

Переход на ФФД 1.05

Рекомендации по изменению кассового ПО

Введение

Документ исходит из того, что кассовое ПО успешно адаптировано для работы ККТ, удовлетворяющих требованиям регулятора к форматам фискальных документов (ФФД) версии 1.0.

Документ рекомендует основные действия по адаптации кассового ПО к ККТ, поддерживающих ФФД 1.05 и 1.1.

Документ исходит из того, что владелец ККТ (бизнес), определяет какие из специфичных для ФФД 1.05 и 1.1 реквизитов ФД (кассового чека) должны дополнительно передаваться в ККТ, наряду с ранее передаваемыми реквизитами ФФД 1.0. Перечень специфичных для ФФД 1.05 и 1.1 реквизитов ФД определяется характером бизнеса владельца ККТ. Например, перед адаптацией кассового к ФФД 1.05 ПО может быть составлена такая таблица:

Реквизит	ФФД 1.05	ФФД 1.1
1203 ИНН кассира	Опционально	Опционально
1214 Признак способа расчёта предмета расчёта «аванс» для подарочного сертификата	Да	Да
1212 Признак предмета расчёта «акциз», для соответствующего товара. Признак предмета расчёта «аванс», для соответствующего товара	Опционально	Да
В дополнение к уже имеющимся платежными средствами: 1031 (наличные) 1081 (электронные) 1215 (аванс) добавить другие: 1216 (кредит) 1217 (прочие)	Да	Да
1230 Код страны происхождения предмета расчёта	Опционально	Да, при условии*
1231 Номер ГТД предмета расчёта	Опционально	Да, при условии*
1229 Сумма акциза, для соответствующего товара.	Опционально	Да

*) реквизит требуется для предметов расчёта произведенных не в РФ и в случае расчётов между юл (ИП).

ККТ любые дополнительные к ФФД 1.0 вышеперечисленные реквизиты считает опциональными и не контролирует обязательность их присутствия в ФД. ККТ позволяет кассовому ПО установить любой из вышеперечисленных реквизитов.

Данная документ определяет способ указания в ККТ дополнительных реквизитов при следующих условиях:

- Используется ККТ моделей PosPrint и SkyPOS компании Пилот с «прошивкой» версии не ниже 12.066
- Используется модуль fw16.dll (драйвер) версии не ниже 2.0.6800.0

ККТ с прошивкой версий 12.xxx поддерживают формирование ФД версии 1.05 при использовании ФН-1 и ФН-1.1.

ККТ с прошивкой версий 14.xxx (в стадии разработки) поддерживают формирование ФД версии 1.1 при использовании только ФН-1.1.

Спецификация

1203 ИНН кассира

ИНН кассира может быть указан для большинства типов ФД. Не только «кассовый чек»

Для создания ФД (различных типов) используются следующие методы:

```
Shift.Open
Shift.Close
Shift.BeginReceipt
Shift.BeginCorrection
```

Каждый из этих методов имеет вариант (overload) с набором параметров, включающих экземпляр класса `EcrOperator`. Необходимо заменить ранее использовавшиеся варианты этих методов с параметром `string username`, на аналогичный с параметром `EcrOperator`.

При вызове новых методов передать в них экземпляр класса `EcrOperator`. Например,

```
var oper = new Ecr.EcrOperator("Фамилия Имя Отчество")
{
    TaxId = "5036053260", //ИНН кассира
    Position = "Менеджер", //должность, если ее наименование не содержит слова 'кассир'
};

...
var rcpt = Shift.BeginReceipt(oper, ...);
```

Платежные средства

Платежные средства добавляются в ФД «Кассовый чек» вызовом метода `AddPayment`. Доступно 4 варианта (overload) этого метода. Рекомендуется следующий:

```
public decimal AddPayment(//возвращает сумму ранее внесенных оплат, включая данную
    Fw16.Model.TenderCode code, //Код платежного средства
    decimal amount, //сумма платёжного средства
    out decimal remainder) //сумма чека, оставшаяся неоплаченной
```

где:

```
public enum TenderCode : byte
{
    /// <summary>
    /// Наличные
    /// </summary>
    [Description("Наличные")]
    Cash = 0,
    /// <summary>
    /// Безналичные
```

```

    /// </summary>
    [Description("Безналичные")]
    Electron = 1,
    /// <summary>
    /// Прочие безналичные
    /// </summary>
    [Description("Прочие 2")]
    Other2 = 2,
    /// <summary>
    /// Прочие безналичные
    /// </summary>
    [Description("Прочие 3")]
    Other3 = 3,
    /// <summary>
    /// Прочие безналичные
    /// </summary>
    [Description("Прочие 4")]
    Other4 = 4,
    /// <summary>
    /// В кредит
    /// </summary>
    [Description("Кредит")]
    Credit = 5,
    /// <summary>
    /// Встречным предоставлением
    /// </summary>
    [Description("Прочие")]
    Barter = 6,
    /// <summary>
    /// зачетом аванса
    /// </summary>
    [Description("Аванс")]
    Advance = 7,
}

```

Для добавления в кассовый чек нужного реквизита платежного средства использовать значение [TenderCode](#):

Реквизит ФД	Значение TenderCode	Комментарий
1031 (наличные)	Cash	
1081 (безналичные)	Electron	Использование значений: Other2, Other3, Other4 аналогично использованию Electron. В ФД, эти значения будут относиться на реквизит 1081. Рекомендуется использовать Electron для указания способа оплата «Безналичные».
1215 (аванс)	Advance	
1216 (кредит)	Credit	
1217 (прочие)	Barter	

Предмет расчёта

Для реквизитов предмета расчета (1214, 1212, 1230, 1231, 1229) рекомендуется правило: если эти реквизиты были указаны при продаже предмета расчёта (ФД «Кассовый чек. Приход»), то при регистрации возврата проданных экземпляров предметов расчёта (ФД «Кассовый чек. Возврат прихода».) устанавливать эти реквизиты в те же значения, что и при продаже.

Рекомендуется, чтобы кассовое ПО хранило значения реквизитов, указанных при продаже. А в случае оформления возврата обеспечивало восстановления значений, указанных при продаже.

Все указанные реквизиты доступны для установки после вызова одного из методов класса [Fw16.Ecr.Receipt](#):

```
public ReceiptEntry NewItemCosted(...)
public ReceiptEntry NewItemPriced(...
```

Возвращаемый тип `ReceiptEntry` позволят установить дополнительные реквизиты, которые не были указаны в параметрах методов `NewItemCosted` и `NewItemPriced`.

Необходимо контролировать версию ФФД, поддерживаемой ККТ при установке указанных реквизитов. В случае использования ККТ с поддержкой ФФД 1.0 (прошивки 11.xxx), попытка установки новых реквизитов будет приводить к ошибке (exception).

После установки дополнительных реквизитов, производится добавление предмета расчета к ФД:

```
// Версия Формата Фискальных Документов, формируемых ККТ
// (1-ФФД 1.0, 2-ФФД 1.05, 3-ФФД 1.1)
var ffdVersion = ecr.Info.FfdVersion;

var it = rcpt.NewItemPriced(itd.Barcode, itd.Name, itd.VatRate, itd.Price, itd.Quantity);
if (ffdVersion > 1) //контроль версии ФФД ККТ
{
    // Признаки способа расчёта предмета расчёта
    //принимается\возвращается предоплата
    it.PaymentKind = Model.ItemPaymentKind.Advance;
    //полный расчёт. Значение по умолчанию
    //it.PaymentKind = Model.ItemPaymentKind.Payoff;
    // Признаки предмета расчёта
    //регистрируется подарочный сертификат
    it.Kind = Model.ItemFlags.Advance;
    //регистрируется акцизный товар
    //it.Kind = Model.ItemFlags.Excise;
    //регистрируется обычный товар. Значение по умолчанию
    //it.Kind = Model.ItemFlags.Regular;
}
rcpt.AddEntry(it);
```

Для реквизитов 1212 и 1214, если они не были явно установлены, назначаются значения по умолчанию:

1212 – «обычный предмет расчета» (`it.Kind = Model.ItemFlags.Regular`)

1214 – «полный расчёт» (`it.PaymentKind = Model.ItemPaymentKind.Payoff`)

Предоплата (продажа подарочного сертификата)

При регистрации подарочного сертификата необходимо устанавливать реквизиты:

1214 Признак способа расчёта предмета расчёта «аванс» при продаже подарочного сертификата	<code>it.PaymentKind = Model.ItemPaymentKind.Advance;</code>
1212 Признак предмета расчёта «аванс»	<code>it.Kind = Model.ItemFlags.Advance;</code>

Акцизный товар

Для регистрации в ФД «кассовый чек» предметов расчёта с признаком «Акцизный товар», в регистрационных данных ККТ (указываются при регистрации ККТ) должен быть установлен признак «Продажа подакцизных товаров».

При регистрации акцизного товара необходимо устанавливать реквизиты:

1212 Признак предмета расчёта «акциз», при продаже соответствующего товара	<code>it.Kind = Model.ItemFlags.Excise</code>
1229 Сумма акциза, при продаже соответствующего товара	<code>it.ExciseAmount = 123.45M;</code>

Импорт

При регистрации товара, произведенного не в РФ (импорт) устанавливаются реквизиты:

1230 Код страны происхождения предмета расчёта (ОБЩЕРОССИЙСКИЙ КЛАССИФИКАТОР СТРАН МИРА)	<code>it.OriginalOf = "724";</code>
1231 Номер ГТД предмета расчёта в соответствии с форматом, установленным приказом ФНС России от 24.03.2016 № ММВ-7-15/155@ «Об утверждении формата счета-фактуры и формата представления документа об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (документа об оказании услуг), включающего в себя счет-фактуру, в электронной форме»	<code>it.CustomsId = "00001111222233334444555566667777";</code>