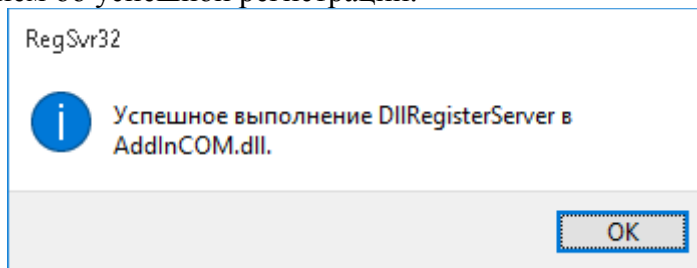


## Внешняя компонента 1С для взаимодействия с кассами, работающими по HTTP протоколу «УМКА»

Компонента разработана по технологии COM и представлена для двух типов разрядностей операционной системы и платформы 1С-Предприятие — x86 и x64

### Порядок установки компоненты.

1. В системе должны быть установлены компоненты vcredist\_x86\_120\_2013
2. Распаковать архив с компонентой в место установки
3. Зарегистрировать компоненту через сервис regsvr32 с правами администратора командой regsvr32.exe <полный путь к компоненте>/AddInCOM.dll
4. Должно появиться окошко с сообщением об успешной регистрации.



5. После этого компоненту с именем AddIn.ArmaxAddInCOM можно будет вызывать из различных программных продуктов.

### Работа с платформой 1С Предприятие

#### Пример работы с версией 1С 7.7

```
перем перем1,перем2,перем3,перем4, резуль;  
try  
    ЗагрузитьВнешнююКомпоненту("C:\COM\AddInCOM.dll");  
    //иногда бывает, что эта функция не работает и срабатывает  
    //ПодключитьВнешнююКомпоненту("C:\COM\AddInCOM.dll");  
except  
    message("На загружена внешняя компонента");  
endtry;  
  
ИмяВК="AddIn.ArmaxAddInCOM";
```

```
net =СоздатьОбъект(ИмяВК);
```

```
результ = net.ПолучитьПараметры(перем1) ;
```

```
//здесь важно: параметры надо будет всегда устанавливать при начале работы с dll
```

```
результ = net.УстановитьПараметр("Login","99");
```

```
результ = net.УстановитьПараметр("Password","99");
```

```
результ = net.УстановитьПараметр("DeviceID",123);
```

```
результ = net.УстановитьПараметр("BasicURL","http://127.0.0.1:58088/");
```

```
результ = net.УстановитьПараметр("StringWidth",29) ;
```

```
результ = net.ПолучитьТекущееСостояние("123",перем1,перем2,перем3,перем4) ;
```

#### **Важные замечания:**

- перед вызовом каких-либо функций библиотеки необходимо установить параметры работы командой УстановитьПараметр  
Login — Логин (текстовая строка)  
Password — пароль (текстовая строка)  
DeviceID — идентификатор устройства (текстовая строка)  
BasicURL — базовый адрес, где находится касса с открытым HTTP портом (текстовая строка), например "http://127.0.0.1:58088/";  
StringWidth — ширина строки, целое число, в большинстве касс равно 29, но бывает и другим  
needXReportWithZReport – печать X отчета вместе с Z-отчетом (более полная информация на чеке) — булево значение  
useShtrihCassirChecks – экспериментальный флаг, устанавливается при работе с ПО Штрих-Кассир— булево значение

Список всех доступных функций, реализуемых данной компонентой, описан в документе от компании 1С «Требования к разработке драйверов подключаемого оборудования (версия 2.2)», подраздел «3.6. Требования к разработке драйверов для ККТ с функцией передачи в ОФД»

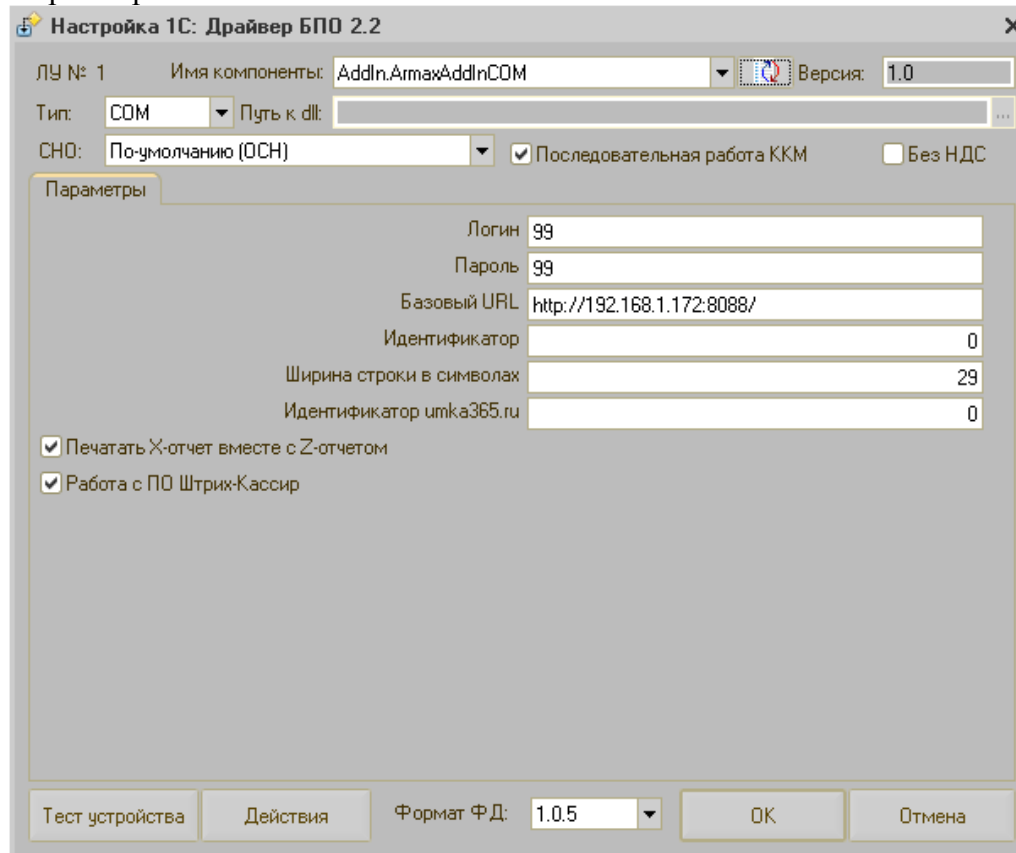
### **Работа с платформой 1С Предприятие 8**

С данной платформой работа предполагается через разработанную компанией 1С Библиотеку подключаемого оборудования. Установка компоненты производится по правилам работы с данной библиотекой (использование архива)

#### **Пример настройки библиотеки для работы с ПО Штрих-Кассир**

- учитываем, что мы уже имеем установленную внешнюю компоненту

- пункт меню «Настройка» - «Оборудование» - кнопка «Настройка ККМ»
- создаем устройство, тип подключения выбираем БПО 2.2
- открываем параметры, пример настройки:



- Важно! Установка параметр «Последовательная работа ККМ» обязательна!

**Выдержка из документации по разработке внешних компонент для 1С**

Название (alias)	Описание методов			Тип возвращаемого значения	Описание метода
	Имя	Тип	Описание		

ПолучитьПараметрыККТ (GetDataKKT)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства	BOOL	Получение данных из ККТ для регистрации фискального накопителя и последующей работы
	<a href="#"><u>ТаблицаПараметровККТ (TableParametersKKT) XML таблица</u></a>	STRING [OUT]	Регистрационные данные фискального накопителя		
ОперацияФН (OperationFN)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства	BOOL	Операция с фискальным накопителем. После проведения операции происходит печать отчета о проведении соответствующей операции.
	ТипОперации (OperationType)	LONG [IN]	Тип операции: 1 - Регистрация 2 - Изменение параметров регистрации 3 - Закрытие ФН		
ОткрытьСмену (OpenShift)	<a href="#"><u>ПараметрыФискализации (ParametersFiscal) XML таблица</u></a>	STRING [IN]	Данные для фискализации фискального накопителя	BOOL	Открывает новую смену и печатает на ККТ отчет об открытии смены.
	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства		
	<a href="#"><u>ВходныеПараметры (InputParameters) XML таблица</u></a>	STRING [IN]	Входные параметры операции		
	<a href="#"><u>ВыходныеПараметры (OutputParameters) XML таблица</u></a>	STRING [OUT]	Выходные параметры операции		
	НомерСмены (SessionNumber)	LONG [OUT]	Номер смены		
	НомерДокумента(DocumentNumber)	LONG [OUT]	Номер отчета об открытии смены		

ЗакрыватьСмену (CloseShift)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	(номер фискального документа) Идентификатор устройства	BOOL	Закрывает открытую ранее смену и печатает на ККТ отчет о закрытии смены.
	<a href="#">ВходныеПараметры (InputParameters)</a> <a href="#">XML таблица</a>	STRING [IN]	Входные параметры операции		
	<a href="#">ВыходныеПараметры (OutputParameters)</a> <a href="#">XML таблица</a>	STRING [OUT]	Выходные параметры операции		
	НомерСмены (SessionNumber)	LONG [OUT]	Номер закрытой смены		
	НомерДокумента (DocumentNumber)	LONG [OUT]	Номер отчета о закрытии смены (номер фискального документа)		
СформироватьЧек (ProcessCheck)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства	BOOL	Формирование чека в пакетном режиме. Передается структура, описывающая тип открываемого чека, фискальные и текстовые строки, штрихкоды, которые будут напечатаны.
	Электронно (Electronically)	BOOL (IN)	Формирование чека в только электронном виде. Печать чека не осуществляется.		
	<a href="#">ДанныеЧека (CheckPackage)</a> <a href="#">XML таблица</a>	STRING [IN]	XML структура - описание чека.		
	НомерЧека (CheckNumber)	LONG [OUT]	Номер фискального чека		

	НомерСмены (SessionNumber)	LONG [OUT]	Номер открытой смены		
	ФискальныйПризнак (FiscalSign)	STRING [OUT]	Фискальный признак		Также
	AddressSiteInspections (АдресСайтаПроверки)	STRING [OUT]	Адрес сайта проверки		передаются
	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства		суммы оплат для
	<u><a href="#">ДанныеЧекаКоррекции (CheckCorrectionPackage) XML таблица</a></u>	STRING [IN]	XML структура - описание чека коррекции. Номер фискального чека (Номер фискального документа сформированный ФН)		закрытия чека.
СформироватьЧекКоррекции (ProcessCorrectionCheck)	НомерЧека (CheckNumber)	LONG [OUT]		BOOL	Формирование чека коррекции в пакетном режиме. Передается структура, описывающая тип открываемого чека и атрибуты чека.
	НомерСмены (SessionNumber)	LONG [OUT]	Номер смены		
	ФискальныйПризнак (FiscalSign)	STRING [OUT]	Фискальный признак		
	AddressSiteInspections (АдресСайтаПроверки)	STRING [OUT]	Адрес сайта проверки		
	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства		Печать
НапечататьТекстовыйДокуме нт (PrintTextDocument)	<u><a href="#">ДанныеДокумента (DocumentPackage) XML таблица</a></u>	STRING [IN]	XML структура - описание текстового документа.	BOOL	текстового документа (текстовый слип- чек, информационная квитанция)

Напечатать Чек Внесения Выемки (CashInOutcome)	ИД Устройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства	BOOL	Печатает чек внесения/выемки (зависит от переданной суммы). Сумма $\geq 0$ - внесение, Сумма $< 0$ - выемка.
	<a href="#">Входные Параметры (InputParameters)</a> <a href="#">XML таблица</a>	STRING [IN]	Входные параметры операции		
	Сумма (Amount)	DOUBLE [IN]	Сумма внесения / выемки		
Напечатать Отчет Без Гашения (PrintXReport)	ИД Устройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства	BOOL	Печатает на отчет за смену без закрытия кассовой смены
	<a href="#">Входные Параметры (InputParameters)</a> <a href="#">XML таблица</a>	STRING [IN]	Входные параметры операции		
	ИД Устройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства		
Получить Текущее Состояние (GetCurrentStatus)	Номер Чека (CheckNumber)	LONG [OUT]	Номер последнего пробитого фискального чека	BOOL	Получение текущего состояния ККТ.
	Номер Смены (SessionNumber)	LONG [OUT]	Номер смены		
	Статус Смены (SessionState)	LONG [OUT]	1 - Закрыта 2 - Открыта 3 - Истекла		
	<a href="#">Параметры Состояния (StatusParameters)</a>	STRING [OUT]	XML структура - описание параметров состояния.		
Отчет О Текущем Состоянии Ра	ИД Устройства (DeviceID)	STRING	Идентификатор	BOOL	Формирует отчет

счетов (ReportCurrentStatusOfSettlements)	<a href="#">ВходныеПараметры (InputParameters)</a>	[IN]	устройства		
	<a href="#">XML таблица</a>	STRING [IN]	Входные параметры операции		о текущем состоянии расчетов
	<a href="#">ВыходныеПараметры (OutputParameters)</a>	STRING [IN]	Выходные параметры операции		
	<a href="#">XML таблица</a>				
ОткрытьДенежныйЯщик (OpenCashDrawer)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства	BOOL	Производит открытие денежного ящика, подключенного к фискальному регистратору.
ПолучитьШиринаСтроки (GetLineLength)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства	BOOL	Получить ширину строки чека в символах.
	ШиринаСтроки (LineLength)	LONG [OUT]	Ширина строки в символах		

#### ТаблицаПараметровККТ (TableParametersKKT)

Текст в формате XML, передаваемый с помощью параметра типа STRING.

Наименование атрибута	Обязательное наличие в структуре	Типы данных	Описание атрибута
KKTNumber	Нет*	string	Регистрационный номер ККТ
KKTSerialNumber	Да	string	Заводской номер ККТ
Fiscal	Да	boolean	Признак регистрации фискального накопителя
FFDVersionFN	Нет*	string	Версия ФФД ФН (одно из следующих значений "1.0", "1.0.5", "1.1")
FFDVersionKKT	Нет*	string	Версия ФФД ККТ (одно из следующих значений "1.0", "1.0.5", "1.1")
FNSerialNumber	Да	string	Заводской номер ФН



DocumentNumber	Нет*	string	Номер документа регистрация фискального накопителя
DateTime	Нет*	datetime	Дата и время операции регистрации фискального накопителя
OrganizationName	Нет*	string	Название организации
VATIN	Нет*	string	ИНН организация
AddressSettle	Нет*	string	Адрес проведения расчетов
PlaceSettle	Нет*	string	Место проведения расчетов
TaxVariant	Нет*	string	Коды системы налогообложения через разделитель ",". Коды системы налогообложения приведены в таблице <a href="#">"Системы налогообложения"</a> .
OfflineMode	Нет*	boolean	Признак автономного режима
DataEncryption	Нет*	boolean	Признак шифрование данных
ServiceSign	Нет*	boolean	Признак расчетов за услуги
SaleExcisableGoods	Нет*	boolean	продажа подакцизного товара
SignOfGambling	Нет*	boolean	признак проведения азартных игр
SignOfLottery	Нет*	boolean	признак проведения лотереи
SignOfAgent	Нет*	string	Коды признаков агента через разделитель ",".
BSOSing	Нет*	boolean	Признак формирования АС БСО
CalcOnlineSign	Нет*	boolean	Признак ККТ для расчетов только в Интернет
PrinterAutomatic	Нет*	boolean	Признак установки принтера в автомате
AutomaticMode	Да	boolean	Признак автоматического режима
AutomaticNumber	Нет*	string	Номер автомата для автоматического режима
OFDOrganizationName	Нет*	string	Название организации ОФД
OFDVATIN	Нет*	string	ИНН организации ОФД
FNSWebSite	Нет	string	Адрес сайта уполномоченного органа (ФНС) в сети «Интернет»
SenderEmail	Нет	string	Адрес электронной почты отправителя чека

\* Данные поля обязательны для фискализированных ФН.

## Системы налогообложения

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

## Параметры Фискализации (ParametersFiscal)

Текст в формате XML, передаваемый с помощью параметра типа STRING.

Наименование атрибута	Обязательное наличие в структуре	Типы данных	Описание атрибута
CashierName	Да	string	ФИО и должность уполномоченного лица для проведения операции
CashierVATIN	Да	string	ИНН уполномоченного лица для проведения операции
KKTNumber	Да	string	Регистрационный номер ККТ
OrganizationName	Да	string	Название организации
VATIN	Да	string	ИНН организация
AddressSettle	Да	string	Адрес проведения расчетов
PlaceSettle	Да	string	Место проведения расчетов
TaxVariant	Да	string	Коды системы налогообложения через разделитель ";". Коды системы

налогообложения приведены в таблице "[Системы налогообложения](#)".

OfflineMode	Да	boolean	Признак автономного режима
DataEncryption	Да	boolean	Признак шифрование данных
ServiceSign	Да	boolean	Признак расчетов за услуги
SaleExcisableGoods	Да	boolean	продажа подакцизного товара
SignOfGambling	Да	boolean	признак проведения азартных игр
SignOfLottery	Да	boolean	признак проведения лотереи
SignOfAgent	Да	string	Коды признаков агента через разделитель ",". (Коды приведены в таблице 10 форматов фискальных данных)
BSOSing	Да	boolean	Признак формирования АС БСО
CalcOnlineSign	Да	boolean	Признак ККТ для расчетов только в Интернет
PrinterAutomatic	Да	boolean	Признак установки принтера в автомате
AutomaticMode	Да	boolean	Признак автоматического режима
AutomaticNumber	Да	string	Номер автомата для автоматического режима
ReasonCode	Нет*	long	Код причины перерегистрации (*указывается только для операции "Изменение параметров регистрации") (Коды приведены в таблице 15 форматов фискальных данных)
InfoChangesReasonsCodes	Нет*	string	Коды причин изменения сведений о ККТ через разделитель ". (Коды приведены в таблице 16 форматов фискальных данных)
OFDOrganizationName	Да	string	Название организации ОФД
OFDVATIN	Да	string	ИНН организации ОФД
FNSWebSite	Нет*	string	Адрес сайта уполномоченного органа (ФНС) в сети «Интернет»
SenderEmail	Нет*	string	Адрес электронной почты отправителя чека

\* Данное поле обязательно при процедуре изменение параметров регистрации.

### Описание структуры InputParameters

Текст в формате XML, передаваемый с помощью параметра типа STRING.

Наименование атрибута	Обязательное наличие в структуре	Типы данных	Описание атрибута
<b>InputParameters</b>			
Parameters CashierName	Да	string	ФИО и должность уполномоченного лица для проведения операции
CashierVATIN	Да	string	ИНН уполномоченного лица для проведения операции

Пример текстового XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<InputParameters>
  <Parameters CashierName="Иванов И.П." CashierVATIN="32456234523452"/>
</InputParameters>
```

### Описание структуры OutputParameters для метода "ОткрытьСмену (OpenShift)"

Текст в формате XML, передаваемый с помощью параметра типа STRING.

Наименование атрибута	Обязательное наличие в структуре	Типы данных	Описание атрибута
<b>OutputParameters</b>			
Parameters UrgentReplacementFN	Да	bool	Признак необходимости срочной замены ФН
MemoryOverflowFN	Да	bool	Признак переполнения памяти ФН
ResourcesExhaustionFN	Да	bool	Признак исчерпания ресурса ФН
OFDtimeout	Да	bool	Признак того, что подтверждение оператора для переданного фискального документа отсутствует более двух дней. Для ФД с версией ФФД 1.0 более 5 дней.

Пример текстового XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OutputParameters>
  <Parameters
    UrgentReplacementFN="false"
    MemoryOverflowFN="false"
    ResourcesExhaustionFN="false" />
</OutputParameters>
```

### Описание структуры OutputParameters для метода "ЗакретьСмену (CloseShift)"

Текст в формате XML, передаваемый с помощью параметра типа STRING.

Наименование атрибута	Обязательное наличие в структуре	Типы данных	Описание атрибута
<b>OutputParameters</b>			
NumberOfChecks	Да	long	Количество кассовых чеков за смену
NumberOfDocuments	Да	long	Количество общее ФД за смену
BacklogDocumentsCounter	Да	long	Количество непереданных документов
BacklogDocumentFirstNumber	Нет	long	Номер первого непереданного документа
BacklogDocumentFirstDateTime	Нет	datetime	Дата и время первого из непереданных документов
UrgentReplacementFN	Нет	bool	Признак необходимости срочной замены ФН
Parameters MemoryOverflowFN	Нет	bool	Признак переполнения памяти ФН
ResourcesExhaustionFN	Нет	bool	Признак исчерпания ресурса ФН
ResourcesFN	Нет	long	Срок действия ключей фискального признака. Текущее значение реквизита определяется как остаток срока действия ключей в днях.
OFDTimeout	Нет	bool	Признак того, что подтверждение оператора для переданного фискального документа отсутствует более двух дней. Для ФД с версией ФФД 1.0 более 5 дней.

### Пример текстового XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OutputParameters>
  <Parameters
    OFDTimeout="Иванов И.П."
    CashierVATIN="32456234523452"/>
</OutputParameters >
```

### Описание структуры CheckPackage

Текст в формате XML содержит описание передаваемого для формирования чека. Структура описывает параметры и последовательность формирования фискального чека.

Секция	Наименование атрибута	Обязательная	Типы данных	Описание атрибута
		наличие в структуре		Описание
<b>CheckPackage</b>				
Parameters				
	CashierName	Да	string	ФИО и должность уполномоченного лица для проведения операции
	CashierVATIN	Нет	string	ИНН уполномоченного лица для проведения операции
				Формирование нового чека с заданным атрибутами. При формировании чека ККТ должен проверять, что передаваемый код системы налогообложения доступен для данного фискализованного ФН.

	PaymentType	Да	long	Тип расчета 1 - Приход 2 - Возврат прихода 3 - Расход 4 - Возврат расхода		
	TaxVariant	Да	long	Код системы налогообложения. Коды системы налогообложения приведены в таблице " <a href="#">Системы налогообложения</a> ".		
	CustomerEmail	Нет	string	Email покупателя		
	CustomerPhone	Нет	string	Телефонный номер покупателя		
	SenderEmail	Нет	string	Адрес электронной почты отправителя чека		
	AddressSettle	Нет	string	Адрес проведения расчетов		
	PlaceSettle	Нет	string	Место проведения расчетов		
	AgentSign	Нет	long	Признак агента		
	AgentData	Нет	<a href="#">Вложенная структура</a>	Данные агента		
	PurveyorData	Нет	<a href="#">Вложенная структура</a>	Данные поставщика		
Positions	FiscalString	Name	Да	string	Наименование товара	Регистрирует фискальную строку с переданными реквизитами.
		Quantity	Да	double	Количество товара	При печати длинных фискальных строк

PriceWithDiscount	Да	double	Цена единицы товара с учетом скидок/наценок	необходимо делать перенос на следующую строку.
SumWithDiscount	Да	double	Конечная сумма по позиции чека с учетом всех скидок/наценок	
DiscountSum	Нет	double	Сумма скидок и наценок	
Department	Нет	long	Отдел, по которому ведется продажа	
Tax	Да	string	Ставка НДС. Список значений: "none" - БЕЗ НДС "18" - НДС 18 "10" - НДС 10 "0" - НДС 0 "10/110" - расч. ставка 10/110 "18/118" - расч. ставка 18/118	
TaxSum	Нет	double	Сумма налогов.	
SignMethodCalculation	Нет	long	Признак способа расчета	
SignCalculationObject	Нет	long	Признак предмета расчета	
SignSubjectCalculationAgent	Нет	long	Признак агента по предмету расчета	
AgentData	Нет	<a href="#">Вложенная структура</a>	Данные агента	
PurveyorData	Нет	<a href="#">Вложенная</a>	Данные поставщика	



				<a href="#">структура</a>		
	MeasurementUnit	Нет	string	Единица измерения предмета расчета		
	GoodCodeData	Нет	<a href="#">Вложенная структура</a>	Данные кода товарной номенклатуры		
	TextString	Text	Нет	string	Строка с произвольным текстом	Печать текстовой строки.
	BarcodeType	Barcode	Нет	string	Строка, определяющая тип штрихкода	Печать штрихкода. Осуществляется с автоматическим размером с выравниванием по центру чека. Тип штрихкода может иметь одно из следующих значений: EAN8, EAN13, CODE39, QR. В случае, если модель устройства не поддерживает печать штрихкода, выдается ошибка.
	Barcode	Barcode	Нет	string	Значение штрихкода	
Payments	Cash		Да	decimal	Сумма наличной оплаты	
	ElectronicPayment		Да	decimal	Сумма электронной оплаты	
	AdvancePayment		Да	decimal	Сумма предоплатой (зачетом аванса)	Параметры закрытия чека. Сумма всех видов оплат должна быть больше суммы открытого чека.
	Credit		Да	decimal	Сумма постоплатой (в кредит)	
	CashProvision		Да	decimal	Сумма встречным предоставлением	

Данные агента. XML Структура.

	Наименование атрибута	Типы данных	Описание атрибута
AgentData	PayingAgentOperation	string	Операция платежного агента
	PayingAgentPhone	string	Телефон платежного агента
	ReceivePaymentsOperatorPhone	string	Телефон оператора по приему платежей
	MoneyTransferOperatorPhone	string	Телефон оператора перевода
	MoneyTransferOperatorName	string	Наименование оператора перевода
	MoneyTransferOperatorAddress	string	Адрес оператора перевода
	MoneyTransferOperatorVATIN	string	ИНН оператора перевода

Данные поставщика. XML Структура.

	Наименование атрибута	Типы данных	Описание атрибута
PurveyorData	PurveyorPhone	string	Телефон поставщика
	PurveyorName	string	Наименование поставщика
	PurveyorVATIN	string	ИНН поставщика

Код товарной номенклатуры. XML Структура.

	Наименование атрибута	Типы данных	Описание атрибута
GoodCodeData	StampType	string	Тип маркировки. Список значений: "02" – изделия из меха "03" – лекарственные препараты
	Stamp	string	Контрольный идентификационный знак (КиЗ)
	GTIN	string	Глобальный идентификатор торговой единицы (GTIN)

### Описание структуры CheckCorrectionPackage

Текст в формате XML содержит описание передаваемого для печати чека коррекции.

Секция	Наименование атрибута	Обязательное наличие в структуре	Типы данных	Описание атрибута	Описание
<b>CheckCorrectionPackage</b>					
Parameters	CashierName	Да	string	ФИО и должность уполномоченного лица для проведения операции	Формирование нового чека с заданным атрибутами
	CashierVATIN	Нет	string	ИНН уполномоченного лица для проведения операции	
	CorrectionType	Да	long	Тип коррекции 0 - самостоятельно 1 - по подписанию	
	TaxVariant	Да	long	Код системы налогообложения	
	PaymentType	Да	long	Тип расчета 1 - Приход 2 - Возврат прихода 3 - Расход 4 - Возврат расхода	
	CorrectionBaseName	Нет	string	Наименование основания для коррекции	
	CorrectionBaseDate	Нет	datetime	Дата документа основания для коррекции	
	CorrectionBaseNumber	Нет	string	Номер документа основания для коррекции	
	Sum	Да	decimal	Сумма расчета, указанного в чеке	
	SumTAX18	Нет	decimal	Сумма НДС чека по ставке 18%	
	SumTAX10	Нет	decimal	Сумма НДС чека по ставке 10%	

	SumTAX0	Нет	decimal	Сумма НДС чека по ставке 0%	
	SumTAXNone	Нет	decimal	Сумма НДС чека по без НДС	
	SumTAX110	Нет	decimal	Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	
	SumTAX118	Нет	decimal	Сумма НДС чека по расч. ставке 18/118	
	Cash	Да	decimal	Сумма наличной оплаты	
	ElectronicPayment	Да	decimal	Сумма электронной оплаты	
Payments	AdvancePayment	Да	decimal	Сумма предоплатой (зачетом аванса)	Параметры закрытия чека. Чек коррекции может быть оплачен только одним видом оплаты и без сдачи.
	Credit	Да	decimal	Сумма постоплатой (в кредит)	
	CashProvision	Да	decimal	Сумма встречным предоставлением	

#### Пример текстового XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CheckCorrectionPackage>
  <Parameters PaymentType="1"/>
  <Payments Cash="200"/>
</CheckCorrectionPackage>
```

#### Описание структуры DocumentPackage

Текст в формате XML содержит описание текстового документа. Структура описывает последовательность формирования текстового документа.

Секция	Наименование атрибута		Обязательное наличие в структуре	Типы данных	Описание атрибута	Описание
<b>Document</b>			Да		<b>Описание чека</b>	
Positions	TextString	Text	Да	string	Строка с	Печать текстовой строки.

				произвольным текстом	
Barcode	BarcodeType	Да	string	Строка, определяющая тип штрихкода	Печать штрихкода. Осуществляется с автоматическим размером с выравниванием по центру чека. Тип штрихкода может иметь одно из следующих значений: EAN8, EAN13, CODE39, QR. В случае, если модель устройства не поддерживает печать штрихкода, выдается ошибка.
	Barcode	Да	string	Значение штрихкода	

#### Пример текстового XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Document>
  <Positions>
    <TextString Text="Участие в дисконтной системе"/>
    <TextString Text="Дисконтная карта: 00002345"/>
    <Barcode BarcodeType="EAN13" Barcode="2000021262157"/>
  </Positions>
</Document>
```

#### Описание структуры StatusParameters

Текст в формате XML содержит описание параметров текущего состояния ККТ.

Секция	Наименование атрибута	Обязательное наличие в структуре	Типы данных	Описание атрибута	Описание
<b>StatusParameters</b>		Да		<b>Описание параметров</b>	
Parameters	BacklogDocumentsCounter	Да	long	Количество непереданных документов	Описание параметров текущего состояния ККТ
	BacklogDocumentFirstNumber	Нет	long	Номер первого непереданного документа	

BacklogDocumentFirstDateTime

Нет

datetime

Дата и время первого  
из переданных  
документов

Пример текстового XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<StatusParameters>  
  <Parameters BacklogDocumentsCounter="1" BacklogDocumentFirstNumber="34" BacklogDocumentFirstDateTime="2016-12-  
09T16:13:42"/>  
</StatusParameters>
```