



Использование сканеров Metrologic с отраслевым решением «1С-Рарус: Магазин»

Методические рекомендации

Москва, 2009 год

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИНАДЛЕЖИТ ООО «1С-РАРУС»

Приобретая настоящие методические рекомендации,
вы тем самым даете согласие не допускать
копирования документации
без письменного разрешения ООО «1С-РАРУС»

Реализация: ДАНПРТ
Документация: ДАНПРТ

1С-Рарус

103055, Москва, ул.Бутырский вал д. 68

 tel: +7 (495) 250-6224 (линия консультаций)

 tel: +7 (495) 250-6383 (отдел продаж)

 fax: +7 (495) 250-6393

 e-mail: shop@rarus.ru retailsupport@rarus.ru

 URL: <http://www.rarus.ru>



Содержание:

1. Настройка сканеров: RS-232 (COM-порт).....	4
2. Настройка сканеров: PS/2 (клавиатурный интерфейс)	5
3. Настройка сканеров: USB интерфейс.....	7
4. Подключение сканера к TOP: RS-232 (COM-порт).....	9
5. Подключение сканера к TOP: PS/2 (клавиатурный интерфейс)	10
6. Дополнительная информация.....	12

1. Настройка сканеров: RS-232 (COM-порт)

Активация интерфейса RS-232 (COM-порт). Возможно, потребуется при сбросе настроек сканера либо замене интерфейсного кабеля.



Enter/Exit Configuration Mode



Enable RS232 Mode



Enter/Exit Configuration Mode

2. Настройка сканеров: PS/2 (клавиатурный интерфейс)

Пользуясь Табл. 1 по настройке сканера, необходимо запрограммировать сам сканер так, чтобы он передавал такой же префикс и постфикс до и после данных.

Табл. 1. Настройка префикса и постфикса (сканировать слева вниз и направо)

 Enter configuration mode	 4
 Load keyboard wedge defaults	 3
 Convert UPCA to EAN13	 Configure suffix char. 1
 Disable CR suffix	 0
 Disable LF suffix	 4
 Configure prefix char. 1	 3
 0	 Configure suffix char. 2
 4	 0
 3	 4
 Configure prefix char. 2	 3
 0	 Configure suffix char. 3
 4	 0
 3	 4
 Configure prefix char. 3	 3
 0	 Exit configuration mode

Проверить работу сканера в текстовом редакторе. После сканирования кода, он должен передавать примерно такую строку: «+++4601921027174+++» и курсор редактора не должен перемещаться к началу следующей строки (сканер не должен передавать в конце один из стандартных постфиксов, соответствующий коду клавиши «Enter»).

Если вы все сделали правильно, программа будет корректно работать со сканером. Проверить это можно, например, закрыв все окна в программе и отсканировав любой штрих-код – должно появиться сообщение о том, что найден или не найден товар с соответствующим штрих-кодом.

3. Настройка сканеров: USB интерфейс

Существует несколько типов USB кабелей:

1. Кабель **MX009-2xx7x*** USB Keyboard Emulation Cable (уже не поставляется) – сканер будет в итоге работать как KB.
2. Кабель **MX009-2xx8x*** USB POS Emulation Cable (уже не поставляется) - сканер будет в итоге работать как RS232 (в комплекте со сканером может поставляться дискета или CD-ROM с программой, которая позволяет использовать USB порт как виртуальный COM-порт).



Metrologic MX009 USB Cable (уже не поставляется)

Если используются модели MS5145, 9520, 9540 и в комплекте поставки нет блока питания – сканеры запитываются от порта USB. В случае переделки «больших» сканеров типа Orbit, InVista, Argus, Horizon - блок питания необходим.

3. Кабель USB 55-54165A с питанием
4. Кабель USB 55-55165A для MS5145

В случае применения USB 55-54165A с питанием обязательно необходим блок питания для сканеров Metrologic.

Кабель USB 55-55165A для MS5145 – подходит только для Eclipse, блок питания не нужен.

Для активации USB-интерфейса в режиме эмуляции RS232, считать ШК на стр. 68 «Руководства по конфигурированию сканеров Metrologic» Uni-directional USB Serial Emulation Mode (либо USB Serial Emulation Mode в новом Руководстве)



Enter/Exit Configuration Mode



USB Serial Emulation Mode



Enter/Exit Configuration Mode

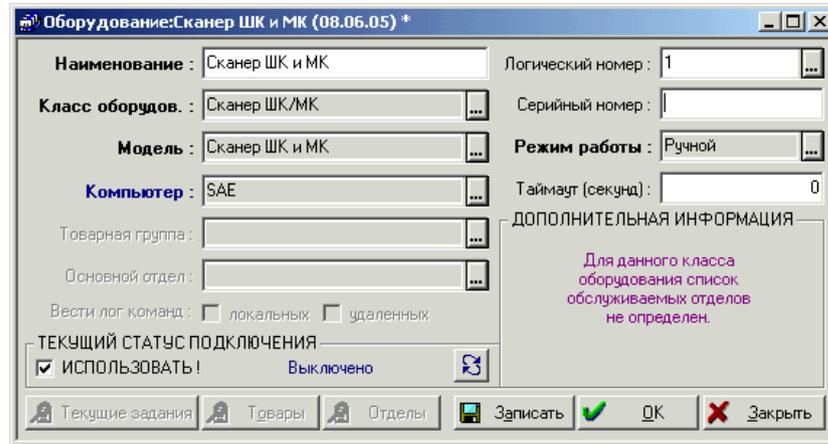
Данная настройка проверена на сканере MS5145 с кабелем USB 55-55235B-N-3 и 5145-38-EU. По умолчанию сканер работает в режиме USB Keyboard Emulation. Вероятно, потребуется установить USB-драйвер сканера (mtlgpos_2k.zip).

После активации USB-интерфейса в режиме эмуляции RS232, появится новое оборудование в «Диспетчере устройств» компьютера, для которого необходимо установить USB-драйвер сканера обычным образом (mtlgpos_2k.zip). В списке устройств «Порты COM и LPT» появится новое устройство, например «Сканер Metrologic порт COM-5».

4. Подключение сканера к TOP: RS-232 (COM-порт)

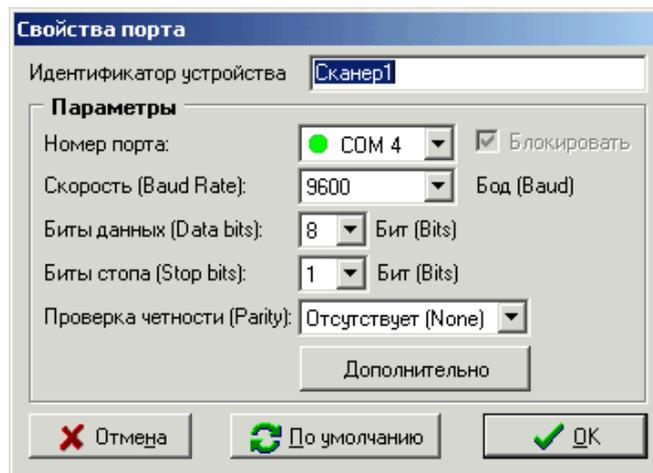
Подключение сканера Metrologic к TOP (Типовому Отраслевому Решению) выполняется в следующем порядке:

1. Открыть рабочую базу TOP.
2. Создать в элементе справочника оборудования «Сканер ШК/МК»

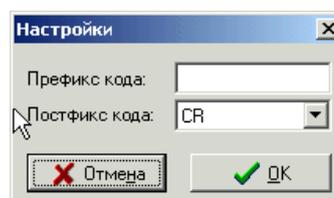


Попытаться включить устройство.

3. В меню «Сервис -> Параметры -> Торговое оборудование» появится возможность добавить устройство в разделе «Сканер». Нажать кнопку «+».
4. Настроить свойства порта



5. Нажать на кнопку  и проверить настройки префикса и постфикса



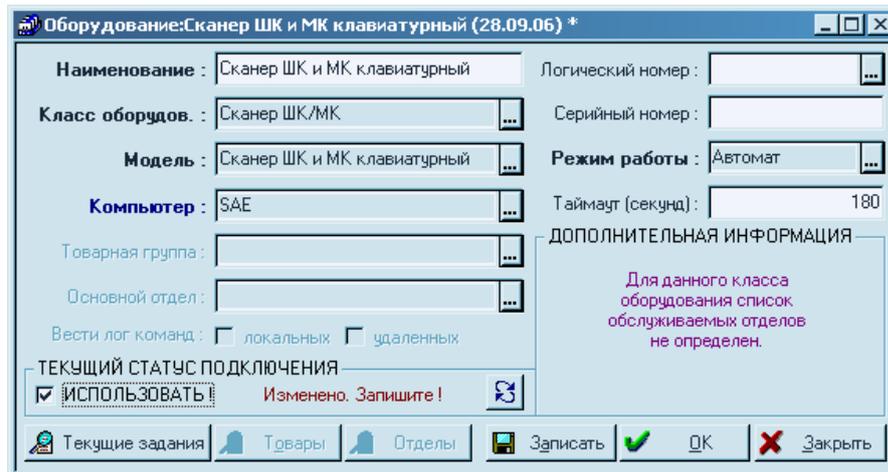
6. Выйти из настройки параметров и включить сканер в «Справочнике оборудования»

5. Подключение сканера к TOP: PS/2 (клавиатурный интерфейс)

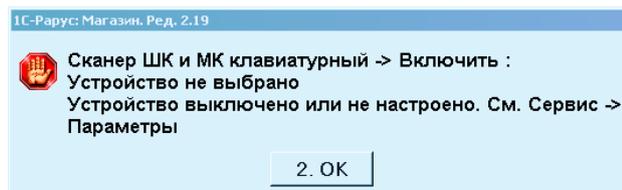
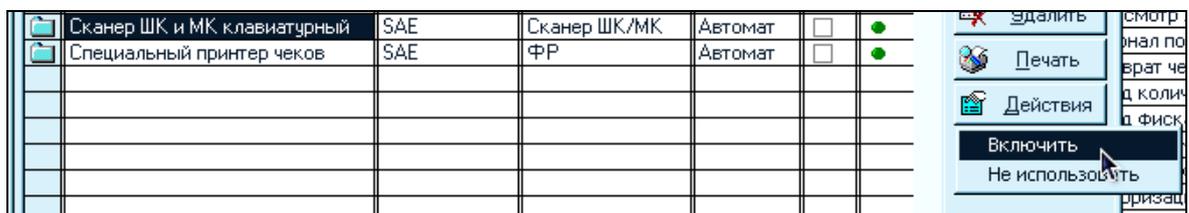
Для корректной работы сканера, эмулирующего нажатия клавиш клавиатуры, необходимо, чтобы программа могла выделять данные, полученные от сканера из общего потока данных от клавиатуры. Для этого используются т. н. префиксы и постфиксы (суффиксы) – редко встречающиеся сочетания символов, обрамляющие пакет данных (префикс передается непосредственно перед пакетом, постфикс – сразу после него). Программа постоянно отслеживает и анализирует данные, поступающие в буфер клавиатуры. Как только она встречает сочетание символов, соответствующее заданному префиксу, она считает все символы, поступившие после него (вплоть до постфикса) данными от сканера штрих-кода и обрабатывает их именно как штрих-код (производит поиск в справочнике «номенклатура» или заполняет поле «Код» в карточке товара и т. п.). Таким образом, происходит корректная обработка данных, полученных от сканера аналогично ситуации со сканером, подключаемым к RS232-порту компьютера.

Для того чтобы правильно настроить программу для работы с клавиатурным сканером, необходимо сделать следующее:

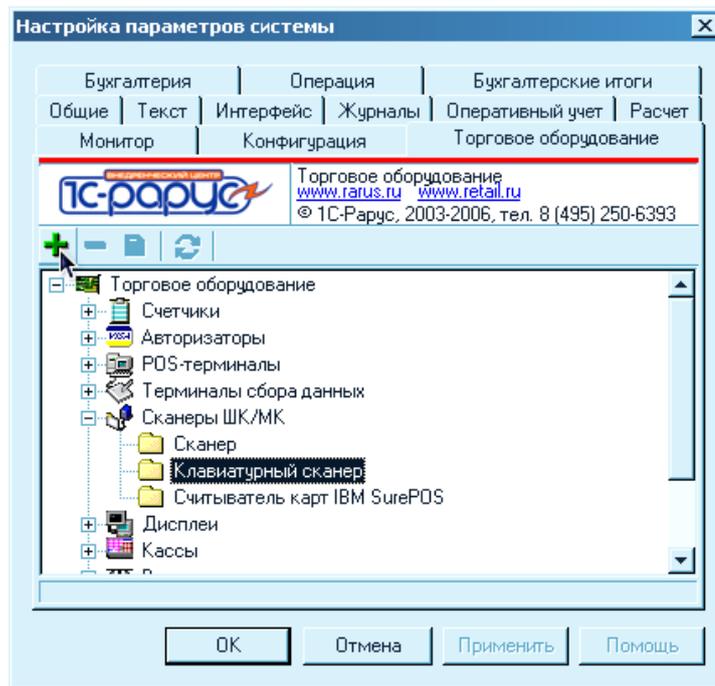
1. Создать новый элемент в справочнике «Оборудование», указав модель «Сканер ШК и МК клавиатурный»



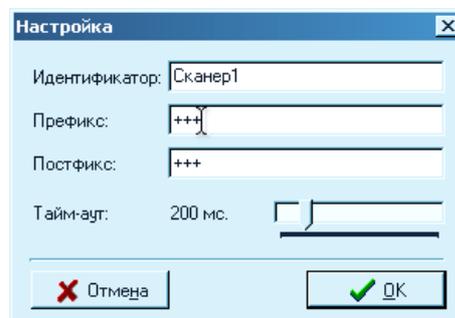
2. Нажать кнопку «Действия» и выбрать в ниспадающем меню пункт «Включить»



3. В меню «Сервис -> Параметры -> Торговое оборудование» появится возможность добавить устройство в разделе «Сканер». Нажать кнопку «+».



4. В дополнительных настройках элемента (третья иконка слева вверху на закладке «Торговое оборудование») указать префикс и постфикс для сканера. Рекомендуемая комбинация символов «+++»



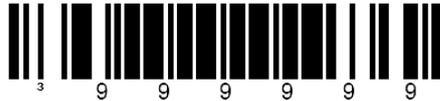
5. Выйти из настройки параметров системы и включить сканер в «Справочнике оборудования». Появится «✓» напротив строки оборудования «Сканер ШК и МК клавиатурный»

Наименование	Компьютер	Класс оборуд...	Режим...	Вкл	OK
CAS LP-15R	SAE	Весы и ценники	Автомат	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cipher 7xx/8xxx (1С-Рарус)	SAE	ТСД	Автомат	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Мебиус-3К	SAE	ФР	Автомат	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сканер ШК и МК клавиатурный	SAE	Сканер ШК/МК	Автомат	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Специальный принтер чеков	SAE	ФР	Автомат	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. Дополнительная информация

Возврат к настройкам по умолчанию (Recall Defaults)

Если по каким-либо причинам Вам не удалось корректно сконфигурировать сканер (или сканер не издает звук, не сканирует, не передает данные) Вы можете вернуть его к первоначальным заводским установкам.



Enter/Exit Configuration Mode



Recall Defaults



Enter/Exit Configuration Mode

Необходимые драйверы для сканеров Metrologic Вы можете найти на сайте производителя www.metrologic.com