



uniteller

Технический порядок Платежи с фискализацией 2.0

Всего листов: 80

Версия: 02.04 rev. 2

Дата изменения: 2018-09-14

Москва, 2018

Содержание:

Термины и определения	5
Введение	7
1. Общие положения	7
1.1. Отличие версии 2.0 от версии 1.0	7
1.2. Требования 54 ФЗ	8
1.2.1. Основные положения закона	8
1.2.2. Кассы и фискальные накопители	8
1.2.3. Фискальный чек	9
1.3. Сервис «Облачная касса»	10
1.3.1. Описание сервиса	10
1.3.2. Общая схема работы	10
1.3.3. Типы чеков и признак расчета	10
1.3.4. Отправка покупателю онлайн-чека	11
1.3.5. Момент отправки чека	11
1.3.6. Гарантия отсутствия штрафов	11
1.3.7. Возврат товара, оплаченного до 01.07.2017	11
1.3.8. Расчет количества необходимых касс	12
1.3.9. Резервирование касс	12
1.3.10. Оперативное расширение количества касс	12
1.3.11. Особенности взаимодействия с сервером мерчанта по операциям с фискализацией	12
1.3.12. Порядок подключения	12
1.4. Агентские продажи.....	13
1.5. Авансовые платежи.....	14
1.5.1. Особенности приёма авансовых платежей с фискализацией	14
1.5.2. Частичная оплата заказа с фискализацией	15
1.5.3. Доплата с использованием банковской карты	15
1.5.4. Дополнительные платежные средства	15
1.6. Параметры для фискализации в Личном кабинете.....	17
1.7. Сервис «Генератор платежных ссылок».....	18
1.7.1. Общие положения	18
1.7.2. Регистрация заказа через API	18
1.7.3. Регистрация заказа через личный кабинет Uniteller	18
1.7.4. Список товарных позиций	19
1.7.5. Список зарегистрированных заказов	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 платежной формы (версия 1.0)	20
2.1.3. Операция оплаты с использованием платежной формы (версия 2.0)	21
2.1.4. Операция оплаты с использованием API (версия 1.0)	23
2.1.5. Операция оплаты с использованием API (версия 2.0)	24
2.1.6. Операция оплаты через ApplePay с использованием API (версия 1.0)	25
2.1.7. Операция оплаты через ApplePay с использованием API (версия 2.0)	26
2.1.8. Операция оплаты с использованием упрощенного API	28
2.1.9. Рекуррентный платеж	28
2.2. Операции преавторизации и подтверждения с фискализацией аванса.....	29
2.2.1. Общая информация об операциях преавторизации и подтверждения	29
2.2.2. Ограничения по операциям преавторизации	30
2.2.3. Операция преавторизации с использованием платежной формы	31
2.2.4. Операция преавторизации с использованием API	32
2.2.5. Операция преавторизации с использованием упрощенного API	32
2.2.6. Операция подтверждения преавторизации (версия 1.0)	33
2.2.7. Операция подтверждения преавторизации (версия 2.0)	34

2.2.8.	Автоматический возврат средств по операции преавторизации	35
2.3.	Операции преавторизации и подтверждения без фискализации аванса.....	36
2.3.1.	Общая информация об операциях преавторизации и подтверждения без печати чека аванса	36
2.3.2.	Операция преавторизации с использованием платежной формы без печати чека аванса	36
2.3.3.	Операция преавторизации без печати чека аванса с использованием API	37
2.3.4.	Операция преавторизации без печати чека аванса с использованием упрощенного API	37
2.3.5.	Операция подтверждения преавторизации без печати чека аванса	37
2.4.	Операция отнесения авансов в доход.....	37
2.4.1.	Операция отнесения авансов в доход с помощью API	37
2.4.2.	Операция отнесения авансов в доход с помощью ЛК	37
2.5.	Отмена операций оплаты и возврат средств	38
2.5.1.	Общая информация об операциях отмены и возврата	38
2.5.2.	Полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller (версия 1.0)	38
2.5.3.	Частичная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller (версия 1.0)	40
2.5.4.	Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller (версия 2.0)	40
2.5.5.	Полная отмена авторизации для заказа оплаченного картой и ДПС (версия 2.0)	42
2.5.6.	Полная отмена платежа с преавторизацией с фискализацией, выполненного через Uniteller, без передачи чека возврата (версия 2.0)	42
2.5.7.	Полная отмена подтвержденного платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller, без передачи чека возврата (версия 2.0)	42
2.5.8.	Полная или частичная отмена платежа без фискализации, выполненного через Uniteller	43
2.5.9.	Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller через ЛК (версия 1.0)	43
2.5.10.	Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller через ЛК (версия 2.0)	44
2.6.	Формирование фискального чека при возврате средств или коррекции прихода.....	44
2.6.1.	Общая информация о фискализации возврата средств или коррекции прихода	44
2.6.2.	Формирование чека возврата прихода через упрощенный API	44
2.6.3.	Формирование чека коррекции через упрощенный API	45
2.7.	Работа с генератором платежных ссылок	45
2.7.1.	Общая информация	45
2.7.2.	Оплата заказа при помощи платежной ссылки	46
2.7.3.	Регистрация заказа через API, с номером заказа от мерчанта	46
2.7.4.	Регистрация заказа через API, с номером заказа от Uniteller	47
2.7.5.	Регистрация нового заказа в Личном кабинете Uniteller	47
2.7.6.	Регистрация заказа на основе уже существующего в Личном кабинете Uniteller	47
3.	Программный интерфейс	49
3.1.	Форма оплаты с фискализацией (версия 1.0)	49
3.2.	Форма оплаты с фискализацией (версия 2.0)	49
3.3.	Оплата через API (версия 1.0)	50
3.4.	Оплата через API (версия 2.0)	50
3.5.	Оплата ApplePay через API (версия 1.0)	51
3.6.	Оплата ApplePay через API (версия 2.0)	52
3.7.	Оплата через упрощенный API	52
3.8.	Рекуррентный платеж	53
3.9.	Преавторизация с печатью чека аванса с использованием платежной формы	54
3.10.	Преавторизация с печатью чека аванса через API	54
3.11.	Преавторизация с печатью чека аванса через упрощенный API	54
3.11.1.	Подтверждение платежа с преавторизацией с печатью чека аванса (версия 1.0)	54
3.11.2.	Подтверждение платежа с преавторизацией. (версия 2.0)	54
3.12.	Преавторизация без печати чека аванса с использованием платежной формы	54
3.13.	Преавторизация без печати чека аванса через API	55
3.14.	Преавторизация без печати чека аванса через упрощенный API	55
3.14.1.	Подтверждение платежа с преавторизацией без печати чека аванса (версия 1.0)	55
3.15.	Отмена платежа (версия 1.0)	55

3.16.	Отмена платежа (версия 2.0)	56
3.17.	Уведомление об изменении статуса заказа.....	57
3.18.	Запрос статуса заказа с фискализацией	57
3.19.	Регистрация заказа через API (версия 1.0)	57
3.20.	Регистрация заказа через API (версия 2.0)	59
3.21.	Формирование чека возврата прихода через упрощенный API (версия 2.0)	59
3.22.	Формирование чека коррекции через упрощенный API (версия 2.0)	60
4.	Пользовательский интерфейс.....	62
4.1.	Список зарегистрированных заказов.....	62
4.1.1.	Общие сведения	62
4.1.2.	Фильтр списка	62
4.1.3.	Состав списка	62
4.1.4.	Кнопки действий	63
4.2.	Форма регистрации заказа	63
4.2.1.	Общие сведения	63
4.2.2.	Список товарных позиций (версия 1.0)	64
4.2.3.	Список товарных позиций (версия 2.0)	64
4.2.4.	Список оплат (версия 2.0)	65
4.2.5.	Кнопки действий	66
4.3.	Страница подробных данных по заказу	66
4.4.	Форма возврата по заказу	66
	Приложение 1. Формат описания чека для фискализации 1.0	68
	Приложение 2. Формат описания чека для фискализации 2.0	69
	А. Формат чека прихода/возврата прихода для фискализации.....	69
	Б. Формат чека коррекции для фискализации	70
	Приложение 3. Формат описания фискализированного чека.....	72
	Приложение 4. Список видов платежных средств	73
	Приложение 5. Список допустимых значений ставки НДС	74
	Приложение 6. Список допустимых значений системы налогообложения (СНО)	75
	Приложение 7. Список допустимых значений признаков способа расчета	76
	Приложение 8. Список допустимых значений признаков предмета расчета	77
	Приложение 9. Список кодов ошибок и сообщения об ошибках.....	78
	Приложение 10. Ошибки загрузки страницы оплаты	79
	Приложение 11. Платежи с фискализацией и преавторизацией без печати чека аванса	

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 платеж	Операция по оплате товаров/услуг, совершенная 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 двухстадийного платежа происходит блокирование средств на счету клиента, а на второй списание
ДПС	Дополнительные платежные средства Мерчанта. Платежные средства, авторизацию которых система Uniteller не проводит в третьих системах. Дополнительными платежными 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 платеж	Операция по оплате товаров/услуг, совершенная через Интернет с использованием банковских карт, которая не требует дополнительного подтверждения
ОФД	Оператор фискальных данных - это юридическое лицо, созданное специально для осуществления приёма, обработки, хранения и передачи фискальных данных в Федеральную налоговую службу (ФНС).
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 передает 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 содержит описание решений версий 1.0 и 2.0. При наличии различий в алгоритмах оба варианта описываются отдельно в соответствующих разделах.

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

1. Общие положения

1.1. Отличие версии 2.0 от версии 1.0

Добавлены следующие возможности:

- Продажа подарочных карт, начисления бонусов-авансов, фискализация авансов.
- Частичная либо полная оплаты заказа подарочными картами, бонусами либо другими авансами.
- Возврат авансов и покупок, оплаченных частично либо полностью авансами.
- Отнесение авансов в доход.
- Осуществления агентских продаж.
- Настройка механизма «Защита от штрафов» для интерфейсов версии 2.0.

Добавлены следующие сценарии:

- Операция оплаты с использованием платежной формы (версия 2.0).
- Операция оплаты с использованием API (версия 2.0).
- Операция оплаты через ApplePay с использованием API (версия 2.0).
- Операция подтверждения преавторизации (версия 2.0).
- Операция отнесения авансов в доход с помощью API.
- Операция отнесения авансов в доход с помощью ЛК.
- Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller (версия 2.0).
- Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller через ЛК (версия 2.0).
- В сценарии регистрации заказа добавлена возможность регистрации для интерфейса 2.0.

В связи возможностью осуществления агентских продаж в сценариях второй версии нет возможности передавать позиции с разной системой налогообложения.

Добавлены программные интерфейсы для новых сценариев.
Для интерфейсов версии 2.0 изменен формат фискального чека.

1.2. Требования 54 ФЗ

1.2.1. Основные положения закона

- 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 расчета: 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-ти 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.

1.2.2. 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 пяти минут с начала смены.

Существует также техническое ограничение на производительность одной кассы – не более одной операции в две 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.

1.2.3. Фискальный чек

Вот список реквизитов чека — 54-ФЗ строго предписывает их печатать на каждом документе, подтверждающем продажу:

1. Признак расчета (приход или расход).
2. Дата, время и место осуществления расчета.
3. Информация о налоговой системе продавца.
4. Заводской номер фискального накопителя.
5. Номенклатура товаров (услуг) –по каждой позиции:
 - a. признак способа расчета;
 - b. признак предмета расчета (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).
6. Сумма расчета с отдельным указанием ставки и размера НДС.
7. Форма расчета.
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.

1.3. Сервис «Облачная касса»

1.3.1. Описание сервиса

Компания Uniteller предлагает своим партнерам сервис «Облачная касса» для онлайн-фискализации интернет-платежей и, в рамках соблюдения закона 54-ФЗ для любого бизнеса, 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 расчета.
- Отправку электронных чеков на e-mail или телефон покупателя.
- Полный отчет 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 ее 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.

1.3.2. Общая схема работы

Общая схема работы построена исходя из трех 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 платежного шлюза Uniteller), так и новый рабочий процесс, с фискализацией.

Во исполнение указанных принципов, в платежном 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 разделе «Сценарии выполнения операций».

Описание самих расширенных интерфейсов размещено в разделе «Программный интерфейс».

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

1.3.3. Типы чеков и признак расчета

Система формирует следующие типы чеков в автоматическом режиме:

- Чек с признаком расчета "Приход" при проведении операции оплаты.
- Чек с признаком расчета "Возврат прихода" при проведении операции отмены/возврата.
- Чек с признаком расчета "Коррекция прихода".

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

1.3.4. Отправка покупателю онлайн-чека

Кассовый чек необходимо отправить в письме на e-mail адрес 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 3](#)).

Способы передачи фискализированного чека серверу мерчанта описаны в соответствующих бизнес-сценариях (см. раздел «Сценарии выполнения операций»).

1.3.5. Момент отправки чека

Чек должен быть отправлен покупателю в момент расчета.

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

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

1.3.6. Гарантия отсутствия штрафов

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

Данный механизм можно включать или отключать по желанию Мерчанта.

Платежи с преавторизацией с печатью чека аванса опираются на версию 1.0 интерфейсов фискализации (<https://fpay.uniteller.ru/v1>), в которой нет возможности отключить механизм гарантии отсутствия штрафов.

В версии 2.0 мерчанту доступны запросы преавторизации без печати чека аванса (и, соответственно, 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 несет.

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

1.3.7. 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.

1.3.8. Расчет количества необходимых касс

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

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

1.3.9. Резервирование касс

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

Мы готовы обеспечить вам резервирование фискальных онлайн-касс, путем 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.

1.3.10. 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.

1.3.11. 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 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 данному заказу.

1.3.12. Порядок подключения

Для подключения сервиса «Облачная касса» необходимо:

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

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

1.4. 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 включен в чек кассы только в случае предварительной регистрации «признака агента». «Признак агента» указывается при регистрации/перерегистрации кассы в ЛК ФНС и Отчете о регистрации кассы.

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 данной товарной позиции.

Набор реквизитов различен для разных типов агентских отношений и приведен в табл. 1.

Табл. 1 — Наборы реквизитов агентов

№ п/п	Наименование тега	Банковский платежный агент	Банковский платежный субагент	Платежный агент	Платежный 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 всегда 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).

В случае если мерчант:

1. является платежным агентом (субагентом), то в реквизите «данные поставщика» (тег 1224) должны быть указаны данные лица, являющегося поставщиком платежного 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 платежным агентом (субагентом), то в реквизите «данные поставщика» (тег 1224) должны быть указаны данные лица, являющегося получателем средств банковского платежного агента (субагента) в соответствии с Федеральным законом от 27 июня 2011 года № 161-ФЗ «О национальной платежной 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 платежным агентом (субагентом), платежным 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 2](#) данного документа.

1.5. Авансовые платежи

1.5.1. 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 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.

1.5.2. 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 платежные средства кроме «наличные» или «электронные».

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

1.5.3. 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.

1.5.4. Дополнительные платежные средства

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

Система «Uniteller» предоставляет единый механизм учета платежей по всем платежным 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 платежных средств Мерчанта (далее - ДПС), которые включают:

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

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

Предоставляются следующие возможности:

- Частичная оплата дополнительными платежными средствами.
- Полная оплата дополнительными платежными 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 платежных средств. Никаких отличий при проведении оплаты такими дополнительными платежными 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 платежного средства. Различные типы одного вида ДПС, например, Подарочные карты, Бонусы, Прямые авансы – созданы для удобства дальнейшего учета и сверки Мерчанта.

Система Uniteller предоставляет возможность «сгорания» аванса. Данная возможность может быть использована, например, при оплате подарочным сертификатом мерчанта, когда сумма платежного 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 бухучете получения дохода на сумму «сгорания» на основании реализации «Превышение номинальной стоимости подарочной карты».

Дополнительные платежные средства перечислены в табл. 2.

Табл. 2 — Дополнительные платежные средства

№ п/п	Наименование платежного средства	Тип фискализации платежного средства
1	Подарочные карты Мерчанта	(Аванс)
2	Бонусы-авансы Мерчанта	(Аванс)
3	Прямой Аванс Мерчанта	(Аванс)
4	Использование авансов/билетов	(Аванс)
5	Платеж через кредитную организацию (банкомат)	(Электронные)
6	Платеж через кредитную организацию (online)	(Электронные)
7	Безналичное перечисление через банк	(Электронные)
8	Оплата «онлайн кредитом»	(Электронные)
9	Оплата по СМС	(Электронные)
10	Эквайринг внешний	(Электронные)
11	Платеж через терминал электронными	(Электронные)

№ п/п	Наименование платежного средства	Тип фискализации платежного средства
12	Платеж через терминал наличными	(Наличные)
13	Наличные	(Наличные)
14	Продажа в кредит	(Кредит)

1.6. Параметры для фискализации в Личном кабинете

В Личном кабинете по каждой точке продажи (группе точек продаж) указываются данные ККМ (групп ККМ) обслуживающих данные точки, а также данные компании ОФД, обслуживающей данные 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 18/118.

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:

- Разрешить преавторизацию.
- Разрешить преавторизацию без печати чека аванса.
- Список электронных адресов для отправки уведомлений о сбоях.

Если включена настройка «Разрешить преавторизацию» параметры «Система налогообложения (СНО) по умолчанию, для автоматического формирования чеков на аванс», «Ставка НДС по умолчанию, для автоматического формирования чеков на аванс», «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.

1.7. Сервис «Генератор платежных ссылок»

1.7.1. Общие положения

Сервис «Генератор платежных ссылок» предназначен для мерчантов, не предоставляющих на своем сайте возможности самостоятельно собрать корзину товаров, и оплатить ее переходом по ссылке на платежную 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 данного конкретного заказа.

Теперь, с выходом 54 ФЗ, чтобы корректно формировать платежную ссылку, менеджер мерчанта должен передать в платежный сервис состав чека, отражающий корзину заказа.

Для этого платежный 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 определенную 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 платежную ссылку) – приведет к ошибке.

Для каждого зарегистрированного заказа формируется уникальная платежная 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.

1.7.2. Регистрация заказа через API

Платежный шлюз Uniteller предоставляет программный интерфейс регистрации заказа, позволяющий передать платежному шлюзу данные заказа, и получить в ответ ссылку для оплаты данного заказа.

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

1.7.3. 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», из 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 том заказе, на основе которого он был создан.

В процессе формирования заказа пользователь Личного кабинета (например, сотрудник мерчанта) формирует состав заказа, и задает 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 данного конкретного заказа. Эту ссылку он может далее передать покупателю любым удобным способом.

1.7.4. Список 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 данные позиции. Совпадающие позиции повторно не регистрируются.

1.7.5. Список зарегистрированных заказов

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 еще один заказ на основе уже зарегистрированного, или сформировать полностью новый заказ.

Кроме того, для каждого заказа можно увидеть его платежную ссылку, или же найти заказ по известной платежной 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 – ApplePay, 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 счет 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 – приведет к немедленной выдаче ошибки, без совершения каких-либо действий по оплате.

2.1.2. **Операция оплаты с использованием платежной формы (версия 1.0)**

Операция оплаты с использованием платежной формы производится практически в том же порядке, который указан в актуальном Техническом порядке версии 1.31 rev 10, в разделе 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](#) к данному документу.

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 подразделе «Форма оплаты с фискализацией» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
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 подразделе

«Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа.

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 подразделе «Запрос статуса заказа с фискализацией» раздела «Программный интерфейс» данного документа.

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

- 8.1. В случае успешной операции авторизации (или операции оплаты, для одношагового платежа), платежный шлюз Uniteller проводит фискализацию операции оплаты, используя данные чека прихода в поле Receipt. В случае, если в чеке присутствуют товарные позиции с разным режимом налогообложения, чек прихода разбивается на несколько чеков, по одному для каждого режима. Фискализацию проходят все чеки.
 - 8.1.1. Если не удалось выполнить фискализацию какого-либо чека, если в точке продажи включена настройка «Защита от штрафов» платежный шлюз Uniteller формирует и фискализирует чеки возврата прихода по всем чекам прихода, успешно фискализированным в рамках данной операции оплаты, выполняет отмену операции блокировки (или операции продажи) на всю сумму, и отображает плательщику страницу с сообщением о неудаче при оплате, на этом выполнение операции оплаты прекращается.
- 8.2. В случае успешной фискализации всех чеков по операции, платежный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактными адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
- 8.3. К заказу, связанному с проведенной оплатой, прикрепляются все фискализированные чеки прихода, которые можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.1.3. Операция оплаты с использованием платежной формы (версия 2.0)

Операция оплаты с использованием платежной формы производится практически в том же порядке, который указан в актуальном Техническом порядке версии 1.34 rev 2, в разделе 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 2](#) к данному документу.

В поле Receipt всегда передается блок payments, описывающий все платежные 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 подразделе «Форма оплаты с фискализацией» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
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 подразделе

«Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа.

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 подразделе «Запрос статуса заказа с фискализацией» раздела «Программный интерфейс» данного документа.

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 платежный шлюз:
 - 3.1.1. валидирует поле Receipt в соответствии с форматом 2.0, 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 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, платежный шлюз отрывает страницу оплаты и переходит с следующим шагом процедуры оплаты. Если сумма Subtotal_P равна нулю, платежный шлюз переходит к пункту 8.2
-
- 8.1. В случае неуспешной авторизации (или операции оплаты, для одношагового платежа), платежный шлюз Uniteller отображает плательщику страницу с сообщением о неудаче при оплате, на этом выполнение операции оплаты прекращается
 - 8.2. Платежный шлюз отражает в заказе все оплаты указанные в блоке payments поля Receipt
 - 8.3. Платежный 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», платежный шлюз Uniteller выполняет отмену операции блокировки (или операции продажи) на всю сумму, отменяет в заказе все отраженные оплаты, и

- отображает плательщику страницу с сообщением о неудаче при оплате, на этом выполнение операции оплаты прекращается.
- 8.3.2. Если для точки продажи не включена настройка «Защита от штрафов», платежный 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, платежный 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. Платежный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. Поле Receipt в уведомлении содержит чек прихода, фискализированный в рамках данной операции
- 8.6. К заказу, связанному с проведенной оплатой, прикрепляется фискализированный чек прихода, который можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу или через интерфейс «Список фискальных чеков» Личного кабинета.

2.1.4. Операция оплаты с использованием API (версия 1.0)

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

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

Вместо команды «Проведение оплаты интернет-эквайринга», описанной в Спецификации протокола платежного API, используется операция оплаты, описанная в подразделе «Оплата через API» раздела «Программный интерфейс» данного документа.

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

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

- 1.1. В случае успешной операции авторизации (или операции оплаты, для одношагового платежа), платежный шлюз Uniteller проводит фискализацию операции оплаты, используя данные чека прихода в поле Receipt. В случае, если в чеке присутствуют товарные позиции с разным режимом налогообложения, чек прихода разбивается на несколько чеков, по одному для каждого режима. Фискализацию проходят все чеки.
- 1.1.1. Если не удалось выполнить фискализацию какого-либо чека, платежный шлюз Uniteller формирует и фискализирует чеки возврата прихода по всем чекам прихода, успешно фискализированным в рамках данной операции оплаты, выполняет отмену операции блокировки (или операции продажи) и возвращает серверу мерчанта ошибку Result=53, ErrorMessage='Fiscal receipt failure'.
- 1.2. В случае успешной фискализации всех чеков по данной операции, платежный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.

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

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

2.1.5. Операция оплаты с использованием API (версия 2.0)

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

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

Вместо команды «Проведение оплаты интернет-эквайринга», описанной в Спецификации протокола платежного API, используется операция оплаты, описанная в подразделе «Оплата через API» раздела «Программный интерфейс» данного документа.

При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 2](#) к данному документу.

В поле Receipt всегда передается блок payments, описывающий все платежные инструменты, которые используются при оплате данного заказа.

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

- 2.1. В начале обработки запроса платежный шлюз:
 - 2.1.1. валидирует поле Receipt в соответствии с форматом 2.0, в случае неверного формата платежный 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 платежный 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 — платежный 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 платежный шлюз возвращает серверу мерчанта ошибку Result=13, ErrorMessage='Field agent in Receipt is disabled'
 - 2.1.6. если в поле Receipt указана оплата ДПС для точки продажи не включено использование ДПС, платежный шлюз возвращает серверу мерчанта ошибку Result=19, ErrorMessage='Payment type not allowed'
- 2.2. Если в запросе указана сумма Subtotal_P больше нуля, платежный шлюз переходит с следующим шагом процедуры оплаты. Если сумма Subtotal_P равна нулю, платежный шлюз переходит к пункту 5.2

- 5.1. В случае неуспешной авторизации (или операции оплаты, для одношагового платежа), платежный шлюз Uniteller возвращает серверу мерчанта соответствующую ошибку
- 5.2. Платежный шлюз отражает в заказе все оплаты указанные в блоке payments поля Receipt
- 5.3. Платежный 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», платежный шлюз Uniteller выполняет отмену операции блокировки (или операции продажи) на всю сумму, если она была, отменяет в заказе все отраженные оплаты, и платежный шлюз 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», платежный шлюз Uniteller и платежный шлюз возвращает серверу мерчанта ошибку Result=54, ErrorMessage='Fiscal receipt failure. Order not cancelled', и отправляется сообщение об ошибке печати фискального чека на список электронных адресов для отправки уведомлений о сбоях .
- 5.4. В случае успешной фискализации чека по операции, платежный 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. Платежный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. Поле Receipt в уведомлении содержит чек прихода, фискализированный в рамках данной операции
- 5.6. К заказу, связанному с проведенной 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 платежный шлюз направляет серверу мерчанта по итогам исполнения запроса оплаты.

2.1.6. Операция оплаты через ApplePay с использованием API (версия 1.0)

Операция оплаты через ApplePay с использованием API производится практически в том же порядке, который указан в актуальной Спецификации протокола платежного 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 платежного API, используется операция оплаты, описанная в подразделе «Оплата ApplePay через API» раздела «Программный интерфейс» данного документа.

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

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

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

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

2.1.7. Операция оплаты через ApplePay с использованием API (версия 2.0)

Операция оплаты через ApplePay с использованием API производится практически в том же порядке, который указан в актуальной Спецификации протокола платежного 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 платежного API, используется операция оплаты, описанная в подразделе «Оплата ApplePay через API» раздела «Программный интерфейс» данного документа.

При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 2](#) к данному документу.

В поле Receipt всегда передается блок payments, описывающий все платежные инструменты, которые используются при оплате данного заказа.

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

- 2.1. В начале обработки запроса платежный шлюз:
 - 2.1.1. валидирует поле Receipt в соответствии с форматом 2.0, в случае неверного формата платежный 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 платежный 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 — платежный 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 платежный шлюз возвращает серверу мерчанта ошибку Result=13, ErrorMessage='Field agent in Receipt is disabled'
- 2.1.6. если в поле Receipt указана оплата ДПС для точки продажи не включено использование ДПС, платежный шлюз возвращает серверу мерчанта ошибку Result=19, ErrorMessage='Payment type not allowed'
- 2.2. Если в запросе указана сумма Subtotal_P больше нуля, платежный шлюз переходит к следующему шагам процедуры оплаты. Если сумма Subtotal_P равна нулю, платежный шлюз переходит к пункту 5.2
- 5.1. В случае неуспешной авторизации (или операции оплаты, для одношагового платежа), платежный шлюз Uniteller возвращает серверу мерчанта соответствующую ошибку
- 5.2. Платежный шлюз отражает в заказе все оплаты указанные в блоке payments поля Receipt
- 5.3. Платежный 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», платежный шлюз Uniteller выполняет отмену операции блокировки (или операции продажи) на всю сумму, если она была, отменяет в заказе все отраженные оплаты, и платежный шлюз 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», платежный шлюз Uniteller и платежный шлюз возвращает серверу мерчанта ошибку Result=54, ErrorMessage='Fiscal receipt failure. Order not cancelled', и отправляется сообщение об ошибке печати фискального чека на список электронных адресов для отправки уведомлений о сбоях .
- 5.4. В случае успешной фискализации чека по операции, платежный 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. Платежный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. Поле Receipt в уведомлении содержит чек прихода, фискализированные в рамках данной операции

- 5.6. К заказу, связанному с проведенной 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 платежный шлюз направляет серверу мерчанта по итогам исполнения запроса оплаты.

2.1.8. Операция оплаты с использованием упрощенного API

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

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

1. Сервер мерчанта формирует запрос выполнения оплаты, как описано в подразделе «Оплата через упрощенный API» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
2. Платежный шлюз выполняет операцию оплаты.
 - 2.1. В случае неудачи, платежный шлюз возвращает серверу мерчанта сообщение об ошибке, выполнение операции оплаты прекращается.
3. В случае успеха, платежный 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, платежный 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, платежный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактному адресу плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
5. Платежный шлюз формирует ответ как описано в подразделе «Оплата через упрощенный API» раздела «Программный интерфейс» данного документа. В ответе присутствует поле Receipt, содержащее все фискализированные чеки прихода. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 3](#) данного документа.
6. Платежный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. Поле Receipt в уведомлении содержит все чеки прихода, фискализированные в рамках данной операции.
7. К заказу, связанному с проведенной оплатой, прикрепляются все фискализированные чеки прихода, которые можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.1.9. Рекуррентный платеж

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

Процедура совершения рекуррентного платежа состоит из следующих шагов:

1. Сервер мерчанта формирует запрос выполнения рекуррентного платежа, как описано в подразделе «Рекуррентный платеж» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
2. Платежный шлюз выполняет рекуррентный платеж.
 - 2.1. В случае неудачи, платежный шлюз возвращает серверу мерчанта сообщение об ошибке, выполнение рекуррентного платежа прекращается.
3. В случае успеха, платежный 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, платежный шлюз Uniteller формирует и фискализирует чеки возврата прихода по всем чекам прихода, успешно фискализированным в рамках данной операции оплаты, производит отмена платежа на всю сумму, при этом серверу мерчанта возвращается ошибка (firstcode=53, secondcode='Fiscal receipt failure').
4. В случае успешной фискализации всех чеков, платежный шлюз отправляет тексты фискализированных чеков по контактными адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
5. Платежный шлюз формирует ответ как описано в подразделе «Рекуррентный платеж» раздела «Программный интерфейс» данного документа. В ответе присутствует поле Receipt, содержащее все фискализированные чеки прихода. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 3](#) данного документа.
6. Платежный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. Поле Receipt в уведомлении содержит все чеки прихода, фискализированные в рамках данной операции.
7. К заказу, связанному с проведенной 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 Платеж 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 завершеному платежу, выполнив операцию «Отмена платежа».

Подтверждать можно как всю сумму авторизации, так и часть.

Если после подтверждений останется неподтвержденная сумма — она будет автоматически возвращена плательщику.

Как правило, Платеж 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 прием платежей по банковским картам (например, IVR).
2. Нет возможности дорабатывать (добавлять товарные позиции по 54-ФЗ) в системе, осуществляющую в настоящее время прием платежей по банковским картам (например, витрина общая на несколько стран).
3. Окончательные товарные позиции не известны в момент приема платежа (например, необходимо уточнять складские остатки или подтверждать у поставщиков).

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

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

- 10/110;
- 18/118.

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

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

Встречаются ситуации, когда продавец получает аванс в счет предстоящей поставки партии товаров, которая включает как товары, реализация которых облагается по ставке 18%, 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 18/118, применив ее ко всей сумме предоплаты (Письмо Минфина России от 06.03.2009 N 03-07-15/39).

К аналогичному выводу пришел и Президиум ВАС РФ. При этом судьи указали, что впоследствии при отгрузке товара подавать уточненную 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 объеме в периоде отгрузки (Постановление Президиума ВАС РФ от 25.01.2011 N 10120/10).

Таким образом, если предполагается, что в счет аванса будут оплачиваться товары по различным ставкам НДС, корректно установить НДС Аванса по умолчанию как 18/118.

2.2.2. Ограничения по операциям преавторизации

При попытке выполнить операцию преавторизации по точке продажи, для которой в Личном кабинете не заполнены все поля блока параметров преавторизации, платежный 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.

2.2.3. Операция преавторизации с использованием платежной формы

Операция преавторизации с использованием платежной 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 платежной 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 платежной формы и сервисом фискализации следующий: <https://fpay.uniteller.ru/v1/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 подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
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 подразделе «Запрос статуса заказа с фискализацией» раздела «Программный интерфейс» данного документа.

Содержание дополнительных шагов в процедуре преавторизации:

- 3.1. Платежный шлюз проверяет статус блока параметров преавторизации точки продажи.
 - 3.1.1. Если блок параметров преавторизации не заполнен до конца, платежный шлюз возвращает серверу мерчанта сообщение об ошибке «Preauth is not allowed», выполнение операции преавторизации прекращается.
- 8.7. В случае успешной операции преавторизации, платежный 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, платежный 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 проведенной преавторизацией, прикрепляется фискализированный чек прихода аванса, который можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.2.4. Операция преавторизации с использованием API

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

1. Сервер мерчанта формирует запрос выполнения оплаты, как описано в подразделе «Преавторизация через API» раздела «Программный интерфейс» данного документа, с параметром запроса IsPreAuth, установленным в значение 1.
2. Платежный шлюз проверяет статус блока параметров преавторизации точки продажи.
 - 2.1. Если блок параметров преавторизации не заполнен до конца, платежный шлюз возвращает серверу мерчанта сообщение об ошибке, выполнение операции оплаты прекращается.
3. Платежный шлюз выполняет операцию преавторизации – блокировки средств на карте плательщика.
 - 3.1. В случае неудачи, платежный шлюз возвращает серверу мерчанта сообщение об ошибке, выполнение операции оплаты прекращается.
4. В случае успеха, платежный 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, платежный шлюз Uniteller производит отмену платежа на всю сумму, и возвращает серверу мерчанта ошибку Result=40, ErrorMessage='Ошибка сохранения данных платежа'.
5. Платежный шлюз формирует ответ как описано в подразделе «Преавторизация через API» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
6. Платежный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. Поле Receipt в уведомлении содержит чек прихода, фискализированный в рамках данной операции.
7. К заказу, связанному с проведенной оплатой, прикрепляется фискализированный чек прихода, который можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.2.5. Операция преавторизации с использованием упрощенного API

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

1. Сервер мерчанта формирует запрос выполнения оплаты, как описано в подразделе «Преавторизация через упрощенный API» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
2. Платежный шлюз проверяет статус блока параметров преавторизации точки продажи.
 - 2.1. Если блок параметров преавторизации не заполнен до конца, платежный шлюз возвращает серверу мерчанта сообщение об ошибке, выполнение операции оплаты прекращается.
3. Платежный шлюз выполняет операцию преавторизации – блокировки средств на карте плательщика.
 - 3.1. В случае неудачи, платежный шлюз возвращает серверу мерчанта сообщение об ошибке, выполнение операции оплаты прекращается.

4. В случае успеха, платежный 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, платежный шлюз Uniteller производит отмену платежа на всю сумму, и возвращает серверу мерчанта ошибку 'ОШИБКА СИСТЕМЫ. Свяжитесь с Uniteller'.
5. Платежный шлюз формирует ответ как описано в подразделе «Преавторизация через упрощенный API» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
6. Платежный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. Поле Receipt в уведомлении содержит чек прихода, фискализированный в рамках данной операции.
7. К заказу, связанному с проведенной оплатой, прикрепляется фискализированный чек прихода, который можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.2.6. Операция подтверждения преавторизации (версия 1.0)

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

Процедура подтверждения преавторизации состоит из следующих шагов:

1. Сервер мерчанта формирует запрос подтверждения оплаты, как описано в подразделе «Запрос подтверждения платежа через API» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
2. Платежный шлюз выполняет операцию подтверждения оплаты.
 - 2.1. В случае неудачи, платежный шлюз возвращает серверу мерчанта сообщение об ошибке, выполнение операции подтверждения оплаты прекращается.
3. В случае успеха, платежный 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, платежный шлюз Uniteller формирует и фискализирует чеки возврата прихода по всем чекам прихода, успешно фискализированным в рамках данной операции оплаты, отменяет подтверждение платежа на всю переданную сумму, и возвращает серверу мерчанта ошибку ErrorCode=53, ErrorMessage='Fiscal receipt failure'.
4. В случае успешной фискализации товарные позиции чека с признаком способа расчета равным «аванс» платежный шлюз учитывает как операции начисления аванса
5. В случае успешной фискализации всех чеков, платежный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
6. Платежный шлюз формирует ответ как описано в подразделе «Оплата через API» раздела «Программный интерфейс» данного документа. В ответе присутствует поле Receipt, содержащее все фискализированные чеки прихода. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 3](#) данного документа.

7. Платежный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. Поле Receipt в уведомлении содержит все чеки прихода, фискализированные в рамках данной операции.
8. К заказу, связанному с проведенной оплатой, прикрепляются все фискализированные чеки прихода, которые можно получить в ответе на запрос статуса по данному заказу.

2.2.7. Операция подтверждения преавторизации (версия 2.0)

При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 2](#) к данному документу.

Процедура подтверждения преавторизации состоит из следующих шагов:

1. Сервер мерчанта формирует запрос подтверждения оплаты, как описано в подразделе «Запрос подтверждения платежа через API» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
2. В начале обработки запроса платежный 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 соответствии с форматом 2.0, в случае неверного формата платежный 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 платежный 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 — платежный 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 платежный шлюз возвращает серверу мерчанта ошибку ErrorCode=13, ErrorMessage='Field agent in Receipt is disabled'
 - 2.7. если в поле Receipt указана оплата ДПС 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 платежный шлюз фискализирует чек возврата прихода аванса на сумму разницы между суммой преавторизации и суммой подтверждения и выполняет частичный возврат на эту же сумму

4. Платежный шлюз фискализирует чек прихода, на базе содержимого поля Receipt, переданного в запросе.
 - 4.1. В случае неудачи фискализации чека, платежный шлюз Uniteller возвращает серверу мерчанта ошибку ErrorCode=53, ErrorMessage='Fiscal receipt failure'.
5. Платежный шлюз выполняет операцию подтверждения оплаты.
 - 5.1. В случае неудачи, платежный 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. Платежный шлюз отражает в заказе все оплаты, указанные в блоке payments поля Receipt
7. Платежный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
8. Платежный шлюз формирует ответ как описано в подразделе «Оплата через API» раздела «Программный интерфейс» данного документа. В ответе присутствует поле Receipt, содержащее все фискализированные чеки прихода. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 3](#) данного документа.
9. Платежный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. Поле Receipt в уведомлении содержит все чеки прихода, фискализированные в рамках данной операции.
10. К заказу, связанному с проведенной 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 неподтвержденный 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, платежный 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, платежный 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, платежный шлюз выполняет операцию возврата плательщику остатка средств по операции преавторизации.
 - 2.1. В случае, если средства вернуть не удалось, платежный 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 подтверждённые 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 пункте «1.1.2. Операция преавторизации с использованием платёжной формы».

Режим без фискализации преавторизации характеризуется следующими отличиями:

- Адрес запроса на преавторизацию с использованием платёжной формы без фискализации аванса: <https://fpay.uniteller.ru/v1/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 «Операция преавторизации с использованием платёжного API».

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 упрощенного API

Общая информация о преавторизации с использованием упрощённого платёжного API изложена в основном Техническом порядке в соответствующем пункте «Операция преавторизации с использованием упрощённого платёжного API».

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 версии 2.0, в котором в поле Receipt с товарной позицией с признаком способа расчета «Полный расчет», признаком предмета расчета «Иной предмет расчета», ставкой 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 ЛК

Для осуществления операции «сгорания» аванса пользователь заходит в личный кабинет Uniteller на страницу «Список зарегистрированных заказов» нажимает кнопку «Создать новый заказ».

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

Интерфейс Личного кабинета вернет пользователя на страницу зарегистрированных заказов. Перейдя на платежную ссылку, пользователь выполнит сценарий «Операция оплаты с использованием платежной формы (версия 2.0)» 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, совершенным ранее, не через Uniteller, операция отмены (в понимании платежных 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 платежному шлюзу.

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

Операция прямого возврата по платежу, совершенному 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.

Фискализованные 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. Полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller (версия 1.0)

Полная отмена платежа с фискализацией возможна только для успешных операций оплаты, по которым еще не было отмены, либо частичной отмены.

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

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

Если отменяется операция преавторизации, по которой не было подтверждения, то чек возврата формируется на основании чека аванса.

Если отменяется подтвержденная операция преавторизации, то чек возврата формируется на основании чека, напечатанного при подтверждении преавторизации.

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

Процедура полной отмены путем прямого запроса к платежному шлюзу состоит из следующих шагов:

1. Сервер мерчанта формирует запрос отмены платежа, как описано в подразделе «Отмена платежа» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
2. Платежный шлюз пытается фискализировать один или несколько чеков возврата прихода, в соответствии с количеством существующих чеков, фискализированных в момент оплаты по отменяемой операции.
 - 2.1. В случае неудачи фискализации какого-либо чека возврата – отмена платежа не производится, по всем уже фискализированным чекам возврата формируются и фискалируются чеки коррекции прихода, серверу мерчанта возвращается ошибка (firstcode=50, secondcode='Fiscal reversal receipt failure').
3. В случае успеха, платежный шлюз выполняет операцию отмены платежа.
 - 3.1. В случае неудачи, платежный 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, платежный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
5. Платежный шлюз формирует ответ как описано в подразделе «Отмена платежа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. В ответе присутствует поле Receipt, содержащее все фискализированные чеки возврата прихода по данной операции. Формат фискализованного чека описан в [Приложении 3](#) данного документа.
6. Платежный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. Поле Receipt в уведомлении содержит все чеки возврата прихода, фискализированные в рамках данной операции.
7. К заказу, связанному с проведенным 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. Частичная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller (версия 1.0)

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

В ходе операции частичной отмены платежа формируется фискальный чек на возврат прихода. Содержимое данного чека передается в поле Receipt запроса на отмену, причем сумма чека должна в точности совпадать с суммой частичного возврата. При выполнении операции должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 1](#) к данному документу.

Процедура частичной отмены путем прямого запроса к платежному шлюзу состоит из следующих шагов:

1. Сервер мерчанта формирует запрос отмены платежа, как описано в подразделе «Отмена платежа» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
2. Платежный шлюз пытается выполнить фискализацию чека возврата прихода, на основе содержимого поля Receipt в запросе. В случае, если в чеке присутствуют товарные позиции с разным режимом налогообложения, чек возврата разбивается на несколько чеков, по одному для каждого режима. Фискализацию проходят все чеки.
 - 2.1. 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, платежный шлюз выполняет операцию частичной отмены платежа.
 - 3.1. В случае неудачи, платежный 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, платежный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
5. Платежный шлюз формирует ответ как описано в подразделе «Отмена платежа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. В ответе присутствует поле Receipt, содержащее все фискализированные чеки возврата прихода по данной операции. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 3](#) данного документа.
6. Платежный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. Поле Receipt в уведомлении содержит все чеки возврата прихода, фискализированные в рамках данной операции.
7. К заказу, связанному с проведенным возвратом, прикрепляются все чеки, фискализированные в рамках данной операции, и в запросе статуса для этого заказа возвращаются все фискализированные чеки по данному заказу.

2.5.4. Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller (версия 2.0)

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 передается в поле Receipt запроса на отмену, причем сумма чека должна в точности совпадать с суммой частичного возврата. При выполнении операции должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 2](#) к данному документу.

Процедура частичной отмены путем прямого запроса к платежному шлюзу состоит из следующих шагов:

1. Сервер мерчанта формирует запрос отмены платежа, как описано в подразделе «Отмена платежа» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
2. Вначале обработки запроса платежный шлюз:
 - 2.1. валидирует поле Receipt, в случае неверного формата платежный 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 платежный 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 — платежный 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 платежный шлюз возвращает серверу мерчанта ошибку Result=12, ErrorMessage='Field agent in Receipt is disabled'
 - 2.6. если в поле Receipt указана оплата ДПС для точки продажи не включено использование ДПС, платежный шлюз возвращает серверу мерчанта ошибку Result=19, ErrorMessage='Payment type not allowed'
3. Платежный 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, платежный шлюз выполняет операцию отмены платежа.
 - 4.1. В случае неудачи, платежный шлюз выполняет формирование и фискализацию чека 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, платежный шлюз отражает в заказе все возвраты, указанные в блоке payments поля Receipt

6. В случае успеха, платежный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
7. Платежный шлюз формирует ответ как описано в подразделе «Отмена платежа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. В ответе присутствует поле Receipt, содержащее все фискализированные чеки возврата прихода по данной операции. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 3](#) данного документа.
8. Платежный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. Поле Receipt в уведомлении содержит все чеки возврата прихода, фискализированные в рамках данной операции.
9. К заказу, связанному с проведенным возвратом, прикрепляются все чеки, фискализированные в рамках данной операции, и в запросе статуса для этого заказа возвращаются все фискализированные чеки по данному заказу.

2.5.5. Полная отмена авторизации для заказа оплаченного картой и ДПС (версия 2.0)

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 (версия 2.0)». В запросе передается чек возврата, параметр Subtotal_P равен сумме авторизации. В результате выполнения запроса баланс заказа уменьшится на сумму отмены, заказ перейдет в состояние «Оплачен», т.к. 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).

2.5.6. Полная отмена платежа с преавторизацией с фискализацией, выполненного через Uniteller, без передачи чека возврата (версия 2.0)

Отмена операции преавторизации, по которой не было подтверждения, выполняется в соответствии со сценарием «Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller (версия 2.0)». Чек возврата формируется на основании чека аванса.

2.5.7. Полная отмена подтвержденного платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller, без передачи чека возврата (версия 2.0)

Отмена подтвержденной операции преавторизации выполняется в соответствии со сценарием «Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller (версия 2.0)». Чек возврата формируется на основании чека прихода, фискализированного при подтверждении преавторизации.

2.5.8. 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 путем прямого запроса к платежному шлюзу состоит из следующих шагов:

1. Сервер мерчанта формирует запрос отмены платежа, как описано в подразделе «Отмена платежа» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
2. Платежный 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, платежный шлюз выполняет операцию полной либо частичной отмены платежа.
 - а. В случае неудачи, платежный 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, платежный шлюз отправляет тексты всех фискализированных чеков по контактным адресам плательщика, если они были указаны в данных исходного чека для фискализации.
5. Платежный шлюз формирует ответ как описано в подразделе «Отмена платежа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. В ответе присутствует поле Receipt, содержащее все фискализированные чеки возврата прихода по данной операции. Формат фискализированного чека описан в [Приложении 3](#) данного документа.
6. Платежный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в подразделе «Уведомление об изменении статуса заказа» раздела «Программный интерфейс» данного документа. Поле Receipt в уведомлении содержит все чеки возврата прихода, фискализированные в рамках данной операции.
7. К заказу, связанному с проведенным возвратом, прикрепляются все чеки, фискализированные в рамках данной операции, и в запросе статуса для этого заказа возвращаются все фискализированные чеки по данному заказу.

2.5.9. Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller через ЛК (версия 1.0)

1. Пользователь Личного кабинета на странице «Заказы» с помощью фильтров ищет заказ, заходит в детали заказа и нажимает на кнопку «Возврат средств». Отображается форма возврата заказа с фискализацией содержащей, данные чека возврата

сформированные на основании чека прихода. Пользователь редактирует при необходимости содержание чека и нажимает кнопку “Выполнить возврат средств”.

2. Личный кабинет вызывает сценарий “Частичная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller (версия 1.0)” и отображает пользователю результат выполнения.

2.5.10. Частичная или полная отмена платежа с фискализацией, выполненного через Uniteller через ЛК (версия 2.0)

1. Пользователь Личного кабинета на странице “Заказы” с помощью фильтров ищет заказ, заходит в детали заказа и нажимает на кнопку “Возврат средств”. Отображается форма возврата заказа с фискализацией содержащей, данные чека возврата сформированные на основании чека прихода. В форме редактирования присутствуют в табличной части товарных позиций поля: признак способа расчета, признак предмета расчета, 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 (версия 2.0)” и отображает пользователю результат выполнения.

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. Формирование чека возврата прихода через упрощенный API

При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 2. А](#).

Процедура формирования чека возврата прихода состоит из следующих шагов:

1. Сервер Мерчанта выполняет запрос формирования чека возврата прихода, как описано в п. **3.21 «Формирование чека возврата прихода через упрощенный API (версия 2.0)»** на стр. 59.
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 фискализирует чек возврата прихода на базе содержимого поля **Receipt**, переданного в запросе.
4. В случае успешной фискализации чека платёжный шлюз отправляет текст фискализованного чека по контактному адресу Плательщика, если он был указан в данных исходного чека для фискализации.
5. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. **3.21 «Формирование чека возврата прихода через упрощенный API (версия 2.0)»** на стр. 59. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее фискализированный (или нефискализированный в случае неудачи фискализации) чек возврата прихода. Формат фискализованного чека описан в [Приложении 3](#).
6. В случае успешной фискализации платёжный шлюз направляет серверу Мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. **3.17 «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. Формирование чека коррекции через упрощенный API

При выполнении платежа должен использоваться формат фискального чека, описанный в [Приложении 2. Б](#).

Процедура формирования чека коррекции состоит из следующих шагов:

1. Сервер Мерчанта выполняет запрос формирования чека коррекции, как описано в п. **3.22 «Формирование чека коррекции через упрощенный API (версия 2.0)»** на стр. 60.
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 фискализирует чек коррекции на базе содержимого поля **Receipt**, переданного в запросе.
4. Платёжный шлюз формирует ответ, как описано в п. **3.22 «Формирование чека коррекции через упрощенный API (версия 2.0)»** на стр. 60. В ответе присутствует поле **Receipt**, содержащее фискализированный (или нефискализированный в случае неудачи фискализации) чек коррекции. Формат фискализованного чека описан в [Приложении 3](#).
5. В случае успешной фискализации платёжный шлюз направляет серверу мерчанта уведомление об изменении статуса заказа, описанное в п. **3.17 «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 платежных ссылок

2.7.1. Общая информация

Функции регистрации и оплаты заказа при помощи платежной 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 платежной ссылки

1. Плательщик переходит по ссылке, полученной в ходе регистрации заказа, и предоставленной ему сотрудниками мерчанта.
2. Сервер платежного шлюза по ссылке определяет мерчанта, точку продажи, и заказ.
 - a. 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 выдается 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 данному заказу.
4. Дальнейшая оплата проходит в соответствии со сценарием оплаты через платежную 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 подразделе «Регистрация заказа через API» раздела «Программный интерфейс» данного документа.
2. Платежный 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, платежный шлюз регистрирует новый заказ на основе переданных данных, добавляет в список товарных позиций новые позиции (если они содержались в заказе), создает уникальную платежную ссылку для заказа, и возвращает серверу мерчанта ответ с номером заказа и платежной ссылкой.
4. Заказ появляется в Личном кабинете, в списке зарегистрированных заказов, со всеми своими атрибутами, включая платежную 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 подразделе «Регистрация заказа через API» раздела «Программный интерфейс» данного документа, при этом поле с номером заказа должно быть пустым (не содержать никакого значения).
2. Платежный 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, платежный 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), создает уникальную платежную ссылку для заказа, и возвращает серверу мерчанта ответ с номером заказа и платежной ссылкой.
4. Заказ появляется в Личном кабинете, в списке зарегистрированных заказов, со всеми своими атрибутами, включая платежную 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 разделе «Пользовательский интерфейс» данного документа, и нажимает кнопку «Создать новый заказ». При этом пользователь переходит на форму создания нового заказа, описанную в разделе «Пользовательский интерфейс» данного документа. 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 перейдет на страницу отображения подробных данных по созданному заказу, откуда сможет скопировать созданную платежную 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 разделе «Пользовательский интерфейс» данного документа. 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 перейдет на страницу отображения подробных данных по созданному заказу, откуда сможет скопировать созданную платежную 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 (версия 1.0)

Адрес URL для сабмита формы – <https://fpay.uniteller.ru/v1/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 присутствии двух обязательных дополнительных полей – Receipt, и ReceiptSignature.

Поле Receipt содержит описание чека для фискализации (формат чека описан в [Приложении 1](#) данного документа), 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.

3.2. Форма оплаты с фискализацией (версия 2.0)

Адрес URL для сабмита 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 присутствии двух обязательных дополнительных полей – Receipt, и ReceiptSignature.

Поле Receipt содержит описание чека для фискализации (формат чека описан в [Приложении 2](#) данного документа), 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.

3.3. Оплата через API (версия 1.0)

Адрес URL для отправки запроса <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/iapay>

Запрос выполнения платежа через API является расширенной версией запроса, описанного в пункте 4 актуальной версии Спецификации протокола платежного API.

Отличия заключаются в присутствии в запросе двух обязательных дополнительных полей – Receipt, и ReceiptSignature, а также в изменении алгоритма расчета 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](#) данного документа), 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 передается 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>. Этот узел содержит массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализованного чека (формат чека описан в [Приложении 3](#) данного документа). Если в процессе выполнения операции был фискализован 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 через API (версия 2.0)

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

Для платежа только ДПС параметры: PAN, ExpYear, ExpMonth, CVV, Subtotal, CardholderName передавать не надо.

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 4 актуальной версии Спецификации протокола платежного API.

Отличия заключаются в присутствии в запросе двух обязательных дополнительных полей – **Receipt** и **ReceiptSignature**, а также в изменении алгоритма расчета 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 2](#) данного документа), 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 передается 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>**. Этот узел содержит массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализованного чека (формат чека описан в [Приложении 3](#) данного документа). Если в процессе выполнения операции был фискализован 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 ApplePay через API (версия 1.0)

Адрес URL для отправки запроса <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/applepay>

Запрос выполнения платежа через API является расширенной версией запроса, описанного в пункте 6.3. актуальной версии Спецификации протокола платежного API.

Отличия заключаются в присутствии в запросе двух обязательных дополнительных полей – **Receipt**, и **ReceiptSignature**, а также в изменении алгоритма расчета 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](#) данного документа), 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 передается 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 фискализованного чека (формат чека описан в [Приложении 3](#) данного документа). Если в процессе выполнения операции был фискализован 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.

3.6. Оплата ApplePay через API (версия 2.0)

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

Запрос выполнения платежа через API является расширенной версией запроса, описанного в пункте 6.3. актуальной версии Спецификации протокола платежного API.

Отличия заключаются в присутствии в запросе двух обязательных дополнительных полей – Receipt, и ReceiptSignature, а также в изменении алгоритма расчета 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 2](#) данного документа), 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 передается 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 фискализованного чека (формат чека описан в [Приложении 3](#) данного документа). Если в процессе выполнения операции был фискализован 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.

3.7. Оплата через упрощенный API

Адрес URL для отправки запроса <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/pay>

Запрос выполнения платежа через упрощенный API является расширенной версией запроса, описанного в актуальной версии Спецификации протокола упрощенного платежного API.

Отличия заключаются в присутствии в запросе двух обязательных дополнительных полей – Receipt, и ReceiptSignature, а также в изменении алгоритма расчета 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](#) данного документа), 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 передается 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 фискализованного чека (формат чека описан в [Приложении 3](#) данного документа). Если в процессе выполнения операции был фискализован 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.

3.8. Рекуррентный платеж

Адрес URL для отправки запроса <https://fpay.uniteller.ru/v1/recurrent>

Запрос выполнения рекуррентного платежа является расширенной версией запроса, описанного в пункте 4.3.3. «Проведение рекуррентных платежей» актуального Технического порядка.

Отличия заключаются в присутствии в запросе двух обязательных дополнительных полей – Receipt, и ReceiptSignature.

Поле Receipt содержит описание чека для фискализации (формат чека описан в [Приложении 1](#) данного документа), 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 передается 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 дополнительное обязательное поле Receipt. Это поле содержит массив в формате json, закодированный методом Base64, каждый элемент которого представляет собой описание фискализованного чека (формат чека описан в [Приложении 3](#) данного документа). Если в процессе выполнения операции был фискализован 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.

3.9. Преавторизация с печатью чека аванса с использованием платежной формы

Адрес URL для отправки запроса <https://fpay.uniteller.ru/v1/preauth>

Запрос выполнения преавторизации с использованием платежной формы является точной копией запроса описанного в пункте «Форма оплаты с фискализацией».

3.10. Преавторизация с печатью чека аванса через API

Адрес URL для отправки запроса <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/fullpreauth>

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

3.11. Преавторизация с печатью чека аванса через упрощенный API

Адрес URL для отправки запроса <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/preauth>

Запрос выполнения преавторизации через упрощенный API является точной копией запроса совершения платежа, описанного в актуальной версии Спецификации протокола упрощенного платежного API.

3.11.1. Подтверждение платежа с преавторизацией с печатью чека аванса (версия 1.0)

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

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/iaconfirm>

3.11.2. Подтверждение платежа с преавторизацией. (версия 2.0)

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

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

3.12. Преавторизация без печати чека аванса с использованием платежной формы

Адрес URL для отправки запроса <https://fpay.uniteller.ru/v1/preauth2>

Запрос выполнения преавторизации с использованием платежной формы является точной копией запроса, описанного в пункте «Форма оплаты с фискализацией».

3.13. Преавторизация без печати чека аванса через API

Адрес URL для отправки запроса <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/fullpreauth2>

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

3.14. Преавторизация без печати чека аванса через упрощенный API

Адрес URL для отправки запроса <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/preauth2>

Запрос выполнения преавторизации через упрощенный API является точной копией запроса совершения платежа, описанного в актуальной версии Спецификации протокола упрощенного платежного API.

3.14.1. Подтверждение платежа с преавторизацией без печати чека аванса (версия 1.0)

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

Адрес URL для отправки запроса: <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/iaconfirm2>

3.15. Отмена платежа (версия 1.0)

Адрес URL для отправки запроса <https://fpay.uniteller.ru/v1/unblock> или <https://fpay.uniteller.ru/v1/unblock/wSDL> (для получения ответа в формате SOAP).

Операция отмены платежа с фискализацией является расширенной версией операции отмены, описанной в пункте 4.5.2.1. «Общий вид запроса отмены платежа» актуального Технического порядка.

Отличия заключаются в присутствии одного необязательного дополнительного поля Receipt.

Это поле нужно только в одном случае: если в запросе указана сумма отмены, и она меньше суммы отменяемой операции.

Поле Receipt содержит описание чека возврата прихода для фискализации (формат чека описан в [Приложении 1](#) данного документа), закодированное методом Base64. Сумма чека возврата прихода должна быть в точности равна сумме возврата.

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 фискализованного чека (формат чека описан в [Приложении 3](#) данного документа). Если в процессе выполнения операции был фискализован только один чек, то в массиве будет только один элемент.

Возможные коды ответа на запрос дополнены следующими парами:

1. firstcode=50, secondcode='Fiscal reversal receipt failure', возвращается в случае невозможности фискализации чека возврата прихода.
2. firstcode=51, secondcode='Fiscal reversal operation failure', возвращается в случае успешной фискализации чека возврата прихода, но неудачи при выполнении самой операции возврата/отмены.

3.16. Отмена платежа (версия 2.0)

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.

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 UTF-8 длиной до 65000 символов);
- Signature – подпись запроса (строка UTF-8 длиной 64 символа);

В случае полной отмены заказа поле Subtotal не передается. В случае отмены только ДПС передается поле Subtotal=0.

Поле Receipt содержит описание чека возврата прихода для фискализации (формат чека описан в [Приложении 2](#) данного документа), 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 фискализованного чека (формат чека описан в [Приложении 3](#) данного документа). Если в процессе выполнения операции был фискализован только один чек, то в массиве будет только один элемент.

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 передается 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.

Если поле не содержится в запросе, оно не участвует в расчете подписи.

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, фискализованные в рамках данной операции
- **Status** – статус заказа;
- **Balance** – баланс оплаты всеми видами денежных средств по заказу.

3.17. Уведомление об изменении статуса заказа

Уведомление об изменении статуса заказа при оплате с фискализацией является расширенной версией уведомления интернет-магазина, описанной в пункте 4.6.1. «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 3](#) данного документа). 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.

3.18. Запрос статуса заказа с фискализацией

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

Запрос статуса заказа при оплате с фискализацией является расширенной версией запроса статуса заказа, описанной в пункте 4.6.2. «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 3](#) данного документа.

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

3.19. Регистрация заказа через API (версия 1.0)

Запрос регистрации заказа с фискализацией для оплаты с помощью платежной ссылки отправляется на адрес <https://fpay.uniteller.ru/v1/api/register>

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

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);
- **OrderLifeTime** – время жизни заказа в часах и минутах (строка формата hhh:mm);
- **CurrentDate** – текущая дата сервера мерчанта, в UTC (строка формата YYYY-MM-DD hh:mm:ss);
- **Receipt** – состав чека прихода для фискализации заказа (строка UTF-8 длиной до 65000 символов);
- **Signature** – подпись запроса (строка UTF-8 длиной 64 символа).

Параметр OrderID может быть пустым, в этом случае сервер платежного шлюза сам сгенерирует уникальный номер заказа, и вернет его в ответе на запрос.

Точка продажи (UPID) должна быть подписана на сервис платежей с фискализацией, в противном случае запрос выполнен не будет.

Поле OrderLifeTime может быть пустым, в этом случае будет принято значение по умолчанию – 24 часа 00 минут.

Текущая дата сервера мерчанта в UTC может отличаться от текущей даты UTC сервера платежного 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 платежного шлюза, а не от текущего времени сервера мерчанта.

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

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

```
Signature= uppercase( sha256( sha256(OrderID) + '&' + sha256(UPID) + '&' +  
sha256(OrderLifeTime) + '&' + sha256(CurrentDate) + '&' + 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 передается 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 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).
- **OrderID** – идентификатор заказа (строка UTF-8 длиной до 64 символов);
- **Link** – платежная 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 возвращен номер зарегистрированного заказа, в поле Link будет возвращена платежная ссылка для данного заказа.

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

Неудачное выполнение операции на стороне платежного шлюза (код ответа 01) рассматривается как серьезный 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 каких-то полей 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) – то запрос следует повторить через 10 секунд.

Предельное число повторений запроса – 3.

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

3.20. Регистрация заказа через API (версия 2.0)

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

Формат запроса полностью совпадает с регистрацией заказа через API (версия 1.0), за исключением того, что поле Receipt в запросе содержит описание чека для фискализации в формате, описанном в [Приложении 2](#) данного документа, закодированное методом Base64.

3.21. Формирование чека возврата прихода через упрощенный API (версия 2.0)

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

Запрос формирования чека коррекции через упрощенный 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 2](#)), 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 передается 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 3](#)) в формате json, закодированный методом Base64.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" 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 9](#).

3.22. Формирование чека коррекции через упрощенный API (версия 2.0)

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

Запрос формирования чека коррекции через упрощенный 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 2](#)), закодированное методом Base64.

Поле **ReceiptSignature** содержит подпись поля **Receipt** и рассчитывается по алгоритму:
$$\text{ReceiptSignature} = \text{uppercase}(\text{sha256}(\text{sha256}(\text{ShopID}) + \text{'\&'} + \text{sha256}(\text{OrderID}) + \text{'\&'} + \text{sha256}(\text{Receipt}) + \text{'\&'} + \text{sha256}(\text{password}))$$

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 передается 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 3](#)) в формате json, закодированный методом Base64.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" 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 9](#).

4. Пользовательский интерфейс

4.1. Список зарегистрированных заказов

4.1.1. Общие сведения

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, снабженное 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 включен 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. Платежная 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 – «Не оплачен», «Оплачен», «Отменен», «Истек срок жизни».
6. Дата и время оплаты, если заказ был оплачен.
7. Платежная 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

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.
- 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, снабженное 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 (версия 1.0)

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. 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 трех значимых (не пробельных) символов.
2. Цена – текстовое поле, для ввода доступны только цифры и десятичная точка, максимальная длина – десять цифр до точки, и две цифры после точки. Цена не может равняться нулю.
3. Количество – текстовое поле, для ввода доступны только цифры, максимальная длина – шесть цифр. Количество не может равняться нулю.
4. 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.
5. Ставка НДС – выпадающий список, состав списка см. [Приложение 1](#) данного документа.
6. Система налогообложения – выпадающий список, состав списка см. [Приложение 1](#) данного документа.

Всплывающие подсказки содержат полный набор данных товарной позиции, то есть 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 товарных позиций (версия 2.0)

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 расчета – выпадающий список.
2. Признак способа расчета – 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 трех значимых (не пробельных) символов.
4. Цена – текстовое поле, для ввода доступны только цифры и десятичная точка, максимальная длина – десять цифр до точки, и две цифры после точки. Цена не может равняться нулю.
 5. Количество – текстовое поле, для ввода доступны только цифры, максимальная длина – шесть цифр. Количество не может равняться нулю.
 6. 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.
 7. Ставка НДС – выпадающий список, состав списка см. [Приложение 1](#) данного документа.
 8. Опциональный блок данных агента (доступность полей зависит от выбранного признака агента):
 - a. Признак агента – выпадающий список.
 - b. Телефон платежного агента – текстовое поле.
 - c. Телефон оператора по приему 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 платежного агента – текстовое поле.
 - i. Наименование поставщика – текстовое поле.
 - j. Телефон поставщика – текстовое поле.

Всплывающие подсказки содержат полный набор данных товарной позиции, то есть 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.

4.2.4. Список оплат (версия 2.0)

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 платежного средства – выпадающий список;
- тип платежного средства – выпадающий список;
- сумма – поле ввода.

Сумма строк списка оплат должна быть равна сумме товарных позиций.

4.2.5. Кнопки действий

Кнопка «Зарегистрировать заказ» служит для регистрации созданного заказа. Нажатие на эту кнопку либо приведет к успешной регистрации заказа, в этом случае пользователь перейдет 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 «Платежная ссылка». Содержит платежную 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 данный заказ. Если заказ создан через API, то вместо этих данных приведен 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 не присутствуют.

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 расчета
 - b. Признак предмета расчета
 - c. Наименование предмета расчета
 - 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 платежного агента
 - iii. Телефон оператора по приему платежей
 - iv. Телефон оператора перевода
 - v. Наименование оператора перевода
 - vi. ИНН оператора перевода
 - vii. Адрес оператора перевода
 - viii. Операция платежного агента
 - ix. Наименование поставщика
 - x. Телефон поставщика
5. Перечень оплат по заказу:
 - a. вид платежного средства
 - b. тип платежного средства
 - c. сумма
6. Кнопки действий:
 - a. Вернуться без отмены
 - b. Сбросить
 - c. Выполнить возврат

Приложение 1. Формат описания чека для фискализации 1.0

Чек для фискализации описывается как объект JSON.

Формат чека для фискализации:

```
{
  // Контакты плательщика для отправки текста фискального чека.
  // Этот блок может отсутствовать целиком,
  // или в нем могут отсутствовать какие-то элементы.
  customer: {
    phone: "номер телефона плательщика",
    email: "адрес электронной почты плательщика",
    id: "идентификатор плательщика, присвоенный мерчантом"
  },
  // Массив товарных позиций в чеке.
  // Должен содержать хотя бы один элемент.
  // Общая сумма по всем позициям должна быть равна общей сумме чека
  lines: [
    // Описание позиции.
    // Все поля обязательны и не могут быть пустыми,
    // поле qty не может иметь нулевое значение.
    {
      name: "наименование позиции",
      price: "цена за единицу измерения",
      qty: "количество",
      sum: "сумма",
      taxmode: "код системы налогообложения",
      vat: "код ставки налогообложения",
      payattr: "Признак способа расчета" ,
      lineattr: "Признак предмета расчета",
    },
    ...
  ],
  // 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"
  },
  total: "итоговая сумма чека"
}
```


Приложение 2. Формат описания чека для фискализации 2.0

Чек для фискализации описывается как объект JSON.

А. Формат чека прихода/возврата прихода для фискализации

```
{
  // Контакты плательщика для отправки текста фискального чека.
  // Этот блок может отсутствовать целиком,
  // или в нем могут отсутствовать какие-то элементы.
  customer: {
    phone: "номер телефона плательщика",
    email: "адрес электронной почты плательщика",
    id: "идентификатор плательщика, присвоенный мерчантом"
  },
  taxmode: "код 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: "код ставки налогообложения",
      payattr: "Признак способа расчета",
      lineattr: "Признак предмета расчета",
      //Оptionальный блок данных агента
      agent:{
        agentattr: "Признак агента",
        agentphone: "Телефон платежного агента",
        assorphone: "Телефон оператора по приему платежей",
        orphone: "Телефон оператора перевода",
        orname: "наименование оператора перевода",
        orinn: "ИНН оператора перевода",
        oraddress: "адрес оператора перевода",
        operation: "операция платежного агента",
        suppliername: "наименование поставщика",
        supplierinn: "ИНН поставщика",
        supplierphone: "телефон поставщика",
      }
    },
    ...
  ],
  // 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
    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"
}

```

Б. Формат чека коррекции для фискализации

```

{
  // Все поля обязательны
  // Тип коррекции
  // 0 - Самостоятельно
  // 1 - по предписанию
  correctionType: "тип коррекции",
  description: "описание коррекции",
  // дата в формате YYYY-MM-DD
  causeDocumentDate: "Дата документа основания для коррекции",
  causeDocumentNumber: "Номер документа основания для коррекции",
  taxmode: "код 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
  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 18%",
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 18/118",
tax6Sum: " Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110",
}
```

Приложение 3. 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](#) и [Приложение 2](#).

Формат свойства `fiscal` в рамках фискализированного чека:

```
fiscal: {
  id: "уникальный идентификатор чека в платежном шлюзе Uniteller",
  // Допустимые значения type:
  //   0 – приход
  //   1 – возврат прихода
  //   2 – коррекция прихода
  type: "тип документа",
  // Блок информации о регистрации чека
  // Параметр fiscal_link может отсутствовать или быть пустым
  register: {
    fiscal_number: "фискальный номер документа",
    shift_number: "номер смены",
    shift_index: "номер чека внутри смены",
    fiscal_date: "дата регистрации документа в ФН",
    fiscal_attr: "фискальный признак документа",
    fdo_date: "дата регистрации документа в ОФД",
    fdo_attr: "фискальный признак от ОФД",
    fiscal_link: "ссылка для проверки чека на сайте налоговой"
  },
  // Блок информации о ККМ
  ecr: {
    sn: "заводской номер ККМ",
    rn: "регистрационный номер ККМ",
    fs: "номер фискального накопителя",
  },
  // Блок информации о компании
  company: {
    name: "наименование компании",
    inn: "ИНН"
  },
  // Блок информации об ОФД
  fdo: {
    name: "название компании ОФД",
    inn: "ИНН оператора фискальных данных",
    www: "адрес сайта ОФД"
  },
  // 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 4. Список видов платежных средств

Вид платежного средства	Тип платежного средства	Описание
1	0	Оплата банковской картой
2	0	Оплата электронной валютой
3	0	Оплата с помощью кредитной организации
4		Оплата дополнительным платежным средством
4	1	Подарочные карты Мерчанта
4	2	Бонусы-авансы Мерчанта
4	3	Прямой аванс Мерчанта
4	4	Использование авансов/билетов
4	5	Платеж через кредитную организацию (банкомат)
4	6	Платеж 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	Платеж через терминал электронными
4	12	Платеж через терминал наличными
4	13	Наличные
4	14	Продажа в кредит

Приложение 5. 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%
10	облагается НДС по ставке 10%
18	облагается НДС по ставке 18%
110	облагается НДС по ставке 10/110
118	облагается НДС по ставке 18/118

Приложение 6. 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	Упрощенная система налогообложения (Доход)
2	Упрощенная СН (Доход минус Расход)
3	Единый налог на вмененный доход
4	Единый сельскохозяйственный налог
5	Патентная система налогообложения

Приложение 7. Список допустимых значений признаков способа расчета

Оptionальный параметр `payattr` элемента блока `lines` поля `Receipt` - Признак способа расчета 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 8. Список допустимых значений признаков предмета расчета

Оptionальный параметр lineattr элемента блока lines поля Receipt - Признак предмета расчета 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 приеме 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 приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме 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 счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета
11	о вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом
12	о предмете расчета, состоящем из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение от «0» до «11»
13	о предмете расчета, не относящемся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от «0» до «12»

Приложение 9. 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 не возможна: 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 10. 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: 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
<!-- MERCHANT ERROR: Field Receipt have invalid format -->	<ol style="list-style-type: none"> Неверный формат поля Receipt. Значение параметра total в составе чека не совпадает с суммой операции. Передача в json числовых значений как строковых или наоборот. При кодировании в base64 в Receipt содержится знак "+" (при передаче запроса в URL "+" заменяется на пробел). В параметре Shop_IDP передано значение несуществующего в базе Uniteller номера точки. 	<ol style="list-style-type: none"> Убедиться в том, что формат поля Receipt соответствует Приложению 1 (Приложению 2). Значение параметра total в составе чека должно совпадать со значением параметра Subtotal_P формы оплаты. 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). При наличии знаков "+" в Receipt (в base64) необходимо передавать кодированную строку — urlencode. 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

Сообщение об ошибке	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
<!-- 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
<!-- 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 -->	1. Для точки продажи не разрешены платежи с преавторизацией, но запрос платежа передан на адрес платежей с преавторизацией. 2. Для точки продажи разрешены платежи с преавторизацией, но запрос платежа передан на неверный адрес	1. Обратиться к менеджеру Uniteller для подключения возможности проведения платежей с преавторизацией. 2. 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 (Приложению 2). Параметр total должен совпадать с суммой операции
<!-- MERCHANT ERROR: Wrong ReceiptSignature -->	1. Неверная подпись поля Receipt (параметр ReceiptSignature). 2. Некорректное значение password при вычислении ReceiptSignature .	1. Проверить алгоритм расчёта ReceiptSignature . 2. Убедиться, что значение password соответствует значению Password пункта меню ЛК «Параметры Авторизации».