

Внешняя библиотека (COM-объект) для работы с весами

Rongta RLS1000 и ВТНЕ-ПРИНТ

(получение текущего веса товара по интерфейсу RS-232)



Назначение:

COM-объект обеспечивает для любого Windows-приложения или приложения на платформе .NET Framework (в том числе для любых конфигураций 1С на платформах 7.7 или 8.X) получение по запросу приложения текущего веса в виде строки символов через интерфейс RS-232 из весов следующих марок: «Rongta RLS1000» и «ВТНЕ-ПРИНТ» (модели с интерфейсом RS-232)

Настройки весов для работы с COM-объектом:

- Rongta RLS1000: в «Настройках функций» в разделе «Базовые настройки» необходимо включить функцию «передавать вес на компьютер через RS-232»
- ВТНЕ-ПРИНТ: в «ТМ-хА Management Program» в меню «Параметры» изменить:
 - параметр 41 Швидкість передачі даних RS-232: выбрать значение = 5:9600
 - параметр 57 POS протокол: установить номер протокола = 4
 - параметр 136 Waiter Mode: выбрать значение = 1 (Enabled: forbidden dummy personnel) и загрузить изменённые настройки в весы

Распайка кабеля для соединения с весами:

- Rongta RLS1000: COM-удлинитель, ПК - разъём DB9F, Весы - DB9M, достаточно 4-х жильного провода 2-2; 3-3; 5-5; корпус-корпус.
- ВТНЕ-ПРИНТ: нуль-модемный кабель, для ПК и Весов - разъёмы DB9F, достаточно 4-х жильного провода 2-3; 3-2; 5-5; корпус-корпус.

Подключение к COM-объекту:

COM-объект необходимо зарегистрировать в реестре командой *regsvr32* или использовать сценарий *RegRRCscale.cmd* (откорректировать в нём путь к файлу и запустить от имени администратора) Библиотека *RRC_scale_trade.dll* содержит класс "RRCscale", соответственно для подключения к весам через COM-объект необходимо в Вашем приложении просто создать объект:

для Visual Basic: *Scale = CreateObject("RRC_scale_trade.RRCscale")*

для 1Cv8.X: *Весы = Новый СОМОБъект("RRC_scale_trade.RRCscale");*

Для корректного отключения необходимо разрушить созданный объект:

для Visual Basic: *Scale = Nothing*

для 1Cv8.X: *Весы = Null;*

Особенности подключения к COM-объекту из управляемого приложения:

Для подключения к объекту Component Object Model из среды .NET Framework (Common Language Runtime) предназначена технология COM Interop. Для этого в SDK .NET (например VisualStudio) необходимо просто включить в проект Вашего управляемого приложения ссылку на COM-объект (просто добавить ссылку на файл *RRC_scale_trade.dll*). Visual Studio автоматически создаёт промежуточный класс "Interop.RRCscale" и подключает его к Вашему проекту.

Обращение к классу производится так же, как и в обычном приложении, по имени класса "RRCscale": *Scale = CreateObject("RRC_scale_trade.RRCscale")*

COM-объект содержит два метода:

OpenComPort_(port As String) As Boolean метод передаёт в COM-объект номер COM-порта, к которому подключены весы, а также тестирует связь с весами по указанному порту. Метод **принимает** параметр **port** – имя порта в виде строки, например: “COM2” и **возвращает** результат тестирования (*True* или *False*).

Метод можно не использовать: в этом случае COM-объект связывается с весами по порту “COM1”

GetWeight_() As String метод предназначен для получения от весов числовых значений веса в виде строки символов.

Метод открывает порт весов, считывает текущее значение веса платформы и закрывает порт.

Метод **возвращает** текущий вес в виде строки символов, разделитель запятая, например: “12,345”

Пример кода на Visual Basic:

```
Public Scale As Object

Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles Me.Load
    On Error GoTo NoConnect
    Scale = CreateObject("RRC_scale_trade.RRCscale")
    If Scale.OpenComPort_("COM2") = False Then MsgBox("Не могу открыть порт!")
    Exit Sub
NoConnect:
    MsgBox("Нет связи с RRC_scale_trade.dll!")
    Scale = Nothing
End Sub

Private Sub CmdQuery_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles CmdQuery.Click
    LblInput.Text = Scale.GetWeight_()
End Sub

Private Sub Form1_FormClosing(sender As Object, e As FormClosingEventArgs) Handles Me.FormClosing
    Scale = Nothing
End Sub
```