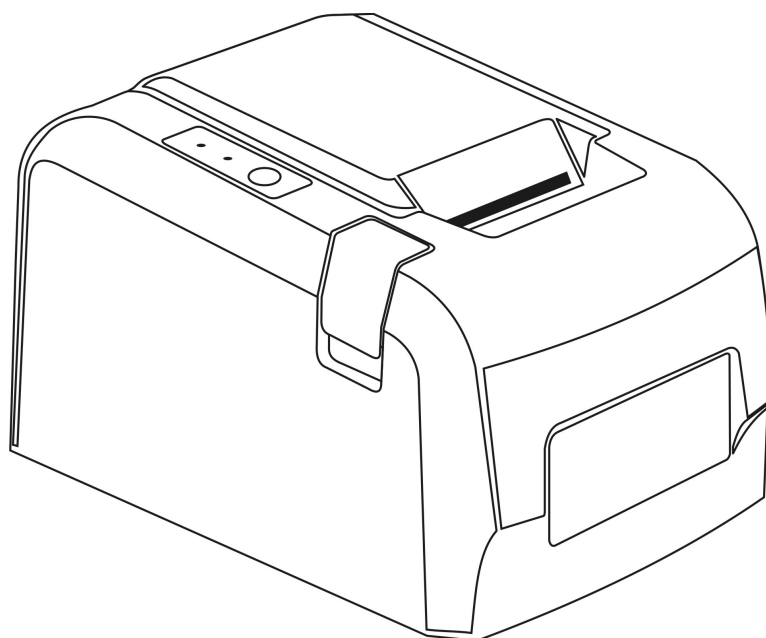




# Версия-Т

## Описание библиотеки VTKktTspX.dll

Версия 1.0



## Содержание

1. Общее описание.....	3
2. Интерфейс «Client».....	4
2.1 Методы.....	4
2.1.1 Connect (host, port).....	4
2.1.2 Disconnect ().....	4
2.1.3 WriteString (data).....	5
2.1.4 ReadString().....	5
2.2 Свойства.....	6
2.2.1 Connected.....	6
2.2.2 ReadTimeout.....	6
2.2.3 ReceivedString.....	6
2.2.4 ErrorMessage.....	6
2.2.5 ConvertUtf8.....	6
2.2.6 DisableFormatting.....	6

# 1. Общее описание

ActiveX библиотека VTKktTcpX.dll реализует транспортный уровень протокола обмена с ККТ (режим фискального регистратора), т. е. установление соединения с ККТ по протоколам TCP/IP, передачу ККТ и прием от нее данных, содержащих JSON-сообщения. Библиотека может быть полезна в случаях, когда непосредственная работа с протоколами TCP/IP затруднительна в языке программирования, используемом для разработки ПО, взаимодействующего с ККТ.

Библиотека работает с текстовыми сообщениями в формате JSON с кодировкой символов UTF-8. Если в используемом языке программирования работа с кодировкой UTF-8 затруднительна или невозможна, то библиотека может осуществлять автоматическое перекодирование сообщений, отправляемых ККТ, и ответов, полученных от ККТ, из кодировки Win1251 в UTF8 и обратно.

*Подробное описание JSON-сообщений приведено в документе «Протокол обмена с ККТ. Режим фискального регистратора».*

Библиотека реализует объект «VTKktTcpX» с интерфейсом «Client».

## Примеры создания объекта

Язык программирования	Создание объекта
Delphi	<pre><b>var</b>   x : Variant; <b>begin</b>   x:= CreateOleObject('VTKktTcpX.Client');   ...</pre>
Visual FoxPro	<pre>x = CREATEOBJECT( 'VTKktTcpX.Client' ) ...</pre>
Visual Basic	<pre><b>Dim</b> x <b>As</b> VTKktTcpX.Client <b>Set</b> x = CreateObject('VTKktTcpX.Client') ...</pre>

Перед использованием библиотека должны быть зарегистрирована в операционной системе. Это можно сделать набрав консоли следующую команду:

```
regsvr32 <путь к папке библиотеки>\ VTKktTcpX.dll
```

или запустив в проводнике Windows файл **dll\_register.bat** из каталога, в котором расположена библиотека.

## 2. Интерфейс «Client»

Интерфейс содержит ряд методов и свойств, необходимых для организации обмена с ККТ.

### 2.1 Методы



Если выполнение метода завершилось с ошибкой, то текст описания возникшей ошибки может быть получен чтением свойства **ErrorMessage**.

#### 2.1.1 Connect (host, port)

Метод устанавливает TCP соединение с ККТ по указанному IP адресу и номеру порта.

##### Параметры

Параметр	Тип	Описание
host	string	IP-адрес ККТ.
port	integer	TCP-порт для установки соединения. Необходимо передавать номер порта, который задан на web-странице ККТ, в параметре «Настройки – ККТ – Порт для режима ФР».

##### Возвращаемое значение

Тип	Описание
integer	Результат выполнения: <b>1</b> – успешно завершено, <b>0</b> – ошибка при выполнении метода.

#### 2.1.2 Disconnect ()

Метод разрывает соединение, которое было установлено ранее методом **Connect**.

##### Параметры

Отсутствуют.

##### Возвращаемое значение

Отсутствует.

### 2.1.3 WriteString (data)

Отправляет в ранее открытое TCP-соединение указанные текстовые данные.

#### Параметры

Параметр	Тип	Описание
data	string	Строка, содержащая JSON-сообщение.

#### Возвращаемое значение

Тип	Описание
integer	Результат выполнения: <b>1</b> – данные успешно отправлены, <b>0</b> – ошибка при выполнении метода.

### 2.1.4 ReadString()

В течение указанного в свойстве **ReadTimeout** времени ожидает ответа от ККТ и, в случае успеха, помещает полученные текстовые данные в свойство **ReceivedString**.

#### Параметры

Отсутствуют.

#### Возвращаемое значение

Тип	Описание
integer	Результат выполнения: <b>1</b> – данные успешно получены, <b>0</b> – ошибка при выполнении метода.

## 2.2 Свойства

### 2.2.1 Connected

Тип	Описание
integer	Содержит состояние TCP-соединения: <b>1</b> – соединение установлено; <b>0</b> – соединение не установлено.

### 2.2.2 ReadTimeout

Тип	Описание
integer	Время ожидания (в миллисекундах) методом <b>ReadString</b> ответа от ККТ. Значение по умолчанию – <b>5000</b> .

### 2.2.3 ReceivedString

Тип	Описание
string	Текстовые данные, принятые методом <b>ReadString</b> , в случае его успешного выполнения.

### 2.2.4 ErrorMessage

Тип	Описание
string	Описание последней возникшей ошибки в случае неуспешного выполнения методов.

### 2.2.5 ConvertUtf8

Тип	Описание
integer	Указывает, необходимо ли в методе <b>WriteString</b> автоматически конвертировать отправляемые данные из кодировки Win1251 в кодировку UTF8, а также в методе <b>ReadString</b> конвертировать принятые данные из кодировки UTF8 в кодировку Win1251. <b>1</b> — конвертировать, <b>0</b> — не конвертировать.

### 2.2.6 DisableFormatting

Тип	Описание
integer	Указывает, необходимо ли отключить форматирование JSON: в методе <b>WriteString</b> удалять из текста символы (0x0D, 0x0A, 0x09) перед отправкой в ККТ, а также удалять их из текста, принятого методом <b>ReadString</b> . <b>1</b> — отключить, <b>0</b> — не отключать.