname% - имя параметра)
10	S_FIELDS contains field '%name%' which is not allowed	В поле S_FIELDS присутствует не поддерживаемый параметр. %name% - код параметра
15	The operation failed	По некоторым причинам операция была прервана. Попробуйте в другой раз.
16	The order has already been cancelled	Транзакция была отменена ранее
17	Authorization reversal is not allowed	Невозможно выполнить отмену.
35	Partial return is not supported	Частичный возврат не поддерживается
50	Fiscal reversal receipt failure	Ошибка фискализации чека возврата прихода
51	Fiscal reversal operation failure	Фискализация чека возврата прихода прошла успешно, но возникла ошибка последующей операции возврата/отмены

3.6.3. Сообщения об ошибках при отмене платежа с фискализацией

При тестировании отмены платежа с фискализацией и дальнейшей эксплуатации возможны следующие сообщения:

Ошибки:

- Если не передно поле **Receipt** или сумма в чеке не совпадает с суммой возврата — возвращается ответ:

```
ErrorCode;ErrorMessage
5;Field 'Receipt' is not present
```

- Если поле **Receipt** передано неверного формата — возвращается ответ:

```
ErrorCode;ErrorMessage
5;Field 'Receipt' has bad format
```

- При попытке возврата на сумму от **250,00** до **299,99** рублей возвращается ответ:

```
ErrorCode;ErrorMessage
50;Fiscal reversal receipt failure
```

- При попытке возврата на сумму от **600,00** до **609,99** рублей возвращается ответ:

```
ErrorCode;ErrorMessage
51;Fiscal reversal operation failure
```

3.7. Уведомление об изменении статуса заказа

После успешной оплаты картой Покупателя система Uniteller уведомляет сервер интернет-магазина Мерчанта об изменении статуса заказа на **authorized**².

Также уведомление отсылается в следующих случаях:

- выполнение транзакции по снятию блокировки средств;
- выполнение операции по возврату списанных средств;
- выполнение списания средств;
- оплата заказа в электронной платёжной системе.

Уведомление происходит путём отправки **HTTP POST** запроса на адрес, который Мерчант задаёт в Личном кабинете системы Uniteller в параметре «**URL-адрес уведомления магазина**» на странице «**Редактирование точки продажи**» (раздел «**Точки продажи**»). Запрос имеет параметры, указанные в табл. 12.

Примечание: если на странице Мерчанта, заданной в параметре «**URL-адрес уведомления магазина**» в качестве страницы приёма уведомлений, используется перенаправление (редирект), то параметры уведомления о статусе оплаты не удастся извлечь из POST-запроса — система Uniteller эти параметры также дублирует методом GET-, который и следует в данном случае использовать Мерчанту.

Табл. 12 — Параметры запроса уведомления сервера интернет-магазина о статусе оплаты с фискализацией

№	Параметр	Описание
1	Order_ID	Номер заказа в системе расчётов интернет-магазина

² **Примечание:** У некоторых банков-эквайеров в алгоритме обработки платежа фактически отсутствует этап блокировки средств, и оплата происходит за одну транзакцию. В таких случаях в уведомлении сервера интернет-магазина указывается сразу статус **paid**.

№	Параметр	Описание
2	Status	<p>Статус заказа. Статус заказа может принимать следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • authorized — средства успешно заблокированы (выполнена авторизационная транзакция); • not authorized³ — средства не заблокированы (авторизационная транзакция не выполнена) по ряду причин. • paid — оплачен (выполнена финансовая транзакция или заказ оплачен в электронной платёжной системе); • canceled — отменён (выполнена транзакция разблокировки средств или выполнена операция по возврату платежа после списания средств; при частичных отмене/возврате платежа этот статус не присваивается). • waiting — ожидается оплата выставленного счёта. Статус используется только для оплат электронными валютами, при которых процесс оплаты может содержать этап выставления через систему Uniteller счёта на оплату и этап фактической оплаты этого счёта Покупателем, которые существенно разнесены во времени. <p>См. также Примечание ⁴ внизу страницы.</p>
3	Receipt	<p>Описание чека(ов) фискализации</p> <p>Массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализированного чека (формат чека описан в Приложении 2).</p> <p>Если в процессе выполнения операции был фискализирован только один чек — в массиве будет только один элемент</p>
4	ReceiptSignature	<p>Подпись поля Receipt ReceiptSignature вычисляется по следующему алгоритму:</p> <pre>ReceiptSignature = uppercase(sha256(Order_ID + Status + Receipt + password))</pre> <p>где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller. • '+' — операция конкатенации текстовых строк (все строки преобразуются в байты в кодировке ASCII). • sha256 — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре). • uppercase — функция приведения к верхнему регистру.

³ **Примечание:** В случае ошибки платежа уведомление об этом статусе не высылается. Статус not authorized может фигурировать только в результатах запроса результата авторизации.

⁴ **Примечание:** Обращаем ваше внимание на то, что в текущей версии сервиса Uniteller в **уведомлении** сервера интернет-магазина о статусе оплаты значения статусов передаются со строчной (маленькой) буквы (например, **authorized, paid** и др.), а в **ответе на запрос** результата авторизации — с заглавной (большой) (например, **Authorized, Paid** и др.).

№	Параметр	Описание
5	Signature	<p>Цифровая подпись, которая вычисляется по алгоритму:</p> <pre>Signature = uppercase(md5(Order_ID + Status + password)),</pre> <p>где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller. • '+' — операция конкатенации текстовых строк (все строки преобразуются в байты в кодировке ASCII). • md5 — криптографическая хеш-функция. • uppercase — функция приведения к верхнему регистру.

Если уведомление по каким-либо причинам не получено сервером интернет-магазина (например, в момент уведомления сервер недоступен; критерием доставки уведомления является ответ сервера Мерчанта с кодом 200), то система Uniteller сделает дополнительные попытки посылки уведомления. Всего (вместе с первым уведомлением, закончившимся неудачей) будет сделано (с нарастающим интервалом) 10 попыток уведомления сервера интернет-магазина за период около 3,5 часов (или больше, в зависимости от загрузки системы Uniteller и размера очереди операций).

В случае если все 10 попыток уведомить сервер интернет-магазина об изменении статуса оплаты не будут приняты, дальнейшие попытки прекращаются, а интернет-магазину для уточнения статуса интересующей оплаты следует самостоятельно инициировать запрос, как описано в п. **3.8 «Запрос статуса заказа с фискализацией»** ниже.

Переход платежа в системе Uniteller в новый статус прекращает попытки уведомить Мерчанта о предыдущем статусе.

3.8. Запрос статуса заказа с фискализацией

3.8.1. Запрос

Запрос статуса заказа при оплате с фискализацией отправляется на адрес: <https://fpaytest.uniteller.ru/v1/results> или <https://fpaytest.uniteller.ru/v1/results/wsdl> (для получения ответа в формате SOAP).

Формат ответа на этот запрос зависит от отправленного значения параметра **Format** (см. табл. 14 на стр. 46).

Возможные форматы ответа:

- CSV;
- «В скобках»;
- WDDX;
- XML;
- SOAP.

Табл. 13 — Обязательные параметры запроса результатов авторизации с фискализацией

№	Параметр	Описание
1	Shop_ID	Идентификатор точки продажи в системе Uniteller. Доступен Мерчанту в Личном кабинете на странице « Точки продажи компании » (пункт меню « Точки продажи ») в столбце Uniteller Point ID .
2	Login	Логин. Доступен Мерчанту в Личном кабинете, пункт меню « Параметры Авторизации ».
3	Password	Пароль. Доступен Мерчанту в Личном кабинете, пункт меню « Параметры Авторизации ».
4	Format (1 — CSV, 2 — WDDX, 3 — «в скобках», 4 — XML, 5 — SOAP)	Формат выдачи результата. Значением параметра могут быть числа в диапазоне 1–5. При значении 1 (формат=CSV) поля разделены разделителем, указанным в поле Delimiter (см. ниже), при значении 3 (формат=«в скобках») каждое поле заключено в разделители, указанные в OpenDelimiter и CloseDelimiter (см. ниже).
5	Receipt	Данные всех фискализированных чеков, сформированных по этому заказу на момент подачи запроса. Данные чеков соединены в один массив json, и весь массив закодирован в Base64. Если по заказу был фискализирован только один чек, то в массиве будет только один элемент.

Табл. 14 — Необязательные параметры запроса результатов авторизации с фискализацией

№	Параметр	Описание
1	ShopOrderNumber	Номер заказа в системе расчётов интернет-магазина. Если этот параметр указывается, то ответ содержит результат авторизации по указанному заказу. (Примечание: передаваемый параметр обязательно должен иметь значение, не допускается передавать пустой параметр.) Если при запросе результатов авторизации по номеру заказа не указывается период операций (параметры Start... и End... , см. ниже), то возвращаются результаты за всю историю операций с этим номером заказа.
2	Success	Какие операции включать в ответ. Возможные значения: 0 — неуспешные (со статусами Waiting, Not Authorized), 1 — успешные (со статусами Authorized, Paid, Canceled), 2 — все. По умолчанию — 2.
3	StartDay	Параметры Start... (...Day, ...Month и т. д.) и End... определяют начало/конец периода (включительно, фильтрация по дате регистрации заказа в системе Uniteller), операции за который будут включены в отчёт.
4	StartMonth	
5	StartYear	
6	StartHour	
7	StartMin	

№	Параметр	Описание
8	EndDay	<p>период задавать параметры Start... и End... следует одним из следующих образов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не задавать ни одного параметра Start... и End... — будет выполнен запрос за последние 24 часа до момента запроса. • Задавать 3 параметра: Год, Месяц, День (без Часов и Минут; все 3 параметра обязательны) — будет выполнен запрос за полные сутки указанного периода. При отсутствии хотя бы одного из параметров будет возвращено сообщение об ошибке: <i>You need to specify EndYear, EndMonth and EndDay to setEndDate.</i> • Задавать 5 параметров: Год, Месяц, День, Час, Минуты (все 5 параметров обязательны) — будет выполнен запрос за указанный период с точностью до минут. При отсутствии хотя бы одного из параметров будет возвращено сообщение об ошибке: <i>You need to specify EndYear, EndMonth, EndDay, EndHour and EndMin to setEndDate with time.</i> <p>Если в запросе передан параметр Header=1, то в ответе на запрос заданный период будет возвращён параметрами StartDate и EndDate в формате <i>dd.mm.yyyy hh:mm:ss</i>.</p> <p>Если одновременно задан (с помощью параметров Start... и End...) период запрашиваемых операций и передан номер заказа (ShopOrderNumber), то эти 2 условия обрабатываются по принципу «И», то есть будет возвращён ответ по операциям, соответствующим заданному номеру заказа и совершённых в заданный период времени.</p>
9	EndMonth	
10	EndYear	
11	EndHour	
12	EndMin	
13	MeanType (0 — любым, 1 — VISA, 2 — MasterCard, 3 — DinersClub, 4 — JCB, 5 — AMEX)	Операции с каким типом платёжного средства нужно включать в отчёт.
14	EMoneyType	Операции с каким типом электронного платёжного средства нужно включать в отчёт.
15	ZipFlag (0 — браузер, 1 — файл, 2 — архивированный файл)	Режим выдачи результата. По умолчанию 0. В режиме 2 результат архивируется в файл формата *.zip.
16	Header (0 — нет, 1 — да)	Будут ли возвращаться в ответе параметры запроса. По умолчанию 0.
17	Header1 (0 — нет, 1 — да)	Будут ли возвращаться в ответе заголовки полей. По умолчанию 0.

№	Параметр	Описание
18	Delimiter («;», «,», «:», «/»)	Разделитель полей в CVS-формате. Если указан другой символ, будет использован символ по умолчанию — «;».
19	OpenDelimiter («[», «{», «(»)	Открывающий разделитель полей в формате «в скобках». Если указан другой символ, будет использован символ по умолчанию — «[».
20	CloseDelimiter («]», «}», «)»)	Закрывающий разделитель полей в формате «в скобках». Если указан другой символ, будет использоваться символ по умолчанию — «]».
21	RowDelimiter («13», «10», «13,10», «10,13»)	Разделитель строк. По умолчанию «13,10».
22	S_FIELDS	Набор информационных полей, возвращаемых в ответе на запрос. Формат представления информации в ответе определяется параметром Format . (Подробно поддерживаемые поля параметра S_FIELDS описаны в Приложении 5)

База данных платёжной системы Uniteller хранит информацию о финансовых транзакциях за последний год. Информация по более ранним транзакция, в том числе и запрос результата авторизации по ним, недоступна.

Значения параметров **MeanType** и **EMoneyType** определяют наборы данных в ответе на запрос (см. табл. 15).

Табл. 15 — Наборы данных в ответе на запрос результатов авторизации в зависимости от значений параметров MeanType и EMoneyType

№	Значение параметра MeanType	Значение параметра EMoneyType	Набор данных
1	Не передаётся	Не передаётся	Список всех операций по картам и электронным валютам
2	0	Не передаётся	Список всех операций только по картам
3	N (целочисленный идентификатор)	Не передаётся	Список всех операций по указанному типу карт
4	Не передаётся	0	Список всех операций только по электронным валютам
5	Не передаётся	N (целочисленный идентификатор)	Список всех операций по указанному типу электронной валюты
6	0	0	Список всех операций по картам и электронным валютам
7	N (целочисленный идентификатор)	0	Список всех операций по электронным валютам и операции по указанному типу карт

№	Значение параметра MeanType	Значение параметра EMoneyType	Набор данных
8	0	N (целочисленный идентификатор)	Список всех операций по картам и операции по указанному типу электронной валюты
9	N (целочисленный идентификатор)	N (целочисленный идентификатор)	Список операций по указанному типу карт и по указанному типу электронной валюты

В ответе на запрос результата авторизации будут возвращены данные последней транзакции по каждому заказу (согласно запросу), независимо от того, сколько попыток оплаты и с какими результатами было произведено по каждому из них.

3.8.2. Ответ

Ответ на запрос содержит поле **Receipt**.

(В случае если запрошен статус заказа, в рамках которого не выполнялось фискализаций, поле **Receipts** в ответе по данному заказу будет пустым.)

Пример чека (блок **fiscal** в поле **Receipt** ответа):

```
id: "уникальный идентификатор чека в платежном шлюзе Uniteller",
type: "тип документа", // 0 – приход, 1 – возврат прихода, 2 – коррекция прихода
register: {
  fiscal_number: "1234567890",
  shift_number: 20,
  shift_index: "5",
  fiscal_date: "дата регистрации документа в ФН", // дата-время формирования ответа
  fiscal_attr: "2364009522",
  fdo_date: "дата регистрации документа в ОФД", // дата-время формирования ответа
  fdo_attr: "2951413111",
  fiscal_link: "www.nalog.ru"
},

// Блок информации о ККМ
escr: {
  sn: "0000000000000000000001",
  rn: "0000000000000000000002",
  fs: "9999000000000000001221",
},

// Блок информации о компании
company: {
  name: "ООО ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН",
  inn: "123456789012"
},

// Блок информации об ОФД
fdo: {
  name: "ООО \"ОФД\"",
  inn: "987654321098",
  www: "www.test.ru"
}
```

Таким образом, для получения всех чеков, нужно взять содержимое поля **Receipt**, декодировать его из Base64, разделить массив json на элементы и каждый элемент интерпретировать в соответствии с [Приложением 2](#).

Приложение 1. Формат описания чека для фискализации

Чек для фискализации описывается как объект JSON.
Формат чека для фискализации:

```
{
  // Контакты плательщика для отправки текста фискального чека.
  // Этот блок может отсутствовать целиком,
  // или в нем могут отсутствовать какие-то элементы.
  customer: {
    phone: "номер телефона плательщика",
    email: "адрес электронной почты плательщика",
    id: "идентификатор плательщика, присвоенный мерчантом"
  },

  // Массив товарных позиций в чеке.
  // Должен содержать хотя бы один элемент.
  // Общая сумма по всем позициям должна быть равна общей сумме чека
  lines: [

    // Описание позиции.
    // Все поля обязательны и не могут быть пустыми,
    // поля price, sum и qty не могут иметь нулевое значение.
    // Значение price * qty должно быть равно значению sum.
    // Допустимые значения vat:
    //   -1 – не облагается НДС
    //   0 – облагается НДС по ставке 0%
    //   10 – облагается НДС по ставке 10%
    //   18 – облагается НДС по ставке 18%
    //   110 – облагается НДС по ставке 10/110
    //   118 – облагается НДС по ставке 18/118
    // Значение taxmode должно соответствовать режимам
    // налогообложения, сконфигурированным в ККМ при регистрации.
    // Допустимые значения taxmode:
    //   0 – Общая система налогообложения
    //   1 – Упрощенная система налогообложения (Доход)
    //   2 – Упрощенная СН (Доход минус Расход)
    //   3 – Единый налог на вмененный доход
    //   4 – Единый сельскохозяйственный налог
    //   5 – Патентная система налогообложения
    {
      name: "наименование позиции",
      price: "цена за единицу измерения",
      qty: "количество",
      sum: "сумма",
      vat: "код ставки налогообложения",
      taxmode: "код системы налогообложения"
    },
    ...
  ],

  total: "итоговая сумма чека"
}
```

Приложение 2. Формат описания фискализированного чека

Фискализированный чек описывается как объект JSON.

Он в точности представляет собой объект чека для фискализации, дополненный свойством **fiscal**, содержащим данные, полученные в процессе фискализации.

В случае если в исходном чеке для фискализации содержались товарные позиции с разным режимом налогообложения, исходный чек будет разбит на несколько чеков, в каждом из которых все товарные позиции будут иметь одинаковый режим налогообложения. В этом случае каждый такой чек будет фискализирован отдельно, и свойство **fiscal** у каждого фискализированного чека будет иметь индивидуальные значения.

Общий формат чека для фискализации приведён в [Приложении 1](#).

Формат свойства **fiscal** в рамках фискализированного чека:

```
fiscal : {

  id: "уникальный идентификатор чека в платежном шлюзе Uniteller",

  // Допустимые значения type:
  //   0 – приход
  //   1 – возврат прихода
  //   2 – коррекция прихода
  type: "тип документа",

  // Блок информации о регистрации чека
  // Параметр fiscal_link может отсутствовать или быть пустым
  register: {
    fiscal_number: "фискальный номер документа",
    shift_number: "номер смены",
    shift_index: "номер чека внутри смены",
    fiscal_date: "дата регистрации документа в ФН",
    fiscal_attr: "фискальный признак документа",
    fdo_date: "дата регистрации документа в ОФД",
    fdo_attr: "фискальный признак от ОФД",
    fiscal_link: "ссылка для проверки чека на сайте налоговой"
  },

  // Блок информации о ККМ
  ecr: {
    sn: "заводской номер ККМ",
    rn: "регистрационный номер ККМ",
    fs: "номер фискального накопителя",
  },

  // Блок информации о компании
  company: {
    name: "наименование компании",
    inn: "ИНН"
  },

  // Блок информации об ОФД
  fdo: {
    name: "название компании ОФД",
    inn: "ИНН оператора фискальных данных",
  }
}
```

```
    www: "адрес сайта ОФД"  
  }  
}
```

Приложение 3. Справочник кодов ошибок при запросах через API

Код ошибки (поле Result)	Описание ошибки
10	Не хватает обязательных полей. Перечень полей будет приведён в поле ErrorMessage ответа
11	Некорректная подпись (Signature) или некорректное значение одного из полей
14	Ошибка расчёта маршрута. Не найдены параметры проведения платежа
21	Платёж отклонён эквайером
22	Невозможно найти заказ по попытке оплаты
23	Невозможно найти заказ
34	Платёж отклонён фрод мониторингом
37	Ошибка определения необходимости 3DS-авторизации или обработки результатов 3DS-авторизации
40	Ошибка сохранения данных платежа
41	Текущее состояние заказа не позволяет провести оплату
42	Невозможно восстановить данные платежа (возможно, таймаут с момента предварительного запроса)
43	Сумма оплаты не должна превышать суммы предварительного запроса
44	Ошибка при расшифровке платёжного токена Apple Pay
45	Ошибка при взаимодействии с Apple
46	Некорректные настройки точки продажи для работы с Apple Pay
47	Сумма платёжного токена Apple Pay отличается от суммы запроса
48	Валюта запроса не разрешена в настройках точки продажи
53	Ошибка фискализации чека (Fiscal receipt failure)

Примечание: При обработке ошибок на стороне мерчанта настоятельно не рекомендуется привязываться к полю **ErrorMessage** ответа — только к **Result**. **ErrorMessage** является информативным полем, и его состав может быть динамическим, например, перечень отсутствующих полей.

Приложение 4. Справочник возможных сообщений в поле ErrorMessage ответа на запрос через упрощённый API

Код ошибки	Описание
Card is expired	Срок действия карты истёк.
Field CVV have invalid format	Переданное значения поля CVV имеет неверный формат
Field PAN have invalid format	Переданный номер карты имеет неверный формат.
Fiscal receipt failure	Ошибка фискализации чека
Order is in progress	Платёж находится в процессе обработки (например, при попытке отправить платёжную форму повторно).
Payment error	Передан неподдерживаемый тип карты.
ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ	Отказ от банка. Причины могут быть разные, в общем случае покупателю рекомендуется обратиться в свой банк.
ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Неверный срок действия карты	Срок действия карты истёк.
ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Недостаточно средств	На карте недостаточно средств для проведения платежа.
ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Ошибка приема данных	Произошла ошибка на стороне эквайера во время приёма данных.
ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Ошибочный номер карты	Переданный номер карты имеет неверный номер.
ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Подозрение на мошенничество	Отказ от банка: подозрение на мошенничество.
ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Превышен лимит	Превышен лимит суммы операций по карте.
ОШИБКА СИСТЕМЫ. Свяжитесь с Uniteller	<ul style="list-style-type: none"> ○ Входные данные некорректные (см. возможные поля): <ol style="list-style-type: none"> 1. customerIDP; 2. cardType; 3. PAN; 4. expYear; 5. expMonth; 6. shopID; 7. orderID;

Код ошибки	Описание
	<p>8. subTotal (не может быть меньше 1 коп.); 9. issuerName; 10.address; 11.IssuerSupportPhone; 12.CardholderName.</p> <ul style="list-style-type: none">○ Магазин не эксплуатируется.○ Компания не обслуживает E-commerce.○ Мошенничество или срабатывание фильтра мёрчанта\Unitecsys.○ Не найдена транзакция, на основании которой проводится рекуррентный платёж.○ В транзакции, на основании которой производится рекуррентный платёж, нет данных о карте.○ Карта не прошла 3DS-аутентификацию.○ Тип карты не соответствует разрешённому.

Приложение 5. Возможные поля параметра S_FIELDS

Параметр **S_FIELDS** определяет набор информационных полей, возвращаемых в ответе на запрос. В значении параметра **S_FIELDS** через «;» перечисляются названия поддерживаемых полей, возвращаемых в ответе на запрос. Последовательность полей в **S_FIELDS** определяет последовательность полей в результате. Если параметр **S_FIELDS** не передается или передается пустое значение, то будет возвращён полный список полей, перечисленный в таблице ниже. Если название поля в параметре **S_FIELDS** задано с ошибкой, в ответе на запрос будет возвращено сообщение об ошибке с соответствующим поясняющим текстом.

№	Поле	Описание
1	Address	Адрес Держателя карты
2	ApprovalCode	Код подтверждения транзакции от процессингового центра
3	BankName	Имя банка-эмитента
4	BillNumber	Номер платежа в системе Uniteller
5	bookingcom_id	Идентификатор (логин) Мерчанта в сервисе Booking.com
6	bookingcom_pincode	Пароль Мерчанта в сервисе Booking.com
7	Card_IDP	Идентификатор зарегистрированной карты (доступно только для регистрации карты по случайной сумме)
8	CardHolder	Информация, введённая Покупателем на странице оплаты в поле имени владельца карты.
9	CardNumber	Первые 6 цифр и последние 4 цифры номера карты (PAN), соединённые звёздочками
10	CardType	Тип платёжной системы карты (возможные значения: visa, mastercard, dinnersclub, jcb)
11	Comment	Комментарий к оплате (передается в запросе на оплату)
12	Currency	Код валюты
13	CVC2	Наличие CVC2/CVV2/4DBC (0 — авторизация без CVC2, 1 — авторизация с CVC2)
14	Date	Дата и время создания заказа в системе Uniteller в формате dd.mm.yyyy hh:mm:ss (В частности, с момента создания заказа отсчитывается время жизни заказа, указанное в параметре OrderLifetime)
15	Email	Адрес электронной почты Держателя карты
16	EMoneyType	Тип электронной валюты.
17	EOrderData	Данные заказа, выставленного в электронной платёжной системе. В формате «title1=value1, title2=value2, ...».
18	Error_Code	Код ответа процессингового центра
19	Error_Comment	Расшифровка кода ответа процессингового центра
20	FirstName	Имя Держателя карты

№	Поле	Описание
21	gds_payment_purpose_id	Назначение платежа через ГДС «10» — оплата комиссионного вознаграждения Агентства; «20» — оплата билетов; для платежей без участия ГДС этот параметр пустой. В ответе в формате SOAP на запрос результата авторизации в текущей версии сервиса этот параметр не возвращается.
22	IData	«Длинная запись» (параметр, включающий дополнительную информацию, необходимую при бронировании и оплате авиабилетов).
23	IPAddress	IP-адрес Покупателя
24	LastName	Фамилия Держателя карты
25	LoanID	Идентификатор кредитной организации
26	Message	Сообщение об ошибке (текст ошибки, если она произошла)
27	MiddleName	Отчество Держателя карты
28	need_confirm	Признак необходимости подтверждения преавторизации. «0» — платёж без преавторизации или уже подтверждён; «1» — необходимо подтверждение. В ответе в формате SOAP на запрос результата авторизации в текущей версии сервиса этот параметр не возвращается.
29	OrderNumber	Номер заказа в интернет-магазине Мерчанта
30	parent_order_number	Идентификатор «родительского» платежа (значение параметра OrderNumber) для рекуррентного платежа. Пустое значение, если платёж нерекуррентный. В ответе в формате SOAP на запрос результата авторизации в текущей версии сервиса этот параметр не возвращается.
31	PaymentType	«1» — оплата кредитной картой; «3» — оплата с помощью электронной валюты. В ответе в формате SOAP на запрос результата авторизации в текущей версии сервиса этот параметр не возвращается.
32	Phone	Телефон Держателя карты
33	PT_Code	Тип платежа
34	Recommendation	Расшифровка кода возврата
35	Response_Code	Код возврата
36	Status	Состояние заказа
37	Total	Сумма всех средств, уплаченных по одному заказу. Десятичный разделитель — точка
38	AcquirerID, CardSubType, Country, IsOtherCard, PacketDate, ProcessingName, ProtocolTypeName, Rate	Параметр относится к функционалу, выходящему за рамки этого документа. В подавляющем большинстве схем подключения интернет-магазинов параметр не используется — его значение следует игнорировать.

