

# Ручные сканеры штрих-кодов BurstScanX



### Инструкция по эксплуатации Москва, 2020

Версия документации: 1.7 Дата сборки: 02.07.2020

### Содержание

Термины и сокращения	4
Введение	6
Наименования выпускаемых устройств и их опциональные функции	6
Технические характеристики	7
Конструкция сканера	8
Подключение сканера	9
Подключение и извлечение кабеля	9
Выбор интерфейса сканера	9
Установка драйверов USB	10
Для OC Windows	10
Для OC Linux (Ubuntu/Debian)	10
Подключение по интерфейсу Bluetooth	10
Использование	11
Прицеливание	11
Считывание штрих-кодов	11
Проверка подлинности валюты и регистрация банкнот	11
Формат данных регистратора банкнот	13
Передача считанной информации	13
USB HID	13
USB CDC (виртульный COM-порт)	13
UART / RS-232	13
Настройка сканера	15
Обновление прошивки в сканере	16
Получение изображений из сканера	16
Программа Регистратор банкнот	17
Приложение 1 Проблемы и методы их устранения	18
Приложение 2. Идентификатор символики	20
Приложение 3. Графики зависимости расстояния сканирования от размера элемента ШК	21

# Термины и сокращения

Декодер         Процедура, извлекающая закодированные данные из ШК.           Идентификатор символики         Последовательность знаков КОИ-7, которая формируст декодером, располагается перед декодированными данн ми, передаваемыми декодером. Идентификатор однозначи идентифицируст декодированную символику. В сканер VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по опред ленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавл стся к части последовательности данных с целью контро. целостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обсепечение.           Порефикс         Последовательность знаков, которая располагается пер декодированными данными, передаваемыми декодером.           Профикс         Последовательность знаков, которая располагается пер декодированным данными, передаваемыми декодером.           Пропрамяное обсепечение.         Програмяное быть скачан с веб сай www.vmc-id.com           Пропрамяное представление данных в форме Ш пример символик: EAN-13, QR Code.         Последовательность знаков, которая располагается пос декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления инф	Деколер         Пропедура, извлекающая закодированные из ПІК.           Идентификатор символики         Последовательность знаков КОИ-7, которая формируется декодером, располагается перед декодированные из пиньми, передаваемыми декодером. Идентификатор однозначное идентифицирует декодированную символику. В сканерах VMC кепользуются идентификаторы AM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по определенному алгоритму на основе имекоцихся данных. Добавляется к части последовательности данных с целью контроля целотности данных с исло обсеспечение.           ОС         Операционная система           ПК         Переопальный компьютки.           ОС         Операционная система           ПК         Порограммное обсеспечение.           Поливорика         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированными код выполизоцийся в сканера в разделе скачать в виде файла зрахива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Устройство, к которому подключёп сканер.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Последовательность паков, котор	Декодер         Процедура, извлекающая закодированные данные из ШК.           Идентификатор символики         Последовательность знаков КОИ-7, которая формируетс. декодером, располагается перед декодированным данны ми, передаваемыми декодером. Идентификатор ошлозначни идентифицирует декодером. Идентификатор ошлозначни идентифицирует декодером. Идентификатор однозначи идентифицирует декодером. Идентификатор АІМ ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.         В сканера: VMC используются идентификаторы АІМ ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.         Знак данных, значение которого рассчитывается по опреде ленному алгоритму на основе имеюпикися данных. Добавля стся к части последовательности данных с целью контроленеются идентификатор.         ПО.           ПК         Переональный компьютер.         ПК         Переональный компьютер.           ПЮ         Программное обеспечение.         Порефикс         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропиивка         Программный код, выполняющийся в скачере. Для обнов леции функциональности макет быть скачан с всб сайти www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде фийла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл-декодированных данным, передаваемых декодером.           Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотои		
Идентификатор символики         Последовательность знаков КОИ-7, которая формируст декодером, располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером. Идентификатор однозначи идентифицирует декодированную символику. В сканер VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по опредленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавлется к части последовательности данных с целью контро. целостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Последовательность знаков, которая располагается пер декодированными данными, передаваемыми декодером.           Профикс         Последовательность знаков, которая располагается пер декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программньй код, выполияющийся в сканере. Для обно ления функциональности может быть скачан с веб сай www.vnc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодированния.         Способ кодирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрн	Идентификатор символики         Последовательность знаков КОИ-7, которая формируется деколером, располагается перед декодированными данны- ми, передаваемыми дскодером. Идентификатор одпозначно идентифицирует декодированную символику. В сканерах VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по опреде- ленному алгоритму на основе имеющихся дашых. Добавля- ется к части последовательности данных с целью контроля целостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательности данных символики.           Попраимонная         Программное обеспечение.           Пропиика         Программное обеспечение.           Пропиика         Программный кол, выполняющийся в сканере. Для обнов- ления функциопальности может быть скачан с веб сайта www.vmc-id.com па странице сканер в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: ЕАN-13, QR Code.           Суффике         Последовательносто влаков, которая располагается после декодированных д велых элементов (модулей).           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане- ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления и	Идентификатор символики         Последовательность знаков КОИ-7, которая формирует: декодером, располагается перед декодированными данны ми, передаваемыми декодером. Идентификатор однозначн- илентифицирует декодированную символику. В сканера: VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по опред лешому алгоритму па основе имеющихся дашых. Добавля ется к части последовательности данных с целью контрол- целостности дашых символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персопальный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Последовательности данных с целью контрол- целостности дашных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персопальный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Профике         Последовательности данких сканера в разделе скачать и виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: ЕАN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл- декодированных данных, передаваемых декодером.           Устройство, к которому подключён сканер.         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного коридования, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования           Штрих-код (ШК)         Совоб кодпр	Декодер	Процедура, извлекающая закодированные данные из ШК.
декодером, располагается перед декодированными данны ми, передаваемыми декодером. Идентификатор однозначи идентифицирует декодированную символику. В сканер VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по опредленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавлется к части последовательности данных с целью контроленной страленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавлется к части последовательности данных с целью контроленной и пересонности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пер декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обно ления функциональность может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Усройство, к которозображения, получаемого скан ром. Пятно красного светодиода указыва центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	декодером, располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодерованную симоволику. В сканерах VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Инках данных, значение которого рассчитывается по определенному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавляется к части последовательности дашных с целью контроля целостности данных симоволики.           ОС         Операционная система           ПК         Переональный компьютер.           ПО         Программное обсепсчение.           Префике         Последовательности может быть скачан с веб сайта www.wnc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных декодером.           Прошивка         Последовательность знаков, которая располагается перед лекодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Портраммный код, выполняющийся в сканере. Для обновления функциональности может быть скачан с веб сайта www.wnc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: ЕАN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных и формации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Шентр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером. Имет быть сканиронации и в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).	декодером, располагается перед декодрованным даншым           ми, передаваемыми декодером. Идентификатор однозначни           идентифицирует декодированную символику. В сканера:           VMC используются идептификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которото рассчитывается по опреде ленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавля стея к части последовательности дапных с целью контрол- целостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Профикс         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программное обеспечение.           Пропраммное обеспечение.         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайт www.vnc-id.com на странице сканера в разделе скачать 1 виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффике         Последовательность знаков, которая располагается под- декодированных денных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён скапер.           Центр зоны сканирования         Сопадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красной интерфейс с небольшим радиусом действия.      <	Идентификатор символики	Последовательность знаков КОИ-7, которая формируется
ми, передаваемыми декодером. Идентификатор однозначи идентифицируст декодированную символику. В сканер VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по опред ленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавл ется к части последовательности данных с целью контро- целостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательности знаков, которая располагается пер декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропиивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обно ления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается пос декодированных данных, передаваемых декодером.           Устройство, к которому подключён сканер.         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth        Беспроводной инт	ми, передаваемыми декодером. Идентификатор однозначно идентифицирует декодированную символику. В сканерах VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по опреде- ленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавля- ется к части последовательности данных с целью контроля целостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Последовательность яков, которая располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером.           Префике         Последовательность яков, которая располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропиивка         Программный код, выполизющийся в сканере. Для обнов- ления функциональности иможет быть скачан с веб сайта www.wmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность зиаков, которая располагается после декодированных данных, леродажения, получаемого скане- ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования           Интрих-код (ШК)         Спосаб кодирования и представления инфримации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth HID         Беогроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Вluetooth SPP <td>ми, передаваемыми декодером. Идентификатор однозначни идентифицирует декодированную символику. В сканера: VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Ипфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которото рассчитывается по определенному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавля ется к части последовательности данных с целью контролидености данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персопальный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Профикс         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированными декодером.           Проциква         Программные обеспечение.           По         Программное обеспечение.           Пололедовательность знаков, которая располагается перед декодированными декодером.           Мике         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайт www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать т виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность прислывоти можденоко сканер.           Центр зоны сканирования         Сопалает с центро мфотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиод указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Собе кодирования и представления информации в вид комбинации чёрых и сбельх элементов (модулей).&lt;</td> <td></td> <td>декодером, располагается перед декодированными данны-</td>	ми, передаваемыми декодером. Идентификатор однозначни идентифицирует декодированную символику. В сканера: VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Ипфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которото рассчитывается по определенному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавля ется к части последовательности данных с целью контролидености данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персопальный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Профикс         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированными декодером.           Проциква         Программные обеспечение.           По         Программное обеспечение.           Пололедовательность знаков, которая располагается перед декодированными декодером.           Мике         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайт www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать т виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность прислывоти можденоко сканер.           Центр зоны сканирования         Сопалает с центро мфотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиод указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Собе кодирования и представления информации в вид комбинации чёрых и сбельх элементов (модулей).<		декодером, располагается перед декодированными данны-
идентифицирует декодированную символику. В сканер VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по опред ленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавл ется к части последовательности данных с целью контро- целостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пер декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропшивка         Программное обеспечение.           Протраммный код, выполняющийся в сканере. Для обно ления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме III Пример символик: EAN-13, QR Code.           Контр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	идентифицирует декодированную символику. В сканерах VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по определенному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавля- сется к части последовательности данных с целью контроля целостности дашных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером.           Имформации в колденными данными, передаваемыми декодером.         Догодовательность знаков, которая располагается перед декодированными данных, предаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполияющийся в сканере. Для обнов- ления функциональности может быть скачан с всб сайта www.vmc-id.com           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане- ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения получаемого скане- ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра- боты через беспроводной интерфейс с неболышим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для змуляции работы последоват	идентифицирует декодированную символику. В сканера: VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по опреде ленному алгоритму на основе имеюцихся данных. Добавля ется к части последовательности данных с целью контрол- целостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пере; декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропиявка         Программное обеспечение.           Пропиявка         Программное обеспечение.           иде файла-архива.         Сайта           www.vmc-id.com         в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайт www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл- декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования и представления информации в вид комбинации чёрных и бельх элементов (модулей). </td <td></td> <td>ми, передаваемыми декодером. Идентификатор однозначно</td>		ми, передаваемыми декодером. Идентификатор однозначно
VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по опредленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавлется части последовательности данных с целью контроцелостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пердекодированными данными, передаваемыми декодером.           Протраммное обеспечение.         Поопрерамный код, выполняющийся в сканере. Для обноления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных декодером.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).	VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по определенному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавляется к части последовательпости даппых с целью коптроля целостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Переопальный компьютер.           ПО         Программное обселечение.           Последовательность знаков, которая располагается перед декодированный даппыми, передаваемыми декодером.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированным даппыми, передаваемыми декодером.           Пропиивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обновления функциональности может быть скачан с веб сайта www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление даппых в форме ШК. Пример символик: ЕАN-13. QR Code.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером. Мятнь красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования           Шетооth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Вluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для поключения таких устройств как лавиатура. Посылка даппых сканером эквивалентна нажатию на клавини клавиатуры.	VMC используются идентификаторы AIM ID.           ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по опреде пенному алгоритму на основе имеющихся дашных. Добавля ется к части последовательности данных с целью контрол- целостности дашных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пере, декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайта www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13. QR Code.           Кост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Вluetooth HID         Профиль протоколов HID (Нишап Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатуры.		идентифицирует декодированную символику. В сканерах
ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по опред ленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавл ется к части последовательности данных с целью контро- целостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованных данных, передаваемыхи декодером.           Прошивка         Программное обеспечение.           Поо         Программное обеспечение.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обно ления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается пос декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модул	ИК         Инфракрасная часть спектра.           Коптрольный знак         Зпак дапных, значение которого рассчитывается по определенному алгоритку на основе имеющихся данных. Добавлястся к части последовательности дапных с целью контроля целостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персопальный компьютер.           ПО         Программное обсепсчение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обновления функциональность очаков, которая располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Порграммный код, выполняющийся в сканере. Для обновления функциональности может быть скачан с веб сайта www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление дапных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффике         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к котором фотоизображения, получаемого сканером. Ипто красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования           Штрих-код (ШК)         Сособ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Виеtooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Виеtooth HID	ИК         Инфракрасная часть спектра.           Контрольный знак         Знак дапных, значение которого рассчитывается по определе ленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавляется к части последовательности данных с целью контролцелостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пере, декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропивка         Программное обеспечение.           Пропивка         Порограммный код, выполизющийся в сканере. Для обнов ления функциональность может быть скачан с веб сайта www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Кост         Устройство, к которому подключён скапер.           Центр зоны сканирования         Совладает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно краеного прицельного ветодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ колирования и представления информация в вид комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Пофиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для подклю ченя таких устройство какавили клавиатуры.           Вluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Seria		VMC используются идентификаторы AIM ID.
Контрольный знак         Знак данных, значение которого рассчитывается по опредленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавлется к части последовательности данных с целью контролености данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пердекодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программное обеспечение.           Поледовательность знаков, которая располагается пердекодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Порграммный код, выполняющийся в сканере. Для обноления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных декодером.           Последовательность знаков, которая располагается пос декодированных данных, передаваемых декодером.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается пос декодированных данных, передаваемых декодером.           Кост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth <t< td=""><td>Контрольный знак         Знак дашных, значение которого рассчитывается по определенному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавляется к части последовательности данных с целью контроля целостности данных символики.           OC         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префике         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированным данными, передаваемыми декодером.           Пропивка         Программное обеспечение.           Пропивка         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированным данными, передаваемыми декодером.           Пропивка         Последовательность окаков, которая располагается последовательности может быть скачан с веб сайта www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных декодером.           Устройство, к которому подключён сканер.         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером.           Митрих-код (ШК)         Способ кодирования и представление (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с себольшим радиусом действия.           Вluetooth HID         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для змуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Сомплисісайор рот (перевод: порт</td><td>Контрольный знак         Знак дашных, значение которого рассчитывается по опреде ленному алгоритму на основе имеющихся дашных. Добавля егся к части последовательности данных с целью контрол- целостности дашных символики.           OC         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пере, декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайт www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать и виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных декодером.           Центр зоны сканирования         Последовательность знаков, которая располагается посл- декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Цятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка дашных сканером эквивалентна нажатию на клавиатуры.           Вluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро в</td><td>ИК</td><td>Инфракрасная часть спектра.</td></t<>	Контрольный знак         Знак дашных, значение которого рассчитывается по определенному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавляется к части последовательности данных с целью контроля целостности данных символики.           OC         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префике         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированным данными, передаваемыми декодером.           Пропивка         Программное обеспечение.           Пропивка         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированным данными, передаваемыми декодером.           Пропивка         Последовательность окаков, которая располагается последовательности может быть скачан с веб сайта www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных декодером.           Устройство, к которому подключён сканер.         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером.           Митрих-код (ШК)         Способ кодирования и представление (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с себольшим радиусом действия.           Вluetooth HID         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для змуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Сомплисісайор рот (перевод: порт	Контрольный знак         Знак дашных, значение которого рассчитывается по опреде ленному алгоритму на основе имеющихся дашных. Добавля егся к части последовательности данных с целью контрол- целостности дашных символики.           OC         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пере, декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайт www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать и виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных декодером.           Центр зоны сканирования         Последовательность знаков, которая располагается посл- декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Цятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка дашных сканером эквивалентна нажатию на клавиатуры.           Вluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро в	ИК	Инфракрасная часть спектра.
ленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавлется к части последовательности данных с целью контролется к части последовательности данных с целью контролетоности данных символики.           OC         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пер декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программное обеспечение.           Прошивка         Порограммный код, выполняющийся в сканере. Для обно ления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Кост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).	ленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавляется к части последовательности данных с целью контроля целостности данных с ислью контроля (целостности данных с ислью контроля)           OC         Операционная система           ПК         Персопальный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропивка         Программное обеспечение.           Поливка         Программный код, выполизющийся в сканерс. Для обловления функциональности может быть скачан с всб сайта www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Nocre Sydphikc         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером. Пить ко храсного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрых и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Вluetooth HID         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для подключения таких устройсть как клавиатуры. Посыка данных сканером экивав	ленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавля ется к части последовательности данных с целью контрол- целостности данных символики.           OC         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пере, декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайт www.wnc.id.com на странице сканера в разделе скачать и виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл- декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совоб кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Бсспроводной интерфейс с пебольшим радиусом действия.           Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для змуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           СоМ-порт         Сомписатор от (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Можст быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции чера интерфей CUSI CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Контрольный знак	Знак данных, значение которого рассчитывается по опреде-
ется к части последовательности данных с целью контро- целостности данных символики.           OC         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пер декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обно ления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим раиусом действия.	ется к части последовательности данных с целью контроля целостности данных символики. ОС Операционная система ПК Переональный компьютер. ПО Программное обеспечение. Под программное обеспечение. Под программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов- лекодированными данными, передаваемыми декодером. Пропиивка Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов- лекия функциональности может быть скачан с веб сайта www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива. Символика Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code. Суффикс Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером. Хост Устройство, к которому подключён сканер. Центр зоны сканирования Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане- ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования Вluetooth Беспроводной интерфейс с небольши радиусом действия. Вluetooth HID Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра- боты через беспроводной интерфейс с. Служит для подклю- чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры. Вluetooth SPP Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для одной интерфейс.	ется к части последовательности данных с целью контрол: пелостности данных символики. ОС Операционная система ПК Персональный компьютер. ПО Программное обеспечение. Последовательность знаков, которая располагается пере, декодированными данными, передаваемыми декодером. Пропиивка Программной код, выполляющийся в сканерс. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайт www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать и виде файла-архива. Символика Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code. Суффикс Последовательность знаков, которая располагается посл- декодированных данных, передаваемых декодером. У стройство, к которому подключён сканер. Центр зоны сканирования Способ кодированняя. Штрих-код (ШК) Способ кодирования. Вluetooth Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия. Вluetooth НІD Профиль протоколов НІD (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю ченяя таких устройство как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры. Вluetooth SPP Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс. СОМ-порт Сотицисатора от связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции черз интерфейс USI СВС, Bluetooth SPP и пр.).		ленному алгоритму на основе имеющихся данных. Добавля-
Целостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пер декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обно ления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается пос декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	Пелостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропинвка         Программное обеспечение.           Пропинвка         Программное обеспечение.           Прошивка         Программное обеспечение.           Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим рациусом действия.           Профиль протоколов НПО (Нитап Interface Device) для работы	Целостности данных символики.           ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пере, декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропиивка         Программное обеспечение.           Пропиивка         Программное обеспечение.           Пропиивка         Последовательность знаков, которая располагается пере, декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Последовательность знаков, которая располагается пере, декодированных код, выполняющийся в сканере. Для обнов леция функциональности может быть скачан с веб сайт. www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать и виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается послядекодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с пеболыним радусом действия.           Виеtooth		ется к части последовательности данных с целью контроля
ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пер декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обно ления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается пос декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	ОС         Операционная система           ПК         Персопальный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается перед лекодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обновления функциональности может быть скачан с веб сайта www.vmc.id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером. Пятно красного прицельного светоднода указывает центр зоны сканирования           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для подключения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмулации работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           СОМ-порт         Совптипсаtiоп рогt (перевод: порт связи). Пот связ	ОС         Операционная система           ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пере, декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайт. www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл-декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в видкомбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для омуляции работы последовательныют последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Сомплипсаtiоп рогt (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USI CBC, Bluetooth SPP и пр.).		целостности данных символики.
ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пер декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обно ления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается пос декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропиивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обновления функциональности может быть скачан с веб сайта www.vmc-id.com           виде файла-архива.         Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для работы через беспроводной интерфейс.         Служит для подключения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           СОМ-порт         Сотплипісаtiоп рот (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название	ПК         Персональный компьютер.           ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пере, декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайт. www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать т виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл- декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в видкомбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данныя сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           СОМ-порт         Сотиписаtiоп рогt (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последоват	OC	Операционная система
ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пердекодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обноления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com           Колорованных         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обноления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com           Колорования         Символика           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш           Пример символик: EAN-13, QR Code.         Последовательность знаков, которая располагается послаекодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропиивка         Программный код, выполияющийся в сканере. Для обновления функциональности может быть скачан с веб сайта www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для работы через беспроводной интерфейс. Служит для подключения таких устройств как клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для омуляции работы интерфейс.           СОМ-порт         Сомпипсаtion рогt (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при муляции чеез интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.)	ПО         Программное обеспечение.           Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пере, декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайт. www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл. декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в видсоблы интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth HID         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для оклером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для змуляции работы последовательный порт можт быть фитерфейс.           COM-порт         Сомписатіо порт (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет слентовое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртузльным (при эмуляции через интерфейс USI CBC, Bluetooth SPP и пр.).	ПК	Персональный компьютер.
Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пер декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обно ления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается пос декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	Префикс         Последовательность знаков, которая располагается перед декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обновленными функциональности может быть скачане с веб сайта www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для работы через беспроводной интерфейс. Служит для подключения таких устройств как клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для омулючи и терфейс.           COM-порт         Совтисатор рот (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфей USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Префикс         Последовательность знаков, которая располагается пере, декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропиивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайта www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается последовательность знаков, которая располагается последекодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виду комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для работы через беспроводной интерфейс.         Сом-порт           Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           Сом-порт         Сотописаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленгово название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).	ПО	Программное обеспечение.
декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обноления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается послекодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	декодированными данными, передаваемыми декодером.           Прощивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обновления функциональности может быть скачан с веб сайта www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов НПD (Нитая Interface Device) для работы через беспроводной интерфейс. Служит для подключения таких устройств как клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для змуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           Сом-порт         Сомписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфей USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Декодированными данными, передаваемыми декодером.           Пропиивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайт. www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается послдекодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в видкомбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов SIP (Serial Port Profile). Служит для подключения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           СОМ-порт         Сото быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USI CBC, Bluetooth SPP ип.).	Префикс	Последовательность знаков, которая располагается перед
Прошивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обноления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается послекодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	Прошивка         Программный код, выполияющийся в сканере. Для обновления функциональности может быть скачан с веб сайта www.vnc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для работы через беспроводной интерфейс. Служит для подключения таких устройств как клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Сото порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть фытуральным (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и п.р.).	Прощивка         Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов ления функциональности может быть скачан с веб сайт. www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффике         Последовательность знаков, которая располагается послдекодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в видкомбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Вluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           СОМ-порт         Сот         Сот           Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USI СВС, Bluetooth SPP и пр.).		декодированными данными, передаваемыми декодером.
ления функциональности может быть скачан с веб сай www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается пос. декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	ления функциональности может быть скачан с веб сайта www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане- ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования.           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра- боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю- чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательный порт. Может быть физическим (при мслользовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB сBC, Bluetooth SPP и пр.).	пения функциональности может быть скачан с веб сайт: www.vmc-id.com на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл- декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           СОМ-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USI CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Прошивка	Программный код, выполняющийся в сканере. Для обнов-
www.vmc-id.com         на странице сканера в разделе скачать виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается пос декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	учущучте-id.com         на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане- ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра- боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю- чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро- водной интерфейс.           COM-порт         Соmmunication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB сBC, Bluetoot SPP и пр.).	www.vmc-id.com         на странице сканера в разделе скачать в виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл- декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в видк комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Вluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Сотипипісаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USI CBC, Bluetooth SPP и пр.).		ления функциональности может быть скачан с веб сайта
виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане- ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра- боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю- чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро- водной интерфейс.           COM-порт         Совплисаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB СBC, Bluetooth SPP и пр.).	виде файла-архива.           Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл- декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в видс комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           СОМ-порт         Сомписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USI CBC, Bluetooth SPP и пр.).		<u>www.vmc-id.com</u> на странице сканера в разделе скачать в
Символика         Стандартизованное представление данных в форме Ш Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви, комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК. Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане- ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов НІD (Human Interface Device) для ра- боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю- чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро- водной интерфейс.           COM-порт         Со <b>т</b> шилісаtion рогt (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB СBC, Bluetooth SPP и пр.).	Символика         Стандартизованное представление данных в форме ШК Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл- декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Сототипсаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE СВС, Bluetooth SPP и пр.).		виде файла-архива.
Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается послекодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане- ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов HID (Нитал Interface Device) для ра- боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю- чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро- водной интерфейс.           COM-порт         Со <b>т</b> шилісаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Пример символик: EAN-13, QR Code.           Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл- декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид- комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Сототисторог (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USI сBC, Bluetooth SPP и пр.).	Символика	Стандартизованное представление данных в форме ШК.
Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается послекодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается после декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане- ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра- боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю- чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Суффикс         Последовательность знаков, которая располагается посл- декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид- комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USH СВС, Bluetooth SPP и пр.).		Пример символик: EAN-13, QR Code.
Декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	Декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для работы через беспроводной интерфейс. Служит для подключения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Декодированных данных, передаваемых декодером.           Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид- комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Соттипсаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USH CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Суффикс	Последовательность знаков, которая располагается после
Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для работы через беспроводной интерфейс. Служит для подключения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Совтипсаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Хост         Устройство, к которому подключён сканер.           Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид- комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Соттипсаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USH CBC, Bluetooth SPP и пр.).		декодированных данных, передаваемых декодером.
Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скан ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого сканером. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для работы через беспроводной интерфейс. Служит для подключения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Сомпшисаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Центр зоны сканирования         Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид- комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Сомпипісаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USF CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Хост	Устройство, к которому подключён сканер.
ром. Пятно красного прицельного светодиода указыва центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра- боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю- чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро- водной интерфейс.           COM-порт         Сомпионации сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	ром. Пятно красного прицельного светодиода указывае центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид- комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Сотитерфейс.           COM-порт         Сотитерфейс.           СОМ-порт         Сотитерфейс.           СОМ-порт         Сотитерфейс.           СОМ-порт         Сотитерфейс.           СОВс, Вluetooth SPP и пр.).	Центр зоны сканирования	Совпадает с центром фотоизображения, получаемого скане-
центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра- боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю- чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро- водной интерфейс.           COM-порт         Сотмпипication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	центр зоны сканирования.           Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид- комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Сомтипісаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USF CBC, Bluetooth SPP и пр.).		ром. Пятно красного прицельного светодиода указывает
Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в ви комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в виде комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для работы через беспроводной интерфейс. Служит для подключения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Сомтипісаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Штрих-код (ШК)         Способ кодирования и представления информации в вид- комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Сомтипісаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USF CBC, Bluetooth SPP и пр.).		центр зоны сканирования.
комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для работы через беспроводной интерфейс. Служит для подключения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Сомтипication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	комбинации чёрных и белых элементов (модулей).           Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Со <b>м</b> шиісаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Штрих-код (ШК)	Способ кодирования и представления информации в виде
Bluetooth Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.	Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра- боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю- чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро- водной интерфейс.           COM-порт         Сомтипісаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Bluetooth         Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.           Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		комбинации чёрных и белых элементов (модулей).
	Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для работы через беспроводной интерфейс. Служит для подключения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Соттипсаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Bluetooth HID         Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Соттипсаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Bluetooth	Беспроводной интерфейс с небольшим радиусом действия.
Bluetooth HID Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для р	боты через беспроводной интерфейс. Служит для подключения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Сомпипication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Сомтипication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Bluetooth HID	Профиль протоколов HID (Human Interface Device) для ра-
боты через беспроводной интерфейс. Служит для подкли	чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.         Bluetooth SPP       Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.         COM-порт       Сотипсаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Соттипісаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		боты через беспроводной интерфейс. Служит для подклю-
чения таких устройств как клавиатура. Посылка данны	сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Сомтипication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.           Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Communication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		чения таких устройств как клавиатура. Посылка данных
сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.	Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро- водной интерфейс.           COM-порт         Communication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Communication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.
Bluetooth SPP Inodury Instances SPR (Seriel Port Profile) CHARKET I	Сомнов и в нрофиль протоколов ЗРР (Зенаг Роп Рюпе). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.         СОМ-порт       Сомпипication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Сомноги       профиль протоколов ЗГР (Зепаг Рой Рюй Рюйне). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.         СОМ-порт       Сомпшинсаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Bluetooth SPP	Inochum unotokonon SDD (Sorial Port Profile) Current ung
	СОМ-порт         Сотипорт         Сотипорт         Сотипорт         Сотипорт         Сотипорт         Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	СОМ-порт         Сотипісаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		профиль протоколов SIT (Senai Fort Frome). Служит для
профиль протоколов ЭТТ (Senai Fort Tome). Служит д	СОМ-порт         Сотипнерфене.           СОМ-порт         Сотипнерфене.           Пак же имеет сленговое название последовательный порт.           Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	СОМ-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		эмуляции работы последовательного порта через осепро-
эмуляции работы последовательного порта через беспр	СОМ-порт Соттипсаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Сомпипсаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		
эмуляции работы последовательного порта через беспр водной интерфейс.	Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).	СОМ-порт	<b>Com</b> munication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК.
профиль протоколов этт (зепаттон тюпе). Служит д эмуляции работы последовательного порта через беспр водной интерфейс.           СОМ-порт         Сомтипіcation port (перевод: порт связи). Пот связи П	Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		Так же имеет сленговое название последовательный порт.
Профиль протоколов ЭТТ (Зепат Гон Попис). Служит д.           эмуляции работы последовательного порта через беспр           водной интерфейс.           СОМ-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи П           Так же имеет сленговое название последовательный пор	232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	232) или виртуальным (при эмуляции через интерфеис USF CBC, Bluetooth SPP и пр.).		Может быть физическим (при использовании стандарта RS-
профиль протоколов ЭГГ (Зепаг Гон Гюнге). Служит д.         эмуляции работы последовательного порта через беспр         водной интерфейс.         СОМ-порт         Сотипистатор Сотипистися         Сотипистатор Сотипистися         Сотипистатор Сотипистися         Сотипистатор Сотипистатор Сотипистатор         Сотипистатор Сотипистатор         Водной интерфейс.         Сотипистатор         Сотипистатор         Сотипистатор         Сотипистатор         Сотипистатор         Обще Сотиписатор	СВС, Bluelooth SPP и пр.).	СВС, Bluelooth SPP и пр.).		252) или виртуальным (при эмуляции через интерфеис USB CDC – Diverse CDD и игр.)
профиль протоколов ЭГГ (Зепаг Гон Гюпс). Служит д.         эмуляции работы последовательного порта через беспр         водной интерфейс.         СОМ-порт         Сотипсісти соверенного порта через беспр         Так же имеет сленговое название последовательный пор         Может быть физическим (при использовании стандарта R         232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс US         СОС. Пристости соверенного порта через интерфейс US				
профиль протоколов этт (зепаттон тюпе). Служит д.         эмуляции работы последовательного порта через беспр         водной интерфейс.         СОМ-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи П         Так же имеет сленговое название последовательный пор         Может быть физическим (при использовании стандарта R         232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс US         СВС, Вluetooth SPP и пр.).	имг фаил фаил, содержащии информацию о драиверах устроиства для	ит фаил Фаил, содержащии информацию о драиверах устроиства для	пыт фаил	Фаил, содержащии информацию о драиверах устроиства для
сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.	Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           COM-порт         Communication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Bluetooth SPP         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Communication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		сканером эквивалентна нажатию на клавиши клавиатуры.
Bluetooth SPP II nothury representation SPD (Serial Dart Drofile) Conserver	Сомпола         Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           СОМ-порт         Сомпинсаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Сомисти и профиль протоколов SPP (Senal Port Profile). Служит для эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           СОМ-порт         Сомтипication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Bluetooth SPP	Inchury unorrowon SDD (Serial Dert Profile) Comment
Bluetooth SPP   Профиц протоконов SPP (Serial Port Profile) Служит и	эмуляции работы последовательного порта через беспроводной интерфейс.           СОМ-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS-232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	эмуляции работы последовательного порта через беспро водной интерфейс.           COM-порт         Communication port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Bluetooth SPP	Профиль протоколов SPP (Serial Port Profile). Служит для
профиль протоколов 511 (Senai Fort Frome). Служит д	водной интерфейс.           СОМ-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	водной интерфейс.           СОМ-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		эмуляции работы последовательного порта через беспро-
эмуляции работы последовательного порта через беспр	СОМ-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи ПК. Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	СОМ-порт Сотипсатіоп рогт (перевод: порт связи). Пот связи ПК Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		водной интерфейс.
эмуляции работы последовательного порта через беспр водной интерфейс.	Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Так же имеет сленговое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).	СОМ-порт	Communication port (перевол: порт связи) Пот связи ПК
эмуляции работы последовательного порта через беспр водной интерфейс. СОМ-порт Сомтринство с связи Пот связи Пот связи П	Так же имеет сленговое название последовательный порт. Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Так же имеет слентовое название последовательный порт Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		
Профиль протоколов ЭТТ (Senar Fort Frome). Служит д.           эмуляции работы последовательного порта через беспр           водной интерфейс.           СОМ-порт         Сомтипication port (перевод: порт связи). Пот связи П           Так же имеет оконоров исследовательного порта через беспр	Может быть физическим (при использовании стандарта RS- 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	Может быть физическим (при использовании стандарта RS 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		так же имеет сленговое название последовательный порт.
Профиль протоколов ЭТТ (Зепат Гон Гюнге). Служит д эмуляции работы последовательного порта через беспр водной интерфейс.           СОМ-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи П Так же имеет сленговое название последовательный пор	232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USB CBC, Bluetooth SPP и пр.).	232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс USE CBC, Bluetooth SPP и пр.).		Может быть физическим (при использовании стандарта RS-
Профиль протоколов ЭТТ (Зепат Гон Гюнге). Служит д эмуляции работы последовательного порта через беспр водной интерфейс.           СОМ-порт         Сотиписатion port (перевод: порт связи). Пот связи П Так же имеет сленговое название последовательный пор Может быть физическим (при использовании стандарта R	СВС, Bluetooth SPP и пр.).	СВС, Bluetooth SPP и пр.).		232) или виртуальным (при эмулянии через интерфейс USB
Профиль протоколов ЭТТ (Зепат Гон Тюпне). Служит д.           эмуляции работы последовательного порта через беспр водной интерфейс.           COM-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи П Так же имеет сленговое название последовательный пор Может быть физическим (при использовании стандарта R 232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс. US				CBC Bluetooth SPD u mp)
Профиль протоколов ЭТТ (Зепат Гон Тюпне). Служит д.           эмуляции работы последовательного порта через беспр           водной интерфейс.           COM-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи П           Так же имеет сленговое название последовательный пор           Может быть физическим (при использовании стандарта R           232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс US           СВС         Вluetooth SPP и пр.)		$\mathbf{D} \mathbf{U} \mathbf{U} \mathbf{U} \mathbf{U} \mathbf{U} \mathbf{U} \mathbf{U} U$		
профиль протоколов этт (зепаттон тюпе). Служит д.         эмуляции работы последовательного порта через беспр         водной интерфейс.         СОМ-порт         Сотиписаtion port (перевод: порт связи). Пот связи П         Так же имеет сленговое название последовательный пор         Может быть физическим (при использовании стандарта R         232) или виртуальным (при эмуляции через интерфейс US         СВС, Вluetooth SPP и пр.).	пла фаил содержащий информацию о драиверах устроиства для	Фаил, содержащий информацию о драиверах устроиства для	плі. фанл	Фанл, содержащий информацию о драиверах устроиства для

<b>RS-232</b>	Стандарт физического уровня для асинхронного интерфейса
	(UART). При использовании в ПК этот интерфейс называют
	физическим СОМ-портом.
UART	Universal Asynchronous Receiver-Transmitter (перевод: Уни-
	версальный асинхронный приёмопередатчик).
USB	Universal Serial Bus (перевод: Универсальная последова-
	тельная шина)
USB CDC	Класс коммуникационного устройства, отображаемый в ОС
	как виртуальный СОМ-порт. Аналогичен по логике функци-
	онирования физическому СОМ-порту.
USB HID	Профиль протоколов HID (Human Interface Device). Служит
	для подключения таких устройств как клавиатура. Посылка
	данных сканером эквивалентна нажатию на клавиши клави-
	атуры.

### Введение

В данной инструкции представлено описание, руководство по настройкам и эксплуатации ручных 2D фото сканеров штриховых кодов серии BurstScanX с опциональным встроенным автоматическим детектором валюты и регистратором денежных купюр, а также с опциональным интерфейсом Bluetooth.

Сканеры предназначены для чтения линейных (EAN-13, Code 39, Code 128, ...), гибридных (PDF417, ...) и двухмерных (Aztec, Data Matrix, QR Code, ...) штриховых символик с любой поверхности в видимой и ИК частях спектра (BurstScan V).

Встроенный детектор валюты осуществляет быструю автоматическую бесконтактную проверку защитных признаков купюры, экономя время проведения наличных расчётов.

Встроенный регистратор денежных купюр распознаёт номинал банкноты, год ввода в оборот и серийный номер. Эта возможность вкупе с программой логгером (например <u>Про-</u><u>грамма регистратор банкнот</u> с сайта <u>www.vmc-id.com</u>) позволяет автоматически регистрировать время получения каждой купюры. В случае признания купюры поддельной после инкассации, дата и время получения купюры укажут в видеоархиве человека, рассчитавшегося фальшивой купюрой (см. описание системы «<u>Без фальши</u>»).

Также имеется возможность получать из сканера фото изображение. Для моделей со встроенным детектором валюты, изображение может быть получено в ИК части спектра.

Все сканеры поддерживают интерфейс USB HID (эмуляция клавиатурного ввода) и USB CDC (виртуальный COM-порт). Опционально данные можно передавать по интерфейсу RS-232 и Bluetooth. При отсутствии этих опций поддерживается интерфейс UART (с логическими уровнями 3.3 В).

# Наименования выпускаемых устройств и их опциональные функции

Сокращённое наименование устройства	Полное наименование устройства	Детектор валюты и регистратор кушор	Верхний индикатор	Верхняя кнопка	Интерфейс RS-232	Интерфейс UART (3.3 В)	Интерфейс Bluetooth	Аккумулятор
BSX L	VMC BurstScanX L					•		
BSX V	VMC BurstScanX Vb	•	•	•		•		
BSX L-BT	VMC BurstScanX L-BT		•				•	
BSX V-BT	VMC BurstScanX V-BT	•	•	٠			•	
BSX L-RS	VMC BurstScanX L-RS				•			
_ ~ ~		•	•	•	•			
BSX V-RS	VMC BurstScanX V-RS	•						
BSX V-RS BSX L-BAT	VMC BurstScanX V-RS VMC BurstScanX L-BAT	•	•				٠	•

# Технические характеристики

Параметры	Значения
Muran haŭ el l	RS232, USB HID, USB CDC, UART,
интерфенсы	опционально: Bluetooth, RS-232
	Одномерные: UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8,
	ISBN/ISSN, Interleaved 2 of 5, Codabar, Code 39,
Считываемые символики ШК	Code 93, Code 128, GS1 Databar, Pharmacode
	Гибридные: PDF417, MicroPDF417
	Двумерные: Aztec Code, Aztec Runes, Data Matrix,
_	QR Code, Micro QR Code
Распознавание текста	Поддерживается в специализированных прошивках
Датчик изображения	CMOS image sensor 1280 x 800
Углы обзора	56° x 36°
Минимальная контрастность ШК	10%
Минимальная ширина элемента ШК	0,12 мм
Расстояние считывания	Зависит от размера элементов ШК, см. Приложение
Источник света подсветки	Белые светодиоды
Источник света указателя штрих-	Красный светолиол (642 нм)
кода	
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50
Рабочая влажность без конденсата, %	От 10 до 90
Напряжение питания, В	4,0-5.5
Потребляемая мощность, Вт	0,03-1,0
Размеры, мм	70 x 88 x 158
Вес, г	125 г
Детектор валюты	и регистратор денежных купюр
Проверяемые защитные признаки	Автоматическая проверка соответствия инфракрас-
купюр	ного изображения эталону
Распознаваемая сканером информа-	• номинал
ния на банкнотах	• год образца
	<ul> <li>серийный номер</li> </ul>
Выдача ИК изображения	Да, при помощи программы « <u>Регистратор банкнот</u> »
Датчик изображения видимой части	CMOS image sensor 1280 x 800
спектра	
Датчик изображения ИК части спек-	CMOS image sensor 1280 x 800
тра	
Источник света подсветки видимой	Белые светолиолы
части спектра	
Источник света подсветки ИК части	ИК светодиоды 850 нм и 940 нм
спектра	
Беспровод	цнои интерфейс Bluetooth
Поддерживаемая версия Bluetooth	BLE
Поддерживаемые профили	нш, SPP
максимальное расстояние, м	10

#### 8

# Конструкция сканера

Внешний вид сканера и основные элементы показаны на рис. 1.



# Подключение сканера

Подключение и извлечение кабеля



Для подключения кабеля к сканеру необходимо вставить разъём кабеля в кабельный колодец сканера до упора. В завершении будет чувствоваться щелчок защёлки (см. рис. 1 и 2).

Для извлечения кабеля, через отверстие 7 (см. рис. 1) при помощи тонкого предмета (например, разогнутой скрепки), нажмите на защёлку кабеля и, не отпуская, потяните за кабель.

## Выбор интерфейса сканера

Выбор интерфейса передачи декодированных штрих-кодов можно осуществить при помощи сканирования приведённых ниже настроечных штрих-кодов:



Прочие интерфейсные настройки, в том числе настройки интерфейса для передачи данных детектора и регистратора валюты, см. в разделе <u>Настройка сканера</u>.

## Установка драйверов USB

#### Для OC Windows

Для использования сканера с передачей данных по интерфейсу USB HID установка драйверов не требуется.

Если необходимо получать данные в виртуальный СОМ-порт (USB CDC) или использовать сервисные программы (ScanCfg, EasyUpdate), то потребуется указать ОС каталог с INF файлом<sup>1</sup>, соответствующим версии ОС. Скачать <u>архив</u> с каталогами, содержащими INF файлы можно с сайта <u>www.vmc-id.com</u> на странице сканера во вкладке «Скачать».

#### Для OC Linux (Ubuntu/Debian)

Установка дополнительных драйверов для работы USB сканера под OC Linux не требуется.

### Подключение по интерфейсу Bluetooth

Сканеры с окончанием в названии –ВТ и -ВАТ могут быть подключены по интерфейсу Bluetooth. Поддерживается только BLE версия Bluetooth протокола.

После выбора соответствующего интерфейса сканер перезагрузится и станет доступным для процедуры присоединения (спаривания), на последних версиях аппаратной части это индицируется миганием синего светодиода в верхнем индикаторе.

Для подключения к ПК необходимо:

- 1. Если аппаратная часть компьютера не поддерживает Bluetooth BLE подключить Bluetooth USB адаптер (с поддержкой BLE);
- 2. Установить драйверы для адаптера Bluetooth. Для Bluetooth USB адаптера рекомендуется скачать и установить драйвера производителя;
- 3. В меню Bluetooth в панели задач (task tray) выбрать пункт «Добавить устройство»;
- В появившемся окне после поиска доступных Bluetooth устройств должен появиться сканер с названием «VMC-XXXXXXX», где XXXXXXXX – серийный номер сканера (указан на наклейке или коробке со сканером);
- 5. По двойному клику мышкой на имени сканера операционная система произведет подключение (спаривание) с устройством.

Для подключения к телефону (планшету), работающему под управлением Android 4.3+, iOS 5+, необходимо:

- 1. Включить на телефоне Bluetooth, выполнить поиск устройств. Сканер появится в списке устройств с именем в формате «VMC-XXXXXXXX», где XXXXXXXX серийный номер сканера;
- 2. Выполнить сопряжение со сканером, нажав на имя устройства.

После завершения присоединения (спаривания) мигание синего светодиода прекратит-ся.

В случае возникновения проблем рекомендуется <u>произвести обновление прошивки</u> (возможно эта проблема была уже решена в очередном обновлении прошивки).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Сканер использует стандартный драйвер ОС Windows USBSER.SYS для виртуального СОМ порта, который устанавливается вместе с системой.

# Использование

### Прицеливание

Для наведения сканера на объект сканирования, устройство оснащено красным прицельным светодиодом. Он проецируют яркое красное пятно на поверхность объекта сканирования. Центр зоны сканирования совпадает с центром пятна. Наивысший приоритет считывания будет у штрих-кода, расположенного ближе к центру.

Для считывания близко расположенных друг к другу штрих-кодов рекомендуется включить настройку "Распознавать ШК только в центре зоны сканирования". В этом случае сканер будет декодировать только штрих-код, на который указывает прицельный светодиод.

#### Считывание штрих-кодов

Считывание штрих-кодов сканером происходит в одном из трёх настраиваемых режимах:

- 1. По нажатию на курок.
- 2. По детектированию движения в поле зрения сканера. Этот вариант хорошо подходит для работы в стационарном режиме (на подставке).
- 3. Непрерывно.



# Проверка подлинности валюты и регистрация банк-

#### нот

Наглядно получить исчерпывающую информацию об использовании детектора валюты и регистратора банкнот можно посмотрев видеоролик «Использование сканера штрих-кодов VMC BurstScan V».

В отличии от сканера BurstScan V в сканере BSX V появилась верхняя кнопка, которую удобно использовать для запуска режима детектора валюты. Помимо этого возможно настроить вход в режим детектора по двойному быстрому нажатию на курок, либо автомати-

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Команда по интерфейсу UART/RS232 или USB CDC, См. документ «Протокол обмена данными со сканерами VMC».

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Режим работы на подставке без использования курка.

чески<sup>4</sup>. При входе в режим детектора валюты сканер издаёт специфический звуковой сигнал и начинает интенсивно поочерёдно мигать белыми и красным прицельным светодиодами.

В режиме детектора валюты происходит автоматическая проверка ИК защитных признаков денежных купюр. Только в случае соответствия ИК изображения купюры эталону, сканер издаёт звуковой сигнал и зажигает зелёный световой сигнал (как при успешном считывании ШК), сигнализируя таким образом об успешности автоматической детекции. После успешной детекции сканер выдаёт по интерфейсу номинал, год образца и серийный номер купюры (канал выдачи данных, и состав информации определяются настройками).

Детекция осуществляется в диапазоне расстояний между передним краем сканера и купюрой от 90 до 160 мм. Центр зоны сканирования должен примерно соответствовать центру купюры.

У всех рублёвых купюр Банка России ИК защитные признаки присутствуют на лицевой стороне купюры (только у некоторых банкнот есть и на оборотной) (см. рис. 3). По этой причине автоматическое распознавание подлинности реализовано только с лицевой стороны.



#### Рис. З. Видимое и ИК изображения банкноты Банка России образца 1997 года номиналом 5000 рублей.

Если элементы ИК изображения заслонены, то сканер не сможет их проверить. Поэтому рекомендуется держать купюру за края, за части, где нет ИК изображения.

Если включена настройка передавать серийные номера купюр, но сканер не может его считать, а проверка ИК изображения прошла успешно, то сканер издаёт короткие звуковые сигналы, напоминающие щелчки. Для считывания, возможно, следует убрать палец с серийного номера или изменить расстояние считывания.

Выход из режима детектора валюты осуществляется по нажатию на курок или по истечении настроенного интервала времени, прошедшего с момента проверки последней купюры. Выход сопровождается специфическим звуковым сигналом.

Для просмотра ИК изображения и/или записи серийных номеров банкнот и времени их проверки на сайте VMC выложена программа <u>Регистратор банкнот</u>.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Автоматический вход немного понижает производительность сканера при считывании штрих-кодов.

#### Формат данных регистратора банкнот

Регистратор банкнот передаёт данные о номинале купюры, годе ввода её в обращение и серийном номере.

Формат данных имеет следующий вид:

#### [n]**RUB\_**[y]**\_**[v],[s]

- где *n* номиналом банкноты (например "5000"),
- у год ввода в обращение (например "2010"),
- *v* наблюдаемая сторона банкноты ("F" лицевая, "В" оборотная),
- *s* серийный номер.

Пример: "5000RUB\_2010\_F,8121638".

# Передача считанной информации

Получать результаты распознавания ШК и регистрации банкнот можно посредством любого из имеющихся у устройства интерфейсов: USB HID, USB CDC или UART (RS-232). При этом можно независимо выбрать, в какой интерфейс, какие данные посылать. Так, например, возможно принимать данные ШК по интерфейсу USB HID, а данные распознавания денежных купюр по интерфейсу USB CDC. Для этих двух видов данных так же можно независимо задать префиксы и суффиксы.

#### **USB HID**

Вывод считанных данных происходит аналогично набору этих данных на USB HID клавиатуре.

В ОС Windows вывод считанных данных можно увидеть, например, в программе Блокнот.

В ОС Linux вывод считанных данных можно увидеть, например, в программе Gedit.

#### USB CDC (виртульный СОМ-порт)

Вывод считанных данных происходит в виртуальный СОМ-порт ПК.

В Windows работа аналогична работе с физическим СОМ-портом.

В Linux проверить подключение сканера к ПК можно в терминале, выполнив команду dmesg. Выданные данные USB устройства со строчкой **Manufacturer: VMC** говорят о подключении сканера. Так же в выданном сообщении содержится информация о номере USB ACM устройства. Если номер устройства 0, то следующий запрос выведет считанные сканером данные штрих-кодов:

sudo cat /dev/ttyACM0

*5997072194414* – считанный штрих-код.

Если данные, считанные сканером, не забираются из виртуального COM-порта каким-либо ПО, то сканер при считывании выдает звуковой сигнал низкого тона, обозначающий ошибку.

#### **UART / RS-232**

Вывод данных считанных ШК происходит по UART / RS-232 интерфейсу. Имеет значение соответствие параметров интерфейса сканера параметрам хоста.

По умолчанию сканер имеет следующие настроенные параметры соединения:

	9600
Скорость (бит/сек.)	
Биты данных	8

Чётность	Нет
Стоповые биты	1
Управление потоком	Нет

# Настройка сканера

Настройки сканера могут быть изменены несколькими способами<sup>5</sup>:

- 1. При помощи атомарных настроечных штрих-кодов, приведённых в документе Штриховые коды настройки сканера.
- 2. При помощи <u>Настроечной программы «ScanCfg</u>». В случае использования USB интерфейса потребуется обязательная установка <u>USB CDC драйвера</u>.
- 3. Групповым настроечным штрих-кодом, содержащим все настройки, Групповой настроечный штрих-код можно сгенерировать из Настроечной программы ScanCfg (во вкладке Настройки, кнопка «Сохранить в виде ШК-да»), он будет содержать все настройки сканера, заданные в программе. Сгенерированный ШК представляет собой символику Aztec. Для того, чтоб он был считан и настройки вступили в силу, необходимо предварительно включить в сканере считывание этой символики при помощи атомарного настроечного штрих-кода:



<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Брошюру с настроечными штрих-кодами и программу ScanCfg можно скачать с сайта <u>www.vmc-id.com</u> на странице сканера во вкладке «Скачать».

### Обновление прошивки в сканере

Обновление прошивки в сканере возможно только с использованием физического или виртуального СОМ-порта. <u>Настройте соответствующий интерфейс сканера</u>. Прошивка через интерфейс Bluetooth не поддерживается, в этом случае необходимо использовать USB кабель. При подключении с использованием кабеля USB включите интерфейс USB CDC (возможно потребуется <u>установка драйвера</u>).

На <u>интернет странице сканера</u> во вкладке «Скачать» выложена программа для обновления прошивки (<u>EasyUpdate</u>) и последняя версия прошивки в архиве. После запуска программы появится её основное окно (Рис. 4). Через диалог «Настройки…» задайте параметры соединения с устройством (или просто нажмите «Поиск оборудования») и файл с прошивкой. Для начала обновления нажмите «Старт». После того как все операции в списке будут выполнены (в колонке статуса напротив каждой операции появится ОК), обновление прошивки успешно завершенно.



# Получение изображений из сканера

Получение изображений осуществляется с помощью программы ScanImg, основное окно которой представлено на Рис. 5. С помощью диалога «Настройки...» задайте параметры соединения с устройством. Для получения изображений нажмите треугольник. В меню вызываемом по нажатию на кнопку с изображением >, настраиваются параметры сжатия изображения..

#### 17



# Программа Регистратор банкнот

Программа Регистратор банкнот (Banknote register) расширяет возможности детектора валюты, встроенного в сканер, следующими функциями:

- Ведение архива серийных номеров и номиналов проверенных купюр.
- Цифровая подпись записей в архиве с целью исключения возможности модификации.
- Поиск в архиве для выяснения времени проверки купюры.
- Поиск проверяемой купюры в «чёрном» списке и выдача предупреждения в случае обнаружения.
- Вывод на монитор ПК изображения купюры в ИК спектре.
- Вывод на монитор ПК эталонного ИК изображения проверяемой купюры, полученного с сайта ЦБ.

Наглядно получить исчерпывающую информацию об использовании программы Регистратор банкнот можно посмотрев видеоролик «Использование сканера штрих-кодов VMC BurstScan V».

### Установка

Инсталлятор программы <u>Banknote register</u> выложен на сайте vmc-id.com на странице сканера во вкладке Скачать.

Перед запуском установки необходимо удалить предыдущую установленную версию Banknote Register.

Инсталлятор может использоваться в 2х режимах:

1. Обычный (с GUI). От пользователя требуется следовать подсказкам "визарда" на экране;

2. Без GUI или Silent. Предназначен для развертывания на ПК из командной строки.

Запуск инсталлятора в Silent режиме.

Пример вызова из командкной строки "BanknoteRegister-X-X-X-Setup.exe /S", где /S - параметр, задающий режим работы инсталлятора (Silent).

В режиме Silent можно использовать ini файл с предустановленными опциями работы Banknote Register.

Такой файл должен называться "BRpresets.ini" и располагаться в папке с инталлятором. Пример файла "BRpresets.ini":

[Presets] RunOnWindowsStart=1 ShowVideo=1 DoRegisterSerialNumbers=1 EnterVMode=1 ValidationExitTimeout=33 LogFolder=G:\Log

Если файл "BRpresets.ini" не указан в Silent режиме, то настройки Banknote Register будут заданы по умолчанию.

### Настройка

Для работы приложения необходимо задать каталог для файлов, содержащих списки проверенных купюр.

В папке приложения находится файл black.lst, в нём задаётся чёрный список банкнот.

## Приложение 1 Проблемы и методы их устранения

Описание про- блемы	Методы устранения
Сканер ни на что не реагиру- ет.	<ul> <li>Проверьте подключение питания.</li> <li>Если сканер настроен на передачу считанной информации через USB CDC, то необходимо установить драйвера.</li> <li>Проверьте с помощью программы ScanCfg, что запуск сканирования настроен соответствующим образом.</li> </ul>
Не сканируются настроечные ШК.	<ul> <li>Проверьте с помощью программы ScanCfg разрешено ли использование настроечных штриховых кодов.</li> </ul>
Не сканируется обычный ШК.	<ul> <li>Проверьте, разрешён ли данный тип штриховых кодов в настройках.</li> <li>Проверьте параметры символики в настройках (возможно, ШК не содержит контрольный знак, а в настройках проверка контрольного знака требуется).</li> </ul>
Сканер издаёт	• Проверьте физическое подключение кабеля сканера к компьютеру
звуковой сигнал, но не выдаёт данные ШК.	<ul> <li>и параметры связи.</li> <li>Возможно, этот штриховой код является настроечным (не имеет представления для посылки).</li> </ul>
Программы, по- ставляемые со сканером, не находят его.	<ul> <li>Проверьте подключение питания.</li> <li>Проверьте физическое подключение кабеля сканера к компьютеру и параметры связи.</li> <li>Проверьте, не занят ли СОМ-порт другой программой.</li> </ul>

Постоянно го- рит зелёный светодиод.	Сканер находится в режиме загрузчика по причине отсутствия под- ходящей прошивки. Необходимо обновить прошивку сканера.				
Мигает зелёный	Аппаратная ошибка сканера, необходим ремонт				
светодиод.	Анпаратная ошнока екапера, неооходим ремонт.				
При включении					
издаётся после-					
довательность	A III apartuag outubra crauena, ueoby outub pemour				
из нескольких	Аппаратная ошнока сканера, необходим ремонт.				
звуковых сигна-					
лов.					

# Приложение 2. Идентификатор символики

Передаваемый устройством идентификатор символики соответствует ГОСТ ISO/IEC 15424—20 (AIM).

Структура идентификатора символики имеет следующий вид:

]ст, где:

] – символ версии КОИ-7 с целочисленным значением 93 в качестве знака флага для идентификатора символики;

с – знак кода (регистрозависимый);

т – знак-модификатор, указывающий режим, в котором используется символика.

В следующей таблице приведены значения *с* и *m* для большинства поддерживаемых устройством символик<sup>6</sup>:

Название символики	С	m
«UPC/EAN»	Б	$0.4.2^{7}$
(UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8)	Ľ	0, 4, ?
«Interleaved 2 of 5»	Ι	0, 1, 3
«Code 39»	А	0, 1, 3
«Code 128»	С	0, 1, 2
«PDF417»	L	1, 2
«Aztec Code»	Z	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C
«Data Matrix»	d	1, 4
«QR Code»	Q	1, 2

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Полный перечень идентификаторов символики приведён в приложении к документу Штриховые коды настройки сканера.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Модификатор «?» ставится, когда выдаваемые данные не соответствуют ГОСТ-ам. Подобное наблюдается для символик «UPC/EAN», где, по сложившейся практике, не выполняется преобразование до EAN-13, и контрольные суммы могут исключаться из выходных данных.

# Приложение 3. Графики зависимости расстояния сканирования от размера элемента ШК<sup>8</sup>



 $^{8}\,$  - зависит от качества печати, носителя и длины ШК.

ООО «Видящие машины» 115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, д. 19, стр. 4 Email: vmc@vmc-id.com