Подключение и настройка сканера штрих-кодов

**Рассмотрен порядок подключения сканера штрих-кодов с USB интерфейсом (на примере Proton и Honeywell) используя ScanOPOS и обработку обслуживания торгового оборудования "1С: Сканер штрих-кода"**

Взаимодействие со сканером в 1С возможно только посредством внешнего события, которое генерирует сканера с интерфейсом RS-232 (последовательного порта или COM-порта).  Таким образом, в USB-сканерах требуется эмуляция COM-порта.

**Порядок подключения сканера и перевод в режим эмуляции COM-порта:**

1. Подключаем сканера. ОС Windows автоматически определит устройство и установит драйвера, обеспечивающие работу устройства через USB интерфейс. Проверить работоспособность устройства можно открыв «Блокнот» и отсканировав любой штрихкод.

2. Для перевода сканера в режим эмуляции COM-порта необходимо в «Инструкции программирования сканера» отсканировать штрихкод «USB Serial Emulation» (может также называться: USB Com порт, Enable Uni-Directional USB Serial Emulation Mode). После считывания штрихкода Windows опознает сканер как неизвестное устройство и предложит автоматическую установку.

***Примечание***: Возможен вариант, когда необходимо выполнить сканирование последовательности штрих кодов.

* "Recall Defaults"
* "Enter/Exit Configuration Mode"
* "USB Serial Emulation"
* "Enter/Exit Configuration Mode"

 3. Запустить диспетчер устройств - сканер будет показан как неизвестное устройство (знак вопроса в желтом круге или устройство с восклицательным знаком). Вызвать контекстное меню для нового элемента (щелчком правой кнопкой мыши), выбрать пункт «Обновить драйвер…». После этого операционная система запросит драйвер для нового устройства. Укажите путь к распакованному архиву.

***Примечание***: Для Honeywell. Архив с драйвером называется HSM USB Serial Driver r1.9. После распаковки запустить \_Install.bat. Если ОС их не «увидит», тогда согласно п. 3 выбрать папку x64 или x86, в зависимости от разрядности операционной системы. ДляPROTON: Запускается файл CINO\_USB3600\_1.00.01.exe. Производим установку драйверов. ОС инициализирует их и производит установку сканера.

4. Номер виртуального COM-порта для нового устройства вы можете узнать из "Диспетчера устройств", раздел "Порты COM и LPT". Проверить корректность работы сканера можно через программу HyperTerminal (Пуск\Все программы\Стандартные\Связь\)

5. Для работы "1С:Предприятия" со сканерами штрихкода применяется внешняя компонента системы "1С:Предприятие" "1С:Сканер штрихкода". Внешняя компонента принимает от сканера прочитанный им штрихкод и передает его для обработки в "1С:Предприятие". Для установки компоненты необходимо запустить файл ScanOPOS\_8\_0\_11\_1 и пошагово пройти все этапы (настройки оставляются по умолчанию).

6. Затем запустите "1С:Предприятие" и выберите пункт меню «Сервис» -> «Торговое оборудование» -> «Подключение и настройка торгового оборудования» -> выбираем вкладку «Сканеры штрихкода» -> кнопка «Добавить» (открывается справочник «Торговое оборудование») -> кнопка «Добавить» (открывается окно создания торгового оборудования). В открывшемся окне в 'Наименование' – называем наше оборудование (пр. Honeywell), 'Обработка обслуживания' – выбираем файл 1CScanOPOSScan\_v2.epf, 'Модель' – 'Сканер штрихкода (общий)'. Нажимаем ОК и далее выбор созданного. В окне «Подключение и настройка торгового оборудования» на вкладке «Сканеры штрихкода» нажимаем кнопку 'Группа пользователей' и подключаем пользователей которые будут работать с оборудованием (в поздних конфигурациях).

7. Проверяем работоспособность. Например, создаем новый документ 'Поступление товаров и услуг'. При сканировании штрихкода в табличную часть добавляется Номенклатура, имеющая этот штрихкод.