



**Порядок работы
с сервисом фискализации АПК Ассист**

A.005.33.19-01.MR

27.08.2019

Содержание

1. Общие положения	3
2. Общая схема взаимодействия предприятия и АПК Ассист по фискализации.....	4
3. Режимы передачи данных чека	6
3.1. Передача данных по всем позициям чека.....	9
3.2. Передача данных по одной позиции чека.....	9
3.3. Единственная позиция чека формируется по настройкам предприятия	9
4. Веб-сервис печати чека полного расчета	10
Приложение	11

1. Общие положения

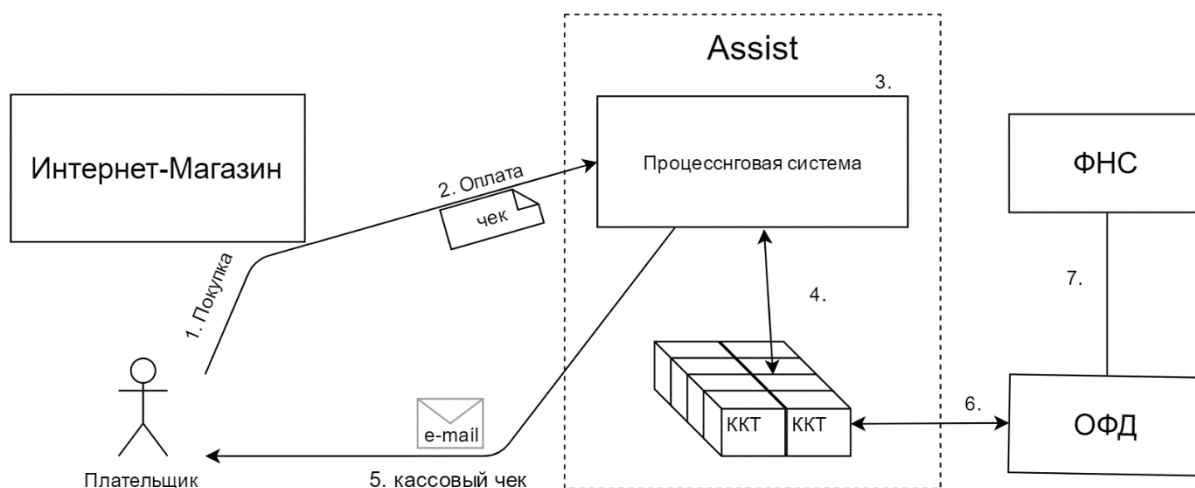
В соответствии с Федеральным законом от 3 июля 2016 г. N 290-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт" и отдельные законодательные акты Российской Федерации" и последующими дополнительными приказами ФНС в АПК Ассист вносятся дополнительные изменения. Это позволит предприятиям воспользоваться при необходимости сервисом фискализации АПК Ассист для платежей, выполненных с помощью АПК Ассист.

Настоящий документ описывает общие правила работы предприятия с использованием сервиса фискализации АПК Ассист. Реальная схема взаимодействия конкретного предприятия с АПК Ассист по фискализации определяется совместно с компанией Ассист в зависимости от требований и возможностей предприятия.

В документе используются следующие сокращения:

ОФД	Оператор Фискальных Данных
ФНС	Федеральная Налоговая Служба
ККТ	Контрольно-Кассовая Техника
ФН	Фискальный Накопитель (устанавливается внутри ККТ и отвечает за формирование фискального признака чека)
ФФД	Формат Фискальных Данных (последняя версия 1.1, утверждена 21.03.2017)

2. Общая схема взаимодействия предприятия и АПК Ассист по фискализации



1. Плательщик совершает покупку на сайте предприятия (интернет-магазина).
2. Предприятие переадресует плательщика на платежные страницы Ассист для выполнения оплаты покупки, одновременно отправляя в АПК Ассист данные чека.

Предприятие отправляет в АПК Ассист все необходимые данные для формирования чека, возможна также и предварительная настройка этих данных (по единственной позиции чека) для конкретного предприятия на стороне АПК Ассист.

Предприятие может выбрать один из следующих вариантов передачи данных чека:

- при создании заказа предприятие передает в АПК Ассист данные по всем позициям чека;
- при создании заказа предприятие передает в АПК Ассист данные по единственной позиции чека;
- предприятие не передает в АПК Ассист данные по позициям чека, а единственная позиция чека формируется по предварительным настройкам предприятия в АПК Ассист.

В чеке должна быть указана хотя бы одна позиция. Данные по каждой позиции подставляются в зависимости от согласованного режима передачи данных чека. Более подробное описание режимов приводится в п.3 настоящего документа.

3. АПК Ассист проводит платеж через банк-эквайер.
4. АПК Ассист формирует кассовый чек (бланк строгой отчетности) через обращение к ККТ.

ASSIST передает в ККТ все данные, необходимые для формирования чека согласно протоколу взаимодействия с ККТ. ККТ осуществляет запись чека в ФН и передает данные в ОФД в соответствии с ФФД версии 1.1 определенным в соответствии с Приказом ФНС от 21.03.2017 № ММВ-7-20/229.

5. АПК Ассист отправляет электронную версию фискального чека покупателю по e-mail. Если предприятие использует двухстадийный механизм работы, то электронную версию фискального чека можно отправить после подтверждения оплаты (определяется по соглашению с предприятием).

С помощью электронной почты АПК Ассист отправляет покупателю письмо с данными фискального чека (согласно ФФД 1.1). Если предприятие реализует отправку электронной версии чека через ОФД или отправляет его самостоятельно, то отправка электронной версии чека АПК Ассист может быть запрещена настройками предприятия, Электронная версия фискального чека имеет следующий вид:

КАССОВЫЙ ЧЕК № 54
ООО "Ромашка" ИНН 7813929100
www.romashka.ru
Смена: 14 ПРИХОД
1. Оплата услуг по рекламе У 1 * 346.78 = 346.78 НДС 20%
ИТОГ: 346.78
НДС 20% 69.36
ЭЛЕКТРОННЫМИ:
Номер платежа (BillNumber): 516009078316567
Номер заказа: 20170428-843
Покупатель: Testov Test T.
Дата операции: 28.04.2017 10:42:11 (GMT +03:00)
Сумма операции: 346.78 RUB
Результат операции: Завершено успешно
Расшифровка:
Код авторизации: F27749
Платежное средство: VISA ****1111
28.04.17 10:43
РН ККТ: 00001243267234832
ФН: 87746280349781634
ФД: 876
ФПД: 1456493740
Сайт для проверки чека: www.ofdofdfd.ru
ЭЛ.АДР.ПОКУПАТЕЛЯ: testov.test@test.ru
ВНИМАНИЕ!
По всем вопросам, связанным с выполнением данного заказа, пожалуйста, обращайтесь в ООО "Ромашка" по адресу: romashka@romashka.ru

6. ККТ передает фискальные чеки из ФН в ОФД.

7. ОФД передает данные в ФНС.

АПК Ассист предоставляет стандартные средства для:

- повторной отправки фискального чека плательщику (с возможностью изменить Email адрес), функционал предоставляется как через личный кабинет, так и в виде API (описание API приведено в документе «Повторная отправка фискального чека плательщику»);
- получения деталей фискального чека, функционал предоставляется как через личный кабинет, так и в виде API (описание API в приведено в документе «Получение фискального чека»);
- просмотра списка сформированных фискальных чеков, функционал предоставляется через личный кабинет (с возможностью поиска чека) и в виде отчета (описание варианта отчета в Приложении).

Группа компаний Ассист совместно с предприятием определяет необходимое количество ККТ, исходя из производительности ККТ по формированию фискальных чеков. На данный момент число ККТ определяется исходя из следующих принципов:

- число ККТ = максимальное количество транзакций в секунду / 2 округляется до ближайшего целого в большую сторону, где 2 - производительность ККТ: 2 чека в секунду при одной - двух позициях в чеке, при большем количестве позиций в среднем чеке следует уменьшить знаменатель в формуле расчета;
- минимальное рекомендуемое количество ККТ = 2.

Регистрация новой ККТ или замена ККТ осуществляется совместно группой компаний Ассист и предприятием согласно документу «Регламент подключения и работы с сервисом фискализации АПК Ассист».

3. Режимы передачи данных чека

Чек передается в авторизационном запросе, а также может передаваться в запросах на подтверждение и отмену платежа, создание счета или оплату через web-сервисы *silentpay* и *tokenpay*. При передаче данных чека в заказе появляются дополнительные параметры:

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
GenerateReceipt	Нет	0 или 1	1	Разрешение формирования фискального чека. При значении параметра 0 формирование фискального чека запрещено для данного заказа.
Tax	Нет	10 символов	Определяется настройкой предприятия " <i>Ставка налога по умолчанию</i> " и используется в режиме без передачи позиций чека (вся сумма должна проводится с одной ставкой).	Идентификатор ставки налога, значение из справочника (novat, vat0, vat10, vat20, vat110, vat120).
ReceiptLine	Нет	128 символов	Определяется настройкой предприятия " <i>Шаблон строки чека по умолчанию</i> " и используется в режиме без передачи позиций чека.	Текстовое описание позиции чека, если по чеку проводится одна единственная позиция.
FPMode	Нет	Число	Определяется настройкой предприятия " <i>Признак способа расчета по умолчанию</i> " и используется в режиме без передачи позиций чека.	Признак способа расчета (см. таблицу значений ниже).
TaxationSystem	Да/Нет*	Число	Из настроек предприятия или ККТ	Система налогообложения (см. таблицу значений ниже).
LastName	Нет	70 символов	Пусто	Фамилия покупателя
FirstName	Нет	70 символов	Пусто	Имя покупателя
MiddleName	Нет	70 символов	Пусто	Отчество покупателя
CustomerDocID	Нет	11 символов	Пусто	Серия/номер паспорта покупателя

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
TaxpayerID	Нет	12 символов	Пусто	ИНН покупателя
CompanyName	Нет	256 символов	Пусто	Наименование компании (если покупатель – юридическое лицо)
PaymentAddress	Нет	256 символов	Пусто	Адрес расчетов
PaymentPlace	Нет	256 символов	Пусто	Место расчетов
Cashier	Нет	64 символа	Пусто	Кассир
CashierINN	Нет	12 символов	Пусто	ИНН кассира
PaymentTerminal	Нет	20 символов	Пусто	Номер автоматического устройства
TransferOperatorPhone	Нет	19 символов	Пусто	Телефон оператора перевода
TransferOperatorName	Нет	64 символа	Пусто	Наименование оператора перевода
TransferOperatorAddress	Нет	256 символов	Пусто	Адрес оператора перевода
TransferOperatorINN	Нет	12 символов	Пусто	ИНН оператора перевода
PaymentReceiverOperatorPhone	Нет	19 символов	Пусто	Телефон оператора по приёму платежей
PaymentAgentOperation	Нет	24 символа	Пусто	Операция платёжного агента
PaymentAgentPhone	Нет	19 символов	Пусто	Телефон платёжного агента
SupplierPhone	Нет	19 символов	Пусто	Телефон поставщика
PaymentAgentMode	Нет	число	Пусто	Признак агента
DocumentRequisite	Нет	JSON массив из строк по 16 символов	Пусто	Дополнительный реквизит чека
UserRequisites	Нет	структура {"name": <string(64)>, "value": <string(256)>}	Пусто	Дополнительные реквизиты пользователя

*Если предприятие использует несколько систем налогообложения, передача этого параметра становится обязательной.

Возможные значения признака способа расчета

Код	Название	Описание
1	Предоплата 100%	Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета
2	Предоплата	Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета
3	Аванс	Аванс
4	Полный расчет	Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета
5	Частичный расчет и кредит	Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит
6	Передача в кредит	Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит
7	Оплата кредита	Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита)

Значения типов системы налогообложения (параметр *TaxationSystem*)

Код	Описание
0	Общая
1	Упрощенная доход
2	Упрощенная доход минус расход
3	Единый налог на вмененный доход
4	Единый сельскохозяйственный налог
5	Патентная система налогообложения

Для передачи позиций чека необходимо в запросе передать дополнительный параметр *ChequeItems*, в котором передаётся структура в формате JSON (см. документ «Работа с чеком»).

Признак агента (параметр *PaymentAgentMode*)

Значение тега	Описание для присвоения кода реквизиту	Формат ПФ
0	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом банковским платежным агентом	"БАНК. ПЛ. АГЕНТ"
1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом банковским платежным субагентом	"БАНК. ПЛ. СУБАГЕНТ"
2	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом	"ПЛ. АГЕНТ"
3	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом	"ПЛ. СУБАГЕНТ"
4	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером	"АГЕНТ"
5	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером	"КОМИССИОНЕР"
6	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным	"ПОВЕРЕННЫЙ"

3.1. Передача данных по всем позициям чека

При передаче данных по всем позициям чека используются следующие параметры:

Описание параметра позиции чека	Как передается
Описание товара или услуги	Передается в структуре chequeitems в поле name
Цена за единицу	Передается в структуре chequeitems в поле price
Количество	Передается в структуре chequeitems в поле quantity
Ставка налога (НДС 10%/НДС 20% и т.п.)	Передается в структуре chequeitems в поле tax или подставляется из настроек предприятия
Способ расчета (полный расчет, аванс и т.п.)	Передается в структуре chequeitems в поле fpmode или подставляется из настроек предприятия

3.2. Передача данных по одной позиции чека

При передаче данных по одной позиции чека используются следующие параметры:

Описание параметра позиции чека	Как передается
Описание товара или услуги	Передается в параметре заказа ReceiptLine
Цена за единицу	Передается в параметре заказа OrderAmount
Количество	Всегда = 1
Ставка налога (НДС 10%/НДС 20% и т.п.)	Передается в параметре заказа Tax или подставляется из настроек предприятия
Способ расчета (полный расчет, аванс и т.п.)	Передается в параметре заказа FPMode или подставляется из настроек предприятия

3.3. Единственная позиция чека формируется по настройкам предприятия

Если предприятие не передает позиции чека, а единственная позиция чека формируется по настройкам предприятия, то используются следующие параметры:

Описание параметра позиции чека	Как передается
Описание товара или услуги	Формируется на основе описания, заданного в настройках предприятия. Если такое описание отсутствует, то подставляется значение «Оказанная услуга».
Цена за единицу	Передается в параметре заказа OrderAmount
Количество	Всегда = 1
Ставка налога (НДС 10%/НДС 20% и т.п.)	Подставляется из настроек предприятия
Способ расчета (полный расчет, аванс и т.п.)	Подставляется из настроек предприятия

4. Веб-сервис печати чека полного расчета

Веб-сервис предназначен для печати дополнительного чека полного расчета. Если при оплате уже был сформирован чек с признаком "Предоплата 100%", то при получении покупателем заранее оплаченного товара необходимо сформировать дополнительный чек на ту же сумму с признаком "Полный расчет". Выдача этого чека покупателю не обязательна.

Для обращения к веб сервису необходимо отправить запрос методом POST, JSON на сервер ASSIST по адресу: https://<SERVER_NAME>/fiscal/fullcalculation.cfm.

Входные параметры сервиса:

Параметр	Обязательный	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
Merchant_ID	Да	Число		Идентификатор предприятия в системе АПК Ассист
Login	Да	20 символов		Логин пользователя сервиса от предприятия
Password	Да	30 символов		Пароль пользователя сервиса от предприятия
BillNumber	Да	15 или 16 цифр		Уникальный номер заказа в системе АПК Ассист
Format	Нет	1 – CSV (поля с разделителями) 2 – WDDX 3 – XML 4 – SOAP 5 – JSON	5	Формат выдачи результатов

Список параметров ответа:

Название	Значение
fiscalreceipt_ID	Идентификатор созданного фискального чека
billnumber	Уникальный номер заказа в системе АПК Ассист
Type	Тип фискализируемой операции: <ul style="list-style-type: none">• sell – оказание услуг;• sell_refund – возврат.
Receipt_status	Статус созданного фискального чека
или	
Сообщение об ошибке (если переданы некорректные параметры или не все обязательные параметры)	

Описание параметров всех веб-сервисов АПК Ассист для формата JSON содержится в файле swagger по адресу

<https://www.assist.ru/o-podklyuchenii/docs/files/main-swagger.json>

Для удобства работы с файлом описания можно воспользоваться специальным редактором <https://editor.swagger.io>. Для этого следует импортировать swagger-файл через пользовательский интерфейс или скопировать его содержимое с помощью любого текстового редактора. После синтаксического анализа загруженного файла станет доступным описание веб-сервисов.

Приложение

Стандартный отчет по чекам за сутки (ver.0.17 draft)

Отчет содержит информацию по всем фискальным чекам, сформированным для данного предприятия за сутки.

Список параметров отчета

Название	Тип	Описание
Merchant_ID	Number(15)	Идентификатор предприятия в системе АПК Ассист
OrderNumber	String(128)	Номер заказа, указанный предприятием
BillNumber	Number(20)	Уникальный идентификатор транзакции, определен на стороне АПК Ассист
Payment_ID	Number(15)	Идентификатор платежной операции в системе АПК Ассист
Amount	Number(17,2)	Сумма заказа / отмены
OpDateTime	String(20)	Дата и время операции оплаты / отмены в формате YYYY.MM.DD HH:MM:SS
FdType	String(16)	Тип фискальной операции (приход / возврат прихода)
FdDateTime	String(20)	Дата и время фискального чека в формате YYYY.MM.DD HH:MM:SS
FdAmount	Number(17,2)	Сумма фискального чека, должна быть равна значению Amount
CrRegNumber	Number(16)	Регистрационный номер ККТ
CrShift	Number(3)	Номер смены
FdShiftNumber	Number(6)	Номер чека в смене
CrFsNumber	Number(16)	Заводской номер фискального накопителя
FdNumber	Number(6)	Номер чека в фискальном накопителе
FdSign	Number(10)	Фискальный признак чека