



uniteller

Технический порядок Платежи с фискализацией 2.1

Всего листов: 103

Версия: 02.1.18 rev. 4

Дата изменения: 2026-01-28

Москва, 2026

Содержание:

Термины и определения	5
Введение	7
1. Общие положения	7
1.1. Требования 54 ФЗ	7
1.1.1. Основные положения закона	7
1.1.2. Кассы и фискальные накопители	7
1.1.3. Фискальный чек	8
1.2. Сервис «Облачная касса»	9
1.2.1. Описание сервиса	9
1.2.2. Общая схема работы	9
1.2.3. Типы чеков и признак расчёта	10
1.2.4. Отправка покупателю онлайн-чека	10
1.2.5. Момент отправки чека	10
1.2.6. Гарантия отсутствия штрафов	10
1.2.7. Возврат товара, оплаченного до 01.07.2017	11
1.2.8. Расчёт количества необходимых касс	11
1.2.9. Резервирование касс	11
1.2.10. Оперативное расширение количества касс	12
1.2.11. Особенности взаимодействия с сервером Мерчанта по операциям с фискализацией	12
1.2.12. Порядок подключения	12
1.3. Агентские продажи	12
1.4. Авансовые платежи	14
1.4.1. Особенности приёма авансовых платежей с фискализацией	14
1.4.2. Частичная оплата заказа с фискализацией	15
1.4.3. Доплата с использованием банковской карты	15
1.4.4. Дополнительные платёжные средства	15
1.5. Параметры для фискализации в Личном кабинете	17
1.6. Сервис «Генератор платёжных ссылок»	18
1.6.1. Общие сведения о «Генераторе платёжных ссылок»	18
1.6.2. Возможность регистрации заказа через API	18
1.6.3. Регистрация заказа через Личный кабинет Uniteller	18
1.6.4. Формирование списка товарных позиций	19
1.6.5. Список зарегистрированных заказов в ЛК	19
2. Сценарии выполнения операций	20
2.1. Операции оплаты	20
2.1.1. Общая информация об операциях оплаты	20
2.1.2. Операция оплаты с использованием платёжной формы	20
2.1.3. Операция оплаты с использованием API	22
2.1.4. Операция оплаты через Apple Pay с использованием API	23
2.1.5. Операция оплаты через Google Pay с использованием API	25
2.1.6. Операция оплаты с использованием упрощённого API	26
2.1.7. Сценарий рекуррентного платежа	27
2.2. Операции преавторизации и подтверждения с фискализацией аванса	28
2.2.1. Общая информация об операциях преавторизации и подтверждения	28
2.2.2. Печать чека аванса на этапе преавторизации	29
2.2.3. Ограничения по операциям преавторизации	29
2.2.4. Операция преавторизации с использованием платёжной формы	30
2.2.5. Операция преавторизации с использованием API	30
2.2.6. Операция преавторизации с использованием упрощённого API	31
2.2.7. Операция подтверждения преавторизации	32
2.2.8. Автоматический возврат средств по операции преавторизации	33
2.3. Операции преавторизации и подтверждения без фискализации аванса	34
2.3.1. Общая информация об операциях преавторизации и подтверждения без печати чека аванса	34
2.3.2. Операция преавторизации с использованием платёжной формы без печати чека аванса	34

2.3.3.	Операция преавторизации без печати чека аванса с использованием API	34
2.3.4.	Операция преавторизации без печати чека аванса с использованием упрощённого API	35
2.3.5.	Операция подтверждения преавторизации без печати чека аванса	35
2.4.	Операция отнесения авансов в доход	35
2.4.1.	Операция отнесения авансов в доход с помощью API	35
2.4.2.	Операция отнесения авансов в доход с помощью Личного кабинета	35
2.5.	Отмена операций оплаты и возврат средств	36
2.5.1.	Общая информация об операциях отмены и возврата	36
2.5.2.	Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller	36
2.5.3.	Полная отмена авторизации для заказа, оплаченного картой и ДПС	38
2.5.4.	Полная отмена платежа с преавторизацией с фискализацией, выполненного через Uniteller, без передачи чека возврата	38
2.5.5.	Полная отмена подтвержденного платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller, без передачи чека возврата	38
2.5.6.	Полная или частичная отмена платежа без фискализации, выполненного через Uniteller	38
2.5.7.	Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller, через Личный кабинет	39
2.5.8.	Особенности возврата при оплате через СБП	39
2.6.	Формирование фискального чека при возврате средств или коррекции прихода	40
2.6.1.	Общая информация о фискализации возврата средств или коррекции прихода	40
2.6.2.	Сценарий формирования чека возврата прихода через упрощённый API	40
2.6.3.	Сценарий формирования чека коррекции через упрощённый API	40
2.7.	Работа с генератором платёжных ссылок	41
2.7.1.	Общая информация	41
2.7.2.	Оплата заказа при помощи платёжной ссылки	41
2.7.3.	Регистрация заказа через API с номером заказа от Мерчанта	41
2.7.4.	Регистрация заказа через API с номером заказа от Uniteller	42
2.7.5.	Регистрация нового заказа в Личном кабинете Uniteller	42
2.7.6.	Регистрация заказа на основе уже существующего в Личном кабинете Uniteller	43
3.	Программный интерфейс	44
3.1.	Форма оплаты с фискализацией	44
3.2.	Оплата через API	44
3.3.	Оплата Apple Pay через API	47
3.4.	Оплата Google Pay через API	48
3.5.	Оплата через упрощённый API	49
3.6.	Рекуррентный платёж	50
3.7.	Преавторизация с печатью чека аванса с использованием платёжной формы	51
3.8.	Преавторизация с печатью чека аванса через API	51
3.9.	Преавторизация с печатью чека аванса через упрощённый API	51
3.10.	Подтверждение платежа с преавторизацией с печатью чека аванса	51
3.11.	Преавторизация без печати чека аванса с использованием платёжной формы	55
3.12.	Преавторизация без печати чека аванса через API	55
3.13.	Преавторизация без печати чека аванса через упрощённый API	55
3.13.1.	Подтверждение платежа с преавторизацией без печати чека аванса	55
3.14.	Отмена платежа	56
3.15.	Уведомление об изменении статуса заказа	57
3.16.	Запрос статуса заказа с фискализацией	57
3.17.	Регистрация заказа через API	58
3.17.1.	Запрос регистрации заказа с фискализацией для оплаты с помощью платёжной ссылки	58
3.17.2.	Ответ	66
3.18.	Формирование чека возврата прихода через упрощённый API	67
3.19.	Формирование чека коррекции через упрощённый API	68
4.	Пользовательский интерфейс	70
4.1.	Список зарегистрированных заказов	70
4.1.1.	Назначение списка зарегистрированных заказов	70

4.1.2.	Фильтр списка.....	70
4.1.3.	Состав списка.....	70
4.1.4.	Кнопки действий	71
4.2.	Форма регистрации заказа	71
4.2.1.	Общие сведения о форме регистрации заказа	71
4.2.2.	Список товарных позиций	72
4.2.3.	Список оплат.....	73
4.2.4.	Кнопки действий	73
4.3.	Страница подробных данных по заказу	73
4.4.	Форма возврата по заказу	74
Приложение 1. Формат описания чека для фискализации.....		75
А. Формат чека прихода/возврата прихода для фискализации (ФФД 1.05)		75
Б. Формат чека коррекции прихода/возврата прихода для фискализации (ФФД 1.05)		78
В. Формат описания чеков для фискализации по ФФД 1.2.....		79
Формат 1.2 чека прихода/возврата прихода		79
Формат 1.2 чека коррекции.....		83
Приложение 2. Формат описания фискализированного чека.....		86
Приложение 3. Список видов платёжных средств		87
Приложение 4. Список допустимых значений ставки НДС		88
Приложение 5. Список допустимых значений системы налогообложения (СНО)		89
Приложение 6. Список допустимых значений признаков способа расчёта		90
Приложение 7. Список допустимых значений признаков предмета расчёта		91
Приложение 8. Список кодов ошибок и сообщения об ошибках.....		93
Приложение 9. Ошибки загрузки страницы оплаты		94
Приложение 10. Платежи с фискализацией и преавторизацией без печати чека аванса		98
Приложение 11. Список допустимых значений меры количества предмета расчета		99
Приложение 12. Список допустимых значений вида документа, удостоверяющего личность.....		101
Приложение 13. Значения реквизита «планируемый статус товара» (ter 2003, goodstatus)		102
Приложение 14. Часовые зоны РФ		103

Термины и определения

Термин	Определение
54-ФЗ	Федеральный закон «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа» от 22.05.2003 N 54-ФЗ
Uniteller	ЗАО «Предпроцессинговый расчетный центр»
Двухстадийный платёж	Операция по оплате товаров/услуг, совершённая через Интернет с использованием банковских карт, требующая дополнительного подтверждения. Двухстадийный механизм работы позволяет разделить процесс проверки платежеспособности банковской карты (авторизация) и снятие денег (финансовое подтверждение). На первой стадии двустадийного платежа происходит блокирование средств на счету клиента, а на второй списание
ДПС	Дополнительные платёжные средства Мерчанта. Платёжные средства, авторизацию которых система Uniteller не проводит в третьих системах. Дополнительными платёжными средствами являются авансовые средства и наличные средства
Кассовый чек	Документ, формируемый онлайн-кассой
ККТ; ККМ	Контрольно-кассовая техника — онлайн-касса, используемая для фискализации платежей
Магазин; интернет-магазин	Сайт интернет-магазина Мерчанта, на котором производится приём платежей от Покупателей и через программное обеспечение которого идёт обмен данными с системой Uniteller
Мерчант	Организация, заключившая с Uniteller договор об оказании услуг по информационно-технологическому сопровождению приёма банковских карт
Одностадийный платёж	Операция по оплате товаров/услуг, совершённая через Интернет с использованием банковских карт, которая не требует дополнительного подтверждения
ОФД	Оператор фискальных данных — юридическое лицо, созданное специально для осуществления приёма, обработки, хранения и передачи фискальных данных в Федеральную налоговую службу (ФНС)
СБП	Система быстрых платежей ЦБ РФ
Тег	Цифровой идентификатор реквизита кассового чека
ФН	Фискальный накопитель — шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных, которое размещается в опломбированном корпусе кассы. ФН записывает и хранит фискальные данные. С помощью фискального признака он подписывает данные чека, а затем передаёт их для отправки в ОФД
ФНС	Федеральная налоговая служба

Термин	Определение
ФФД ФНС	Формат фискальных данных ФНС
ЦТО	Центр технического обслуживания контрольно-кассовой техники
ЭДС	Электронные денежные средства. Существует множество операторов электронных денежных средств. Среди российских: WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI
ЭП	Электронная подпись для работы с сайтом ФНС

Введение

Этот документ является техническим порядком, содержащим необходимую (но не достаточную) информацию по интеграции с компанией Uniteller с целью 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 54 ФЗ

1.1.1. Основные положения закона

Федеральный закон «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа» от 22.05.2003 N 54-ФЗ имеет следующие основные положения:

- Фискализация требуется при оплате банковскими картами (с 01.07.17), а электронные средства оплаты (е-деньги) требуют фискализации с 01.07.18.
- 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, кол-во, 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. Кассы и фискальные накопители

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.
- Каждый сайт интернет-магазина требует использования своей кассы (группы касс). Допускается использование одной и той же кассы разными сайтами, принадлежащими одному юридическому лицу, если на стадии регистрации кассы в ФНС в поле «**адрес расчетов**» были указаны все используемые адреса сайтов.
- Понятие «сайт интернет-магазина» в трактовке ФНС тождественно понятию URL.
- 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 5 минут с начала смены.

Существует также техническое ограничение на производительность одной кассы — не более одной операции в 2 секунды.

Касса может быть зарегистрирована только на одно юридическое лицо. В случае если одно юридическое лицо планирует использовать одну кассу для фискализации платежей по нескольким интернет-магазинам, необходимо внести URL всех магазинов в Личном кабинете ФНС. Допустима ситуация, когда через один и тот же магазин (URL) производится оплата в пользу различных юридических лиц — в этом случае на каждое юридическое лицо должна быть зарегистрирована своя индивидуальная касса. Использовать одну кассу для магазинов, принадлежащих различным юридическим лицам, запрещено.

1.1.3. Фискальный чек

54-ФЗ строго предписывает печатать на каждом документе, подтверждающем продажу, следующие реквизиты чека:

1. Признак расчёта (приход или расход).
2. Дата, время и место осуществления расчёта.
3. Информация о налоговой системе продавца.
4. Заводской номер фискального накопителя.
5. Номенклатура товаров (услуг) — по каждой позиции:
 - a. признак способа расчёта;
 - b. признак предмета расчёта (опционально);
 - c. наименование;
 - d. количество;
 - e. цена;
 - f. сумма по данной позиции;
 - g. ставка НДС по данной позиции;
 - h. набор реквизитов агента по товарной позиции (в случае агентских продаж).
 - i. реквизит Кода товара по товарной позиции (в случае продажи товаров).
6. Сумма расчёта с отдельным указанием ставки и размера НДС.
7. Форма расчёта.
8. Заводской номер ФН.
9. Регистрационный номер ККТ.
10. Адрес сайта ОФД.
11. Фискальный признак документа.
12. Порядковый номер фискального документа.

13. Номер смены.

14. Фискальный признак сообщения.

15. Если покупатель захотел получить чек на e-mail или СМС, то должен быть указан его адрес электронной почты или номер телефона, а также в этом случае должен значиться электронный адрес почты отправителя чека.

Сумма по чеку должна совпадать с общей суммой по всем позициям номенклатуры в чеке. В случае частичной оплаты общая сумма будет меньше общей суммы по всем позициям номенклатуры в чеке.

Указанная система налогообложения (СНО) должна совпадать с одним из вариантов, зарегистрированных в ККТ, выдавшем чек.

Для категории товаров, подлежащих маркировке, в качестве Кода товара должна указываться уникальная последовательность символов, представленная в средстве идентификации, содержащаяся в контрольном (идентификационном) знаке данного товара. Перечень товаров, которые подлежат маркировке, определяется в Распоряжении Правительства № 792-р 28.04.2018 года.

Для товаров, которые не подлежат обязательной маркировке, в кассовом чеке должен указываться код товарной позиции в соответствии с единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза, к которой относится данный товар.

1.2. Сервис «Облачная касса»

1.2.1. Описание сервиса

Компания Uniteller предлагает своим партнерам сервис **«Облачная касса»** для онлайн-фискализации интернет-платежей. Для любого бизнеса и с соблюдением закона 54-ФЗ вы получите:

- Выделенную онлайн-кассу, зарегистрированную в ФНС на вашу компанию.
- Фискальный накопитель.
- Подключение к оператору фискальных данных по выбору.
- 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 24/7/365 с подключением к Интернету и электропитанию, 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. Общая схема работы

Общая схема работы построена исходя из трёх принципов:

- Максимально обезопасить нашего Мерчанта от риска штрафных санкций в связи с ненадлежащим исполнением 54-ФЗ.
- Максимально упростить нашему Мерчанту рабочий процесс во исполнение 54-ФЗ, взяв на себя все возможные технологические сложности, связанные с нюансами и особенностями работы касс.

- На переходный период предоставить нашим Мерчантам возможность использовать как существующий рабочий процесс 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. 20).

Описание самих расширенных интерфейсов размещено в п. 3 «Программный интерфейс» (стр. 44).

Сценарии сформулированы таким образом, чтобы, с одной стороны, снизить сложность взаимодействия для Мерчанта, с другой стороны, предотвратить штрафные санкции за неисполнение требований 54-ФЗ.

1.2.3. Типы чеков и признак расчёта

Система формирует следующие типы 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**».
- Чек с признаком расчёта «**Коррекция возврата**».

В общем виде системе интернет-магазина необходимо по существующему протоколу дополнить запрос на приём, отмену, или подтверждение платежа полем **Receipt** с составом чека (чеков).

1.2.4. Отправка покупателю онлайн-чека

Кассовый чек необходимо отправить в письме на e-mail Плательщика.

Чек будет отправлен Плательщику автоматически при условии передачи в качестве идентификатора Плательщика его e-mail адреса. Так же вы самостоятельно сможете отправлять чек — все необходимые реквизиты присутствуют в фискализированном чеке (см. [Приложение 2](#)).

Способы передачи фискализированного чека серверу Мерчанта описаны в соответствующих бизнес-сценариях (см. п. 2 «Сценарии выполнения операций» на стр. 20).

1.2.5. 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 этому вопросу однозначна, так как подтверждение оплаты производится НЕ Плательщиком, а торговой точкой.

При этом, если Мерчант считает, что он может не фискализировать оплату в момент преавторизации, мы готовы предложить и сценарий оплаты без фискализации преавторизации.

1.2.6. Гарантия отсутствия штрафов

Используемый метод предотвращения штрафных санкций («**Защита от штрафов**») — автоматическая отмена операции в том случае, если она не может быть фискализирована в результате какой-либо нештатной ситуации.

Этот механизм можно включать или отключать по желанию Мерчанта.

Особенности платежей с преавторизацией:

Для платежей с преавторизацией Мерчанту доступны запросы преавторизации без печати чека аванса (и, следовательно, никакой защиты от штрафов для таких запросов не требуется). Для

подтверждения преавторизации также нельзя отключить этот механизм, так как неуспешная печать чека при подтверждении преавторизации никаких штрафов для Мерчанта не несёт.

В случае неуспешной печати чека Мерчант получит ошибку при подтверждении преавторизации и может повторить подтверждение через некоторое время.

Особенности оплаты электронной валютой:

Мгновенная отмена оплаты возможна только при оплате банковской картой. Если оплата осуществляется электронной валютой, то между выставлением счёта и фактической оплатой может пройти существенное время (несколько часов или дней). Uniteller инициирует печать фискального чека только после получения уведомления о проведённой оплате — к этому времени услуга Мерчантом уже может быть оказана. Поэтому при оплате электронными валютами механизм «защиты от штрафов» имеет следующие отличия:

- При неудаче печати фискального чека Uniteller не делает автоматическую отмену оплаты (так как услуга может быть уже оказана), а только информирует Мерчанта о неудаче печати фискального чека.
- Информирование Мерчанта осуществляется письмом на специальный e-mail, указанный в Личном кабинете Uniteller, в параметрах точки продажи.
- При получении письма об ошибке печати фискального чека Мерчант имеет возможность перейти по ссылке в Личный кабинет и выполнить одну из следующих операций:
 - а) отменить оплату;
 - б) повторить запрос печати фискального чека.

1.2.7. Возврат товара, оплаченного до 01.07.2017

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.

В случае возврата товара, оплаченного до начала применения онлайн-касс вы направляете 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 осуществит возврат средств и фискализацию возврата — сформирует чек «**Возврат прихода**» в соответствии с требованиями 54-ФЗ.

1.2.8. Расчёт количества необходимых касс

Так как ФН (Фискальный накопитель) имеет ограничение по производительности, а по требованиям 54-ФЗ необходимо выдавать чек в момент расчётов, мы предлагаем рассчитать нужное вам количество касс для одновременного обслуживания всех ваших клиентов.

В настоящее время производительность ФН ограничена 1 операцией за 2 секунды.

1.2.9. Резервирование касс

Для обеспечения бесперебойности приёма платежей компания Uniteller использует систему резервирования, состоящую из основного и резервного дата-центров.

Мы готовы обеспечить вам резервирование фискальных онлайн-касс путём установки для вас дополнительных касс в резервном дата-центре.

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

1.2.10. Оперативное расширение количества касс

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

Мы сможем оперативно расширить для вас количество касс, при этом вы сможете оплатить приобретение ФН для них и услуги нашего сервиса позже.

1.2.11. Особенности взаимодействия с сервером Мерчанта по операциям с фискализацией

Параметры Мерчантов и точек продаж для совершения операций с фискализацией также 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 интернет-магазина (точки продажи), очистить соответствующее поле URL.

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.

1.2.12. Порядок подключения

Для подключения сервиса «Облачная касса» необходимо:

- Подключиться к платёжному сервису Uniteller, если вы ещё не являетесь партнером.
- Получить квалифицированную электронную подпись для работы с сайтом ФНС (возможно приобрести средство ЭП и сертификат ЭП у нас).
- Заключить дополнительное соглашение на онлайн-фискализацию и определить нужное количество касс.
- Зарегистрироваться в Личном кабинете налоговой службы (поможет наш сотрудник).

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

1.3. Агентские продажи

В ряде случаев, например, при торговле комиссионным товаром, необходимо указывать для товарных позиций чека блок данных агента — это позволяет добавлять в чек позиции с разным режимом налогообложения.

Блок данных агента может быть включён в чек кассы только в случае предварительной регистрации «признака агента». «Признак агента» (`agentattr`) указывается при регистрации/перерегистрации кассы в ЛК ФНС и Отчёте о регистрации кассы.

Используемые значения «признака агента» приведены в табл. 1.

Табл. 1 — Используемые значения «признака агента» (`agentattr`)

Значение <code>agentattr</code>	Описание
1	<БАНК. ПЛ. АГЕНТ>

Значение agentattr	Описание
2	<БАНК. ПЛ. СУБАГЕНТ>
4	<ПЛ. АГЕНТ>
8	<ПЛ. СУБАГЕНТ>
16	<ПОВЕРЕННЫЙ>
32	<КОМИССИОНЕР>
64	<АГЕНТ>

Мерчант может иметь зарегистрированными в ФНС один или несколько «признаков агента» и использовать их для разных товарных позиций.

Набор реквизитов агента по товарной позиции является обязательным, если Мерчант является агентом при реализации этой товарной позиции.

Набор реквизитов различен для разных типов агентских отношений и приведён в табл. 2.

Табл. 2 — Наборы реквизитов агентов

№ п/п	Наименование тега	Банковский платёжный агент	Банковский платёжный субагент	Платёжный агент	Платёжный субагент	Комиссионер, поверенный или иной агент
1	«признак агента» (тег 1222)	<БАНК. ПЛ. АГЕНТ>	<БАНК. ПЛ. СУБАГЕНТ>	<ПЛ. АГЕНТ>	<ПЛ. СУБАГЕНТ>	<ПОВЕРЕННЫЙ> или <КОМИССИОНЕР> или <АГЕНТ>
2	«телефон платежного агента» (тег 1073)	-	<ТЛФ.ПЛ.АГЕНТА:> +{Ц}	-	<ТЛФ.ПЛ.АГЕНТА:> +{Ц}	-
3	«телефон оператора по приему платежей» (тег 1074)	-	-	<ТЛФ.ОП.ПР. ПЛАТЕЖА:> +{Ц}	<ТЛФ.ОП.ПР. ПЛАТЕЖА:> +{Ц}	-
4	«телефон оператора перевода» (тег 1075);	<ТЛФ.ОП.ПЕРЕВОДА:> +{Ц}	<ТЛФ.ОП.ПЕРЕВОДА:> +{Ц}	-	-	-
5	«наименование оператора перевода» (тег 1026)	<ОПЕРАТОР:> {С}	<ОПЕРАТОР:> {С}	-	-	-
6	«ИНН оператора перевода» (тег 1016)	<ИНН ОП. ПЕРЕВОДА:> ЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦ	<ИНН ОП. ПЕРЕВОДА:> ЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦ	-	-	-
7	«адрес оператора перевода» (тег 1005),	<АДР. ОПЕРАТОРА:> {С}{Юр. Адрес}	<АДР. ОПЕРАТОРА:> {С}{Юр. Адрес}	-	-	-
8	«операция платежного агента» (тег 1044),	<ОП.БАНК.АГЕНТА:> {С}	<ОП.БАНК.АГЕНТА:> {С}	-	-	-

Необходимо всегда¹ указывать данные поставщика по товарной позиции (тег 1059) при указании блока данных агента:

1. «**наименование поставщика**» (тег 1225).
2. «**ИНН поставщика**» (тег 1226).
3. «**телефон поставщика**» (тег 1171; см. также прим. 1 внизу страницы)

В случае если Мерчант:

1. является **платёжным агентом** (субагентом), то в реквизите «**данные поставщика**» (тег 1224) должны быть указаны данные лица, являющегося поставщиком платёжного агента (субагента) в соответствии с Федеральным законом от 3 июня 2009 года № 103-ФЗ «О деятельности по приему платежей физических лиц, осуществляемой платежными агентами»;
2. является **банковским платёжным агентом** (субагентом), то в реквизите «**данные поставщика**» (тег 1224) должны быть указаны данные лица, являющегося получателем средств банковского платёжного агента (субагента) в соответствии с Федеральным законом от 27 июня 2011 года № 161-ФЗ «О национальной платёжной системе»;
3. является **комиссионером**, то в реквизите «**данные поставщика**» (тег 1224) должны быть указаны данные лица, являющегося комитентом комиссионера в соответствии с пунктом 1 статьи 990 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 5, ст. 410, 2016, № 22, ст. 3094);
4. является **поверенным**, то в реквизите «**данные поставщика**» (тег 1224) должны быть указаны данные лица, являющегося доверителем поверенного в соответствии с пунктом 1 статьи 971 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации;
5. является **агентом, не являющимся банковским платёжным агентом** (субагентом), **платёжным агентом** (субагентом), **поверенным** или **комиссионером**, то в реквизите «**данные поставщика**» (тег 1224) должны быть указаны данные лица, являющегося принципалом агента в соответствии с пунктом 1 статьи 1005 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации.

Подробно формат чека описан в [Приложение 1](#) этого документа.

1.4. Авансовые платежи

1.4.1. Особенности приёма авансовых платежей с фискализацией

Платёжная система Uniteller в рамках обработки платежей с фискализацией предоставляет возможность принимать авансовые платежи.

Примером таких платежей могут служить:

- продажа подарочных карт или сертификатов;
- начисление бонусов-авансов;
- прямые авансы.

Приём авансов осуществляется аналогично приёму оплаты при продаже товаров и услуг с единственным отличием — в запросах на оплату (на подтверждение преавторизации), в чеке (в блоке

¹ **Примечание:** кроме тега 1171 — «телефон поставщика», который не является обязательным для некоторых агентов.

Receipt) по товарной позиции, в которой указывается наименование аванса, дополнительно указывается два обязательных параметра:

- «**Признак способа расчета**» со значением «**Аванс**»;
- «**Признак предмета расчета**» со значением «**ПЛАТЕЖ**».

В описании товарной позиции указывается наименование принимаемого аванса.

1.4.2. Частичная оплата заказа с фискализацией

Система Uniteller предоставляет возможность частичной оплаты заказа. При этом доплатить заказ можно только один раз, так как ФФД ФНС запрещает сценарий частичной оплаты, если присутствуют иные платёжные средства кроме «**наличные**» или «**электронные**».

При частичной оплате заказа будет напечатан кассовый чек с указанием полной номенклатуры товаров (услуг) и суммами расчёта, соответствующими сумме частичной оплаты.

При доплате заказа ранее частично оплаченная сумма по заказу будет отображаться в чеке как аванс, и сумма всех оплат будет равна общей сумме по всем позициям номенклатуры в чеке.

1.4.3. Доплата с использованием банковской карты

В настоящий момент доплата по заказу с использованием банковской карты невозможна. Чтобы принять оплату частями, необходимо сформировать отдельные заказы для каждой доплаты. Такие доплаты фискализируются отдельными чеками прихода. Каждая часть оплаты, кроме самой последней, фиксирует поступление денег в качестве аванса. Последняя часть доплаты фиксирует перечень отпущенных покупателю товарных позиций, сумму последней оплаты, а также фиксирует общую сумму принятых ранее платежей как ранее принятый аванс, использованный при оплате данных товарных позиций.

1.4.4. Дополнительные платёжные средства

Покупатели могут оплатить всю покупку или её часть, используя подарочные карты и/или бонусы, ранее проданные/начисленные интернет-магазином или прямой аванс.

Система Uniteller предоставляет единый механизм учёта платежей по всем платёжным средствам, а не только банковским картам и ЭДС.

Система Uniteller также предоставляет единый механизм использования ККМ для фискализации платежей по 54-ФЗ.

Мерчант может при направлении запроса на оплату в систему Uniteller указывать использование Дополнительных платёжных средств Мерчанта (далее — ДПС), которые включают в себя:

1. Авансовые средства:
 - a) Подарочные карты.
 - b) Бонусы.
 - c) Прямые авансы.
 - d) Использование авансов/билетов.
 - e) Сертификат Uniteller.
2. Наличные средства:
 - a) Платёж через терминал (наличные).
 - b) Наличные.
3. Электронные средства:
 - a) Платёж через кредитную организацию (банкомат).
 - b) Платёж через кредитную организацию (online).

- c) Безналичное перечисление через банк.
 - d) Оплата «онлайн кредитом».
 - e) Оплата по СМС.
 - f) Эквайринг внешний.
- 4. Кредитные средства:
 - a) Продажа в кредит.
- 5. Обмен средствами:
 - a) Встречное предоставление.

При таком бизнес-кейсе, помимо поднятия платёжной страницы для Плательщика и авторизации в сторонних платёжных системах стандартных платёжных средств, Мерчанту необходимо передать в систему Uniteller данные по используемым платёжным средствам Мерчанта и соответствующим суммам, а Uniteller не требуется проводить по ним авторизацию в третьих системах.

Предоставляются следующие возможности:

- Частичная оплата дополнительными платёжными средствами.
- Полная оплата дополнительными платёжными средствами.

Общая сумма оплаты в чеке равна сумме авторизованных средств системой Uniteller и переданных оплат дополнительными денежными средствами. В рамках запроса можно передать информацию о нескольких оплатах дополнительными денежными средствами. Например, заказ может быть оплачен двумя подарочными картами и банковской картой.

Оплата с использованием ДПС может быть осуществлена как с использованием Принятых Авансов через систему Uniteller, так и с использованием любых других дополнительных платёжных средств. Никаких отличий при проведении оплаты такими дополнительными платёжными средствами нет. Примером платежа, принятого не через систему Uniteller, может служить подарочная карта, проданная за наличные или кредитования покупателя сторонней системой.

Мерчант самостоятельно выбирает тип используемого для оплаты Дополнительного платёжного средства. Различные типы одного вида ДПС, например, подарочные карты, бонусы, прямые авансы созданы для удобства дальнейшего учёта и сверки Мерчанта.

Система Uniteller предоставляет возможность «сгорания» аванса. Эта возможность может быть использована, например, при оплате подарочным сертификатом Мерчанта, когда сумма платёжного сертификата используется не полностью, и остаток суммы в дальнейшем не может быть использован. Для фиксации «сгорания» аванса предоставляются отдельные сценарии, на выбор — с использованием ЛК либо с использованием программного API.

Мерчант фиксирует у себя в бухучёте получения дохода на сумму «сгорания» на основании реализации **«Превышение номинальной стоимости подарочной карты»**.

Дополнительные платёжные средства перечислены в табл. 3.

Табл. 3 — Дополнительные платёжные средства

№ п/п	Наименование платёжного средства	Тип фискализации платёжного средства
1	Подарочные карты Мерчанта	(Аванс)
2	Бонусы-авансы Мерчанта	(Аванс)
3	Прямой аванс Мерчанта	(Аванс)
4	Использование авансов/билетов	(Аванс)
5	Сертификат Uniteller	(Аванс)
6	Платёж через кредитную организацию (банкомат)	(Электронные)

№ п/п	Наименование платёжного средства	Тип фискализации платёжного средства
7	Платёж через кредитную организацию (online)	(Электронные)
8	Безналичное перечисление через банк	(Электронные)
9	Оплата «онлайн кредитом»	(Электронные)
10	Оплата по СМС	(Электронные)
11	Эквайринг внешний	(Электронные)
12	Платёж через терминал электронными	(Электронные)
13	Платёж через терминал наличными	(Наличные)
14	Наличные	(Наличные)
15	Продажа в кредит	(Кредит)
16	Встречное предоставление	(Обмен)

1.5. Параметры для фискализации в Личном кабинете

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

Для точки продажи можно включить/выключить следующие настройки:

- «Разрешить агентские продажи».
- «Разрешить ДПС».
- Настройки защиты:
 - «Защита от штрафов»;
- Настройки авансов:
 - «Разрешить прямые авансы»;
 - «Наименование позиции в чеке прямого аванса»;
 - «Система налогообложения (СНО) по умолчанию, для автоматического формирования чеков на аванс».
 - «Ставка НДС по умолчанию, для автоматического формирования чеков на аванс».

Возможные значения:

- «Не облагается НДС».
- «Облагается НДС по ставке 0 %».
- «Облагается НДС по ставке 10/110».
- «Облагается НДС по ставке 22/122».

Кроме того, для каждой точки (групп точек) указывается URL сервера Мерчанта для отправки уведомлений об операциях с фискализацией. Кроме того, имеется возможность выбрать источник рассылки чеков (самостоятельная рассылка, рассылка силами Uniteller или ОФД).

Также для каждой точки (групп точек) может быть заполнен блок параметров для операций преавторизации. Блок параметров преавторизации содержит следующие поля:

- «Включить преавторизацию».
- «Включить преавторизацию без печати чека аванса».
- «Список электронных адресов для отправки уведомлений о сбоях».

Если включена настройка «Включить преавторизацию», параметры «Вид кассы для печати чека аванса», «Система налогообложения по умолчанию», «Ставка налога по умолчанию», «Список

электронных адресов для отправки уведомлений о сбоях при операции автоматического возврата средств по операциям преавторизации» являются обязательными. Если хотя бы одно поле не заполнено, операции преавторизации по такой точке (группе точек) выполняться не будут.

Если один из обязательных параметров преавторизации не заполнен, на странице параметров отображается информация о том, что операции преавторизации заблокированы до заполнения всех полей данного блока. После заполнения всех полей на странице параметров отображается информация о том, что операции преавторизации для данной точки (группы точек) разрешены.

1.6. Сервис «Генератор платёжных ссылок»

1.6.1. Общие сведения о «Генераторе платёжных ссылок»

Сервис «Генератор платёжных ссылок» предназначен для Мерчантов, не предоставляющих на своем сайте возможности самостоятельно собрать корзину товаров и оплатить её переходом по ссылке на платёжную форму.

Вместо этого менеджеры таких Мерчантов вручную формируют у себя заказ, содержащий необходимую корзину товаров (например, пакет туристических услуг) и, далее, предоставляют своим клиентам ссылку на форму оплаты этого конкретного заказа.

Теперь, с выходом 54 ФЗ, чтобы корректно формировать платёжную ссылку, менеджер Мерчанта должен передать в платёжный сервис состав чека, отражающий корзину заказа.

Для этого платёжный сервис предоставляет два механизма:

- Регистрация заказа через API.
- Регистрация заказа через Личный кабинет Uniteller.

Все заказы Мерчанта, независимо от способа их регистрации, доступны в Личном кабинете Uniteller через список зарегистрированных заказов.

Каждый заказ регистрируется на определённую точку продажи данного Мерчанта, и не может быть оплачен через другую точку продажи.

Кроме того, попытка оплатить заказ с таким же номером каким-либо другим способом (не через платёжную ссылку) приведёт к ошибке.

Для каждого зарегистрированного заказа формируется уникальная платёжная ссылка, которая позволяет оплатить только этот конкретный заказ, и которой больше нельзя воспользоваться, если заказ уже оплачен, или если заказ аннулирован, или если истекло время жизни данного заказа.

Редактирование каким-либо образом уже зарегистрированного заказа невозможно.

1.6.2. Возможность регистрации заказа через API

Платёжный шлюз Uniteller предоставляет программный интерфейс регистрации заказа, позволяющий передать платёжному шлюзу данные заказа и получить в ответ ссылку для оплаты этого заказа.

Программный интерфейс позволяет по желанию Мерчанта как передать уникальный номер заказа со стороны Мерчанта, так и сгенерировать уникальный номер заказа на стороне Uniteller. Во втором случае, кроме ссылки для оплаты, вернётся также сгенерированный на стороне Uniteller номер заказа.

1.6.3. Регистрация заказа через Личный кабинет Uniteller

В Личном кабинете Uniteller существует пользовательский интерфейс «**Форма регистрации заказа**». Эта форма доступна из интерфейса «**Список зарегистрированных заказов**» и может быть вызвана двумя способами — либо кнопкой [**Новый заказ**] в верхней части страницы со списком

зарегистрированных заказов, либо кнопкой [**Новый заказ на основе этого**] со страницы с подробностями уже зарегистрированного заказа.

В первом случае будет создан полностью новый заказ, в котором нет ни одной товарной позиции.

Во втором случае будет создан новый заказ, содержащий те же самые товарные позиции (с теми же ценами и с тем же количеством), что и в заказе, на основе которого он был создан.

В процессе формирования заказа Пользователь Личного кабинета (например, сотрудник Мерчанта) формирует состав заказа и задаёт такие параметры как уникальный номер заказа и время жизни заказа (за какой период времени, с момента формирования, данный заказ может быть оплачен).

По итогам регистрации заказа Пользователь Личного кабинета получает короткую ссылку для формы оплаты этого конкретного заказа. Эту ссылку он может далее передать покупателю любым удобным способом.

1.6.4. Формирование списка товарных позиций

Все товарные позиции из всех заказов Мерчанта включаются в единый список товарных позиций, принадлежащих данному Мерчанту. В дальнейшем этот список используется для выпадающего списка подсказки при формировании нового заказа.

Товарной позицией считается сочетание наименования товара, его цены, режима налогообложения и налоговой ставки. Таким образом, товары с одинаковым наименованием, но, например, различной ценой регистрируются как отдельные товарные позиции.

Товарные позиции включаются в список в момент регистрации заказа, включающего эти позиции. Совпадающие позиции повторно не регистрируются.

1.6.5. Список зарегистрированных заказов в ЛК

В Личном кабинете Uniteller сотрудникам Мерчанта доступен список зарегистрированных заказов.

В этом списке можно найти каждый зарегистрированный заказ, посмотреть статус его оплаты, посмотреть подробности заказа, создать ещё один заказ на основе уже зарегистрированного или сформировать полностью новый заказ.

Кроме того, для каждого заказа можно увидеть его платёжную ссылку или же найти заказ по известной платёжной ссылке.

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 т. д.

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). 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 прошел 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. Интернет-эквайринг» (на момент написания этого документа версия 1.31 rev. 10, раздел 4.1.1 «Общая последовательность операции продажи»).

Отличия заключаются в форматах используемых данных и в наличии дополнительных шагов в процедуре оплаты. При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 1](#).

В поле **Receipt** всегда передаётся блок **payments**, описывающий все платёжные инструменты, которые используются при оплате данного заказа.

Отличия в форматах:

1. В тексте раздела 4.1.1. присутствуют ссылки на описание формы оплаты без фискализации (пункт 4.1.2. актуального Технического порядка). В операциях с фискализацией используется расширенная форма оплаты, с дополнительным полем **Receipt**. Отличия описаны в п. **3.1 «Форма оплаты с фискализацией»** на стр. 44.
2. В тексте раздела 4.1.1. присутствуют ссылки на описание формата уведомления интернет-магазина в пункте 4.6.1. актуального Технического порядка. В операциях с фискализацией используется расширенный формат уведомления, описанный в п. **3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа»** на стр. 57.

3. В тексте раздела 4.1.1. присутствуют ссылки на описание запроса статуса заказа (пункт 4.6.2. актуального Технического порядка). В случае с операциями, подлежащими фискализации, используется расширенный формат запроса статуса заказа, описанный в п. 3.16 «Запрос статуса заказа с фискализацией» на стр. 57.

Дополнительные шаги в процедуре оплаты размещаются перед шагом 4, а также после шага 8 и перед шагом 9. Их содержание:

- 3.1. Перед открытием страницы оплаты платёжный шлюз:
 - 3.1.1. валидирует поле **Receipt**, в случае неверного формата отображается страница ошибки интеграции с комментарием '**Field Receipt has invalid format**';
 - 3.1.2. проверяет в поле **Receipt**, что сумма оплат в блоке **payments** равна сумме товарных позиций в блоке **lines**, и что сумма оплаты электронными денежными средствами равна полю **Subtotal_P** запроса, если нет — отображается страница ошибки интеграции с комментарием '**Field Receipt has invalid payments**';
 - 3.1.3. проверяет, включена ли для точки продажи фискализация, если не включена — отображается страница ошибки интеграции с комментарием '**Cashbox settings does not set for upoint**';
 - 3.1.4. проверяет поле **ReceiptSignature** и, если переданное в запросе поле не совпадает с рассчитанным — отображается страница ошибки интеграции с комментарием '**Invalid ReceiptSignature**';
 - 3.1.5. если в поле **Receipt** для какой-либо товарной позиции указан блок данных агента, то проверяет, включена ли в точке продажи настройка «**Разрешить агентские платежи**», если настройка выключена — отображается страница ошибки интеграции с комментарием '**Field agent in Receipt is disabled**';
 - 3.1.6. если в поле **Receipt** в блоке **payments** указана оплата ДПС, а для точки продажи не включено использование ДПС — отображается страница ошибки интеграции с комментарием '**Payment type not allowed**'.
 - 3.2. Если в запросе указана сумма **Subtotal_P** больше нуля — платёжный шлюз отрывает страницу оплаты и переходит к следующим шагам процедуры оплаты. Если сумма **Subtotal_P** равна нулю — платёжный шлюз переходит к пункту 8.2.
-
- 8.1. В случае неуспешной авторизации (или операции оплаты для одношагового платежа) платёжный шлюз Uniteller отображает Плательщику страницу с сообщением о неудаче при оплате, на этом выполнение операции оплаты прекращается.
 - 8.2. Платёжный шлюз отражает в заказе все оплаты, указанные в блоке **payments** поля **Receipt**.
 - 8.3. Платёжный шлюз проводит фискализацию операции оплаты, используя данные чека прихода в поле **Receipt**. Если не удалось выполнить фискализацию чека:
 - 8.3.1. если для точки продажи включена настройка «**Защита от штрафов**» — платёжный шлюз Uniteller выполняет отмену операции блокировки (или операции продажи) на всю сумму, отменяет в заказе все отражённые оплаты и отображает Плательщику страницу с сообщением о неудаче при оплате, на этом выполнение операции оплаты прекращается (см. также «**Особенности оплаты электронной валютой**» в п. 1.2.6 «**Гарантия отсутствия штрафов**» на стр. 10).
 - 8.3.2. Если для точки продажи не включена настройка «**Защита от штрафов**» — платёжный шлюз Uniteller отображает Плательщику страницу успеха оплаты и отправляется сообщение об ошибке печати фискального чека на список электронных адресов для отправки уведомлений о сбоях.
 - 8.4. В случае успешной фискализации чека по операции платёжный шлюз отправляет текст фискализированного чека по контактным адресам Плательщика, если они были

- указаны в данных исходного чека для фискализации или введены покупателем в процессе оплаты, и в настройках точки продажи в качестве источника рассылки выбран Uniteller.
- 8.5. Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. 3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа» на стр. 57. Поле **Receipt** в уведомлении содержит чек прихода, фискализированный в рамках данной операции.
- 8.6. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляется фискализированный чек прихода, который можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу или через интерфейс «Список фискальных чеков» Личного кабинета.

2.1.3. Операция оплаты с использованием API

Операция оплаты с использованием API производится практически в том же порядке, который указан в актуальной Спецификации протокола платёжного API.

Команда «Предварительный запрос оплаты интернет-эквайринга» выполняется таким же образом, как описано в Спецификации.

Команда «ThreeDsMethod-запрос оплаты интернет-эквайринга для API» выполняется таким же образом, как описано в Спецификации, но на адрес: <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/iareq>.

Вместо команды «Проведение оплаты интернет-эквайринга», описанной в Спецификации протокола платёжного API, используется операция оплаты, описанная в п. 3.2 «Оплата через API» на стр. 44.

При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 1](#).

В поле **Receipt** всегда передаётся блок **payments**, описывающий все платёжные инструменты, которые используются при оплате данного заказа.

Процесс совершения оплаты дополнен следующими шагами, размещёнными после шага 5 и перед шагом 6 общего сценария оплаты через API, описанного в п. 1. «Общий сценарий взаимодействия» актуальной Спецификации протокола платёжного API:

- 5.1. В начале обработки запроса платёжный шлюз:
- 5.1.1. валидирует поле **Receipt**, в случае неверного формата платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=10, ErrorMessage='Field Receipt has invalid format'**.
 - 5.1.2. проверяет в поле **Receipt**, что сумма оплат в блоке **payments** равна сумме товарных позиций в блоке **lines**, и что сумма оплаты электронными денежными средствами равна полю **Subtotal_P** запроса, в случае ошибки платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=12, ErrorMessage='Field Receipt has invalid payments'**.
 - 5.1.3. проверяет, включена ли для точки продажи фискализация, если не включена — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=5, ErrorMessage='Cashbox settings does not set for upoint'**.
 - 5.1.4. проверяет поле **ReceiptSignature** и, если переданное в запросе поле не совпадает с рассчитанным, возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=11, ErrorMessage='Invalid ReceiptSignature'**.
 - 5.1.5. если в поле **Receipt** для какой-либо товарной позиции указан блок данных агента, то проверяет, включена ли в точке продажи настройка «Разрешить агентские платежи», если настройка выключена — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=13, ErrorMessage='Field agent in Receipt is disabled'**.
 - 5.1.6. если в поле **Receipt** указана оплата ДПС, а для точки продажи не включено использование ДПС — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=19, ErrorMessage='Payment type not allowed'**.

- 5.1.7. Если в запросе указана сумма **Subtotal_P** больше нуля — платёжный шлюз переходит к следующим шагам процедуры оплаты. Если сумма **Subtotal_P** равна нулю — платёжный шлюз переходит к пункту 5.2.
- 5.2. В случае неуспешной авторизации (или операции оплаты для одношагового платежа) платёжный шлюз Uniteller возвращает серверу Мерчанта соответствующую ошибку.
- 5.3. Платёжный шлюз отражает в заказе все оплаты, указанные в блоке **payments** поля **Receipt**.
- 5.4. Платёжный шлюз проводит фискализацию операции оплаты, используя данные чека прихода в поле **Receipt**. Если не удалось выполнить фискализацию чека:
- 5.4.1. если для точки продажи включена настройка «**Защита от штрафов**» — платёжный шлюз Uniteller выполняет отмену операции блокировки (или операции продажи) на всю сумму, если она была — отменяет в заказе все отражённые оплаты и возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=53**, **ErrorMessage='Fiscal receipt failure'**, на этом выполнение операции оплаты прекращается.
- 5.4.2. Если для точки продажи не включена настройка «**Защита от штрафов**» — платёжный шлюз Uniteller возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=54**, **ErrorMessage='Fiscal receipt failure. Order not cancelled'** и отправляет сообщение об ошибке печати фискального чека на список электронных адресов для отправки уведомлений о сбоях.
- 5.5. В случае успешной фискализации чека по операции платёжный шлюз отправляет текст фискализированного чека по контактным адресам Плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации или введены покупателем в процессе оплаты, и в настройках точки продажи в качестве источника рассылки выбран Uniteller.
- 5.6. Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. 3.15 «**Уведомление об изменении статуса заказа**» на стр. 57. Поле **Receipt** в уведомлении содержит чек прихода, фискализированный в рамках данной операции.
- 5.7. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляется фискализированный чек прихода, который можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу или через интерфейс «**Список фискальных чеков**» Личного кабинета.

Данные всех фискализированных по данной операции чеков присутствуют также в ответе, который платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта по итогам исполнения запроса оплаты.

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 актуальной Спецификации протокола платёжного API.

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

Вместо команды «**Запрос оплаты Apple Pay**», описанной в пункте 6.3. Спецификации протокола платёжного API, используется операция оплаты, описанная в п. 3.3 «**Оплата Apple Pay через API**» на стр. 47.

При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 1](#).

В поле **Receipt** всегда передаётся блок **payments**, описывающий все платёжные инструменты, которые используются при оплате данного заказа.

Процесс совершения оплаты дополнен следующими шагами, размещёнными после шага 5 и перед шагом 6 общего сценария оплаты через API, описанного в п. 1. «Общий сценарий взаимодействия» актуальной Спецификации протокола платёжного API:

- 2.1. В начале обработки запроса платёжный шлюз:
 - 2.1.1. валидирует поле **Receipt**, в случае неверного формата платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=10, ErrorMessage='Field Receipt has invalid format'**.
 - 2.1.2. проверяет в поле **Receipt**, что сумма оплат в блоке **payments** равна сумме товарных позиций в блоке **lines**, и что сумма оплаты электронными денежными средствами равна полю **Subtotal_P** запроса, в случае ошибки платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=12, ErrorMessage='Field Receipt has invalid payments'**.
 - 2.1.3. проверяет, включена ли для точки продажи фискализация, если не включена — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=5, ErrorMessage='Cashbox settings does not set for upoint'**.
 - 2.1.4. проверяет поле **ReceiptSignature** и, если переданное в запросе поле не совпадает с рассчитанным, возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=11, ErrorMessage='Invalid ReceiptSignature'**.
 - 2.1.5. если в поле **Receipt** для какой-либо товарной позиции указан блок данных агента, то проверяет, включена ли в точке продажи настройка «Разрешить агентские платежи», если настройка выключена — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=13, ErrorMessage='Field agent in Receipt is disabled'**.
 - 2.1.6. если в поле **Receipt** указана оплата ДПС, а для точки продажи не включено использование ДПС — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=19, ErrorMessage='Payment type not allowed'**.
 - 2.2. Если в запросе указана сумма **Subtotal_P** больше нуля — платёжный шлюз переходит к следующим шагам процедуры оплаты. Если сумма **Subtotal_P** равна нулю — платёжный шлюз переходит к пункту 5.2.
-
- 5.1. В случае неуспешной авторизации (или операции оплаты для одношагового платежа) платёжный шлюз Uniteller возвращает серверу Мерчанта соответствующую ошибку.
 - 5.2. Платёжный шлюз отражает в заказе все оплаты, указанные в блоке **payments** поля **Receipt**.
 - 5.3. Платёжный шлюз проводит фискализацию операции оплаты, используя данные чека прихода в поле **Receipt**. Если не удалось выполнить фискализацию чека:
 - 5.3.1. если для точки продажи включена настройка «Защита от штрафов» — платёжный шлюз Uniteller выполняет отмену операции блокировки (или операции продажи) на всю сумму, если она была — отменяет в заказе все отражённые оплаты и возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=53, ErrorMessage='Fiscal receipt failure'**, на этом выполнение операции оплаты прекращается.
 - 5.3.2. Если для точки продажи не включена настройка «Защита от штрафов» — платёжный шлюз Uniteller возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=54, ErrorMessage='Fiscal receipt failure. Order not cancelled'** и отправляет сообщение об ошибке печати фискального чека на список электронных адресов для отправки уведомлений о сбоях.
 - 5.4. В случае успешной фискализации чека по операции платёжный шлюз отправляет текст фискализированного чека по контактным адресам Плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации или введены покупателем в процессе оплаты, и в настройках точки продажи в качестве источника рассылки выбран Uniteller.

- 5.5. Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. 3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа» на стр. 57. Поле **Receipt** в уведомлении содержит чек прихода, фискализированный в рамках данной операции.
- 5.6. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляется фискализированный чек прихода, который можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу или через интерфейс «Список фискальных чеков» Личного кабинета.

Данные всех фискализированных по данной операции чеков присутствуют также в ответе, который платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта по итогам исполнения запроса оплаты.

2.1.5. Операция оплаты через Google Pay с использованием API

Операция оплаты через Google Pay с использованием API производится в том же порядке, который указан в актуальной Спецификации протокола платёжного API.

Запросы Мерчанта к Uniteller при оплате через Google Pay производится практически так же, как указано в актуальной Спецификации протокола платёжного API (см. п. «Запросы Мерчанта к Uniteller при оплате через Google Pay» в Спецификации).

Вместо команды «Запрос оплаты Google Pay», описанной Спецификации протокола платёжного API, используется операция оплаты, описанная в п. 3.4 «Оплата Google Pay через API» на стр. 48.

При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 1](#). В поле **Receipt** всегда передаётся блок **payments**, описывающий все платёжные инструменты, которые используются при оплате этого заказа.

Процесс совершения оплаты дополнен следующими шагами, размещёнными после шагов 2.1, 2.6 сценария «для всех» и после шага 6.3 для ответов, содержащих **Is3DS=1**, описанных в п. 8.1. «Запросы Мерчанта к Uniteller при оплате через Google Pay» раздела 8. «Оплата через Google Pay» актуальной Спецификации протокола платёжного API:

- 2.1.1. В начале обработки запроса платёжный шлюз выполняет следующие проверки:
 - 2.1.1.1. Валидирует поле **Receipt**. В случае неверного формата платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=10, ErrorMessage='Field Receipt has invalid format'**.
 - 2.1.1.2. Проверяет в поле **Receipt** условия равенства суммы оплат в блоке **payments** сумме товарных позиций в блоке **lines** и суммы оплаты электронными денежными средствами полю **Subtotal_P** запроса. В случае ошибки платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=12, ErrorMessage='Field Receipt has invalid payments'**.
 - 2.1.1.3. Проверяет, включена ли для точки продажи фискализация. Если не включена — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=5, ErrorMessage='Cashbox settings does not set for upoint'**.
 - 2.1.1.4. Проверяет поле **ReceiptSignature** и, если переданное в запросе поле не совпадает с рассчитанным, возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=11, ErrorMessage='Invalid ReceiptSignature'**.
 - 2.1.1.5. Если в поле **Receipt** для какой-либо товарной позиции указан блок данных агента, то проверяет, включена ли в точке продажи настройка «Разрешить агентские платежи». Если настройка выключена — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=13, ErrorMessage='Field agent in Receipt is disabled'**.
 - 2.1.1.6. Если в поле **Receipt** указана оплата ДПС, а для точки продажи использование ДПС не включено, платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=19, ErrorMessage='Payment type not allowed'**.
- 2.1.2. Если в запросе указана сумма **Subtotal_P** больше нуля, платёжный шлюз переходит к следующим шагам процедуры оплаты. Если **Subtotal_P** равна нулю — платёжный шлюз

переходит к пункту **2.6.2. (6.3.2.)**.

- 2.6.1. (6.3.1.) В случае неуспешной авторизации (или операции оплаты для одношагового платежа) платёжный шлюз Uniteller возвращает серверу Мерчанта соответствующую ошибку.
- 2.6.2. (6.3.2.) Платёжный шлюз отражает в заказе все оплаты, указанные в блоке **payments** поля **Receipt**.
- 2.6.3. (6.3.3.) Платёжный шлюз проводит фискализацию операции оплаты, используя данные чека прихода в поле **Receipt**. Если не удалось выполнить фискализацию чека, то выполняются следующие действия:
- 2.6.4. (6.3.4.) Если для точки продажи включена настройка «**Защита от штрафов**» — платёжный шлюз Uniteller выполняет отмену операции блокировки (или операции продажи) на всю сумму, если она была, отменяет в заказе все отражённые оплаты и возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=53, ErrorMessage='Fiscal receipt failure'**. На этом выполнение операции оплаты прекращается.
- 2.6.5. (6.3.5.) Если для точки продажи не включена настройка «**Защита от штрафов**» — платёжный шлюз Uniteller возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=54, ErrorMessage='Fiscal receipt failure. Order not cancelled'** и отправляет сообщение об ошибке печати фискального чека на список электронных адресов для отправки уведомлений о сбоях.
- 2.6.6. (6.3.6.) В случае успешной фискализации чека по операции платёжный шлюз отправляет текст фискализированного чека по контактным адресам Плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации или введены покупателем в процессе оплаты, и в настройках точки продажи в качестве источника рассылки выбран Uniteller.
- 2.6.7. (6.3.7.) Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. **3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа»** на стр. 57. Поле **Receipt** в уведомлении содержит чек прихода, фискализированный в рамках данной операции.
- 2.6.8. (6.3.8.) К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляется фискализированный чек прихода, который можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу или через интерфейс «**Список фискальных чеков**» Личного кабинета Uniteller.

Данные всех фискализированных по этой операции чеков присутствуют также в ответе, который платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта по итогам исполнения запроса оплаты.

2.1.6. Операция оплаты с использованием упрощённого API

При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 1](#).

Процедура совершения оплаты с использованием упрощённого API состоит из следующих шагов:

1. Сервер Мерчанта формирует запрос выполнения оплаты, как описано в п. **3.5 «Оплата через упрощённый API»** на стр. 49.
2. Платёжный шлюз выполняет операцию оплаты.
 - 2.1. В случае неудачи платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта сообщение об ошибке, выполнение операции оплаты прекращается.
3. 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.

- 3.1. 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'**.
4. 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.
 5. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. 3.5 «Оплата через упрощённый API» на стр. 49. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее все фискализированные чеки прихода. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 2](#).
 6. Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. 3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа» на стр. 57. Поле **Receipt** в уведомлении содержит все чеки прихода, фискализированные в рамках данной операции.
 7. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляются все фискализированные чеки прихода, которые можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.1.7. Сценарий рекуррентного платежа

При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 1](#).

Процедура совершения рекуррентного платежа состоит из следующих шагов:

1. Сервер Мерчанта формирует запрос выполнения рекуррентного платежа, как описано в п. 3.6 «Рекуррентный платёж» на стр. 50.
2. Платёжный шлюз выполняет рекуррентный платёж.
 - 2.1. В случае неудачи платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта сообщение об ошибке, выполнение рекуррентного платежа прекращается.
3. 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.
 - 3.1. 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, при этом серверу Мерчанта возвращается ошибка (**firstcode=53, secondcode='Fiscal receipt failure'**).
4. 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.
5. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. 3.6 «Рекуррентный платёж» на стр. 50. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее все фискализированные чеки прихода. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 1](#).
6. Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. 3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа» на стр. 57. Поле **Receipt** в уведомлении содержит все чеки прихода, фискализированные в рамках данной операции.
7. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляются все фискализированные чеки прихода, которые можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.2. Операции преавторизации и подтверждения с фискализацией аванса

2.2.1. Общая информация об операциях преавторизации и подтверждения

Проведение оплаты в два шага — преавторизация и подтверждение — подразумевает использование двух команд — отдельно на авторизацию, отдельно на списание. После успешной авторизации сумма операции будет заблокирована на счету Держателя, то есть, он не сможет ей воспользоваться.

Данный вид платежа называется «Платёж с преавторизацией» — это возможность блокирования средств на карте пользователя без направления представления (settlement) в платёжную систему.

Для того чтобы средства были списаны с карты и перечислены на расчётный счёт Мерчанта, необходимо по каждой преавторизации отправить команду подтверждения платежа.

Уведомление о необходимости финансового списания должно быть направлено в систему Uniteller в течение 10 календарных дней после проведения успешной преавторизации.

Если операцию не подтвердить в течение 10 календарных дней — она будет автоматически отменена.

Мерчант в любой момент может отменить преавторизацию либо вернуть средства по завершённой платежу, выполнив операцию «Отмена платежа».

Подтверждать можно как всю сумму авторизации, так и часть.

Если после подтверждений останется неподтверждённая сумма — она будет автоматически возвращена Плательщику.

Как правило, платёж с преавторизацией используется для получения депозита с Плательщика, например, в прокатных компаниях или отелях.

Кроме того, его можно использовать для случаев:

1. Нет возможности или желания передавать состав чека в систему, осуществляющую в настоящее время приём платежей по банковским картам (например, IVR).
2. Нет возможности дорабатывать (добавлять товарные позиции по 54-ФЗ) систему, осуществляющую в настоящее время приём платежей по банковским картам (например, общая витрина на несколько стран).
3. Окончательные товарные позиции не известны в момент приёма платежа (например, необходимо уточнять складские остатки или подтверждать у поставщиков).

В случаях 1 и 2 первоначальный запрос (преавторизацию) осуществляет система (1), а подтверждение (вместе с составом чека) осуществляет другая система (2) Мерчанта.

Преавторизация средств фискализируется как аванс. НДС для авансов необходимо учитывать по одной из двух ставок:

- 10/110;
- 22/122.

Для корректной фискализации Мерчант заранее регистрирует в системе в качестве НДС Аванса по умолчанию одно из значений ставки НДС.

Также заранее регистрируется СНО (Система налогообложения) Мерчанта, которая будет использоваться по умолчанию при фискализации.

Встречаются ситуации, когда продавец получает аванс в счёт предстоящей поставки партии товаров, включающей в себя как товары, реализация которых облагается по ставке 22 %, так и товары, облагаемые по ставке 10 %. При этом, на момент получения аванса, неизвестно, в каком соотношении будут поставлены эти товары. По какой ставке продавцу следует исчислить НДС с суммы предоплаты в таком случае?

Согласно разъяснениям Минфина России, продавец в такой ситуации может исчислить НДС по ставке 22/122, применив её ко всей сумме предоплаты (Письмо Минфина России от 06.03.2009 N 03-07-15/39).

К аналогичному выводу пришёл и Президиум ВАС РФ. При этом судьи указали, что впоследствии, при отгрузке товара, подавать уточнённую декларацию за период, в котором поступила предоплата, нет необходимости. Ведь оснований для этого не возникает. А сумму НДС, уплаченного с аванса, можно принять к вычету в полном объёме в периоде отгрузки (Постановление Президиума ВАС РФ от 25.01.2011 N 10120/10).

Таким образом, если предполагается, что в счёт аванса будут оплачиваться товары по различным ставкам НДС, корректно установить НДС Аванса по умолчанию как 22/122.

2.2.2. Печать чека аванса на этапе преавторизации

Техническое решение Uniteller позволяет работать Мерчантам как с печатью чека аванса на преавторизации, так и без печати чека на этом этапе. Какой из методов использовать — на усмотрение и ответственность Мерчанта.

Возможны следующие варианты работы:

- **Преавторизация с печатью чека аванса на реальной кассе:** при преавторизации платежа чек аванса печатается, и для этого используется метод «**Преавторизация с печатью чека аванса**» (см. пп. 3.7, 3.8, 3.9). Чек печатается на онлайн-кассе и направляется Плательщику и в ФНС, а также предоставляется Мерчанту посредством: уведомления об изменении статуса заказа, запроса статуса заказа или через интерфейс ЛК.
- **Преавторизация с печатью чека аванса на виртуальной кассе:** при преавторизации платежа чек аванса печатается, и для этого используется метод «**Преавторизация с печатью чека аванса**» (см. пп. 3.7, 3.8, 3.9). Чек печатается на виртуальной кассе и предоставляется только Мерчанту посредством: уведомления об изменении статуса заказа, запроса статуса заказа или через интерфейс ЛК. Чек аванса, созданный на «реальной» и на «виртуальной» кассах полностью идентичны.

Примечание: схема работы с печатью чека аванса на виртуальной кассе редко применяется, и создана для специфического случая работы информационной системы Мерчанта. Тем не менее, такая возможность ещё более расширяет гибкость подключения к Uniteller. Обращайтесь к менеджеру Uniteller для получения консультации по возможным настройкам и рекомендаций лучшего способа переключения режима работы торговой точки.

- **Преавторизация без печати чека аванса:** также в специфических случаях технической реализации у Мерчанта есть возможность преавторизации платежа без печати чека аванса, когда операции преавторизации платежа и подтверждения преавторизации происходят в «период расчета» и между этими операциями проходит меньше 5 минут. Для этого может быть использован метод «**Преавторизация без печати чека аванса**» (см. пп. 3.11, 3.12, 3.13).

Внимание! Контроль соблюдения времени между операциями преавторизации платежа и подтверждения преавторизации является ответственностью Мерчанта, так как он инициирует проведение операций. Uniteller не несет ответственности по претензиям при использовании данного метода Мерчантом, в том числе в случаях, когда проведение второй операции (подтверждения преавторизации) не произошло в «период расчетов» по любым причинам, включая, но не ограничиваясь, причины технического характера на стороне Uniteller, поставщика касс, кассы, банка-партнера и/или другие причины.

2.2.3. Ограничения по операциям преавторизации

При попытке выполнить операцию преавторизации по точке продажи, для которой в Личном кабинете не заполнены все поля блока параметров преавторизации, платёжный шлюз отказывает в проведении операции.

Операции подтверждения и автоматического возврата средств не обращают внимание на блок параметров преавторизации в Личном кабинете и могут выполняться при любом состоянии параметров в этом блоке.

2.2.4. Операция преавторизации с использованием платёжной формы

Операция преавторизации с использованием платёжной формы производится практически в том же порядке, который указан в актуальном Техническом порядке версии 1.31 rev. 10, в разделе 4.2.2. «**Проведение преавторизации платежа**».

Отличия заключаются в адресе интерфейса, форматах используемых данных и в наличии дополнительных шагов в процедуре преавторизации. Основные шаги процедуры преавторизации с использованием платёжной формы описаны в актуальном Техническом порядке версии 1.31 rev. 10, в разделе 4.1.1. «**Общая последовательность операции продажи**».

Адрес для направления запроса на преавторизацию с использованием платёжной формы и сервисом фискализации: <https://fpay.uniteller.ru/v2/preauth>

Отличия в форматах:

1. В тексте раздела 4.1.1. присутствуют ссылки на описание формата уведомления интернет-магазина в пункте 4.6.1. актуального Технического порядка. В операциях с фискализацией используется расширенный формат уведомления, описанный в п. **3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа»** на стр. 57.
2. В тексте раздела 4.1.1. присутствуют ссылки на описание запроса статуса заказа (пункт 4.6.2. актуального Технического порядка). В случае с операциями, подлежащими фискализации, используется расширенный формат запроса статуса заказа, описанный в п. **3.16 «Запрос статуса заказа с фискализацией»** на стр. 57.

Содержание дополнительных шагов в процедуре преавторизации:

- 3.1. Платёжный шлюз проверяет статус блока параметров преавторизации точки продажи.
 - 3.1.1. Если блок параметров преавторизации не заполнен до конца — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта сообщение об ошибке **'Preauth is not allowed'**, выполнение операции преавторизации прекращается.
- 8.7. В случае успешной операции преавторизации платёжный шлюз Uniteller формирует чек прихода, содержащий единственную позицию — «авансовый платеж» в количестве 1 шт. и ценой, равной сумме оплаты. Режим налогообложения и система налогообложения берутся из настроек точки продажи в Личном кабинете. Далее сформированный чек прихода фискализируется.
 - 8.7.1. Если не удалось выполнить фискализацию чека прихода — платёжный шлюз Uniteller выполняет отмену операции преавторизации и отображает Плательщику страницу с сообщением о неудаче, на этом выполнение операции преавторизации прекращается.
- 8.8. К заказу, связанному с проведённой преавторизацией, прикрепляется фискализированный чек прихода аванса, который можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.2.5. Операция преавторизации с использованием API

Процедура совершения преавторизации с использованием платёжного API состоит из следующих шагов:

1. Сервер Мерчанта формирует запрос выполнения оплаты, как описано в п. **3.8 «Преавторизация с печатью чека аванса через API»** на стр. 51 и/или п. **3.12 «Преавторизация без печати чека аванса через API»** на стр. 55, с параметром запроса **IsPreAuth**, установленным в значение **1**.
2. Платёжный шлюз проверяет статус блока параметров преавторизации точки продажи.

- 2.1. Если блок параметров преавторизации не заполнен до конца — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта сообщение об ошибке, выполнение операции оплаты прекращается.
3. Платёжный шлюз выполняет операцию преавторизации — блокировки средств на карте Плательщика.
 - 3.1. В случае неудачи платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта сообщение об ошибке, выполнение операции оплаты прекращается.
4. В случае успеха платёжный шлюз формирует чек прихода, содержащий единственную позицию — «авансовый платеж» в количестве 1 шт. и ценой, равной сумме оплаты. Режим налогообложения и система налогообложения берутся из настроек точки продажи в Личном кабинете. Далее сформированный чек прихода фискализируется.
 - 4.1. В случае неудачи фискализации чека прихода платёжный шлюз Uniteller производит отмену платежа на всю сумму и возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=40, ErrorMessage='Ошибка сохранения данных платежа'**.
5. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. 3.8 «Преавторизация с печатью чека аванса через API» на стр. 51 и/или п. 3.12 «Преавторизация без печати чека аванса через API» на стр. 55.
6. Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. 3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа» на стр. 57. Поле **Receipt** в уведомлении содержит чек прихода, фискализированный в рамках данной операции.
7. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляется фискализированный чек прихода, который можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.2.6. Операция преавторизации с использованием упрощённого API

Процедура совершения преавторизации с использованием упрощённого API состоит из следующих шагов:

1. Сервер Мерчанта формирует запрос выполнения оплаты, как описано в п. 3.9 «Преавторизация с печатью чека аванса через упрощённый API» на стр. 51 и/или п. 3.13 «Преавторизация без печати чека аванса через упрощённый API» на стр. 55.
2. Платёжный шлюз проверяет статус блока параметров преавторизации точки продажи.
 - 2.1. Если блок параметров преавторизации не заполнен до конца — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта сообщение об ошибке, выполнение операции оплаты прекращается.
3. Платёжный шлюз выполняет операцию преавторизации — блокировки средств на карте Плательщика.
 - 3.1. В случае неудачи платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта сообщение об ошибке, выполнение операции оплаты прекращается.
4. В случае успеха платёжный шлюз формирует чек прихода, содержащий единственную позицию — «авансовый платеж» в количестве 1 шт. и ценой, равной сумме оплаты. Режим налогообложения и система налогообложения берутся из настроек точки продажи в Личном кабинете. Далее сформированный чек прихода фискализируется.
 - 4.1. В случае неудачи фискализации чека прихода платёжный шлюз Uniteller производит отмену платежа на всю сумму и возвращает серверу Мерчанта ошибку **'ОШИБКА СИСТЕМЫ. Свяжитесь с Uniteller'**.
5. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. 3.9 «Преавторизация с печатью чека аванса через упрощённый API» на стр. 51 и/или п. 3.13 «Преавторизация без печати чека аванса через упрощённый API» на стр. 55.
6. Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. 3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа» на стр. 57.

- Поле **Receipt** в уведомлении содержит чек прихода, фискализированный в рамках данной операции.
7. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляется фискализированный чек прихода, который можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.2.7. Операция подтверждения преавторизации

При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 1](#).

Процедура подтверждения преавторизации состоит из следующих шагов:

1. Сервер Мерчанта формирует запрос подтверждения оплаты, как описано в п. 3.10 «Подтверждение платежа с преавторизацией с печатью чека аванса» на стр. 51.
2. В начале обработки запроса платёжный шлюз:
 - 2.1. проверяет, что сумма подтверждения преавторизации больше нуля, в случае ошибки возвращает серверу Мерчанта ошибку **ErrorCode=4**, **ErrorMessage='Field Subtotal_P has invalid format'**.
 - 2.2. валидирует поле **Receipt**, в случае неверного формата платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **ErrorCode=10**, **ErrorMessage='Field Receipt has invalid format'**.
 - 2.3. проверяет в поле **Receipt**, что сумма оплат в блоке **payments** равна сумме товарных позиций в блоке **lines**, и что сумма оплаты электронными денежными средствами равна полю **Subtotal_P** запроса, в случае ошибки платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **ErrorCode=12**, **ErrorMessage='Field Receipt has invalid payments'**.
 - 2.4. проверяет, включена ли для точки продажи фискализация, если не включена — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **ErrorCode=5**, **ErrorMessage='Cashbox settings does not set for upoint'**.
 - 2.5. проверяет поле **ReceiptSignature** и, если переданное в запросе поле не совпадает с рассчитанным, возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=11**, **ErrorMessage='Invalid ReceiptSignature'**.
 - 2.6. если в поле **Receipt** для какой-либо товарной позиции указан блок данных агента, то проверяет, включена ли в точке продажи настройка «Разрешить агентские платежи», если настройка выключена — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **ErrorCode=13**, **ErrorMessage='Field agent in Receipt is disabled'**.
 - 2.7. если в поле **Receipt** указана оплата ДПС, а для точки продажи не включено использование ДПС — отображается страница ошибки интеграции с комментарием **ErrorCode=19**, **ErrorMessage='Payment type not allowed'**.
3. Если по заказу печатался чек аванса на сумму преавторизации платёжный шлюз фискализирует чек возврата прихода аванса на сумму разницы между суммой преавторизации и суммой подтверждения и выполняет частичный возврат на эту же сумму
4. Платёжный шлюз фискализирует чек прихода на базе содержимого поля **Receipt**, переданного в запросе.
 - 4.1. В случае неудачи фискализации чека платёжный шлюз Uniteller возвращает серверу Мерчанта ошибку **ErrorCode=53**, **ErrorMessage='Fiscal receipt failure'**.
5. Платёжный шлюз выполняет операцию подтверждения оплаты.
 - 5.1. В случае неудачи платёжный шлюз формирует и фискализирует чек возврата прихода и возвращает серверу Мерчанта сообщение об ошибке **ErrorCode=21**, **ErrorMessage='System error'**, выполнение операции подтверждения оплаты прекращается.

6. Платёжный шлюз отражает в заказе все оплаты, указанные в блоке **payments** поля **Receipt**.
7. Платёжный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам Плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
8. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. **3.2 «Оплата через API»** на стр. 44. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее все фискализированные чеки прихода. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 2](#).
9. Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. **3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа»** на стр. 57. Поле **Receipt** в уведомлении содержит все чеки прихода, фискализированные в рамках данной операции.
10. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляются все фискализированные чеки прихода, которые можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.2.8. Автоматический возврат средств по операции преавторизации

Автоматический возврат средств по операции преавторизации выполняется по истечении 10 суток с момента блокировки средств Плательщика. Возврату подлежит весь неподтверждённый остаток средств по операции преавторизации.

Точное время выполнения операции автоматического возврата не определено. Возврат может быть выполнен в любой момент в течение одиннадцатых суток с момента выполнения преавторизации.

Сценарий выполняется для каждой операции преавторизации, которая не подтверждена.

1. По истечении 10 суток с момента выполнения операции преавторизации и не позже чем к началу 12 суток с того же момента платёжный шлюз формирует чек возврата прихода, содержащий единственную позицию — «авансовый платеж» в количестве 1 шт. и ценой, равной возвращаемой сумме. Режим налогообложения и система налогообложения берутся из чека прихода на аванс, сформированного при выполнении операции преавторизации, по которой выполняется автоматический возврат средств. Далее сформированный чек возврата прихода фискализируется.
 - 1.1. В случае если фискализировать чек не удалось, операция прекращается, платёжный шлюз направляет уведомление о неудаче по контактным адресам, указанным в настройках Личного кабинета для данной точки продажи, а также на служебный список рассылки для технических специалистов Uniteller.
2. В случае успеха платёжный шлюз выполняет операцию возврата Плательщику остатка средств по операции преавторизации.
 - 2.1. В случае если средства вернуть не удалось, платёжный шлюз выполняет формирование и фискализацию чека коррекции прихода, возмещающего фискализированный только что чек возврата, и направляет уведомление о неудаче по контактным адресам, указанным в настройках Личного кабинета для данной точки продажи, а также на служебный список рассылки для технических специалистов Uniteller.

2.3. Операции преавторизации и подтверждения без фискализации аванса

2.3.1. Общая информация об операциях преавторизации и подтверждения без печати чека аванса

Общая информация о платежах с преавторизацией изложена в основном Техническом порядке в соответствующем пункте «**Общая информация об операциях преавторизации и подтверждения**».

В общем случае фискализируются оба этапа — и преавторизация, и подтверждение платежа.

Дополнительно в системе Uniteller реализован режим платежей с преавторизацией, но без фискализации этапа преавторизации средств (аванса). В этом режиме фискализируется с печатью чека только подтвержденные и списанные средства.

Режим без фискализации преавторизации включается администратором системы Uniteller в Личном кабинете Uniteller в настройках точки продажи.

Если для точки продажи включён этот режим, сведения о системе налогообложения и ставке НДС по умолчанию могут не заполняться, так как они не используются.

Если подтверждение получено на часть суммы аванса, то на разницу между исходной суммой аванса и суммой подтверждения будет осуществлена частичная отмена, при этом чек возврата прихода сформирован не будет.

2.3.2. Операция преавторизации с использованием платёжной формы без печати чека аванса

Общая информация о преавторизации с использованием платёжной формы изложена в основном Техническом порядке в соответствующем п. 2.2.4 «**Операция преавторизации с использованием платёжной формы**» на стр. 30.

Режим без фискализации преавторизации характеризуется следующими отличиями:

- Адрес запроса на преавторизацию с использованием платёжной формы без фискализации аванса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/preauth2>
- Платёжный шлюз прекращает операцию преавторизации и возвращает серверу Мерчанта сообщение об ошибке, если блок параметров преавторизации не заполнен полностью, или если для точки продажи не включён соответствующий режим работы (преавторизации без печати чека аванса).
- Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление с пустым полем **Receipt**.

2.3.3. Операция преавторизации без печати чека аванса с использованием API

Общая информация о преавторизации с использованием платёжного API изложена в основном Техническом порядке в соответствующем пункте п. 2.2.5 «**Операция преавторизации с использованием API**» на стр. 30.

Режим без фискализации преавторизации характеризуется следующими отличиями:

- Платёжный шлюз прекращает операцию преавторизации и возвращает серверу Мерчанта сообщение об ошибке, если блок параметров преавторизации не заполнен полностью, или если для точки продажи не включён соответствующий режим работы (преавторизации без печати чека аванса).
- Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление с пустым полем **Receipt**.

2.3.4. Операция преавторизации без печати чека аванса с использованием упрощённого API

Общая информация о преавторизации с использованием упрощённого платёжного API изложена в основном Техническом порядке в соответствующем п. 2.2.6 «Операция преавторизации с использованием упрощённого API» на стр. 31.

Режим без фискализации преавторизации характеризуется следующими отличиями:

- Платёжный шлюз прекращает операцию преавторизации и возвращает серверу Мерчанта сообщение об ошибке, если блок параметров преавторизации не заполнен полностью, или если для точки продажи не включён соответствующий режим работы (преавторизации без печати чека аванса).
- Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление с пустым полем **Receipt**.

2.3.5. Операция подтверждения преавторизации без печати чека аванса

Режим без фискализации преавторизации характеризуется следующими отличиями:

- В случае если выполняется частичное подтверждение, и включён режим преавторизации без печати чека аванса, неподтверждённый остаток суммы разблокируется банком-эмитентом в соответствии с его порядком работы, запрос на отмену остатка суммы платёжным шлюзом не отправляется, фискальный чек этой операции не печатается.
- В случае успеха операции подтверждения платёжный шлюз фискализирует чек прихода (чеки, если присутствуют товарные позиции с разным режимом налогообложения) аналогично операции оплаты. В чеке указывается, что средства приняты электронными средствами платежа (а не «в счет аванса», как при обычном режиме преавторизации).

2.4. Операция отнесения авансов в доход

2.4.1. Операция отнесения авансов в доход с помощью API

Для осуществления операции «сгорания» аванса сервер Мерчанта формирует запрос на любой из интерфейсов оплаты, в котором необходимо указать:

- в поле **Receipt** с товарной позицией признак способа расчёта — **«Полный расчет»**;
- признак предмета расчёта — **«Иной предмет расчета»**;
- ставка НДС — **«НДС не облагается»**;
- в блоке оплат указать оплату авансом — **«бонусной картой на всю сумму»**.

2.4.2. Операция отнесения авансов в доход с помощью Личного кабинета

Для осуществления операции «сгорания» аванса Пользователь заходит в Личный кабинет Uniteller на страницу **«Список зарегистрированных заказов»** и нажимает кнопку **[Создать новый заказ]**.

На странице создания заказа заполняет товарную позицию признаком способа расчёта — **«Полный расчет»**, признаком предмета расчёта — **«Иной предмет расчета»**, ставкой НДС — **«НДС не облагается»**, соответствующим названием предмета расчёта, в блоке оплат указать оплату авансом — **«бонусной картой на всю сумму»** и нажимает кнопку **[Оформить заказ]**.

Интерфейс Личного кабинета вернёт пользователя на страницу зарегистрированных заказов. Перейдя на платёжную ссылку, Пользователь выполнит сценарий **«Операция оплаты с использованием платёжной формы»** (п. 2.1.2 на стр. 20), в рамках которого будет напечатан необходимый фискальный чек.

2.5. Отмена операций оплаты и возврат средств

2.5.1. 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, по которому прошла отменяемая операция.

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

Фискализированная 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, подключенных к сервису фискализации — с момента их подключения.

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

Таким образом, через Личный кабинет, 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 данной 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.

2.5.2. Частичная или полная 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. Общая сумма возврата не должна превышать баланс оплат всеми денежными средствами по заказу, а также сумма возврата электронными денежными средствами не должна превышать баланс по операции оплаты электронными денежными средствами в заказе.

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. При выполнении операции должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 1](#).

Процедура частичной отмены путём прямого запроса к платёжному шлюзу состоит из следующих шагов:

1. Сервер Мерчанта формирует запрос отмены платежа, как описано в п. **3.14 «Отмена платежа»** на стр. 56.
2. В начале обработки запроса платёжный шлюз:

- 2.1. валидирует поле **Receipt**, в случае неверного формата платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=10, ErrorMessage='Field Receipt has invalid format'**.
- 2.2. проверяет, если в поле **Receipt** в блоке **payments** сумма возвратов не совпадает с суммой товарных позиций блока **lines**, или если сумма оплаты электронными денежными средствами не равна полю **Subtotal_P** запроса, платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=12, ErrorMessage='Field Receipt has invalid payments'**.
- 2.3. проверяет, включена ли для точки продажи фискализация, если не включена — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=5, ErrorMessage='Cashbox settings does not set for upoint'**.
- 2.4. проверяет поле **ReceiptSignature** и, если переданное в запросе поле не совпадает с рассчитанным, возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=11, ErrorMessage='Invalid ReceiptSignature'**.
- 2.5. если в поле **Receipt** для какой-либо товарной позиции указан блок данных агента, то проверяет, включена ли в точке продажи настройка «**Разрешить агентские платежи**», если настройка выключена — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=12, ErrorMessage='Field agent in Receipt is disabled'**.
- 2.6. если в поле **Receipt** указана оплата ДПС, а для точки продажи не включено использование ДПС — платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта ошибку **Result=19, ErrorMessage='Payment type not allowed'**.
3. Платёжный шлюз пытается выполнить фискализацию чека возврата прихода на основе содержимого поля **Receipt** в запросе.
 - 3.1. В случае неудачи фискализации серверу Мерчанта возвращается ошибка (**firstcode=50, secondcode='Fiscal reversal receipt failure'**).
4. В случае успеха фискализации и, если параметр **Subtotal_P** больше нуля, платёжный шлюз выполняет операцию отмены платежа.
 - 4.1. В случае неудачи платёжный шлюз выполняет формирование и фискализацию чеков коррекции прихода, возмещающих чек возврата, фискализированный в рамках данной операции, и возвращает серверу Мерчанта ошибку (**firstcode=51, secondcode='Fiscal reversal operation failure'**).
5. В случае успеха платёжный шлюз отражает в заказе все возвраты, указанные в блоке **payments** поля **Receipt**.
6. В случае успеха платёжный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам Плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
7. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. **3.14 «Отмена платежа»** на стр. 56. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее все фискализированные чеки возврата прихода по данной операции. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 2](#).
8. Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. **3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа»** на стр. 57. Поле **Receipt** в уведомлении содержит все чеки возврата прихода, фискализированные в рамках данной операции.
9. 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.

2.5.3. Полная отмена авторизации для заказа, оплаченного картой и ДПС

Заказ находится в состоянии «Успешная авторизация», заказ частично оплачен ДПС. Отмена операции авторизации выполняется в соответствии со сценарием «**Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller**» (п. 2.5.2 на стр. 36). В запросе передаётся чек возврата, параметр **Subtotal_P** равен сумме авторизации. В результате выполнения запроса баланс заказа уменьшится на сумму отмены, заказ перейдёт в состояние «Оплачен», так как по заказу нет денежных средств, требующих списания, и Мерчанту будет направлено уведомление об изменении статуса заказа (если в настройках точки продажи указан адрес уведомления магазина).

2.5.4. Полная отмена платежа с преавторизацией с фискализацией, выполненного через Uniteller, без передачи чека возврата

Отмена операции преавторизации, по которой не было подтверждения, выполняется в соответствии со сценарием «**Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller**» (п. 2.5.2 на стр. 36). Чек возврата формируется на основании чека аванса.

2.5.5. Полная отмена подтвержденного платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller, без передачи чека возврата

Отмена подтвержденной операции преавторизации выполняется в соответствии со сценарием «**Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller**» (п. 2.5.2 на стр. 36). Чек возврата формируется на основании чека прихода, фискализированного при подтверждении преавторизации.

2.5.6. 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.

Процедура полной либо частичной отмены путём прямого запроса к платёжному шлюзу состоит из следующих шагов:

1. Сервер Мерчанта формирует запрос отмены платежа, как описано в п. 3.14 «Отмена платежа» на стр. 56.
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.
 - а. 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'**).
3. В случае успеха платёжный шлюз выполняет операцию полной либо частичной отмены платежа.
 - а. В случае неудачи 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'**).

4. В случае успеха платёжный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам Плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
5. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. **3.14 «Отмена платежа»** на стр. 56. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее все фискализированные чеки возврата прихода по данной операции. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 2](#).
6. Платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. **3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа»** на стр. 57. Поле **Receipt** в уведомлении содержит все чеки возврата прихода, фискализированные в рамках данной операции.
7. 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.

2.5.7. Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller, через Личный кабинет

1. Пользователь Личного кабинета на странице «Заказы» с помощью фильтров ищет заказ, заходит в детали заказа и нажимает кнопку [**Возврат средств**]. Отображается форма возврата заказа с фискализацией, содержащей данные чека возврата, сформированные на основании чека прихода. В форме редактирования в табличной части товарных позиций присутствуют поля: «признак способа расчёта», «признак предмета расчёта», «блок данных агента», а также табличная часть с возвращаемыми платежами. Пользователь редактирует, при необходимости, содержание чека и нажимает кнопку [**Выполнить возврат средств**].
2. Личный кабинет вызывает сценарий «**Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller**» (п. **2.5.2** на стр. 36) и отображает пользователю результат выполнения.

2.5.8. Особенности возврата при оплате через СБП

Платёжная Система Uniteller поддерживает оплату через СБП (Система быстрых платежей ЦБ РФ). Так как возвраты в СБП работают асинхронно, в ответе на запрос полного возврата вернется статус **Paid** и пустой параметр **Receipt**. Запрос на возврат будет направлен в НСПК. Заказ примет статус **Canceled**, и чек будет напечатан через некоторое время, после того как обновится статус заказа в НСПК и Uniteller. Контролировать статус заказа и напечатанный чек можно через запрос статуса (см. п. **3.16 «Запрос статуса заказа с фискализацией»** на стр. 57) либо через соответствующее уведомление сервера мерчанта (см. п. **3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа»** на стр. 57).

2.6. Формирование фискального чека при возврате средств или коррекции прихода

2.6.1. Общая информация о фискализации возврата средств или коррекции прихода

Мерчанты Uniteller сталкиваются со следующими бизнес-сценариями, требующими формирования фискального чека:

- Возврат денег Покупателю за товар или услугу, оплаченные ранее наличными или другим способом не через систему Uniteller. Мерчант осуществляет перечисление средств Покупателю самостоятельно, при этом необходимо сформировать фискальный чек и направить его на e-mail Покупателя.
- Мерчант выявил ошибки фискализации на своей стороне, и ему необходимо фискализировать чек «**Коррекция Прихода**» на определённую сумму, указав основание коррекции (например, номер и дату внутреннего приказа).

Платёжная система Uniteller позволяет в приведённых ситуациях сформировать фискальный чек как через Личный кабинет Uniteller, так и используя платёжный API. Подробно эти сценарии приведены ниже.

2.6.2. Сценарий формирования чека возврата прихода через упрощённый API

При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 1. А](#).

Процедура формирования чека возврата прихода состоит из следующих шагов:

1. Сервер Мерчанта выполняет запрос формирования чека возврата прихода, как описано в п. 3.18 «**Формирование чека возврата прихода через упрощённый API**» на стр. 67.

2. Платёжный шлюз проверяет содержимое поля **Receipt**, переданного в запросе.

В случае неуспешной проверки платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта сообщение об ошибке, формирование чека возврата прихода прекращается.

3. В случае успеха платёжный шлюз фискализировать чек возврата прихода на базе содержимого поля **Receipt**, переданного в запросе.

4. В случае успешной фискализации чека платёжный шлюз отправляет текст фискализированного чека по контактному адресу Плательщика, если он был указан в данных исходного чека для фискализации.

5. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. 3.18 «**Формирование чека возврата прихода через упрощённый API**» на стр. 67. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее фискализированный (или нефискализированный в случае неудачи фискализации) чек возврата прихода. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 2](#).

6. В случае успешной фискализации платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. 3.15 «**Уведомление об изменении статуса заказа**» на стр. 57. Поле **Receipt** в уведомлении содержит чек возврата прихода, фискализированный в рамках данной операции.

7. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляется фискализированный чек возврата прихода, который можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.6.3. Сценарий формирования чека коррекции через упрощённый API

При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 1. Б](#).

Процедура формирования чека коррекции состоит из следующих шагов:

1. Сервер Мерчанта выполняет запрос формирования чека коррекции, как описано в п. **3.19 «Формирование чека коррекции через упрощённый API»** на стр. 68.
2. Платёжный шлюз проверяет содержимое поля **Receipt**, переданного в запросе.
В случае неуспешной проверки платёжный шлюз возвращает серверу Мерчанта сообщение об ошибке, формирование чека коррекции прекращается.
3. В случае успеха платёжный шлюз фискализует чек коррекции на базе содержимого поля **Receipt**, переданного в запросе.
4. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. **3.19 «Формирование чека коррекции через упрощённый API»** на стр. 68. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее фискализированный (или нефискализированный в случае неудачи фискализации) чек коррекции. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 2](#).
5. В случае успешной фискализации платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. **3.15 «Уведомление об изменении статуса заказа»** на стр. 57. Поле **Receipt** в уведомлении содержит чек коррекции прихода, фискализированный в рамках данной операции.
6. К заказу, связанному с проведённой оплатой, прикрепляется фискализированный чек коррекции прихода, который можно получить в ответе на запрос статуса по этому заказу.

2.7. Работа с генератором платёжных ссылок

2.7.1. Общая информация

Функции регистрации и оплаты заказа при помощи платёжной ссылки доступны всем Мерчантам — не только тем, кто подписан на сервис фискализации платежей. Однако, эти функции предоставляются различными интерфейсами — отдельно для фискализированных и нефискализированных платежей.

В данном разделе описаны сценарии только для фискализированных платежей.

Мерчанты, не подписанные на сервис фискализации платежей, данными сценариями (и интерфейсами, их обеспечивающими) воспользоваться не могут.

2.7.2. Оплата заказа при помощи платёжной ссылки

1. Плательщик переходит по ссылке, полученной в ходе регистрации заказа и предоставленной ему сотрудниками Мерчанта.
2. Сервер платёжного шлюза по ссылке определяет Мерчанта, точку продажи и заказ.
 - а. В случае если точка продажи не пописана на сервис платежей с фискализацией, если заказ уже оплачен или аннулирован (например, по истечении времени жизни заказа) — выполнение оплаты прекращается, Плательщику выдаётся сообщение о невозможности совершения оплаты по данному заказу.
3. Плательщику отображается стандартная для данного Мерчанта страница оплаты, на которой отображается номер заказа, его сумма, а также ссылка, при нажатии на которую в новом окне открывается состав товарных позиций по этому заказу.
4. Дальнейшая оплата проходит в соответствии со сценарием оплаты через платёжную форму.

2.7.3. Регистрация заказа через API с номером заказа от Мерчанта

1. Сервер Мерчанта генерирует новый уникальный номер заказа и формирует запрос регистрации заказа, как описано в п. **3.17 «Регистрация заказа через API»** на стр. 58.

2. Платёжный шлюз выполняет валидацию данных заказа.
 - 2.1. В случае неудачи при валидации заказа процесс регистрации прекращается, сервер Uniteller возвращает серверу Мерчанта признак ошибки и поясняющее сообщение о характере ошибки. Регистрация заказа при этом не производится, номер заказа не регистрируется и может быть использован повторно, товарные позиции в список товарных позиций не вносятся.
3. В случае успеха платёжный шлюз регистрирует новый заказ на основе переданных данных, добавляет в список товарных позиций новые позиции (если они содержались в заказе), создаёт уникальную платёжную ссылку для заказа и возвращает серверу Мерчанта ответ с номером заказа и платёжной ссылкой.
4. Заказ появляется в Личном кабинете в списке зарегистрированных заказов со всеми своими атрибутами, включая платёжную ссылку. Товарные позиции из данного заказа используются для подсказки при создании товарных позиций в новых заказах через Личный кабинет, на основе данного заказа можно создавать новый заказ через Личный кабинет.

2.7.4. Регистрация заказа через API с номером заказа от Uniteller

1. Сервер Мерчанта формирует запрос регистрации заказа, как описано в п. 3.17 «Регистрация заказа через API» на стр. 58, при этом поле с номером заказа должно быть пустым (не содержать никакого значения).
2. Платёжный шлюз выполняет валидацию данных заказа.
 - а. В случае неудачи при валидации заказа процесс регистрации прекращается, сервер Uniteller возвращает серверу Мерчанта признак ошибки и поясняющее сообщение о характере ошибки. Регистрация заказа при этом не производится, номер заказа не генерируется, товарные позиции в список товарных позиций не вносятся.
3. В случае успеха платёжный шлюз генерирует уникальный номер заказа для данного Мерчанта, регистрирует новый заказ на основе переданных данных, добавляет в список товарных позиций новые позиции (если они содержались в заказе), создаёт уникальную платёжную ссылку для заказа и возвращает серверу Мерчанта ответ с номером заказа и платёжной ссылкой.
4. Заказ появляется в Личном кабинете в списке зарегистрированных заказов со всеми своими атрибутами, включая платёжную ссылку. Товарные позиции из данного заказа используются для подсказки при создании товарных позиций в новых заказах через Личный кабинет, на основе данного заказа можно создавать новый заказ через Личный кабинет.

2.7.5. Регистрация нового заказа в Личном кабинете Uniteller

Пользователь входит в Личный кабинет Uniteller, через главное меню переходит на список зарегистрированных заказов, описанный в п. 4 «Пользовательский интерфейс» на стр. 70, и нажимает кнопку [**Создать новый заказ**]. При этом Пользователь переходит на форму создания нового заказа, описанную в п. 4 «Пользовательский интерфейс». Все поля формы при этом пустые, список товарных позиций содержит одну пустую строку. Список оплат содержит одну строку с типом денежных средств «электронные».

На форме регистрации заказа Пользователь заполняет поля заказа и список товарных позиций, список оплат по заказу и нажимает кнопку [**Зарегистрировать заказ**].

В случае если все данные заказа внесены верно, Пользователь перейдёт на страницу отображения подробных данных по созданному заказу, откуда сможет скопировать созданную платёжную ссылку.

В случае если какие-либо данные внесены неверно, либо если произошла какая-либо ошибка выполнения регистрации, Пользователь будет возвращен обратно на форму регистрации заказа, при этом ему будет показано всплывающее модальное окно с сообщением о причине ошибки.

2.7.6. Регистрация заказа на основе уже существующего в Личном кабинете Uniteller

Пользователь входит в Личный кабинет Uniteller, далее любым способом находит интересующий его заказ, входит на страницу подробных данных о заказе и там нажимает кнопку [**Создать новый заказ на основе этого**]. При этом Пользователь переходит на форму создания нового заказа, описанную в п. 4 «**Пользовательский интерфейс**» (стр. 70). Все поля формы при этом пустые, список товарных позиций скопирован из исходного заказа.

Далее, на форме регистрации заказа, Пользователь заполняет поля заказа и, при необходимости, корректирует список товарных позиций, после чего нажимает кнопку [**Зарегистрировать заказ**].

В случае если все данные заказа внесены верно, Пользователь перейдёт на страницу отображения подробных данных по созданному заказу, откуда сможет скопировать созданную платёжную ссылку.

В случае если какие-либо данные внесены неверно, либо если произошла какая-либо ошибка выполнения регистрации, Пользователь будет возвращен обратно на форму регистрации заказа, при этом ему будет показано всплывающее модальное окно с сообщением о причине ошибки.

3. Программный интерфейс

3.1. Форма оплаты с фискализацией

Адрес URL для отправки формы: <https://fpay.uniteller.ru/v2/pay>

Форма оплаты с фискализацией является расширенной версией формы оплаты, описанной в пункте 4.1.2. «Форма оплаты на сайте интернет-магазина Мерчанта и её параметры» актуального Технического порядка.

Отличия заключаются в следующем:

— добавляются 2 обязательных дополнительных поля: **Receipt** и **ReceiptSignature**.

Поле **Receipt** содержит описание чека для фискализации (формат чека описан в [Приложении 1](#)), закодированное методом Base64.

Поле **ReceiptSignature** содержит подпись поля **Receipt** и рассчитывается по следующему алгоритму:

```
ReceiptSignature = uppercase(sha256(sha256(Shop_IDP) + '&' + sha256(Order_IDP) + '&' + sha256(Subtotal_P) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))
```

где:

- **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 Signature.
 - **sha256** — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре).
 - **uppercase** — функция приведения к верхнему регистру.
- В случае печати чека по ДПС поле **Subtotal_P** передаётся со значением, равным нулю (**Subtotal_P=0**).

3.2. Оплата через API

Адрес URL для отправки предварительного запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/iacheck>

Примечание: для платежа только ДПС достаточно параметров, перечисленных в табл. 4. В ответе на предварительный запрос оплаты вернётся поле **PaymentAttemptID** (идентификатор попытки оплаты в системе Uniteller, строка цифр до 64 символов).

Табл. 4 — Перечень полей запроса «Предварительный запрос оплаты интернет-эквайринга» при оплате только ДПС

№	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>
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. <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>
3	Signature	Подпись запроса	Да	Строка, получаемая по формуле Signature = uppercase(md5(md5(ShopID) + md5(OrderID) + md5>Password))), где – 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); – Password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller.

Конец примечания

Адрес URL для отправки ThreeDsMethod-запроса оплаты: <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/iareq>Адрес URL для отправки запроса проведения оплаты: <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/iapay>

Запрос выполнения платежа через API является расширенной версией запроса, описанного в пункте „Команда «Проведение оплаты интернет-эквайринга»“ актуальной версии Спецификации протокола платёжного API.

Отличия заключаются в присутствии в запросе двух обязательных дополнительных полей — **Receipt** и **ReceiptSignature**, а также в изменении алгоритма расчёта подписи в поле **Signature**.

При формировании подписи в поле **Signature** наличие полей **Receipt** и **ReceiptSignature** не учитывается, подпись формируется так, как будто эти поля отсутствуют.

Поле **Receipt** содержит описание чека для фискализации (формат чека описан в [Приложении 1](#)), закодированное методом Base64.

Поле **ReceiptSignature** содержит подпись поля **Receipt** и рассчитывается по следующему алгоритму:

```
ReceiptSignature = uppercase(sha256(sha256(ShopID) + '&' + sha256(PaymentAttemptID) +
'&' + sha256(Subtotal) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))
```

где:

- **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 Signature.
- **sha256** — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре).
- **uppercase** — функция приведения к верхнему регистру.

Примечание: Для платежа только ДПС кроме **Receipt** и **ReceiptSignature** достаточно параметров, перечисленных в табл. 5.

Табл. 5 — Перечень полей запроса «Проведение оплаты интернет-эквайринга» при оплате только ДПС

№	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>

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
3	Subtotal	Уточненная 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	Signature	Подпись запроса	Да	Строка, получаемая по формуле: Signature= uppercase(md5(md5(PaymentAttemptID) + md5(ShopID) + md5(Subtotal) + md5>Password))) где: – 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); – Password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller.

Конец примечания

Ответ на успешно выполненный запрос также содержит дополнительный xml-узел **<Receipt>**. Этот узел содержит массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализированного чека (формат чека описан в [Приложении 2](#)). Если в процессе выполнения операции был фискализирован только один чек, то в массиве будет только один элемент.

Возможные сообщения об ошибке в ответе на запрос дополнены кодом **Result=53**, **ErrorMessage='Fiscal receipt failure'**, возвращаемым в случае невозможности фискализации чека прихода.

3.3. Оплата Apple Pay через API

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/applepay>

Запрос выполнения платежа через API является расширенной версией запроса, описанного в пункте «Запрос оплаты Apple Pay» актуальной версии Спецификации протокола платёжного API.

Отличия заключаются в присутствии в запросе двух обязательных дополнительных полей — **Receipt** и **ReceiptSignature**, а также в изменении алгоритма расчёта подписи в поле **Signature**.

При формировании подписи в поле **Signature** наличие полей **Receipt** и **ReceiptSignature** не учитывается, подпись формируется так, как будто эти поля отсутствуют.

Поле **Receipt** содержит описание чека для фискализации (формат чека описан в [Приложении 1](#)), закодированное методом Base64.

Поле **ReceiptSignature** содержит подпись поля **Receipt** и рассчитывается по следующему алгоритму:

```
ReceiptSignature = uppercase(sha256(sha256(ShopID) + '&' + sha256(OrderID) + '&' + sha256(Subtotal) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))
```

где:

- **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 Signature.
- **sha256** — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре).
- **uppercase** — функция приведения к верхнему регистру.

Ответ на успешно выполненный запрос также содержит дополнительный xml-узел **<Receipt>**, дочерний по отношению к узлу **<ResultApplePay>**. Этот узел содержит массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализированного чека (формат чека описан в [Приложении 2](#)). Если в процессе выполнения операции был фискализирован только один чек, то в массиве будет только один элемент.

Возможные сообщения об ошибке в ответе на запрос дополнены кодом **Result=53**, **ErrorMessage='Fiscal receipt failure'**, возвращаемым в случае невозможности фискализации чека прихода.

3.4. Оплата Google Pay через API

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/1/googlepay>

Адрес URL для отправки запроса завершения 3DS для Google Pay:

<https://fpay.uniteller.ru/v2/api/1/googlepayFinish3DS>

(На этапе интеграции, при использовании тестовой точки продаж и тестовых токенов, необходимо использовать следующий адрес для отправки запросов:

<https://fpay.uniteller.ru/v2/api/1/googlepaytest>

Запрос выполнения платежа через API является расширенной версией запроса, описанного в пункте «Запрос оплаты Google Pay» актуальной версии Спецификации протокола платёжного API.

Отличия заключаются в присутствии в запросе двух обязательных дополнительных полей — **Receipt** и **ReceiptSignature**, а также в изменении алгоритма расчёта подписи в поле **Signature**.

При формировании подписи в поле **Signature** наличие полей **Receipt** и **ReceiptSignature** не учитывается, подпись формируется так, как будто эти поля отсутствуют.

Поле **Receipt** содержит описание чека для фискализации (формат чека описан в [Приложении 1](#)), закодированное методом Base64.

Поле **ReceiptSignature** содержит подпись поля **Receipt** и рассчитывается по следующему алгоритму:

```
ReceiptSignature = uppercase(sha256(sha256(ShopID) + '&' + sha256(OrderID) + '&' + sha256(Subtotal) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))
```

где:

- **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 Signature.

- **sha256** — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре).
- **uppercase** — функция приведения к верхнему регистру.

Ответ на успешно выполненный запрос также содержит дополнительный xml-узел **<Receipt>**, дочерний по отношению к узлу **<ResultGooglePay>**. Этот узел содержит массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализированного чека (формат чека описан в [Приложении 2](#)). Если в процессе выполнения операции был фискализирован только один чек, то в массиве будет только один элемент.

Возможные сообщения об ошибке в ответе на запрос дополнены кодом **Result=53**, **ErrorMessage='Fiscal receipt failure'**, возвращаемым в случае невозможности фискализации чека прихода.

3.5. Оплата через упрощённый API

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/pay>

Запрос выполнения платежа через упрощённый API является расширенной версией запроса, описанного в актуальной версии Спецификации протокола упрощённого платёжного API.

Отличия заключаются в присутствии в запросе двух обязательных дополнительных полей — **Receipt** и **ReceiptSignature**, а также в изменении алгоритма расчёта подписи в поле **Signature**.

При формировании подписи в поле **Signature** наличие полей **Receipt** и **ReceiptSignature** не учитывается, подпись формируется так, как будто эти поля отсутствуют.

Поле **Receipt** содержит описание чека для фискализации (формат чека описан в [Приложении 1](#)), закодированное методом Base64.

Поле **ReceiptSignature** содержит подпись поля **Receipt** и рассчитывается по следующему алгоритму:

```
ReceiptSignature = uppercase(sha256(sha256(ShopID) + '&' + sha256(OrderID) + '&' + sha256(Subtotal) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))
```

где:

- **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 Signature.
- **sha256** — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре).
- **uppercase** — функция приведения к верхнему регистру.

Ответ на успешно выполненный запрос также содержит дополнительный xml-узел **<Receipt>**, дочерний по отношению к узлу **<PayResult>**. Этот узел содержит массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализированного чека (формат чека описан в [Приложении 2](#)). Если в процессе выполнения операции был фискализирован только один чек, то в массиве будет только один элемент.

Возможные сообщения об ошибке в ответе на запрос дополнены сообщением **'Fiscal receipt failure'**, возвращаемым в случае невозможности фискализации чека прихода.

3.6. Рекуррентный платёж

Запрос выполнения рекуррентного платежа является расширенной версией запроса, описанного в пункте «**Проведение рекуррентных платежей**» актуального Технического порядка.

Рекуррентные платежи с фискализацией можно производить как на основе «родительского» платежа интернет-эквайринга, так и «родительского» платежа, выполненного через терминал самообслуживания.

Эти 2 варианта имеют отличия, описанные ниже.

Для рекуррентных платежей на основе платежа интернет-эквайринга:

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/recurrent>

Дополнительные обязательные поля запроса:

- **Receipt** — содержит описание чека для фискализации (формат чека описан в [Приложении 1](#)), закодированное методом Base64.
- **ReceiptSignature** — содержит подпись поля **Receipt** и рассчитывается по алгоритму:

```
ReceiptSignature = uppercase(sha256(sha256(Shop_IDP) + '&' + sha256(Order_IDP) + '&' + sha256(Subtotal_P) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))
```

где:

- **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 Signature.
- **sha256** — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре).
- **uppercase** — функция приведения к верхнему регистру.

Для рекуррентных платежей на основе платежа «Самообслуживание»:

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/recurrent-api>

Дополнительные обязательные поля запроса:

- **Parent_Shop_IDP** — идентификатор точки продажи в системе Uniteller, через которую был проведён «родительский» платёж самообслуживания (см. основной Технический порядок).
- Остальные поля аналогично интернет-эквайрингу (см. выше).

Внимание: обращаем ваше внимание на то, что протокол взаимодействия с банком-эквайером может не позволить проводить рекуррентные платежи на основе платежа самообслуживания. В случае необходимости, уточняйте информацию у вашего менеджера Uniteller.

Ответ на успешно выполненный запрос также содержит дополнительное обязательное поле **Receipt**. Это поле содержит массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализированного чека (формат чека описан в [Приложении 2](#)). Если в процессе выполнения операции был фискализирован только один чек, то в массиве будет только один элемент.

Возможные коды ответа на запрос дополнены парой **firstcode=53, secondcode='Fiscal receipt failure'**, возвращаемой в случае невозможности фискализации чека прихода.

3.7. Преавторизация с печатью чека аванса с использованием платёжной формы

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/preauth>

Запрос выполнения преавторизации с использованием платёжной формы является точной копией запроса, описанного в п. 4.1.2. «**Форма оплаты на сайте интернет магазина Мерчанта и её параметры**» актуального Технического порядка.

3.8. Преавторизация с печатью чека аванса через API

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/fullpreauth>

Запрос выполнения преавторизации через платёжное API является точной копией запроса совершения платежа, описанного в актуальной версии Спецификации протокола платёжного API.

3.9. Преавторизация с печатью чека аванса через упрощённый API

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/preauth>

Запрос выполнения преавторизации через упрощённый API является точной копией запроса совершения платежа, описанного в актуальной версии Спецификации протокола упрощённого платёжного API.

Внимание! При проведении платежей с преавторизацией, параметры **Receipt** и **ReceiptSignature** не должны участвовать в запросе. Чек «**Авансовый платеж**» системой печатается автоматически. Эти параметры обязательны только при подтверждении платежа с преавторизацией, где уже необходимо передавать состав чека.

3.10. Подтверждение платежа с преавторизацией с печатью чека аванса

Общая информация о запросе подтверждения платежа с преавторизацией изложена в основном Техническом порядке в соответствующем пункте «**Подтверждение платежа, проведённого с преавторизацией**».

Для отправки подтверждения по проведённой ранее преавторизации необходимо выполнить POST-запрос на адрес <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/iaconfirm> с параметрами, указанными в табл. 6 и табл. 7.

Этот запрос используется независимо от того, каким способом (с помощью платёжной формы или через платёжный API) была проведена изначальная оплата.

Табл. 6 — Перечень полей запроса «Подтверждение платежа с преавторизацией» через платёжный API

№	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>
2	OrderID	Номер подтверждаемого заказа	Да	Строка UTF-8 длиной до 64 символов
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	ReceiptSignature вычисляется по следующему алгоритму: <pre>ReceiptSignature=uppercase(sha256(sha256(ShopID) + '&' + sha256(OrderID) + '&' + sha256(Subtotal) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))</pre> где: • 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.	Да	Десятичное число с точкой в качестве разделителя, не более 2 знаков после разделителя. Например, 12.34

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
6	Signature	Подпись запроса	Да	Строка, получаемая по формуле: <code>Signature = uppercase(md5(md5(field1)+ ... +md5(fieldN)+ md5>Password)))</code> где: • 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. Обязательные поля Receipt и ReceiptSignature при расчёте Signature не учитываются

Поля ответа на запрос подтверждения платежа с преавторизацией с печатью чека аванса приведены в табл. 7.

Табл. 7 — Список полей ответа на запрос «Подтверждение платежа с преавторизацией» через платёжный API

№	Поле	Описание поля	Обязательно поле	Примечание
1	Result	Результат выполнения операции	Да	0 — успешная операция или XX — код ошибки
2	ErrorMessage	Сообщение об ошибке		Строка до 255 символов, передаётся в случае возникновения ошибки (в Result пришёл код ошибки)

№	Поле	Описание поля	Обязательно е поле	Примечание
3	Receipt	Описание чека(ов) фискализации	Да	Массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализированного чека (формат чека описан в Приложении 2). Если в процессе выполнения операции был фискализирован только один чек — в массиве будет только один элемент.

3.11. Преавторизация без печати чека аванса с использованием платёжной формы

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/preauth2>

Запрос выполнения преавторизации с использованием платёжной формы является точной копией запроса, описанного в пункте «**Форма оплаты на сайте интернет магазина Мерчанта и её параметры**» актуального Технического порядка.

3.12. Преавторизация без печати чека аванса через API

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/fullpreauth2>

Запрос выполнения преавторизации через платёжное API является точной копией запроса совершения платежа, описанного в актуальной версии Спецификации протокола платёжного API.

3.13. Преавторизация без печати чека аванса через упрощённый API

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/preauth2>

Запрос выполнения преавторизации через упрощённый API является точной копией запроса совершения платежа, описанного в актуальной версии Спецификации протокола упрощённого платёжного API.

3.13.1. Подтверждение платежа с преавторизацией без печати чека аванса

Информация о запросе подтверждения платежа с преавторизацией изложена в п. 3.10 «Подтверждение платежа с преавторизацией с печатью чека аванса» (стр. 51).

3.14. Отмена платежа

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/cancel>

Запрос представляет собой стандартный HTTPS POST. Параметры запроса передаются как обычные POST-параметры запроса HTTPS.

В общем случае используются следующие параметры запроса:

- **OrderID** — номер заказа (строка UTF-8 длиной до 64 символов), может быть пустым;
- **UPID** — номер точки продажи для регистрации заказа (строка UTF-8 длиной до 16 символов);
- **Subtotal** — отменяемая сумма оплаты электронными денежными средствами;
- **Receipt** — состав чека возврата прихода для фискализации заказа (строка в кодировке UTF-8, закодированная методом Base64, длиной после кодирования не более 29999 символов);
- **Signature** — подпись запроса (строка UTF-8 длиной 64 символа).

Поле **Signature** содержит подпись всех полей запроса и рассчитывается по следующему алгоритму:

```
Signature= uppercase(sha256(sha256(OrderID) + '&' + sha256(UPID) + '&' +  
sha256(Subtotal) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))
```

где:

- **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 '&' в строке для вычисления Signature также не передаётся.
- **sha256** — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре).
- **uppercase** — функция приведения к верхнему регистру.

Если поле не содержится в запросе — оно не участвует в расчёте подписи.

Поле **Receipt** содержит описание чека возврата прихода для фискализации (формат чека описан в [Приложении 1](#)), закодированное методом Base64.

Если в процессе выполнения запроса отмены была успешно выполнена операция фискализации одного или нескольких чеков возврата прихода, то в ответе на такой запрос будет присутствовать поле **Receipt**. Это поле содержит массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализированного чека (формат чека описан в [Приложении 2](#)). Если в процессе выполнения операции был фискализирован только один чек, то в массиве будет только один элемент.

Существуют следующие частные случаи отмены:

С передачей Receipt:

- В случае полной отмены заказа поле **Subtotal** не передаётся. В случае отмены только ДПС передаётся поле **Subtotal=0**.

Без передачи Receipt:

- Для полной (на всю сумму) отмены ранее сделанного платежа **с фискализацией** нужно передать следующие параметры: **OrderID**, **UPID**, **Subtotal** (на всю сумму прихода), **Signature**.
- При использовании функционала «Преавторизация без печати чека аванса» (см. пп. 3.11, 3.12, 3.13 на стр. 55), так как чек Аванса не печатается, то отмена преавторизации проводится без параметра **Receipt**.

Ответ на запрос представляет собой стандартный HTTP ответ с кодом **200**. Тело ответа содержит объект в формате JSON, состоящий из следующих полей:

- **Code** — числовой код результата выполнения операции (два символа, допустимы только цифры).
- **Note** — текстовое пояснение к числовому коду операции (строка UTF-8, не длиннее 1024 символов).
- **Receipt** — содержит все чеки, фискализированные в рамках данной операции (строка в кодировке UTF 8, закодированная методом Base64, длиной после кодирования не более 29999 символов).
- **Status** — статус заказа.
- **Balance** — баланс оплаты всеми видами денежных средств по заказу.

3.15. Уведомление об изменении статуса заказа

Уведомление об изменении статуса заказа при оплате с фискализацией является расширенной версией уведомления интернет-магазина, описанной в пункте «**Уведомление сервера интернет-магазина о статусе оплаты**» актуального Технического порядка.

Отличия заключаются в присутствии двух обязательных дополнительных полей — **Receipt** и **ReceiptSignature**.

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

Поле **ReceiptSignature** содержит подпись поля **Receipt** и рассчитывается по следующему алгоритму:

```
ReceiptSignature = uppercase(sha256(Order_ID + Status + Receipt + password))
```

где:

- **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.

Передача дополнительных сведений в уведомлении об изменении статуса заказа при оплате с фискализацией, в целом, соответствует пункту «**Уведомление о статусе оплаты с передачей дополнительных сведений (параметр CallbackFields)**» актуального Технического порядка, но имеет отличие в том, что при расчёте подписи уведомления (параметр **Signature**) параметры **ApprovalCode**, **BillNumber** и **Total**, если они передаются, должны следовать в фиксированном (а не в произвольном) порядке, а именно:

```
Signature = uppercase(md5(Order_ID + Status + ApprovalCode + BillNumber + Total + Field1 + Field2 + ... + FieldN + password))
```

3.16. Запрос статуса заказа с фискализацией

Запрос статуса заказа при оплате с фискализацией отправляется на адрес <https://fpay.uniteller.ru/v2/results> или <https://fpay.uniteller.ru/v2/results/wsdl> (для получения ответа в формате SOAP).

Запрос статуса заказа при оплате с фискализацией является расширенной версией запроса статуса заказа, описанной в пункте «**Запрос результата авторизации**» актуального Технического порядка.

Отличие заключается в том, что в результатах запроса присутствует обязательное поле **Receipt**, содержащее все данные всех фискализированных чеков, сформированных по данному 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.

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](#).

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

3.17. Регистрация заказа через API

3.17.1. Запрос регистрации заказа с фискализацией для оплаты с помощью платёжной ссылки

Запрос регистрации заказа с фискализацией для оплаты с помощью платёжной ссылки отправляется на адрес <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/register>

Запрос передаётся методом POST.

Внимание! Регистрация заказа через платёжный API и генерация платёжной ссылки для него возможны как для оплат без преавторизации, так и с ней. Запросы регистрации заказа **отличаются** для этих двух случаев. Требуемые поля запроса перечислены, соответственно, в табл. 8 и в табл. 9.

Также обратите внимание на то, что в настоящее время **регистрация заказа с преавторизацией через платёжный API возможна только для платежей в российских рублях**.

Табл. 8 — Поля запроса регистрации заказа с фискализацией для оплаты заказа без преавторизации с помощью платёжной ссылки

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
1	OrderID	Номер заказа	Да	Строка UTF-8 длиной до 64 символов. Параметр может быть пустым — в этом случае сервер платёжного шлюза сам сгенерирует уникальный номер заказа и вернёт его в ответе на запрос
2	UPID	Номер точки продажи в системе Uniteller, на которую регистрируется заказ	Да	Строка UTF-8 длиной до 16 символов Для указанной точки продажи в системе Uniteller должны быть разрешены платежи с фискализацией. В противном случае запрос выполнен не будет

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
3	OrderLifeTime	Время жизни заказа в часах и минутах	Да	Строка формата hhh:mm Параметр может быть пустым — в этом случае будет принято значение по умолчанию — 24 часа 00 минут
4	CurrentDate	Текущая дата сервера мерчанта	Да	Строка в UTC+3 формата YYYY-MM-DD hh:mm:ss (московское время) Текущая дата сервера Мерчанта в UTC может отличаться от текущей даты UTC сервера платёжного шлюза не более чем на 10 минут. В противном случае запрос выполнен не будет. В любом случае время жизни заказа будет отсчитываться от текущего времени платёжного шлюза, а не от текущего времени сервера Мерчанта
5	IsRecurrentStart	Признак того, что платёж является «родительским» для последующих рекуррентных платежей		Может принимать значение “1”. В расчёте параметра Signature не участвует
6	Receipt	Состав чека прихода для фискализации заказа	Да	Строка в кодировке UTF-8, закодированная методом Base64, длиной не более 29999 символов (после кодирования). Формат чека приведён в Приложении 1

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
7	Signature	Подпись запроса	Да	Строка UTF-8 длиной 64 символа Рассчитывается по формуле: <code>Signature=uppercase(sha256(sha256(OrderID) + '&' + sha256(UPID) + '&' + sha256(OrderLifeTime) + '&' + sha256(CurrentDate) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))</code> где: • uppercase — функция приведения к верхнему регистру; • sha256 — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре); • «+» — операция конкатенации (объединения) 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 Signature. • Password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller.

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
8	Параметр URL_RETURN или два параметра: URL_RETURN_OK URL_RETURN_NO	URL_RETURN — URL страницы, на которую должен вернуться Покупатель после осуществления платежа в системе Uniteller. URL_RETURN_OK — URL страницы, на которую должен вернуться Покупатель после успешного осуществления платежа в системе Uniteller. URL_RETURN_NO — URL страницы, на которую должен вернуться Покупатель после неуспешного осуществления платежа в системе Uniteller		Длина до 255 символов Если заданы параметры URL_RETURN_OK и URL_RETURN_NO, то они являются более приоритетным, чем параметр URL_RETURN
9	CallbackFields	Список дополнительных полей, передаваемых в уведомлении об изменении статуса заказа		Строка, не более 29 символов. Поля должны быть разделены пробелами. Названия возможных полей перечислены в документе «Технический порядок. Интернет-эквайринг» в п. «Уведомление о статусе оплаты с передачей дополнительных сведений (параметр CallbackFields)»
10	CallbackFormat	Запрашиваемый формат уведомления о статусе оплаты		Если параметр имеет значение "json", то уведомление направляется в json-формате. Во всех остальных случаях уведомление направляется в виде POST-запроса
11	MerchantOrderId	Внешний номер заказа мерчанта		Строка до 256 символов в кодировке UTF-8

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
12	BackUrl	Адрес для возврата Плательщика после оплаты через СБП или SberPay в банковском приложении		Строка до 255 символов. Если не задано, для возврата будет выполнен редирект на страницу чека Uniteller
13	DeepLink	Ссылка на мобильное приложение Клиента для возврата после оплаты через СБП или SberPay		Строка до 255 символов. Если не задано, возврат будет выполнен по ссылке из параметра BackUrl
14	PaymentTypeLimits	Разрешенные типы платежей. Возможные значения: – 1 – банковские карты; – 13 – Оплата СБП (C2B); – 14 – Оплата через SberPay; – 16 – Оплата СБП (B2B)		JSON-объект формата: {тип_платежа1:[сумма_заказа, сумма_заказа]...}
15	Customer_IDP	Идентификатор Покупателя, используемый некоторыми интернет-магазинами		(64 символа) Если в запросе передан Customer_IDP, то будет показана форма со списком уже привязанных карт и возможностью сохранить новую карту
16	Card_IDP	Идентификатор зарегистрированной карты		(до 128 символов) Если в запросе переданы Customer_IDP +Card_IDP, то будет показана форма с предзаполненной сохраненной картой
17	Email	Адрес электронной почты Держателя карты		(64 символа) Если в запросе передан Email, то в платежной форме будет предзаполнен адрес электронной почты Плательщика

Табл. 9 — Поля запроса регистрации заказа с фискализацией для оплаты заказа с преавторизацией с помощью платёжной ссылки

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
1	OrderID	Номер заказа	Да	Строка UTF-8 длиной до 64 символов. Параметр может быть пустым — в этом случае сервер платёжного шлюза сам сгенерирует уникальный номер заказа и вернёт его в ответе на запрос
2	UPID	Номер точки продажи в системе Uniteller, на которую регистрируется заказ	Да	Строка UTF-8 длиной до 16 символов Для указанной точки продажи в системе Uniteller должны быть разрешены платежи с фискализацией. В противном случае запрос выполнен не будет
3	OrderLifeTime	Время жизни заказа в часах и минутах	Да	Строка формата hhh:mm Параметр может быть пустым — в этом случае будет принято значение по умолчанию — 24 часа 00 минут
4	CurrentDate	Текущая дата сервера мерчанта	Да	Строка в UTC+3 формата YYYY-MM-DD hh:mm:ss (московское время) Текущая дата сервера Мерчанта в UTC может отличаться от текущей даты UTC сервера платёжного шлюза не более чем на 10 минут. В противном случае запрос выполнен не будет. В любом случае время жизни заказа будет отсчитываться от текущего времени платёжного шлюза, а не от текущего времени сервера Мерчанта
5	Preauth	Признак необходимости преавторизации	Да	Значение должно быть равно "1"
6	IsRecurrentStart	Признак того, что платёж является «родительским» для последующих рекуррентных платежей		Может принимать значение "1". В расчёте параметра Signature не участвует
7	Subtotal	Сумма заказа в рублях	Да	Десятичное число с точкой в качестве разделителя, не более 10 знаков перед и 2 знаков после разделителя. Например, 12.34. Сумма заказа не может равняться 0.

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
8	Signature	Подпись запроса	Да	Строка UTF-8 длиной 64 символа Рассчитывается по формуле: <code>Signature=uppercase(sha256(sha256(OrderID) + '&' + sha256(UPID) + '&' + sha256(OrderLifeTime) + '&' + sha256(CurrentDate) + '&' + sha256(Preauth) + '&' + sha256(Subtotal) + '&' + sha256(password)))</code> где: • uppercase — функция приведения к верхнему регистру; • sha256 — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре); • «+» — операция конкатенации (объединения) 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 Signature. • Password — пароль из раздела «Параметры Авторизации» Личного кабинета системы Uniteller.

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
9	Параметр URL_RETURN или два параметра: URL_RETURN_OK URL_RETURN_NO	URL_RETURN — URL страницы, на которую должен вернуться Покупатель после осуществления платежа в системе Uniteller. URL_RETURN_OK — URL страницы, на которую должен вернуться Покупатель после успешного осуществления платежа в системе Uniteller. URL_RETURN_NO — URL страницы, на которую должен вернуться Покупатель после неуспешного осуществления платежа в системе Uniteller		Длина до 255 символов Если заданы параметры URL_RETURN_OK и URL_RETURN_NO, то они являются более приоритетным, чем параметр URL_RETURN
10	CallbackFields	Список дополнительных полей, передаваемых в уведомлении об изменении статуса заказа		Строка, не более 29 символов. Поля должны быть разделены пробелами. Названия возможных полей перечислены в документе «Технический порядок. Интернет-эквайринг» в п. «Уведомление о статусе оплаты с передачей дополнительных сведений (параметр CallbackFields)»
11	CallbackFormat	Запрашиваемый формат уведомления о статусе оплаты		Если параметр имеет значение "json", то уведомление направляется в json-формате. Во всех остальных случаях уведомление направляется в виде POST-запроса
12	MerchantOrderId	Внешний номер заказа мерчанта		Строка до 256 символов в кодировке UTF-8

№	Поле	Описание поля	Обязательное поле	Примечание
13	PaymentTypeLimits	Разрешенные типы платежей. Возможные значения: – 13 – Оплата СБП (С2В); – 14 – Оплата через SberPay; – 16 – Оплата СБП (В2В)		JSON-объект формата: {тип_платежа1:[сумма_заказа, сумма_заказа]...}
14	Customer_IDP	Идентификатор Покупателя, используемый некоторыми интернет-магазинами		(64 символа) Если в запросе передан Customer_IDP, то будет показана форма со списком уже привязанных карт и возможностью сохранить новую карту
15	Card_IDP	Идентификатор зарегистрированной карты		(до 128 символов) Если в запросе переданы Customer_IDP + Card_IDP, то будет показана форма с предзаполненной сохраненной картой
16	Email	Адрес электронной почты Держателя карты		(64 символа) Если в запросе передан Email, то в платежной форме будет предзаполнен адрес электронной почты Плательщика

3.17.2. Ответ

Ответ на запрос одинаков для случаев отсутствия и наличия преавторизации и представляет собой стандартный HTTP ответ с кодом **200**. Тело ответа содержит объект в формате JSON, состоящий из следующих полей:

- **Code** — числовой код результата выполнения операции (два символа, допустимы только цифры).
- **Note** — текстовое пояснение к числовому коду операции (строка UTF-8 длиной до 1024 символов).
- **OrderID** — идентификатор заказа (строка UTF-8 длиной до 64 символов).
- **Link** — платёжная ссылка (строка UTF-8 длиной до 500 символов).

Возможные коды результата:

- **00** — запрос обработан успешно;
- **01** — запрос обработан неудачно;
- **02** — неверный формат запроса;
- **03** — неверные данные запроса;

— **04** — заказ с таким номером уже зарегистрирован.

Если запрос обработан успешно (код ответа **00** или **04**), то в поле ответа **OrderID** будет возвращён номер зарегистрированного заказа, в поле **Link** будет возвращена платёжная ссылка для зарегистрированного заказа.

Если запрос обработан неудачно (код ответа не равен **00** или **04**), поля **OrderID** и **Link** будут пустыми.

Неудачное выполнение операции на стороне платёжного шлюза (код ответа **01**) рассматривается как серьёзный программный сбой и требует немедленного привлечения технических специалистов для исследования и устранения причин и последствий сбоя.

Ответ «**Неверный формат запроса**» (код **02**) означает, что какое-то поле запроса отсутствует или, напротив, в запросе присутствуют «лишние» поля.

Ответ «**Неверные данные запроса**» (код **03**) означает, что значение какого-то поля запроса содержит некорректные данные. В этом случае в поле **Note** будут содержаться пояснения — какие именно поля содержат неверные значения.

Предельное время выполнения запроса — 10 секунд.

Если в течение этого времени ответ не получен по любой причине (не удалось соединиться с сервером, нет ответа от сервера, ответ от сервера не соответствует установленному формату) — запрос следует повторить через 10 секунд.

Предельное число повторений запроса — 3.

Если предельное число повторений запроса превышено, а ответ так и не получен — предполагается, что ответ негативный, то есть соответствует коду **01** (операция выполнена неудачно).

3.18. Формирование чека возврата прихода через упрощённый API

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/refund>

Запрос формирования чека возврата через упрощённый API содержит обязательные поля: **ShopID**, **Receipt**, **ReceiptSignature** и **OrderID**. В случае если **OrderID** передан пустым, то **OrderID** будет сгенерирован системой Uniteller.

Поле **Receipt** содержит описание чека возврата прихода (формат чека описан в [Приложении 1](#)), закодированное методом Base64.

Поле **ReceiptSignature** содержит подпись поля **Receipt** и рассчитывается по алгоритму:

```
ReceiptSignature = uppercase(sha256(sha256(ShopID) + '&' + sha256(OrderID) + '&' + sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))
```

где:

- **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 Signature.

- **sha256** — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре).
- **uppercase** — функция приведения к верхнему регистру.

Ответ на успешно выполненный запрос также содержит дополнительный xml-узел **<Receipt>**, дочерний по отношению к узлу **<PayResult>**. Этот узел содержит описание фискализированного чека (формат чека описан в [Приложении 2](#)) в формате json, закодированный методом Base64.

Пример ответа:

```
<?xml version="2.0" encoding="UTF-8"?>
<UnitellerAPI>
  <PayResult>
    <OrderID>{Идентификатор заказа в системе мерчанта, полученный во входящем
запросе либо сгенерированный системой Uniteller}</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 фискализированного чека}</Receipt>
    <ErrorMessage>{Строка с сообщением об ошибке в случае Result=0, пустая при
Result=1}</ErrorMessage>
  </PayResult>
</UnitellerAPI>
```

Список возможных ошибок в [Приложении 8](#).

3.19. Формирование чека коррекции через упрощённый API

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v2/api/correct>

Запрос формирования чека коррекции через упрощённый API содержит обязательные поля: **ShopID**, **Receipt**, **ReceiptSignature** и **OrderID**. В случае если **OrderID** передан пустым, то **OrderID** будет сгенерирован системой Uniteller.

Поле **Receipt** содержит описание чека коррекции (формат чека описан в [Приложении 1](#)), закодированное методом Base64.

Поле **ReceiptSignature** содержит подпись поля **Receipt** и рассчитывается по алгоритму:

```
ReceiptSignature = uppercase(sha256(sha256(ShopID) + '&' + sha256(OrderID) + '&' +
sha256(Receipt) + '&' + sha256(password)))
```

где:

- **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 Signature.
- **sha256** — криптографическая хеш-функция (символы в нижнем регистре).
- **uppercase** — функция приведения к верхнему регистру.

Ответ на успешно выполненный запрос также содержит дополнительный xml-узел **<Receipt>**, дочерний по отношению к узлу **<PayResult>**. Этот узел содержит описание фискализированного чека (формат чека описан в [Приложении 2](#)) в формате json, закодированный методом Base64.

Пример ответа:

```
<?xml version="2.0" encoding="UTF-8"?>
<UnitellerAPI>
  <PayResult>
    <OrderID>{Идентификатор заказа в системе мерчанта, полученный во входящем
запросе либо сгенерированный системой Uniteller}</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 фискализированного чека}</Receipt>
    <ErrorMessage>{Строка с сообщением об ошибке в случае Result=0, пустая при
Result=1}</ErrorMessage>
  </PayResult>
</UnitellerAPI>
```

Список возможных ошибок приведён в [Приложении 8](#).

4. Пользовательский интерфейс

4.1. Список зарегистрированных заказов

4.1.1. Назначение списка зарегистрированных заказов

Список зарегистрированных заказов служит для поиска и отображения состояния зарегистрированных заказов данного Мерчанта.

Мерчант определяется по принадлежности пользователя Личного кабинета. Для менеджеров Мерчантов Uniteller доступны заказы всех Мерчантов, на фильтре списка для них появляется поле «Организация», снабжённое подсказкой по списку всех Мерчантов.

4.1.2. Фильтр списка

Все поля фильтра работают по принципу «логическое И».

Фильтр по Мерчанту скрыт для пользователей Мерчантов, но включён всегда. Никакие значения полей фильтра не приводят к отображению заказов, не принадлежащих данному Мерчанту.

Состав полей фильтра:

1. **Точка продажи** — поле ввода. Сравнение по точному совпадению.
2. **Номер заказа** — поле ввода. Сравнение по точному совпадению.
3. **Статус заказа** — выбор из списка «Не оплачен», «Оплачен», «Отменен», «Истек срок жизни».
4. **Дата регистрации заказа** — два поля даты и времени («с» и «по») с выбором по календарю. Предельный размер диапазона дат — 60 суток.
5. **Дата оплаты заказа** — два поля даты и времени («с» и «по») с выбором по календарю. Предельный размер диапазона дат — 60 суток.
6. **Платёжная ссылка** — поле ввода. Сравнение по частичному совпадению.
7. **Товарная позиция** — набор полей ввода:
 - a. **Наименование** — поле ввода с подсказкой по списку товарных позиций Мерчанта;
 - b. **Цена** — поле только для чтения, заполняется по подсказке к полю «Наименование»;
 - c. **Ставка налога** — поле только для чтения, заполняется по подсказке к полю «Наименование»;
 - d. **Система налогообложения** — поле только для чтения, заполняется по подсказке к полю «Наименование».

Кнопки действий фильтра:

1. [**Сбросить**] — очищает все поля фильтра. Перед очисткой запрашивает подтверждение при помощи модального диалога.
2. [**Фильтровать**] — применяет к списку выбранный фильтр.

4.1.3. Состав списка

Список заказов отображается постранично, размер страницы может быть выбран пользователем по аналогии со списком операций по карте.

Список отсортирован от более поздних заказов к более ранним (по дате регистрации заказа).

Доступные для оплаты, оплаченные, отмененные и истекшие заказы отображаются в списке разным цветом, легенда цветовой схемы отображается рядом с полями выбора размера страницы.

Каждая строка списка соответствует одному заказу.

Состав полей строки списка:

1. **Номер заказа** — ссылка, при нажатии в новом окне открывается страница подробностей по данному заказу.
2. **Номер точки продажи.**
3. **Сумма по заказу.**
4. **Дата и время регистрации заказа.**
5. **Состояние заказа** — возможные значения: «Не оплачен», «Оплачен», «Отменен», «Истек срок жизни».
6. **Дата и время оплаты**, если заказ был оплачен.
7. **Платёжная ссылка** — для заказов в статусе «Не оплачен» — ссылка, при нажатии в новом окне открывается форма оплаты заказа. Для прочих статусов — обычный текст.

4.1.4. Кнопки действий

Кнопка [**Создать новый заказ**] сверху списка заказов приводит пользователя на форму регистрации заказа. Список полей нового заказа при этом пустой, список товарных позиций содержит одну пустую строку.

4.2. Форма регистрации заказа

4.2.1. Общие сведения о форме регистрации заказа

Форма регистрации заказа позволяет задать следующие параметры заказа:

- **Номер заказа** (должен быть уникальным для данного Мерчанта).
- **Номер точки продажи для оплаты заказа** (из числа точек, принадлежащих Мерчанту и подписанных на сервис платежей с фискализацией).
- **Время жизни заказа** (в часах и минутах).
- **Контакты покупателя, для отправки фискального чека** (один из вариантов):
 - Адрес электронной почты.
 - Номер телефона.
 - Дополнительная информация (опционально): название покупателя, его ИНН.
- **Контакты кассира** (опционально): Ф. И. О. и ИНН кассира.
- **Список товарных позиций заказа.**
- **Сумма заказа.**

Мерчант определяется по принадлежности пользователя Личного кабинета. Менеджеры Мерчантов Uniteller могут зарегистрировать заказ для любого Мерчанта — на форме для них появляется поле «**Организация**», снабжённое подсказкой по списку всех Мерчантов.

Сумма заказа не может быть введена вручную, она рассчитывается автоматически при изменении суммы по любой товарной позиции заказа.

Номер заказа может быть оставлен пустым, тогда при сохранении формы сервер Uniteller сам сгенерирует уникальный номер для данного заказа.

Время жизни заказа может быть оставлено пустым, в этом случае будет принято время жизни по умолчанию — **24 часа 00 минут**.

Один из видов контактов покупателя должен быть указан обязательно — либо **номер телефона**, либо **адрес электронной почты**.

Форма регистрации заказа содержит элемент, позволяющий выбрать версию интерфейса оплаты заказа, для **версии 1** отображается список товарных позиций (версия 1), для **версии 2** отображается выпадающий список выбора системы налогообложения для всего чека, список товарных позиций (версия 2) и список оплат (версия 2).

4.2.2. Список товарных позиций

Список товарных позиций выглядит как набор строк, в каждой строке размещена одна товарная позиция, последняя строка набора всегда пустая, при вводе чего-либо в эту строку к набору добавляется новая пустая строка.

Перечень полей строки:

1. **Признак предмета расчёта** — выпадающий список.
2. **Признак способа расчёта** — выпадающий список.
3. **Наименование** — текстовое поле с всплывающей подсказкой. Подсказки берутся полнотекстовым поиском из списка товарных позиций. Список с подсказками появляется, только если в поле содержится не менее 3 значимых (не пробельных) символов.
4. **Цена** — текстовое поле, для ввода доступны только цифры и десятичная точка, максимальная длина — 10 цифр до точки, и 2 цифры после точки. Цена не может равняться нулю.
5. **Количество** — текстовое поле, для ввода доступны только цифры, максимальная длина — 6 цифр. Количество не может равняться нулю.
Примечание: для маркированного товара допустимо указать дробное количество, например, ½ шт. При этом применяются следующие правила:
 - числитель и знаменатель больше нуля;
 - числитель должен быть меньше, чем знаменатель (т. е., дробь <0);
6. **Единица измерения** — выпадающий список, допустимые значения приведены в [Приложении 11](#).
7. **Сумма по позиции** — текстовое поле только для чтения, содержит автоматически вычисляемое произведение цены на количество по позиции. Обновляется при изменении содержимого в полях «Цена» или «Количество», в том числе при изменениях средствами работы с буфером обмена.
8. **Ставка НДС** — выпадающий список, состав списка см. [Приложение 1](#).
9. **Опциональный блок данных агента** (доступность полей зависит от выбранного признака агента):
 - a. **Признак агента** — выпадающий список.
 - b. **Телефон платёжного агента** — текстовое поле.
 - c. **Телефон оператора по приёму платежей** — текстовое поле.
 - d. **Телефон оператора перевода** — текстовое поле.
 - e. **Наименование оператора перевода** — текстовое поле.
 - f. **ИНН оператора перевода** — текстовое поле.
 - g. **Адрес оператора перевода** — текстовое поле.
 - h. **Операция платёжного агента** — текстовое поле.
 - i. **Наименование поставщика** — текстовое поле.
 - j. **Телефон поставщика** — текстовое поле (см. также Примечание 1 на стр. 14).
10. **Код товара** — текстовое поле, не более 32 символов.
11. **Акциз** — текстовое поле, сумма в рублях.
12. **Код страны происхождения товара** — текстовое поле, не более 3 символов.
13. **Номер таможенной декларации** — текстовое поле, не более 32 символов.

Всплывающие подсказки содержат полный набор данных товарной позиции, а именно: наименование, цену, ставку налога и систему налогообложения. При принятии подсказки все указанные поля текущей строки списка заполняются значениями из выбранной товарной позиции.

После ручного ввода наименования или после принятия подсказки все прочие поля строки списка могут быть отредактированы (кроме поля «Сумма», рассчитываемого автоматически). До ввода наименования все прочие поля строки недоступны для редактирования.

Если в какой-либо строке убрать все символы из поля «Наименование», то такая строка будет убрана из списка, нижние строки будут подняты выше, на место убранной строки.

В случае если заказ создан на основе другого заказа, список товарных позиций нового заказа будет заполнен товарными позициями базового заказа, сумма заказа будет соответствовать перечню товарных позиций, последняя строка списка позиций будет пустой.

4.2.3. Список оплат

Список оплат выглядит как набор строк, в каждой строке размещена одна оплата, последняя строка набора всегда пустая, при вводе чего-либо в эту строку к набору добавляется новая пустая строка.

Перечень полей строки:

- **вид платёжного средства** — выпадающий список;
- **тип платёжного средства** — выпадающий список;
- **сумма** — поле ввода.

Сумма строк списка оплат должна быть равна сумме товарных позиций.

4.2.4. Кнопки действий

Кнопка [**Зарегистрировать заказ**] служит для регистрации созданного заказа. Нажатие на эту кнопку либо приведёт к успешной регистрации заказа, в этом случае Пользователь перейдёт на страницу отображения подробных данных по созданному заказу, либо Пользователь будет возвращен обратно на форму регистрации заказа, при этом ему будет показано всплывающее модальное окно с сообщением о причине ошибки.

Кнопка [**Очистить**] служит для очистки всего списка товарных позиций и всех прочих полей заказа. Перед очисткой пользователю будет показан модальный диалог с запросом подтверждения операции очистки. В случае отрицательного ответа очистка не выполняется.

4.3. Страница подробных данных по заказу

Страница подробных данных по заказу представляет собой существующую страницу подробных данных по заказу, дополненную следующими элементами:

1. Блок параметров «**Информация о регистрации**». Содержит следующие элементы:
 - a. Параметр «**Платёжная ссылка**» — содержит платёжную ссылку, которую можно нажать и открыть в новом окне форму оплаты для данного заказа.
 - b. Параметр «**Дата регистрации**».
 - c. Параметр «**Время жизни**».
 - d. Параметр «**Состояние**» — возможные значения: «**Не оплачен**», «**Оплачен**», «**Отменен**», «**Истек срок жизни**».
 - e. Параметр «**Источник**» — содержит логин, фамилию и имя пользователя ЛК, зарегистрировавшего этот заказ. Если заказ создан через API, то вместо этих данных приведён IP-адрес, с которого был отправлен запрос на регистрацию.
2. Кнопка [**Создать новый заказ на основе этого**] — нажатие на кнопку приводит пользователя на форму регистрации заказа, заполненную товарными позициями из данного заказа.

В случае если заказ не был зарегистрирован, оба указанных элемента на странице подробных данных заказа отсутствуют.

4.4. Форма возврата по заказу

Страница возврата по заказу вызывается при нажатии на кнопку [**Возврат средств**] в деталях заказа и заполняется по умолчанию данными на основании напечатанного чека прихода по заказу.

Страница содержит следующие элементы:

1. Общая информация о заказе:
 - a. Компания
 - b. Точка продажи
 - c. Номер заказа
 - d. Текущий баланс по заказу
2. Поля ввода с данными покупателя:
 - a. Email
 - b. Телефон
3. Поле выбора системы налогообложения
4. Перечень товарных позиций с возможностью добавить или удалить товарные позиции, с полями ввода:
 - a. Признак способа расчёта
 - b. Признак предмета расчёта
 - c. Наименование предмета расчёта
 - d. Цена
 - e. Количество
 - f. Ставка НДС
 - g. Сумма
 - h. Опциональный блок данных агента (доступность полей зависит от выбранного признака агента):
 - i. Признак агента
 - ii. Телефон платёжного агента
 - iii. Телефон оператора по приёму платежей
 - iv. Телефон оператора перевода
 - v. Наименование оператора перевода
 - vi. ИНН оператора перевода
 - vii. Адрес оператора перевода
 - viii. Операция платёжного агента
 - ix. Наименование поставщика
 - x. Телефон поставщика (см. также Примечание 1 на стр. 14)
 - i. Код товара
 - j. Акциз
 - k. Код страны происхождения товара
 - l. Номер таможенной декларации
5. Перечень оплат по заказу:
 - a. вид платёжного средства
 - b. тип платёжного средства
 - c. сумма
6. Кнопки действий:
 - a. [Вернуться без отмены]
 - b. [Сбросить]
 - c. [Выполнить возврат]

Приложение 1. Формат описания чека для фискализации

В пунктах А и Б приведены форматы чеков фискализации в соответствии с ФФД 1.05 (формат фискальных документов). Обновлённый формат 1.2 описан в пункте В.

Чек для фискализации описывается как объект JSON (строка в кодировке UTF 8, закодированная методом Base64, длиной после кодирования не более 29999 символов).

А. Формат чека прихода/возврата прихода для фискализации (ФФД 1.05)

```
{
  // 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",
    //дополнительная информация о покупателе (все параметры опциональные)
    name: "Название покупателя",
    inn: "ИНН покупателя"
  },
  //Оptionальный блок данных кассира
  cashier:{
    name: "Ф. И. О. кассира",
    inn: "ИНН кассира"
  },
  taxmode: "значение системы налогообложения",
  // 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,
    // поле qty не может иметь нулевое значение.
    {
      name: "наименование позиции",
      price: "цена за единицу измерения",
      qty: "количество",
      sum: "сумма",
      vat: "значение ставки НДС",
      payattr: "Признак способа расчета",
      lineattr: "Признак предмета расчета",
      //Оptionальный блок - дополнительные сведения о продукте
      product:{
        kt: "Код товара",
        exc: "Акциз",
        soc: "Код страны происхождения товара",
        ncd: "Номер таможенной декларации"
      },
      //Оptionальный блок данных агента
      agent:{
        agentattr: "Признак агента",
        agentphone: "Телефон платежного агента",
```

```

        asscorphone: "Телефон оператора по приему платежей",
        orphone: "Телефон оператора перевода",
        orname: "наименование оператора перевода",
        opinn: "ИНН оператора перевода",
        opaddress: "адрес оператора перевода",
        operation: "операция платежного агента",
        suppliername: "наименование поставщика",
        supplierinn: "ИНН поставщика",
        supplierphone: "телефон поставщика, строго в формате "+7XXXXXXXXXX" или
"+7-XXX-XXX-XX-XX",
    },
    ...
],
// Опциональный параметр с произвольными данными от мерчанта.
// Транслируется в неизменном виде во всех фискализированных
// чеках, созданных в процессе оплаты по данному чеку.
// Формат: json-объект произвольной внутренней структуры
optional: { "данные мерчанта" },
// Дополнительные параметры платежа.
// Этот блок может отсутствовать целиком,
// или в нем могут отсутствовать какие-то элементы.
params: {
    //в параметре place можно указать url одного из сайтов,
    //перечисленных в Личном кабинете налоговой мерчанта.
    place: "место расчета"
},
//Обязательный блок информации об оплате дополнительными платежными средствами
payments: [
    {
        //вид платежного средства:
        // 1 – Оплата банковской картой
        // 2 – Оплата электронной валютой
        // 3 – Оплата с помощью кредитной организации
        // 4 – Оплата дополнительным платежным средством
        kind: "вид платежного средства",
        //параметр тип дополнительного платежного средства:
        // 1 - Подарочные карты Мерчанта
        // 2 - Бонусы-авансы Мерчанта
        // 3 - Прямой аванс Мерчанта
        // 4 - Использование авансов/билетов
        // 5 - Платеж через кредитную организацию (банкомат)
        // 6 - Платеж через кредитную организацию (online)
        // 7 - Безналичное перечисление через банк
        // 8 - Оплата «онлайн кредитом»
        // 9 - Оплата по СМС
        // 10 - Эквайринг внешний
        // 11 - Платеж через терминал электронными
        // 12 - Платеж через терминал наличными
        // 13 - Наличные
        // 14 - Продажа в кредит
        // 15 - Встречное предоставление
        // 16 - Сертификат Uniteller
type: "тип платежного средства",
        // опциональный параметр – идентификатор платежного средства
        // например, номер бонусной карты,
        // номер подарочного сертификата, номер лицевого счета
id: "идентификатор платежного средства",
        amount: "сумма оплаты платежным средством",
    },
    ...
]

```



```
],  
total: "итоговая сумма чека"  
}
```

Примечание:

1. **Внимание!** Так как фискальный накопитель хранит данные в кодировке CP866, а передаются они в кодировке UTF-8, то в поле "name" («Наименование позиции») можно указывать только те Unicode-символы, для которых есть соответствие в CP866.
2. Длина поля "name" («Наименование позиции») не должна превышать 128 символов.
3. Формат полей:
 - **customer.name** — строка 0–243 символов включительно;
 - **customer.inn** — 10-12 цифр или пусто;
 - **cashier.name** — строка 0–240 символов включительно;
 - **cashier.inn** — 12 цифр или пусто.
 - **kt** — может быть передан в 2 вариантах:
 - о строка до 32 символов;
 - о строка до 66 символов в HEX-формате, начинающаяся с 0x (признак 16-ричного формата), например:
"kt": "0x444D02A3357919913962546563775844562e705a46"
(этот вариант нужен, когда нельзя запаковать в json строку, содержащую символы, несоответствующие UTF-8).

Б. Формат чека коррекции прихода/возврата прихода для фискализации (ФФД 1.05)

```
{
  // Все поля обязательны
  // Тип коррекции
  // 0 - Самостоятельно
  // 1 - по предписанию
  correctionType: "тип коррекции",
  // дата в формате YYYY-MM-DD
  causeDocumentDate: "Дата документа основания для коррекции",
  causeDocumentNumber: "Номер документа основания для коррекции",
  taxmode: "значение системы налогообложения",
  //Обязательный блок информации об оплате дополнительными платежными средствами
  payments: [
    {
      //вид платежного средства:
      // 1 - Оплата банковской картой
      // 2 - Оплата электронной валютой
      // 3 - Оплата с помощью кредитной организации
      // 4 - Оплата дополнительным платежным средством
      kind: "вид платежного средства",
      //параметр тип дополнительного платежного средства:
      // 1 - Подарочные карты Мерчанта
      // 2 - Бонусы-авансы Мерчанта
      // 3 - Прямой аванс Мерчанта
      // 4 - Использование авансов/билетов
      // 5 - Платеж через кредитную организацию (банкомат)
      // 6- Платеж через кредитную организацию (online)
      // 7- Безналичное перечисление через банк
      // 8- Оплата «онлайн кредитом»
      // 9- Оплата по СМС
      // 10- Эквайринг внешний
      // 11- Платеж через терминал электронными
      // 12- Платеж через терминал наличными
      // 13- Наличные
      // 14-Продажа в кредит
      // 15 - Встречное предоставление
      // 16 - Сертификат Uniteller
      type: "тип платежного средства",
      // опциональный параметр – идентификатор платежного средства
      // например, номер бонусной карты,
      // номер подарочного сертификата, номер лицевого счета
      id: "идентификатор платежного средства",
      amount: "сумма оплаты платежным средством",
    },
    ...
  ],
  total: "итоговая сумма чека",
  // Обязательные поля, содержащие неотрицательные значения. Сумма значений этих полей
  // должна быть больше нуля.
  tax1Sum: "Сумма НДС чека по ставке 22%",
  tax2Sum: "Сумма НДС чека по ставке 10% ",
  tax3Sum: "Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%",
  tax4Sum: "Сумма расчета по чеку без НДС ",
  tax5Sum: "Сумма НДС чека по расч. ставке 22/122",
  tax6Sum: "Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110",
}
```

В. Формат описания чеков для фискализации по ФФД 1.2

Ниже приведены форматы чеков фискализации в соответствии с ФФД 1.2 (формат фискальных документов).

Чек описывается как объект JSON (строка в кодировке UTF 8, закодированная методом Base64, длиной после кодирования не более 29999 символов).

Формат 1.2 чека прихода/возврата прихода

```
{
  // блок "Отраслевой реквизит чека"
  // Признак расчета в Интернет обязателен при продажах on-line
  internet: "признак расчета в Интернет"
  // Указание часовой зоны обязательно при продаже маркированного товара
  timezone: "часовая зона"
  industryProps: [{
    id: "идентификатор ФОИВ",
    date: "дата документа основания",
    number: "номер документа основания",
    values: "значение отраслевого реквизита Формат param1=value1&param2=value2...
    Если в значении может содержаться символ &, то его надо заменять на &&"
  }],
  ...
  // Контакты плательщика для отправки текста фискального чека.
  // Этот блок может отсутствовать целиком,
  // или в нем могут отсутствовать какие-то элементы.
  customer: {
    // При internet: "1" обязательно присутствие phone или email
    phone: "номер телефона плательщика",
    email: "адрес электронной почты плательщика",
    id: "идентификатор плательщика, присвоенный мерчантом",
    //дополнительная информация о покупателе (все параметры опциональные)
    name: "Название покупателя",
    inn: "ИНН покупателя",
    birthday: "дата рождения покупателя (клиента)",
    citizenship: "гражданство",
    doccode: "код вида документа, удостоверяющего личность",
    docdata: "данные документа, удостоверяющего личность",
    address: "адрес покупателя (клиента)"
  },
  //Опциональный блок данных кассира
  cashier:{
    name: "Ф. И. О. кассира",
    inn: "ИНН кассира"
  },
  taxmode: "значение системы налогообложения",
  // 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,
    // поле qty не может иметь нулевое значение.
    {
      name: "наименование позиции",
      price: "цена за единицу измерения",
      qty: "количество",
      //дробное количество доступно только для товаров с маркировкой
    }
  ]
}
```

```

    qtypart: { "дробное количество маркированного товара"
      numerator: "числитель",
      denominator: "знаменатель"
    },
    //если не передана мера количества предмета расчета, по умолчанию подставим
0 - штуки
    unit: "мера количества предмета расчета"
    sum: "сумма",
    vat: "значение ставки НДС",
    payattr: "Признак способа расчета",
    //Планируемый статус товара обязателен для маркированного товара. Возможные
значения см. в Прил. 13
    goodstatus: "планируемый статус товара",
    lineattr: "Признак предмета расчета",
    //Оptionальный блок - дополнительные сведения о продукте
    product:{
      kt: "Код маркировки или штрих-код",
      exc: "Акциз",
      soc: "Код страны происхождения товара",
      ncd: "Номер таможенной декларации"
    },
    //Оptionальный блок данных агента
    agent:{
      agentattr: "Признак агента",
      agentphone: "Телефон платежного агента",
      accorphone: "Телефон оператора по приему платежей",
      orphone: "Телефон оператора перевода",
      orname: "наименование оператора перевода",
      opinn: "ИНН оператора перевода",
      opaddress: "адрес оператора перевода",
      operation: "операция платежного агента",
      suppliername: "наименование поставщика",
      supplierinn: "ИНН поставщика",
      supplierphone: "телефон поставщика, строго в формате "+7XXXXXXXXXX" или
"+7-XXX-XXX-XX-XX",
    }
    // блок "Отраслевой реквизит предмета расчета"
    industryProps: [{
      id: "идентификатор ФОИВ",
      date: "дата документа основания",
      number: "номер документа основания",
      values: "значение отраслевого реквизита Формат
param1=value1&param2=value2...
Если в значении может содержаться символ &, то его надо заменять на &&"
    }],
    ...
  },
  ...
],
// Оptionальный параметр с произвольными данными от мерчанта.
// Транслируется в неизменном виде во всех фискализированных
// чеках, созданных в процессе оплаты по данному чеку.
// Формат: json-объект произвольной внутренней структуры
optional: { "данные мерчанта" },
  senderemail: "адрес электронной почты отправителя чека",
// Дополнительные параметры платежа.
// Этот блок может отсутствовать целиком,
// или в нем могут отсутствовать какие-то элементы.
params: {
  //В параметре place можно указать url одного из сайтов,

```

```

        //перечисленных в Личном кабинете налоговой мерчанта.
        //Обязателен при internet: "1" (url интернет-магазина).
        place: "место расчета"
    },
    //Обязательный блок информации об оплате дополнительными платежными средствами
    payments: [
        {
            //вид платежного средства:
            // 1 – Оплата банковской картой
            // 2 – Оплата электронной валютой
            // 3 – Оплата с помощью кредитной организации
            // 4 – Оплата дополнительным платежным средством
            kind: "вид платежного средства",
            //параметр тип дополнительного платежного средства:
            // 1 - Подарочные карты Мерчанта
            // 2 - Бонусы-авансы Мерчанта
            // 3 - Прямой аванс Мерчанта
            // 4 - Использование авансов/билетов
            // 5 - Платеж через кредитную организацию (банкомат)
            // 6 - Платеж через кредитную организацию (online)
            // 7 - Безналичное перечисление через банк
            // 8 - Оплата «онлайн кредитом»
            // 9 - Оплата по СМС
            // 10 - Эквайринг внешний
            // 11 - Платеж через терминал электронными
            // 12 - Платеж через терминал наличными
            // 13 - Наличные
            // 14 - Продажа в кредит
            // 15 - Встречное предоставление
            // 16 - Сертификат Uniteller
            type: "тип платежного средства",
            // опциональный параметр – идентификатор платежного средства
            // например, номер бонусной карты,
            // номер подарочного сертификата, номер лицевого счета
            id: "идентификатор платежного средства",
            amount: "сумма оплаты платежным средством",
        },
        ...
    ],
    total: "итоговая сумма чека",
    additionalRequisite: "дополнительный реквизит чека",
}

```

Примечание:

1. **Внимание!** Так как фискальный накопитель хранит данные в кодировке CP866, а передаются они в кодировке UTF-8, то в поле "name" («Наименование позиции») можно указывать только те Unicode-символы, для которых есть соответствие в CP866.
2. Длина поля "name" («Наименование позиции») не должна превышать 128 символов.
3. Формат полей:
 - **internet** — Признак расчёта в «Интернет (тег 1125), обязателен при продажах on-line, может принимать значения "1" (при продаже on-line) или "0". Если не передано, то устанавливается значение из параметров регистрации ККТ.
 - **timezone** — Часовая зона (тег 1011). Обязателен при продаже маркированного товара. Принимает значения 1-11 (см. [Приложение 14](#)), если не передано, то устанавливается "2" (московское время).
 - **customer.name** — строка 0–243 символов включительно;
 - **customer.inn** — 10-12 цифр или пусто;

- **customer.birthday** — строка 10 символов в формате ДД.ММ.ГГГГ.
- **customer.citizenship** — строка 3 символов, если код страны имеет длину меньше 3 цифр, то слева добавляются нули.
- **customer.doccode** — строка 2 символов. Возможные значения указаны в [Приложении 12](#).
- **customer.docdata** — строка до 64 символов.
- **customer.address** — строка до 256 символов.
- **cashier.name** — строка 0–240 символов включительно;
- **cashier.inn** — 12 цифр или пусто.
- **kt** — может быть передан в 2 вариантах:
 - о строка до 256 символов;
 - о строка до 512 символов в HEX-формате, начинающаяся с 0x (признак 16-ричного формата), например:
"kt": "0x444D02A3357919913962546563775844562e705a46"
(этот вариант нужен, когда нельзя запаковать в json строку, содержащую символы, несоответствующие UTF-8).
 - о Если на упаковке присутствует как код маркировки, так и штрих-код, то необходимо передать штрих-код. Если в коде маркировки встречается символ FNC1, то он должен передаваться как байт с кодом 0x1d.
- **additionalRequisite** — дополнительный реквизит чека (тег 1192), строка не более 16 символов.

Формат 1.2 чека коррекции

```

{
  // блок "Отраслевой реквизит чека"
  // Признак расчета в Интернет обязателен при продажах on-line (может принимать
значения "1" или "0"). Если не передано, то устанавливается значение из параметров регистрации ККТ.
  internet: "признак расчета в Интернет"
  // Указание часовой зоны обязательно при продаже маркированного товара.
  // Принимает значения 1-11 (см. Приложение 13), если не передано, то
устанавливается "2" (московское время
  timezone: "часовая зона"
  industryProps: [{
    id: "идентификатор ФОИВ",
    date: "дата документа основания",
    number: "номер документа основания",
    values: "значение отраслевого реквизита Формат param1=value1&param2=value2...
Если в значении может содержаться символ &, то его надо заменять на &&"
  }],
  ...
  ],
  // Контакты плательщика для отправки текста фискального чека.
  // Этот блок может отсутствовать целиком,
  // или в нем могут отсутствовать какие-то элементы.
  customer: {
    // При internet: "1" обязательно присутствие phone или email
    phone: "номер телефона плательщика",
    email: "адрес электронной почты плательщика",
    id: "идентификатор плательщика, присвоенный мерчантом",
    //дополнительная информация о покупателе (все параметры опциональные)
    name: "Название покупателя",
    inn: "ИНН покупателя",
    birthday: "дата рождения покупателя (клиента)",
    citizenship: "гражданство",
    doccode: "код вида документа, удостоверяющего личность",
    docdata: "данные документа, удостоверяющего личность",
    address: "адрес покупателя (клиента)"
  },
  //Опциональный блок данных кассира
  cashier:{
    name: "Ф. И. О. кассира",
    inn: "ИНН кассира"
  },
  taxmode: "значение системы налогообложения",
  // 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,
    // поле qty не может иметь нулевое значение.
    {
      name: "наименование позиции",
      price: "цена за единицу измерения",
      qty: "количество",
      //дробное количество доступно только для товаров с маркировкой
      qtypart: { "дробное количество маркированного товара"
        numerator: "числитель",
        denominator: "знаменатель"
      },
    },
  ],

```



```

//если не передана мера количества предмета расчета, по умолчанию подставим
0 - штуки
unit: "мера количества предмета расчета"
sum: "сумма",
vat: "значение ставки НДС",
payattr: "Признак способа расчета",
lineattr: "Признак предмета расчета",
//Планируемый статус товара обязателен для маркированного товара. Возможные
значения см. в Прил. 13
goodstatus: "планируемый статус товара",
//Оptionальный блок - дополнительные сведения о продукте
product:{
    kt: "Код маркировки или штрих-код",
    exc: "Акциз",
    soc: "Код страны происхождения товара",
    ncd: "Номер таможенной декларации"
},
//Оptionальный блок данных агента
agent:{
    agentattr: "Признак агента",
    agentphone: "Телефон платежного агента",
    accorphone: "Телефон оператора по приему платежей",
    orphone: "Телефон оператора перевода",
    orname: "наименование оператора перевода",
    orinn: "ИНН оператора перевода",
    opaddress: "адрес оператора перевода",
    operation: "операция платежного агента",
    suppliername: "наименование поставщика",
    supplierinn: "ИНН поставщика",
    supplierphone: "телефон поставщика, строго в формате "+7XXXXXXXXXX" или
"+7-XXX-XXX-XX-XX",
}
// блок "Отраслевой реквизит предмета расчета"
industryProps: [{
    id: "идентификатор ФОИВ",
    date: "дата документа основания",
    number: "номер документа основания",
    values: "значение отраслевого реквизита Формат
param1=value1&param2=value2...
Если в значении может содержаться символ &, то его надо заменять на &&"
}],
...
}],
...
],
// Опциональный параметр с произвольными данными от мерчанта.
// Транслируется в неизменном виде во всех фискализированных
// чеках, созданных в процессе оплаты по данному чеку.
// Формат: json-объект произвольной внутренней структуры
optional: { "данные мерчанта" },
    senderemail: "адрес электронной почты отправителя чека",
// Дополнительные параметры платежа.
// Этот блок может отсутствовать целиком,
// или в нем могут отсутствовать какие-то элементы.
params: {
    //В параметре place можно указать url одного из сайтов,
    //перечисленных в Личном кабинете налоговой мерчанта.
    //Обязателен при internet: "1" (url интернет-магазина).
    place: "место расчета"
}

```

```

    },
    //Обязательный блок информации об оплате дополнительными платежными средствами
    payments: [
        {
            //вид платежного средства:
            // 1 - Оплата банковской картой
            // 2 - Оплата электронной валютой
            // 3 - Оплата с помощью кредитной организации
            // 4 - Оплата дополнительным платежным средством
            kind: "вид платежного средства",
            //параметр тип дополнительного платежного средства:
            // 1 - Подарочные карты Мерчанта
            // 2 - Бонусы-авансы Мерчанта
            // 3 - Прямой аванс Мерчанта
            // 4 - Использование авансов/билетов
            // 5 - Платеж через кредитную организацию (банкомат)
            // 6 - Платеж через кредитную организацию (online)
            // 7 - Безналичное перечисление через банк
            // 8 - Оплата «онлайн кредитом»
            // 9 - Оплата по СМС
            // 10 - Эквайринг внешний
            // 11 - Платеж через терминал электронными
            // 12 - Платеж через терминал наличными
            // 13 - Наличные
            // 14 - Продажа в кредит
            // 15 - Встречное предоставление
            // 16 - Сертификат Uniteller
            type: "тип платежного средства",
            // опциональный параметр – идентификатор платежного средства
            // например, номер бонусной карты,
            // номер подарочного сертификата, номер лицевого счета
            id: "идентификатор платежного средства",
            amount: "сумма оплаты платежным средством",
        },
        ...
    ],
    total: "итоговая сумма чека",
    // параметры, специфичные для чека коррекции
    // тип коррекции
    // 0 - самостоятельно
    // 1 - по предписанию ФНС
    correctionType: "тип коррекции",
    causeDocumentNumber: "номер документа основания коррекции",
    causeDocumentDate: "дата документа основания",
    // предмет коррекции
    // 0 - коррекция прихода
    // 1 - коррекция возврата прихода
    correctionSubject: "предмет коррекции"
    additionalRequisite: "дополнительный реквизит чека",
}

```

Приложение 2. Формат описания фискализированного чека

Фискализированный чек описывается как объект JSON. Представляет собой в точности объект чека для фискализации, дополненный свойством **fiscal**, содержащим данные, полученные в процессе фискализации.

Общий формат чека для фискализации см. [Приложение 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
  //   3 – коррекция возврата 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"
  },
  // Опциональный параметр с произвольными данными от мерчанта.
  // Транслируется в неизменном виде во всех фискализированных
  // чеках, созданных в процессе оплаты по исходному
  // чеку для фискализации
  // Формат: json-объект произвольной внутренней структуры
  optional: { "данные мерчанта" }
  // Дополнительные параметры платежа.
  params: {
    place: "место расчета"
  }
}
```

Приложение 3. Список видов платёжных средств

Вид платёжного средства	Тип платёжного средства	Описание
1	0	Оплата банковской картой
2	0	Оплата электронной валютой
3	0	Оплата с помощью кредитной организации
4		Оплата дополнительным платёжным средством
4	1	Подарочные карты Мерчанта
4	2	Бонусы-авансы Мерчанта
4	3	Прямой аванс Мерчанта
4	4	Использование авансов/билетов
4	5	Платёж через кредитную организацию (банкомат)
4	6	Платёж через кредитную организацию (online)
4	7	Безналичное перечисление через банк
4	8	Оплата «онлайн кредитом»
4	9	Оплата по СМС
4	10	Эквайринг внешний
4	11	Платёж через терминал электронными
4	12	Платёж через терминал наличными
4	13	Наличные
4	14	Продажа в кредит
4	15	Встречное предоставление
4	16	Сертификат Uniteller

Приложение 4. Список допустимых значений ставки НДС

Допустимые значения ставки НДС (параметр **vat** в блоке **lines** поля **Receipt**):

Код	Описание
-1	не облагается НДС
0	облагается НДС по ставке 0 %
5	облагается НДС по ставке 5 %
7	облагается НДС по ставке 7 %
10	облагается НДС по ставке 10 %
22	Облагается НДС по ставке 22 % (см. также примечание 2 внизу страницы)
105	облагается НДС по ставке 5/105
107	облагается НДС по ставке 7/107
110	облагается НДС по ставке 10/110
122	облагается НДС по ставке 22/122 (см. также примечание 2 внизу страницы)

² **Примечание:** Для клиентов, прошедших интеграцию с Uniteller при действующих ставках НДС 18 или 20 %, остаётся возможным передача кодов 18 и 20 = НДС 22 % и кодов 118 и 120 = НДС 22/122 — для чеков прихода с 01.01.2026 г. будет осуществляться автозамена на действующую ставку НДС. Во всех остальных случаях (возвраты, коррекции, в т. ч. заказов, оплаченных не в Uniteller) данные по НДС берутся из первоначальной операции прихода или запроса Мерчанта.

Приложение 5. Список допустимых значений системы налогообложения (СНО)

Значение **taxmode**, передаваемое в поле **Receipt**, должно соответствовать режимам налогообложения (СНО), сконфигурированным в ККМ при регистрации.

Допустимые значения ставки НДС (параметр **taxmode** поля **Receipt**):

Код	Описание
0	Общая система налогообложения
1	Упрощённая система налогообложения (Доход)
2	Упрощённая СН (Доход минус Расход)
4	Единый сельскохозяйственный налог
5	Патентная система налогообложения

Приложение 6. Список допустимых значений признаков способа расчёта

Оptionальный параметр **payattr** элемента блока **lines** поля **Receipt** — признак способа расчёта может принимать следующие значения:

Код	Описание
1	Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта
2	Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта
3	Аванс
4	Полная оплата, в том числе с учётом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчёта
5	Частичная оплата предмета расчёта в момент его передачи с последующей оплатой в кредит
6	Передача предмета расчёта без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит
7	Оплата предмета расчёта после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита)

Приложение 7. Список допустимых значений признаков предмета расчёта

Оptionальный параметр **lineattr** элемента блока **lines** поля **Receipt** — признак предмета расчёта может принимать следующие значения:

Код	Описание
1	о реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара (наименование и иные сведения, описывающие товар)
2	о реализуемом подакцизном товаре (наименование и иные сведения, описывающие товар)
3	о выполняемой работе (наименование и иные сведения, описывающие работу)
4	об оказываемой услуге (наименование и иные сведения, описывающие услугу)
5	о приёме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр
6	о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр
7	о приёме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приёме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей
8	о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей
9	о предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации
10	об авансе, задатке, предоплате, кредите, взносе в счёт оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчёта
11	о вознаграждении пользователя, являющегося платёжным агентом (субагентом), банковским платёжным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом
12	о предмете расчёта, состоящем из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение от «1» до «11»
13	о предмете расчёта, не относящемся к предметам расчёта, которым может быть присвоено значение от «1» до «12» и от «14» до «18»
14	о передаче имущественных прав
15	о внереализационном доходе
16	о суммах расходов, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации
17	о суммах уплаченного торгового сбора

Код	Описание
18	о туристическом налоге
19	о залоге
30	о реализуемом подакцизном товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки
31	о реализуемом подакцизном товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки
32	о реализуемом товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки, за исключением подакцизного товара
33	о реализуемом товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки, за исключением подакцизного товара

Приложение 8. Список кодов ошибок и сообщения об ошибках

Код ошибки	Сообщение	Описание
5	Cashbox settings does not set for upoint	Выключена фискализация у точки продажи
10	Field Receipt has invalid format	Неверный формат поля Receipt
11	Invalid ReceiptSignature	Неверное значение поля ReceiptSignature
12	Field Receipt has invalid payments	В поле Receipt в блоке payments сумма оплат не совпадает с суммой товарных позиций блока lines
13	Field agent in Receipt is disabled	Выключена настройка «Разрешить агентские платежи»
14	Wrong payment amount	Заказ требует закрытия (сумма оплат в запросе должна быть равна разнице между суммой заказа и балансом)
15	Order is closed	Заказ закрыт
16	Amount of payments is more than Order ballance	Сумма оплаты и сумма ДПС в поле Receipt превышают разницу между суммой заказа и балансом заказа
17	Partial payment is not allowed. Wrong payment type	Частичная оплата невозможна: используются для частичной оплаты запрещенные типы ДПС: аванс/кредит/встречное требование
19	Payment type not allowed	Нет активного договора на обслуживание переданного типа ДПС
53	Fiscal receipt failure	Ошибка фискализации чека. Сработала «Защита от штрафов ФНС»
54	Fiscal receipt failure. Order not cancelled	Ошибка фискализации чека. «Защита от штрафов ФНС» не включена, заказ не отменен

Приложение 9. Ошибки загрузки страницы оплаты

При возникновении ошибки на этапе загрузки страницы оплаты отображается форма ошибки с комментарием в **body**, список которых приведён в таблице ниже.

Знаками «<...>» обозначены переменные, на место которых в реальных сообщениях об ошибках подставляются их актуальные значения.

Сообщение об ошибке	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
<!-- MERCHANT ERROR: Cashbox settings does not set for upoint -->	В настройках точки продажи не включена возможность оплаты с фискализацией	Обратиться к менеджеру Uniteller для подключения фискализации оплат
<!-- MERCHANT ERROR: Field agent in Receipt is disabled -->	В настройках точки продажи не включена возможность оплаты с использованием агентских продаж	Обратиться к менеджеру Uniteller для включения этой возможности
<!-- MERCHANT ERROR: Payment type not allowed -->	В настройках точки продажи не включена возможность оплаты с использованием дополнительных платёжных средств (ДПС)	Обратиться к менеджеру Uniteller для включения этой возможности
<!-- MERCHANT ERROR: Confirmation sum is bigger than operation -->	Сумма подтверждения операции с преавторизацией в запросе больше чем сумма самой операции	Проверить соответствие суммы операции и суммы, указанной в запросе на подтверждение преавторизации

Сообщение об ошибке	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
<!-- MERCHANT ERROR: Field Receipt have invalid format -->	1. Неверный формат поля Receipt. 2. Значение параметра total в составе чека не совпадает с суммой операции. 3. Передача в json числовых значений как строковых или наоборот. 4. При кодировании в base64 в Receipt содержатся символы, которые необходимо кодировать, например, знаки "!", "/", "=", "+" и подобные (при передаче запроса в URL "+" заменяется на пробел). 5. В параметре Shop_IDP передано значение несуществующего в базе Uniteller номера точки.	1. Убедиться в том, что формат поля Receipt соответствует Приложению 1. 2. Значение параметра total в составе чека должно совпадать со значением параметра Subtotal_P формы оплаты. 3. В кавычках ("...") необходимо передавать только строковые (текстовые) значения: строковыми являются все значения полей блока 'customer' и значение поля 'name' массива 'lines', остальные — числовые (необходимо передавать без кавычек). 4. При наличии знаков "!", "/", "=", "+" и подобных в Receipt (в base64) необходимо передавать закодированную строку — urlencode. 5. Убедиться, что значение Shop_IDP соответствует значению Uniteller Point ID пункта меню ЛК «Точки продажи».
<!-- MERCHANT ERROR: Mandatory parameter 'Receipt' is not present in the request -->	Не передано поле Receipt	Включите в запрос соответствующий обязательный параметр с корректным значением
<!-- MERCHANT ERROR: Mandatory parameter 'ReceiptSignature' is not present in the request -->	Не передано поле ReceiptSignature	Включите в запрос соответствующий обязательный параметр с корректным значением
<!-- MERCHANT ERROR: Preauth is not allowed -->	В настройках точки продажи не заполнен блок преавторизации, а запрос на оплату отправляется с параметрами преавторизации	Обратиться к менеджеру Uniteller с запросом на заполнение блока преавторизации точки продажи

Сообщение об ошибке	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
<!-- MERCHANT ERROR: Receipt does not match with order -->	- Заказ с таким номером ранее уже был создан (с таким же или иным составом чека). - В составе чека, в блоке customer, используются недопустимые символы или не все параметры убраны в кавычки. - В составе чека, в поле name («Наименование позиции»), используются недопустимые символы.	- Сформировать новый уникальный номер заказа. - Проверить корректность заполнения параметров в блоке customer. - Так как фискальный накопитель хранит данные в кодировке CP866, а передаются они в кодировке UTF-8, то в поле name («Наименование позиции») можно указывать только те Unicode-символы, для которых есть соответствие в CP866
<!-- MERCHANT ERROR: Request must have Preauth=1 - >	В запросе платежа с преавторизацией не передан параметр Preauth	Включите в запрос соответствующий обязательный параметр с корректным значением
<!-- MERCHANT ERROR: Wrong payment type -->	- Для точки продажи не разрешены платежи с преавторизацией, но запрос платежа передан на адрес платежей с преавторизацией. - Для точки продажи разрешены платежи с преавторизацией, но запрос платежа передан на неверный адрес	- Обратиться к менеджеру Uniteller для подключения возможности проведения платежей с преавторизацией. - Убедиться в правильности адреса запроса на оплату
<!-- MERCHANT ERROR: Wrong Receipt -->	Неверный формат поля Receipt	Убедиться в том, что формат поля Receipt соответствует Приложению 1 . Параметр total должен совпадать с суммой операции
<!-- MERCHANT ERROR: Wrong ReceiptSignature -->	- Неверная подпись поля Receipt (параметр ReceiptSignature). - Некорректное значение password при вычислении ReceiptSignature.	- Проверить алгоритм расчёта ReceiptSignature. - Убедиться, что значение password соответствует значению Password пункта меню ЛК «Параметры Авторизации».

Сообщение об ошибке	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
<!-- Signature does not match -->	При печати чека ДПС методом «Оплата через API» в подписи параметры в одном порядке, а в запросе в другом	Параметры необходимо передавать в одинаковом порядке, как в подписи платежа, так и форме запроса

Приложение 10. Платежи с фискализацией и преавторизацией без печати чека аванса

Приложение в отдельном документе.

Приложение 11. Список допустимых значений меры количества предмета расчета

Параметр **unit** элемента блока **lines** поля **Receipt** — мера количества предмета расчета может принимать следующие значения:

Значение параметра	Единица	Примечание
0	шт. или ед.	Применяется для предметов расчета, которые могут быть реализованы поштучно или единицами
10	г	Грамм
11	кг	Килограмм
12	т	Тонна
20	см	Сантиметр
21	дм	Дециметр
22	м	Метр
30	кв. см	Квадратный сантиметр
31	кв. дм	Квадратный дециметр
32	кв. м	Квадратный метр
40	мл	Миллилитр
41	л	Литр
42	куб. м	Кубический метр
50	кВт·ч	Киловатт час
51	Гкал	Гигакалория
70	сутки	Сутки (день)
71	час	Час
72	мин	Минута
73	с	Секунда
80	Кбайт	Килобайт

Значение параметра	Единица	Примечание
81	Мбайт	Мегабайт
82	Гбайт	Гигабайт
83	Тбайт	Терабайт
255	-	Применяется при использовании иных единиц измерения

Приложение 12. Список допустимых значений вида документа, удостоверяющего личность

Параметр **doccode** блока **customer** поля **Receipt** — код вида документа, удостоверяющего личность, может принимать следующие значения:

Значение	Наименование документа
Документы, удостоверяющие личность граждан Российской Федерации	
21	Паспорт гражданина Российской Федерации
22	Паспорт гражданина Российской Федерации, дипломатический паспорт, служебный паспорт, удостоверяющие личность гражданина Российской Федерации за пределами Российской Федерации;
26	Временное удостоверение личности гражданина Российской Федерации, выдаваемое на период оформления паспорта гражданина Российской Федерации
27	Свидетельство о рождении гражданина Российской Федерации (для граждан Российской Федерации в возрасте до 14 лет)
28	Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность гражданина Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации
Документы, удостоверяющие личность иностранных граждан или лиц без гражданства	
31	Паспорт иностранного гражданина
32	Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность иностранного гражданина в соответствии с законодательством Российской Федерации и международным договором Российской Федерации
33	Документ, выданный иностранным государством и признаваемый в соответствии с международным договором Российской Федерации в качестве документа, удостоверяющего личность лица без гражданства.
34	Вид на жительство (для лиц без гражданства)
35	Разрешение на временное проживание (для лиц без гражданства)
36	Свидетельство о рассмотрении ходатайства о признании лица без гражданства беженцем на территории Российской Федерации по существу
37	Удостоверение беженца
38	Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность лиц без гражданства в соответствии с законодательством Российской Федерации и международным договором Российской Федерации
40	Документ, удостоверяющий личность лица, не имеющего действительного документа, удостоверяющего личность, на период рассмотрения заявления о признании гражданином Российской Федерации или о приеме в гражданство Российской Федерации

Приложение 13. Значения реквизита «планируемый статус товара» (тег 2003, goodstatus)

Параметр **goodstatus** блока **lines** поля **Receipt** — планируемый статус товара, может принимать следующие значения:

Значение реквизита	Описание планируемого статуса товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации
1	Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, реализован
2	Мерный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, в стадии реализации
3	Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, возвращен
4	Часть товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации, возвращена
5	Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, в стадии реализации
6	Мерный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, реализован
255	Статус товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации, не изменился

Приложение 14. Часовые зоны РФ

Параметр **timezone** поля **Receipt** — часовая зона, может принимать следующие значения:

Значение поля	Название часовой зоны	Смещение от московского времени	Мировое время
1	Калининградское время	МСК-1	UTC+2
2	Московское время	МСК	UTC+3
3	Самарское время	МСК+1	UTC+4
4	Екатеринбургское время	МСК+2	UTC+5
5	Омское время	МСК+3	UTC+6
6	Красноярское время	МСК+4	UTC+7
7	Иркутское время	МСК+5	UTC+8
8	Якутское время	МСК+6	UTC+9
9	Владивостокское время	МСК+7	UTC+10
10	Магаданское время	МСК+8	UTC+11
11	Камчатское время	МСК+9	UTC+12