Инструкция по подключению и настройке сканера штрихкода с интерфейсом RS-232

| ОГЛАВЛЕНИЕИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И НАСТРОЙКЕ СКАНЕРА ШТРИХКОДА С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-232 | 1 |
|---|---|
| Введение | 3 |
| Подключение и настройка сканера | 3 |
| Подключение оборудования к Типовому Решению (ТР) | 3 |

Введение

Сканер штрихкодов – это устройство, с помощью которого выполняется считывание и декодирование штрихового кода с последующей передачей данных в персональный компьютер, кассовый аппарат или POS -систему.

Сканер с интерфейсом RS-232 (com-порт) передает данные считанного штрихкода в компьютер по последовательному интерфейсу RS-232. Программное обеспечение, использующее такой сканер, должно уметь считывать данные, поступающие в СОМ-порт

Подключение и настройка сканера

Перед тем как настраивать работу с оборудованием в ПП, его необходимо подключить к компьютеру:

1. Подключите сканер прилагающимся кабелем к свободному порту компьютера

2. Настройте, если необходимо, параметры работы сканера, руководствуясь инструкцией по настройке. При считывании штрихкода, сканер должен передавать в порт данные и один или два символа постфикса. В качестве постфикса могут быть использованы символы CR(\$0D), LF(\$0A) или их комбинация – CR/LF (\$0D \$0A)

Подключение оборудования к Типовому Решению (ТР)

Рассмотрим подключение оборудования на примере ТР «Альфа-Авто: Автосервис+Автозапчасти. Редакция 4.1»

- 1. Запустите ТР «Альфа-Авто: Автосервис+Автозапчасти»
- Откройте форму списка справочника «Оборудование» (Справочники>Розница и оборудование> Оборудование)
- 3. Добавьте новый элемент справочника (см. рис 1)

| 🐐 Оборудование * | | | _ 🗆 × |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Действия 🕶 🔚 🏪 🎢 🚡 🖷 - Ту | 2 | | |
| Наименова Создать новое устройство | Компьютер Класс оборудования | Модель оборудования Состояние | Таймаут 🛆 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | ~ |
| | | 😭 Оборудование 🗸 | 🗙 Закрыть |

Рис. 1 Справочник «Оборудование»

• В открывшемся окне выберете класс оборудования - Сканер ШК, ридер карт (см рис. 2)

| 🗑 Мастер добавления оборудования | | | |
|--|--|--|--|
| Шаг 1/5 Выберите класс оборудования | | | |
| Выберите нужный класс оборудования из списка поддержи кнопку Далее. Оборудование каждого из классов предназначено для выпо действий. Класс введенного экземпляра оборудования не мо | ваемых системой и нажмите олнения своих специфических жет быть изменен в дальнейшем. | | |
| РОЅ терминал Предназначен для поиска Авторизатор платежей товаров по штрих-коду при вводе документов (например при работе кассира). Так же к Весы при работе кассира). Так же к Дисплей покупателя этому классу устройств SMS Коммуникатор относятся считыватели Клавиатура программируемая различных идентификационных карточек и меток (магнитных, BEID и т.р.) | | | |
| Сканер штрих-кодов, ридер карт | | | |
| Терминал сбора данных | | | |
| Факс Фискальный регистратор | | | |
| | | | |
| < Назад | Далее > Отмена | | |
| Рис 2 «Мастер добавления оборудо | леания Шаг 1» | | |

Рис. 2 «Мастер добавления оборудования. Шаг 1» спелующем шаге выберете модель оборудования - Сканер типовой (RS-232)

•

| На следующем шаге выберете модель оборудования - Сканер типовой (RS-232) |
|---|
| 🐏 Мастер добавления оборудования |
| Шаг 2/5 Выберите модель оборудования Сканер штрих-кодов, ридер карт Выберите нужную модель оборудования из списка поддерживаемых системой и нажмите кнопку Далее. Каждая модель оборудования одинаково исполняет основные функции, определенные своим классом. Однако некоторые модели имеют свои специфические особенности, заложенные производителем. Список моделей постоянно пополняется. Если вы не нашли своей модели или совместимой с ней, отправьте запрос в компанию 1С-Рарус. |
| Проксимити считыватель CP-03M\RS232 Сканер клавиатурный (КВ) Сканер типовой (RS-232) |
| Считыватель карт IBM SurePOS |
| Считыватель проксимити карт Parsec |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| < Назад Далее > Отмена |

Рис. 3 «Мастер добавления оборудования. Шаг 2»

- На следующем шаге выберете вариант подключения оборудования
 - подключенное к программе на текущем локальном компьютере
 - подключенное к другим компьютерам в локальной сети

| 🌯 Мастер добавления оборудования | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Шаг 3/5 Выберите вариант подключения оборудования | | | | |
| Система управления оборудованием позволяет задействовать не только оборудование подключеное к программе на текущем компьютере, но и оборудование, подключенное к другим компьютерам в сети и настроенное ранее (в т.ч. и из других программ 1C-Papyc). Однако в большинстве случаев оборудование добавляется и настраивается на том компьютере, на котором оно будет использоваться. | | | | |
| Подключено к этому компьютеру <u>ZAVY</u> | | | | |
| Далее можно будет создать новую настройку оборудования или подключить ранее настроенное из других программ оборудование этого компьютера. | | | | |
| 🔘 Подключено к другому компьютеру в локальной сети | | | | |
| Далее можно будет подключить ранее настроенное из других программ оборудование на других компьютерах в сети. | | | | |
| | | | | |
| < Назад Далее > Отмена | | | | |

Рис. 4 «Мастер добавления оборудования. Шаг 3»

• На следующем выберете экземпляр оборудования из существующих или создать новый (см. рис. 5)

| 🔏 Мастер | добавления оборудования | | | | |
|---|--|----------------|--|--|--|
| Шаг 4/5 | Выберите экземпляр оборудования из табли | цы | | | |
| | Модель оборудования: Сканер типовой | (RS-232) | | | |
| Выберите или создай Экземпля использов | Выберите ранее созданное оборудование (кроме тех, что уже прописаны в справочнике) или создайте новое устройство (операция доступна только для локального рабочего места) Экземпляры оборудования уже прописаные в системе показаны синим, экземпляры, использование которых заблокировано в настройках - красным | | | | |
| Наименова | ние устройства | Текущий статус | | | |
| СОЗДАТЬ | » НОВОЕ УСТРОЙСТВО | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | < Назад Далее > | Отмена | | | |

Рис. 5 «Мастер добавления оборудования. Шаг 4»

• При нажатии на кнопку «Далее», откроется окно настройки созданного Экземпляра оборудования. В окне настройки оборудования перечислен список значений свойств устройства

| 🗖 Экземпляр оборудования 📃 🗖 🔀 | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|--|
| Класс: Сканер Модель: Сканер типовой (RS- | -232) | | | |
| Плагин: ScannerRS232.plu | Форма настроек | | | |
| Свойство | Значение | | | |
| Идентификатор | Сканер типовой (RS-232) №30 | | | |
| Код (GUID) {A9EF8101-B0A4-4195-8133-4B389D810532} | | | | |
| Использовать | 1 | | | |
| Неразделяемое | 1 | | | |
| Номер порта | 1 | | | |
| Скорость порта | 9600 | | | |
| Биты данных | 8 | | | |
| | Применить Отмена | | | |

Рис. 6 «Список свойств сканера»

• Откройте Форму настроек. В окне «Свойства подключения» выберете СОМ порт к которому подключен сканер, и скорость обмена (по умолчанию - 9600). Значения остальных параметров оставляем по умолчанию

| Свойства подключения | | | | | |
|---|--|------------------------------|--|--|--|
| Идентификатор устройства: Сканер типовой (RS-232) №30 | | | | | |
| Г | Параметры ——— | | | | |
| | Порт: | СОМ 1 🔽 🔽 Блокировать | | | |
| | Скорость (Baud Rate): | 9600 🔹 | | | |
| | Биты данных (Data bits): | 8 т Бит (Bits) | | | |
| | Биты стопа (Stop bits): 1 🗾 Бит (Bits) | | | | |
| | Четность (Parity): Отсутствует (None) | | | | |
| | _ Дополнительные настройки | | | | |
| | 9правление потоком д | анных (Flow control): None 💌 | | | |
| | 9правление DTR (Cont | trol DTR): Disable 🔽 | | | |
| | 9правление RTS (Contr | rol RTS): Disable 🔹 | | | |
| | Способ программного | управления: Нет (None) 💌 | | | |
| | Символ XOn: | 17 | | | |
| | Символ XOff: | 19 | | | |
| | ТаймАут вывода: | 10 секунд | | | |
| L | | | | | |
| Далее >> По умолчанию Отмена | | | | | |

- Рис. 7 «Свойства подключения сканера»
- Нажмите кнопку «Далее», откроется форма настройки сканера. На этой форме выберете из списка один из вариантов постфикса, соответствующий настройкам

сканера (см. выше), Допустимо указывать значение «AUTO». В этом случае, драйвер будет корректно распознавать любой из трех вариантов постфикса

| Экземпляр об | борудования 🗖 🗆 🖾 |
|---|--|
| Класс: Ск Модель: Ск Плагин: Sca Свойство Идентификато Код (GUID) Использовать Неразделяемо Номер порта Скорость порт Биты данных | Настройки Параметры Префикс кода: Постфикс кода: АUTO Тест сканера Считайте штрихкод ОК Отмена |
| | Применить Отмена |

Рис. 8 «Настройки сканера»

- Здесь же можно протестировать работу сканера. Если вы все настроили правильно, после считывания сканером любого штрихкода, в поле вместо надписи «Считайте штрихкод» должны появиться данные штрихкода и постфикс, переданный сканером
- Закройте форму настроек, нажав кнопку ОК
- Сохраните измененные значения настроек, нажав кнопку «Применить»
- На последнем шаге проверьте введенные параметры и нажмите кнопку Готово
 Мастер добавления оборудования

| Шаг 5/5 Проверьте и на | ажмите кноп | ку кнопку "ГС | TOBO !" | |
|---|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| Название в справочнике: | Сканер типово | ой (RS-232) №30 | | |
| - Управление экземпляром | м оборудован | ия | | |
| 🎇 Проверить / настроить | параметры | Включить | . 8 | Выключить |
| ГТекуший статус устройст | ва | | | |
| Таймаут ожидания (сек.) : | мо 90 | Компьютер : | ZAVY | Q |
| Группа товаров: | | | | × |
| Данный параметр используется для оборудования, в которое требуется выгружать перечень номенклатуры (список товаров). Номенклатурная группа как раз и определяет этот список. | | | | |
| 🗸 Указать это устройство | в справочни | ке ""Компьюте | ры'''' для те | кущей станции |
| | < Ha | ізад 🔽 | DTOBO ! | Отмена |

Рис. 8 «Мастер добавления оборудования. Шаг 5»

• В форме списка справочника «Оборудование» выделите созданный ранее элемент и нажимаем кнопку «Оборудование». В выпадающем меню выберете пункт «Включить»

| 🖷 Оборудование * | | | | | | _ 🗆 | × |
|-------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|----|
| Действия 🕶 🔄 🍇 🎢 🌆 🖷 - 🌾 | 2 ? | | | | | | |
| Наименование | Компьютер | Класс оборудования | Модель оборуд | овани | я Состояние | Таймаут | |
| — Сканер типовой (RS-232) №30 | ZAVY | Сканер штрих-кодов | . Сканер типово | й (RS- | Выключено | 90 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ~ |
| ВЫКЛЮЧЕНО - Устройство с заданным (| GUID'ом есть і | но не включено в | | 鹶 00 | борудование 🕇 | 🗙 Закрь | пь |
| | | | | • | Включить | | |
| | | | | 8 | Выключить | | |
| | | | | * | Настроить пара | аметры | |
| | | | | ą i | Товары | | |
| | | | | - | Загрузить | | |
| | | | | | Включить все | | |
| | | | | IZh | Обновить схем | и истройств | |
| | | | | <u>(9</u>) | | | |
| | | | | 4 | ООНОВИТЬ ВСЕ С | состояния | |

Рис. 9 «Справочник «Оборудование»

• Внизу формы списка справочника «Оборудование» отображается состояние устройства для текущего элемента

| 👹 Оборудование * | _ 🗆 × |
|--|--------------------------------|
| Действия 🗸 🔚 🏪 🎢 🎦 順 - 🌾 🛛 🔃 ? | |
| Наименование 🔻 Компью Класс оборудов Моде | ель оборудов Состояние Тайма 🛆 |
| 😑 Сканер типовой (RS-232) №30 🛛 ZAVY 🔷 Сканер штрих-к Скан | ер типовой (Готово 🔰 90 |
| | |
| | |
| ГОТОВО - Включено заблокировано для монопольно | 😁 Оборудование 🗸 🗙 Закрыть |

Рис.10«Справочник Оборудование»

• Откройте форму списка справочника «Компьютеры» (Справочники – Розница и оборудование - Компьютеры). Найдите в списке элемент, соответствующий данному компьютеру и открываем его форму (см рис.11)

| ZAVY-PC * | | | _ 🗆 × | | |
|--|--------------------------|-------------------|--------|--|--|
| Действия - | 2 😼 ? 📑 | | | | |
| Наименование: | ZAVY-PC | | Код: 2 | | |
| Kacca KKM: | ККМ Магазин "Авто трейд" | | × Q | | |
| Основной отдел: | Магазин "Авто-трейд" | | × Q | | |
| Оборудование | | | | | |
| Ф Р: | × Q | POS: | × Q | | |
| Дисплей: | × Q | Авторизатор: | × Q | | |
| Весы: | × Q | Сканер: | × Q | | |
| тсд: | × Q | Принтер этикеток: | × Q | | |
| Клавиатура: | x Q | SMS-шлюз: | × Q | | |
| Включать оборудование только при использовании (иначе включится автоматически при входе) | | | | | |
| Локальный каталог системы защиты | | | | | |
| C:\ProgramData\Protect\LocalProtect\ Q | | | | | |
| 🔜, ОК 🔒 Записать 🗙 Закрыть | | | | | |

- Рис.11 «Справочник «Компьютеры»
- В поле «Сканер» панели «Оборудование» должен быть указан ранее созданный нами элемент справочника «Оборудование». Именно этот сканер будет использоваться по умолчанию (см рис. 12)

| ZAVY-PC * | | | _ 🗆 × | | |
|--|--------------------------|-------------------|----------------------------|--|--|
| Действия - 🛃 🔯 😨 🚍 | | | | | |
| Наименование: | ZAVY-PC | | Код: 2 | | |
| Kacca KKM: | ККМ Магазин "Авто трейд" | | x Q | | |
| Основной отдел: | Магазин "Авто-трейд" | | × Q | | |
| Оборудование | | | | | |
| Φ Ρ: | 🗙 🔍 | POS: | 🗙 🔍 | | |
| Дисплей: | × Q | Авторизатор: | × Q | | |
| Весы: | x Q | Сканер: | Сканер типовой (RS-232 🗙 🔍 | | |
| тсд: | x Q | Принтер этикеток: | x Q | | |
| Клавиатура: | x Q | SMS-шлюз: | x Q | | |
| Включать оборудование только при использовании (иначе включится автоматически при входе) | | | | | |
| Локальный каталог системы защиты | | | | | |
| C:\ProgramData\Protect\LocalProtect\ Q | | | | | |
| | | R OK | 🕻 🔚 Записать 🗙 Закрыть | | |

Рис.12 «Справочник «Компьютеры»