

Fw21

Рекомендации разработчикам кассового ПО для его адаптации к ФФД 1.2

Общие сведения

Документ предназначен для разработчиков кассового ПО, использующих ККТ «Пилот».

Документ исходит из того, что текущая версия кассового ПО адаптирована к ФФД 1.05, работает с ККТ с прошивкой 12.74 и взаимодействует с ККТ через модуль Fw16.dll (PltFPSO16.dll).

Для адаптации к ФФД 1.2 необходимо будет использовать с ККТ с прошивкой 14.x и взаимодействовать с ККТ через модуль Fw21.dll (PltFPSO21.dll).

ККТ с прошивкой 14.x и модуль fw21.dll (PltFPSO21.dll) поддерживают только ФФД 1.2. На переходный период, обусловленный необходимостью постепенного перехода с ФФД 1.05 на ФФД 1.2 при большом количестве ККТ в рамках одной торговой сети, рекомендуется параллельная поддержка одним кассовым ПО обоих модулей xxx21.dll и xxx16.dll. Кассовое ПО должно иметь настройки, обеспечивающие «подключение» либо одного модуля, либо другого. Для постепенного обновления парка ККТ с прошивкой версии 12.x на прошивку версии 14.x.

Изменения в ФФД 1.2 затрагивающие функционал кассового ПО:

1. Предварительная (перед формированием фискального документа в ККТ) проверка кодов маркировки (КМ), нанесенных на товар, подлежащий маркировке в соответствии с рядом постановлений правительства РФ.
2. Дополнительное ограничение на количество предметов расчета в ФД, обусловленное наличием в нем товаров с КМ.
3. Изменение структуры ФД «Кассовый чек коррекции»
4. Новые опциональные реквизиты предметы расчёта: отраслевой реквизит, дробное количество
5. Новые опциональные реквизиты ФД «кассовый чек»: отраслевой реквизит, операционный реквизит

Порядок использования новых реквизитов определяется ФНС и в настоящее время этот порядок не известен.

Предварительная проверка КМ

Кассовое ПО перед началом формирования ФД «Кассовый чек(коррекции)» в случае реализации (возврата) маркированного товара, обязано произвести проверку КМ. Добавление маркируемого товара в ФД без проверки – запрещено.

Проверка каждого КМ состоит из 3-х шагов. Первые два шага, могут потребовать диалога с покупателем.

1. Проверка КМ в ФН;
2. Проверка КМ у оператора информационной системы маркировки (ОИСМ);
3. Фиксация результата проверки в ФН.

Время выполнения шагов 1 и 3 является незначительным (не отличается от других «коротких») операций ККТ. Время выполнения шага 2 определяется «внешними обстоятельствами» и может быть существенным. Кассир (кассовое ПО) может, не дожидаясь получения ответа от ОИСМ, сканировать следующий товар, в том числе и маркированный. Если опять отсканирован

маркированный товар, то при наличии не окончившейся проверки предыдущего КМ, результат проверки у ОИСМ считается «неопределённым» и таковым может быть утвержден в ФН.

Для реализации возможности «не ожидания ответа от ОИСМ», кассовое ПО должно вызвать функцию ККТ «Проверка у ОИСМ» в процессорном потоке (thread), отличным от потока, в котором выполняется взаимодействие кассового ПО с кассиром (UI thread).

Проверка КМ в ФН

При сканировании кода товара с этикетки кассовое ПО обязано определить тип кода, и в случае его соответствия коду маркировки, определенного формата (GS1 Datamatrix), вызвать функцию ККТ «Начало проверки», предоставив данные:

- Содержимое кода маркировки Datamatrix AS IS

ККТ возвратит результат проверки КМ в ФН.

В случае отрицательного результата проверки кассир обязан уведомить покупателя о таком результате и запросить согласие покупателя на продолжение. При отсутствии согласия Проверка прекращается, товар не может быть включен в ФД.

Проверка КМ у ОИСМ

При положительном результате проверки КМ на первом этапе или при наличии согласия покупателя с отрицательным результатом проверки осуществляется проверка данного кода у ОИСМ. Кассовое ПО вызывает функцию ККТ «Проверка у ОИСМ», предоставив данные:

- Планируемый статус товара (одно из 5-ти предопределенных значений: выбыл\возвращен мерный\штучный, не изменился)
- Режим обработки кода маркировки (на текущий момент – константа)
- Количество товара
- Единица измерения товара (значение из предопределённого списка)

ККТ возвратит результат проверки КМ у ОИСМ, включающий:

- Дата-время запроса
- Код обработки запроса в ОИСМ
- Результат ОИСМ
- Ответ ОИСМ о статусе товара
- Тип кода маркировки

Кассовое ПО использует возвращенные данные для хранения с целью последующего анализа возможных инцидентов, связанных с реализацией маркированного товара. В случае отсутствия связи с ОФД\ОИСМ возможно отсутствие возвращенных данных, что соответствует «неопределенному результату проверки».

В случае отрицательного результата проверки (Результат ОИСМ) или, в случае неопределённого результата проверки, кассир обязан уведомить покупателя о таком результате и запросить согласие покупателя на продолжение. При отсутствии согласия проверка прекращается, товар не может быть включен в ФД.

Фиксация результата проверки в ФН

Положительный результат проверки или отрицательный\неопределенный (при наличии согласия покупателя) фиксируется вызовом функции ККТ «Утвердить результат проверки». При отсутствии согласия покупателя в случае отрицательного\неопределенного результата проверки, отрицательный результат фиксируется вызовом функции ККТ «Отменить результат проверки».

Ограничение на количество предметов расчета

Дополнительное ограничение на количество предметов расчета обусловлено размером буфера ФН, хранящим результаты проверки КМ. В одном ФД (чеке) не может быть более 128 маркированных товаров. Количество НЕ маркированных товаров по-прежнему ограничивается общим объемом ФД, которые не должен превышать 30 Кб.

Изменение структуры ФД «Кассовый чек коррекции»

«Кассовый чек коррекции» теперь отличается от обычного «кассового чека» только наличием в нем реквизитов «основание коррекции». То есть, по отношению к предыдущей реализации, добавлена «товарная часть», которой ранее не было в чеке коррекции.

Новые реквизиты предметы расчёта

Отраслевой реквизит

Для заполнения данного реквизита кассовое ПО предоставляет информацию:

- идентификатор федерального органа исполнительной власти (зарегистрировавшего разрешительный документ-основание). Значение из предопределенного списка.
- дата документа основания (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
- номер документа основания (до 32 знаков)
- значение реквизита (до 256 знаков)

Дробное количество

Необходимость указание дробного количества возникает при реализации (возврате) штучного маркированного товара, в случае, когда единый КМ нанесен на упаковке, содержащей несколько штук товара. Практический пример – реализация сигар, поставляемых в коробках по несколько штук в коробке.

Для заполнения данного реквизита кассовое ПО предоставляет информацию:

- количество товара в упаковке (знаменатель);
- количество реализуемого товара из этой упаковки (числитель).

Новые реквизиты ФД

Отраслевой реквизит

- См. Отраслевой реквизит предмета расчёта.

Операционный реквизит

Для заполнения данного реквизита кассовое ПО предоставляет информацию:

- идентификатор операции;
- дата операции;
- данные операции (до 64 знаков).