

Кассовая политика.

Кассовая политика представляет собой класс, реализующий интерфейс ICashDeskCustom (описан в библиотеке CashDeskSysy.dll) при помощи которого можно изменить поведение кассы в ряде предопределенных случаев.

Для того, чтобы кассовая политика использовалась кассой, имя этой политики должно быть указано в соответствующей настройке профиля кассы. Пустое значение вышеупомянутой настройки возвращает кассу к стандартному поведению.

Следует помнить, что кассовая политика является не функционалом или настройкой, а набором достаточно гибких инструментов и возможностей придать кассе требуемое пользователем поведение, зачастую за счет отказа от некоторой универсальности. Разработка кассовой политики представляет собой творческий процесс, требующий от разработчика достаточной квалификации.

Главным преимуществом изменения поведения кассы (если таковое действительно требуется) является возможность сделать это не потеряв совместимости с официальной версией (с большей вероятностью), сохранив возможность получать и применять официальные обновления (обязательно проверяя предварительно совместимость своей кассовой политики с ними на стенде).

Никаких ограничений на имя файла библиотеки кассовой политики не накладывается. Для того, чтобы касса могла обнаружить и использовать пользовательскую кассовую политику, библиотека с ней (и все требуемые для работы кассовой политики библиотеки, если таковые есть) должна находиться в том же каталоге и на том же уровне вложенности что и CashDesk.exe.

Описание интерфейса ICashDeskCustom и его возможностей.

Интерфейс ICashDeskCustom достаточно прост:

```
public interface ICashDeskCustom
{
    string Name { get; }

    bool Execute(CashDeskCustomAction action, out object result);
    bool Execute(CashDeskCustomAction action, object param, out object result);
    bool Execute(CashDeskCustomAction action, object param1, object param2, out
object result);
    void Init();
}
```

Name – возвращает имя кассовой политики, то которое требуется указать в профиле кассы; рекомендуется задавать это имя совпадающее с именем библиотеки без расширения (если библиотека называется «CashDeskCustom.dll» то политика называется «CashDeskCustom»).

Init – метод, который вызывается сразу после создания объекта.

Execute – собственно рабочий метод кассовой политики, вызываемый каждый раз, когда касса может переопределить свое поведение.

Каждый раз, когда касса позволяет переопределить свое поведение при помощи кассовой политики, она вызывает один из вариантов метода Execute. Непосредственно переопределяемое

действие указывается при помощи перечисления CashDeskCustomAction. При этом в качестве параметров «param», «param1» и «param2» может передаваться дополнительная информация, зависящая от конкретного значения CashDeskCustomAction, а результат переопределения (так же зависит от CashDeskCustomAction) возвращается в параметре «result». Если переопределение поведения произошло, то метод Execute должен вернуть «true», в противном случае значение result будет проигнорировано, а поведение кассы для данной ситуации останется стандартным.

Описание переопределяемых действий.

IsNoFiscalArticle – позволяет переопределить признак того, что товар не попадает в фискальный чек. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	Receipt	Текущий чек
parametr2	Receipt.ReceiptItem	Товарная позиция, для которой запрашивается признак
result	bool	«True» – не попадает в фискальный чек

GetFirmIDForReceiptItemSales – позволяет переопределить значение идентификатора фирмы для конкретной товарной позиции в момент сохранения чека (часто используется в качестве альтернативного признака того, что позиция не попала в фискальный чек). Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	Receipt	Текущий чек
parametr2	Receipt.ReceiptItem	Товарная позиция, для которой запрашивается идентификатор
result	int?	Идентификатор фирмы, назначаемый текущей позиции

PaymentModeEnter – позволяет запретить переход в окно оплаты. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr	Receipt	Текущий чек
result	string	Сообщение, выдаваемое при запрете перехода в окно оплаты, если переход разрешен – передается пустая строка.

CloseWorkDayCheck – позволяет запретить закрывать рабочий день. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr	ISession	Сеанс текущего пользователя кассы
result	string	Сообщение, выводимое при закрытии рабочего дня, если закрытие разрешено – передается пустая строка

CashierPrinterMenuExtButtonName, CashierPrinterMenuExtButtonImage, CashierPrinterMenuExtButtonAction – позволяют создать пользовательскую кнопку в меню кассы: *Кассир->Отчеты ФР->Принтер*, при этом CashierPrinterMenuExtButtonName определяет наименование этой кнопки, CashierPrinterMenuExtButtonImage определяет картинку, размещаемую на кнопке, а CashierPrinterMenuExtButtonAction – выполняемое кнопкой действие (команда принтеру, вызов формы с дополнительными кнопками и т.д.)

Параметры CashierPrinterMenuExtButtonName:

Имя параметра	Тип значения	Описание
---------------	--------------	----------

result	string	Название пользовательской кнопки
--------	--------	----------------------------------

Параметры CashierPrinterMenuExtButtonImage:

Имя параметра	Тип значения	Описание
result	byte[]	Картинка, которая будет отображаться на кнопке

Параметры CashierPrinterMenuExtButtonAction:

Имя параметра	Тип значения	Описание
result	object	Любой объект, может быть «null»

InitExtendedServices – вызывается при старте кассы и позволяет проинициализировать другие пользовательские расширения, которые должны быть проинициализированы. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr	ISession	Сеанс текущего пользователя кассы
result	object	Любой объект, может быть «null»

OrderNumberForPrint – позволяет переопределить номер заказа печатаемый на встрече и счете клиента. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr	RestaurantReceipt	Текущий чек (заказ) кассы ресторана
result	string	Значение, которое будет напечатано как номер заказа

HasSetRefundReceiptCountPermission – позволяет запретить изменение количества для позиции чека возврата. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	Receipt	Текущий чек
parametr2	Receipt. OfflineReceiptItem	Товарная позиция, для которой запрашивается разрешение
result	bool	«True» – можно изменить количество

RefundReceiptChoosed – позволяет запретить формирование чека возврата, выдав соответствующее сообщение об ошибке. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	ISession	Сеанс текущего пользователя кассы
parametr2	Receipt	Чек возврата
result	string	Сообщение, выводимое при попытке создать чек возврата в качестве ошибки, если пустая строка – чек возврата будет создан.

ReceiptPrinted – вызывается непосредственно перед сохранением чека в БД (после успешной печати чека на всех принтерах). Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr	Receipt	Текущий чек

result	object	Любой объект, может быть «null»
--------	--------	---------------------------------

CreateController – позволяет переопределить один или несколько контроллеров форм, доступных в перечислении CashDeskCustomControllerType, что в свою очередь позволит изменить поведение соответствующей формы. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	CashDeskCustomControllerType	Элемент перечисления контроллеров, которые могут быть переопределены
parametr2	object[]	Массив объектов, необходимых для создания соответствующего контроллера
result	ISlotItemController	Экземпляр альтернативного контроллера

Доступные значения CashDeskCustomControllerType:

Значение перечисления	Значение «parametr2»
ReceiptPayment	{ ISession, Receipt, IReceiptController }

GetPresenterAssemblies – позволяет дополнить список библиотек, в которых будет выполняться поиск презенторов, что позволяет использовать пользовательские презентеры, если требуется в тех или иных обстоятельствах отображать пользовательские формы (в т.ч. при переопределении контроллеров форм). Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
result	Assembly[]	Список библиотек, где следует искать пользовательские презентеры.

OpenCashBoxForPaymentType – позволяет переопределить необходимость открывать денежный ящик для того или иного типа оплаты. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	Receipt	Текущий чек
parametr2	PaymentData	Данные оплаты
result	bool	«True» – открывать денежный ящик

CreateSecondaryReceiptTemplate, CreateTotalSecondaryReceiptTemplate – позволяет переопределить процесс формирования на основании шаблона соответственно нефискального чека и общего нефискального чека (актуален при работе по нескольким фирмам). Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	IReceiptPrint	Текущий чек для печати (можно преобразовать к Receipt)
parametr2	PrintTemplate	Шаблон печати
result	IPrintTemplateFactory	Как правило экземпляр класса PrintTemplateFactory

Формирование шаблона заключается в заполнении ReceiptTemplate.ExpressionDS значениями тэгов шаблона, содержащимися в перечислении Serviceltem, для чего предусмотрен специальный метод ExpressionDS .SetStaticData(Serviceltem, string). При заполнении стандартной фактуры необходимо заполнить лист ExpressionDS .ReceiptItemsGroups экземплярами класса

ReceiptItemsGroup (каждый экземпляр – отдельная группа товаров в чеке, в простейшем случае – достаточно одной группы с названием в виде пустой строки). Каждый товар в группе представляет собой экземпляр класса ReceiptGoodItem. Заполнение «универсальной» фактуры необходимо заполнить лист ExpressionDS.BodyStringLines экземплярами класса StringLine, каждый из которых содержит произвольную строку.

GetPrintReceiptInfoForPrimary, GetPrintReceiptInfoForSecondary – позволяет полностью переопределить информацию для печати соответственно на основном и дополнительном чеке (вплоть до предотвращения печати). Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr	IReceiptPrint	Текущий чек для печати (можно преобразовать к Receipt)
result	PrintReceiptInfo	Специальный класс, содержащий информацию для печати

Класс PrintReceiptInfo имеет следующий вид:

```
public class PrintReceiptInfo
{
    public bool IsNeedPrint { get; set; }
    public Receipt.ReceiptItem[] ReceiptItems { get; set; }
    public Receipt.OfflineReceiptItem[] RefundReceiptItems { get; set; }
    public NoFiscalPosition[] NoFiscalPosition { get; set; }

    public Money ReceiptDiscountSum { get; set; }

    public string[] BottomReceiptComment { get; set; }

    public Money ReceiptSum { get; set; }

    public PrinterPayment PrinterPayment { get; set; }
}
```

Здесь:

- IsNeedPrint – флаг, разрешающий / запрещающий печать чека;
- ReceiptItems – позиции чека продажи (для чека возврата эти данные не используются);
- RefundReceiptItems – позиции чека возврата (для чека продажи эти данные не используются);
- NoFiscalPosition – позиции, которые не попадут в фискальный (основной чек);
- ReceiptDiscountSum – сумма скидки, приходящаяся именно на весь чек (без учета скидок на позиции);
- BottomReceiptComment – произвольные строки, печатаемые между фактурой и оплатой чека;
- ReceiptSum – сумма чека с учетом всех скидок;
- PrinterPayment – оплаты чека (может быть несколько, сумма оплат может быть больше суммы чека, что приведет к печати на чеке информации о сдаче).

Все требуемая для PrintReceiptInfo информация содержится в IReceiptPrint но при этом может быть переопределена разработчиком.

ConvertBonusSumToString - позволяет переопределить значение суммы начисленных бонусов (используется при отображении бонусов в виде баллов). Следует помнить, что переопределенное значение никак не влияет на сумму начисленных бонусов, только на форму отображения этой суммы в чеке. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr	Money	Собственно сумма в валюте кассы
result	string	Часть строки, которая будет напечатана на чеке вместо суммы начисленных бонусов.

AfterSetRefundReceiptCount – позволяет переопределить установленное количество в позиции чека возврата (например ограничивая максимальное количество). Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	Receipt	Текущий чек
parametr2	Receipt. OfflineReceiptItem	Товарная позиция, для которой изменяется количество
result	Quantity	Количество, которое требуется установить

Изначально установленное количество можно получить из свойства SelectedCount товарной позиции (parametr2).

GetCustomItemProperty – позволяет сформировать произвольное свойство товарной позиции (CustomItemProperty), используется в т.ч. для отображения в фактуре чека некой дополнительной информации. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	Receipt	Текущий чек
parametr2	Receipt.ReceiptItem	Товарная позиция, для которой формируется значение свойства CustomItemProperty
result	object	Произвольный класс, содержащий требуемую информацию.

BankTerminalAfterCardCodeInput – вызывается драйвером «OpenStrre ПЦ» после получения номера карты. Вызов предназначен для реализации подтверждения оплаты через этот драйвер с использованием SMS, электронной почты и т.д. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr	ExtActionCustomInfo	Экземпляр класса содержащего информацию о примененной карте клиента и данные о предстоящей оплате
result	object	Любой объект, может быть «null»

CheckClientForm – вызывается при проверке анкеты клиента перед ее сохранением в БД, позволяет дополнить выполняемую проверку новыми условиями. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr	ClientFormInfo	Экземпляр класса содержащего информацию о сохраняемой анкете.
result	string	Текст сообщения о ошибке обнаруженной при проверке анкеты, если пустая строка – анкета корректна

UseCustomButtonForPayment, CustomButtonForPaymentText, CustomButtonForPaymentImage, CustomButtonForPaymentAction – признак, разрешающий использовать пользовательскую кнопку в окне оплаты, название этой кнопки, картинка, размещаемая на кнопке и действие этой кнопки соответственно.

Параметры UseCustomButtonForPayment:

Имя параметра	Тип значения	Описание
result	bool	«True» - кнопка доступна к использованию

Параметры CustomButtonForPaymentText:

Имя параметра	Тип значения	Описание
result	string	Название, отображаемое на кнопке

Параметры CustomButtonForPaymentImage:

Имя параметра	Тип значения	Описание
result	byte[]	Отображаемая на кнопке картинка

Параметры CustomButtonForPaymentAction:

Имя параметра	Тип значения	Описание
paramtr	object[] { ISession, Receipt, Action<ISlotItemController>, Money, Money }	ISession – сессия текущего пользователя кассы; текущий чек; Action<ISlotItemController> - делегат, позволяющий встроить показываемый контроллер в слот; сумма сдачи; сумма оплаты
result	object	Любой объект, может быть «null»

CheckArticle – позволяет предотвратить добавление товара в чек. Параметры:

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	Receipt	Текущий чек
parametr2	Article	Добавляемый в чек товар
result	string	Текст ошибки отображаемой при добавлении товара, если пустая строка – товар будет добавлен успешно

CreateReceiptSlotFloatWindowController – позволяет создать в слоте плавающую суб-форму, предназначенную для отображения дополнительной информации поверх элементов слота (например таймер, сообщение и т.д.).

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	ISession	Сессия текущего пользователя кассы
parametr2	ReceiptController	Добавляемый в чек товар
result	IRceiptFloatWindowController	Экземпляр контроллера, реализующий соответствующий интерфейс.

Для корректной работы формы контроллера требуется добавить библиотеку содержащую его презентер при помощи действия GetPresenterAssemblies.

GetExtendedOnlineServices – позволяет создавать на кассе сервисы, к которым можно получить доступ из вне по каналу WCF, предварительно включив у кассы доступ по одному или обоим каналам на закладке «Сервисы кассы». При помощи таких сервисов можно удаленно использовать основные и дополнительный принтеры кассы, получать доступ к БД кассы и т.д.

Количество регистрируемых сервисов не ограничено, однако чрезмерное их количество потребует от компьютера кассы больших ресурсов.

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr	ISession	Сессия текущего пользователя кассы
result	Dictionary<Type, object>	Набор сервисов, которые касса будет обслуживать. «Type» - интерфейс регистрируемого сервиса, «Object» - экземпляр сервиса, реализующего интерфейс, указанный в «Type».

AddReceiptItem – Вызывается перед добавлением товара в чек. Позволяет изменять параметры, передающиеся в метод класса чека AddReceiptItem (код товара, количество и др.). Также можно использовать для обработки ввода товара (фильтрация по маскам и пр.).

Фактически речь идет о возможности переопределить информацию, на основании которой в чек будет добавлен товар.

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr	AddReceiptItemInfo	Специальный класс, на основании информации которого добавляется в чек позиция. Позволяет в т.ч. сгенерировать ошибку «товар не найден».
result	AddReceiptItemInfo	--

ReceiptClosing – вызывается перед закрытием чека. После печати, перед сохранением в sales. Предназначена для очистки кэша и т.п. после закрытия чека.

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr	Receipt	Текущий чек.
result	null	Ответ не обрабатывается.

UseCustomButtonForMainHeader, CustomButtonForMainHeaderText, CustomButtonForMainHeaderImage, CustomButtonForMainHeaderAction – признак, разрешающий использовать пользовательскую кнопку в заголовке главного меню, название этой кнопки, картинка, размещаемая на кнопке и действие этой кнопки соответственно.

Параметры UseCustomButtonForMainHeader:

Имя параметра	Тип значения	Описание
result	bool	«True» - кнопка доступна к использованию

Параметры CustomButtonForMainHeaderText:

Имя параметра	Тип значения	Описание
result	string	Название, отображаемое на кнопке

Параметры CustomButtonForMainHeaderImage:

Имя параметра	Тип значения	Описание
result	byte[]	Отображаемая на кнопке картинка

Параметры CustomButtonForMainHeaderAction:

Имя параметра	Тип значения	Описание
paramtr	ISession	Сессия текущего пользователя кассы
result	object	Любой объект, может быть «null»

BeforePrimaryPrint - вызывается перед печатью основного чека непосредственно на принтере. Используется, что бы сделать что то с принтером перед печатью (перенастройка, дополнительная инициализация и т.д).

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	IFiscalPrinter	Принтер, на который предполагается выполнять печать
parametr2	IReceiptPrint	Текущий чек для печати (можно преобразовать к Receipt)
result	object	Любой объект, может быть «null»

AfterPrimaryPrint - вызывается после печати основного чека на непосредственно на принтере. Используется, что бы исправить на принтере, то что было сделано в BeforePrimaryPrint.

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	IFiscalPrinter	Принтер, на который предполагается выполнять печать
parametr2	IReceiptPrint	Текущий чек для печати (можно преобразовать к Receipt)
result	object	Любой объект, может быть «null»

SetSalesDataBeforeSave - вызывается перед сохранением чека в базу(в sales). Используется для изменения данных sales перед сохранением.

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	Receipt	Текущий чек.
parametr2	ReceiptDataSet	Готовый DataSet чека (SALES, SALESEXT, SALESBONUS)
result	object	Любой объект, может быть «null»

PreSetDefaultClientFormValues - Вызывается при создании ClntFormInfo (анкеты, редактируемой на кассе). Используется для возможности установить predefined значения "по умолчанию" в ответах на вопросы анкеты.

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	ClientFormItem	Вопрос анкеты.
parametr2	ClientFormItemInfo	Содержит текущее значение ответа (пустое для нового) и именно в этом объекте можно переопределить значение ответа (для этого нужно использовать: ClientFormItemInfo.DataInput.Value)
result	object	Любой объект, может быть «null»

CheckDCardCode - вызывается при сохранении созданного или измененного кода карты клиента (DCARDCODE). Позволяет выполнить дополнительную проверку корректности введенного кода.

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	String	Введенный код карты
parametr2	Client	Объект клиента, которому принадлежит карта
result	object	Пустая строка (если все нормально) или текст ошибки. Если метод Execute возвращает "true" – дальнейшая стандартная проверка на уникальность карты не выполняется. Если такая проверка требуется – следует при отсутствии ошибок текущей проверки в методе Execute возвращать "false".

AddDiscount - Вызываются перед добавлением дисконтной карточки в чек. Позволяет изменять параметры, передающиеся в LoadDiscountCard (переопределить код карты или идентификатор клиента, или запретить применение данного клиента, передавая исключение в классе ответа). Вызов выполняется два раза. Первый позволяет переопределить код карты до того, как будет выполнен стандартный поиск. Второй – после возникновения ошибки при стандартном поиске (отличить вызовы можно по отсутствию / наличию исключения в классе AddDiscountInfo).

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	AddDiscountInfo	Класс, содержащий всю доступную на момент вызова информацию о клиенте (код карты, ИД клиента, чек, исключение (пустое)).
result	AddDiscountInfo	Экземпляр класса, содержащий обновленную информацию по клиенту (измененный код карты, ИД клиента, чек, исключение (можно создать)).

CheckTaxStamp - Вызывается перед проверкой акцизной марки товара при вводе последней (в окне доп. информации о товаре). Заменяет собой эту проверку. Для выполнения стандартной проверки данный вызов должен вернуть false.

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	object[] {string, string, Receipt, ReceiptItem}	В массиве объектов передаются: значение акцизной марки, регулярное выражение для проверки акцизной марки, чек, позиция чека.
result	string	Строка с описанием ошибки, которую нужно отобразить. Если эта строка NULL, а вызов вернет true, стандартная проверка будет проигнорирована.

GetPRROUAPrintForms – позволяет переопределить экземпляр класса, возвращающего печатные формы для ПРРО. В простейшем случае можно наследоваться от стандартного класса PrintForms и перегружать требуемую печатную форму, однако можно просто реализовать интерфейс IPrintForms.

Имя параметра	Тип значения	Описание
result	IPrintForms	Экземпляр класса, реализующего печатные формы для ПРРО

CheckClientSave - Вызывается перед сохранением клиента, перед стандартной проверкой. Заменяет собой эту проверку. Для выполнения стандартной проверки данный вызов должен вернуть false.

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	Client	Объект клиента, который предполагается сохранить.
result	string	Строка с описанием ошибки, которую нужно отобразить. Если эта строка NULL, а вызов вернет true, стандартная проверка будет проигнорирована.

GetPrintReceiptInfoForPrimaryExt – позволяет произвольно разделить позиции чека на группы, каждая из которых будет напечатана на основном принтере указанной фирмы. При этом в SALES сохраняется полный чек, без указания на разделения позиций.

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	IReceiptPrint	Чек, который требуется напечатать
result	PrintReceiptInfoExt[]	Массив групп строк чека в разрезе фирм

GetBankTerminals – позволяет произвольно сформировать список банковских терминалов при той или иной форме оплаты, требующей терминал.

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	PaymentData	данные оплаты, передаваемые в терминал
parametr2	IPayment, Receipt	оплачиваемый чек
result	BankTerminal[]	Массив доступных для оплаты терминалов

CheckReceiptOperationRestrictions – позволяет проверить возможность открытия нового чека.

Имя параметра	Тип значения	Описание
result	string	Сообщение о ошибке при открытии чека. Если NULL или пустая строка – чек может быть открыт. После этой проверки будет выполнена и штатная проверка.

CheckMoneyBoxSum – позволяет проверить сумму перенаправляемую в копилку и выдать соответствующее сообщение, если сумма не корректна.

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	Receipt	чек, для которого используется копилка
parametr2	Money	сумма, перенаправляемая в копилку

result	string	Сообщение о некорректной сумме копилки. Если NULL или пустая строка – сумма будет передана в копилку.
--------	--------	---

GetSumForMoneyBox – позволяет переопределить автоматически предлагаемую сумму, передаваемую в копилку.

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	Receipt	чек, для которого используется копилка
parametr2	Money	сумма, рассчитанная стандартным способом
result	Money	Сумма рассчитанная альтернативным способом. Если NULL – будет использована стандартная сумма.

AddMoneyBoxSum – позволяет переопределить процедуру добавления суммы в копилку (использовать сторонний процессинг и т.д.).

Имя параметра	Тип значения	Описание
parametr1	Receipt	чек, для которого используется копилка
parametr2	Money	сумма, которую нужно добавить в копилку
result	object	Любой объект, может быть «null»

Классы, используемые в качестве параметров.

Класс	Библиотека	Пространство имен
Quantity	Globals.dll	Phoenix.Globals.Units
Money	Globals.dll	Phoenix.Globals.Units
ICashDeskCustom	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
Receipt	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
Receipt.ReceiptItem	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
Receipt.OfflineReceiptItem	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
RestaurantReceipt	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
IRceiptPrint	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
IPayment	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
PrintReceiptInfo	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
PrintReceiptInfoExt	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
PaymentData	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
Article	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
CashDeskCustomControllerType	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
AddReceiptItemInfo	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
ISession	CommonUnits.dll	Phoenix.OS.CommonUnits.SessionManagement
ReceiptController	CashDeskControllers.dll	Phoenix.OS.CashDesk.Controllers.ReceiptManagement
IRceiptFloatWindowController	CashDeskControllers.dll	Phoenix.OS.CashDesk.Controllers.ReceiptManagement
ISlotItemController	CashDeskControllers.dll	Phoenix.OS.CashDesk.Controllers.ReceiptManagement
ClientFormInfo	CashDeskControllers.dll	Phoenix.OS.CashDesk.Controllers.ClientManagement
ClientFormItem	Entities.dll	Phoenix.OS.Entities
ClientFormItemInfo	CashDeskControllers.dll	Phoenix.OS.CashDesk.Controllers.ClientManagement
Client	Entities.dll	Phoenix.OS.Entities
ExtActionCustomInfo	DriverGlobals.dll	Phoenix.Devices.BankTerminals
ReceiptDataSet	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys
AddDiscountInfo	CashDeskSys.dll	Phoenix.OS.CashDesk.CashDeskSys.Domain
IPrintForms	PRROUAPrinter.dll	Phoenix.Devices.Printers.PRROUA
PrintForms	PRROUAPrinter.dll	Phoenix.Devices.Printers.PRROUA
BankTerminal	BCACashDesk.dll	Phoenix.OS.BCA.BCACashDesk.DeviceManagement