

# CipherLab

## Руководство Пользователя

Сканер штрих кода 1560/1562

С системой штрих-кодов.

Версия 1.07



Copyright © 2009~2010 CIPHERLAB CO., LTD.  
Все права защищены

Данное руководство содержит конфиденциальную информацию о CIPHERLAB CO., LTD.; она предоставляется в соответствии с лицензионным соглашением, содержащим ограничения на использование, а также охраняется законом об авторских правах. Внесение каких-либо изменений в программное обеспечение продукта категорически запрещено.

Учитывая постоянное совершенствование продукта, информация, представленная в настоящем руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления. Информация и интеллектуальная собственность, содержащаяся в настоящем документе, является конфиденциальной между CIPHERLAB и клиентом. Она остается исключительной собственностью CIPHERLAB CO., LTD. В случае обнаружения каких-либо ошибок в документации, пожалуйста, сообщите нам о них в письменном виде, CIPHERLAB не несет ответственности за случайно допущенные орфографические ошибки или опечатки.

Этот документ содержит информацию, защищенную авторскими правами. Все права зарезервированы. Никакая часть этого руководства не может быть воспроизведена любыми механическими, электронными или другими средствами в любой форме без предварительного письменного разрешения CIPHERLAB CO., LTD.

По вопросам консультации и технической поддержки, пожалуйста, свяжитесь с компанией "Сканкод" в г.Москве. Кроме того, вы можете посетить наш веб-сайт для получения дополнительной информации.

Логотип CipherLab является зарегистрированной торговой маркой CIPHERLAB CO., LTD.

Все торговые марки продуктов и услуг, и товарные знаки являются собственностью их владельцев

Изменение данных идентификационных названий в интересах их владельцев не является нарушением.

**CIPHERLAB CO., LTD.**

Веб-сайт: <http://www.cipherlab.com>

**Представительство в Москве – компания "Сканкод"**

Веб-сайт: <http://www.scancode.ru>

## Важные замечания

---

### США

Это устройство было испытано и найдено соответствующим ограничениям для класса цифровых устройств, в соответствии с Частью 15 Правил Федеральной Комиссии по электросвязи. Эти ограничения имеют своей целью обеспечение разумно необходимой защиты от недопустимых помех при установке в жилом помещении. Это устройство генерирует, использует и может излучать энергию высокой частоты и, в случае, если оно установлено и используется не в соответствии с этими инструкциями, может вызвать недопустимые помехи радиосвязи. Однако не существует гарантии того, что эти помехи не будут иметь место при какой-то отдельной установке. Если это устройство вызывает недопустимые помехи приема радио- или телевизионных сигналов, что может быть установлено отключением и включением устройства. Пользователь может попытаться избавиться от помех путем принятия одной или нескольких следующих мер:

Измените ориентацию устройства или переместите принимающую антенну.

Увеличьте расстояние между устройством и приемником

Подсоедините устройство к розетке, отличной от той, к которой подключено устройство приема.

Обратитесь к дилеру или опытному техническому специалисту за помощью

Это устройство соответствует Части 15 Правил Федеральной Комиссии по электросвязи. Эксплуатация устройства ограничивается следующими двумя условиями: (1) Это условие не должно вызывать недопустимых помех, и (2) Это устройство должно выдерживать любые принятые помехи, включая и те, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.

### Канада

Это устройство не превышает ограничения для класса В излучения радиопомех цифровыми аппаратами, изложенных в "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Это устройство соответствует Части 15 Правил Федеральной Комиссии по электросвязи. Эксплуатация устройства ограничивается следующими двумя условиями: (1) Это устройство не должно вызывать недопустимых помех, и (2) Это устройство должно выдерживать любые принятые помехи, включая и те, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.

## Ручное устройство с РЧ-излучением

Сканер 1560/1562 (FCC ID: Q3N-1560) - соответствует стандартам излучения FCC пределов, установленных для неконтролируемой среды и соответствует частоте FCC радио (РЧ) принципов в Приложении С к ОЕТ65. Устройство имеет очень низкий уровень РЧ излучения, что также соответствует стандарту (SAR).

Сканер 3656 (FCC ID: Q3N-3656) отвечает требованиям нормативов по радиочастотному излучению при нормальной эксплуатации. Оно и его антенна должны находиться на расстоянии не менее 20 см от вашего тела. Оно может быть использовано только вручную.

При использовании беспроводного сетевого адаптера для передачи данных, держите прибор на расстоянии не менее 20 см от вашего тела.

## Устройство с лазерным излучением



### ВНИМАНИЕ!

**Данное устройство излучает FDA/IEC лазерное излучение 2 класса из порта выхода. Не направляйте луч в глаза!**

## Меры безопасности

**Использование другого аккумулятора может повлечь за собой опасность возгорания или взрыва.**

**При утилизации отработанного аккумулятора соблюдайте местные правила.**

Данное изделие можно использовать по назначению, при условии, что в качестве источника питания используется предназначенный для этого аккумулятор или блок питания. Применение любых других источников питания может представлять опасность и повлечет аннулирование гарантий и сертификатов на изделие.

Не разбирайте, не разламывайте и не замыкайте внешние контакты батареи.

Не подвергайте устройство или батарею воздействию огня.

Для сохранения окружающей среды, необходимо, чтобы батареи были утилизированы надлежащим способом.

Ни при каких обстоятельствах, не пытайтесь починить устройство самостоятельно.

Кабель зарядки и связи использует адаптер переменного тока. Сетевая розетка должна быть расположена вблизи оборудования и должна быть легко доступной. Убедитесь, что стабильный источник питания для мобильного компьютера или других периферийных устройств работает правильно.

## Уход и обслуживание

Когда корпус устройства становится грязным, используйте чистую и влажную салфетку. Не используйте чистящие средства. Всегда оставляйте ЖК-экран сухим. Используйте чистую, неабразивную, безворсовую ткань для удаления пыли с ЖК-экрана. Не используйте острые или царапающие предметы при работе с сенсорным экраном.

Если вы не будете использовать устройство в течение какого-либо периода времени, перенесите данные с устройства на компьютер, а затем отсоедините аккумулятор. Храните устройство и аккумулятор отдельно друг от друга.

При возобновлении работы устройства, для полной зарядки основной и резервной батареи потребуется определенное количество времени.

При обнаружении неисправности в работе устройства, запишите характерные неполадки и обратитесь в местное представительство компании.

Версия	Дата выхода	Комментарии
1.07	Янв. 10, 2011	<p>Изменено: Введение, Отличительные особенности — добавлена информация о приложении CipherConnect</p> <p>Изменено: 4.10 GS1-128 (EAN-128) — невозможно чтение без использования, начиная с прошивки версии 1.01</p> <p>Изменено: 5.6.1 Изменен список штрих кодов — Штрих код тип ISBT 128</p> <p>Добавлено: 6.4.5 Настройка паузы</p> <p>Изменено: 6.5 Настройка формата — Определение последовательности передачи (Добавлена пауза, поле нулевого символа)</p>
1.06	Ноя. 30, 2010	<p>Изменено: Введение, Поддерживаемые символы — добавлена поддержка большего числа RSS символов</p> <p>Добавлено: Введение — Зарядка батареи через зарядное устройство</p> <p>Изменено: 1.1.2 Автовыключение и режим энергосбережения</p> <p>Изменено: 1.4 Звуковой сигнал — описание “Сигнал низкого заряда батареи”</p> <p>Добавлено: 2.1.6 Поддержка клавиатуры для iPhone/iPad</p> <p>Изменено: 3.2.3 Подключение к Dongle — описание случайного PIN-кода в действии</p> <p>Изменено: 4.16 GS1 Штрих коды RSS (Семейство RSS)</p> <p>Изменено: 4.16.2 GS1 Семейство штрих кодов RSS (RSS-14)</p> <p>Изменено: 4.16.3 GS1 Семейство расширенных RSS кодов (RSS Expanded)</p> <p>Изменено: 5.2 Замена символов – добавлена таблица сканирования</p> <p>Кодированные/стандартные ключи</p>
1.05	Апр. 09, 2010	<p>Изменено: 1.1.2 Режим автовыключения и энергосбережения</p> <p>Изменено: 2.1.1 Активация режима «разрыв клавиатуры» и выбор «типа клавиатуры» – добавлен Турецкий язык</p> <p>Изменено: 2.1.3 Установки клавиатуры — Поддержка буквенных символов</p> <p>Изменено: 2.1.5 Задержка между передачей управляющих кодов</p> <p>Изменено: 2.2 SPP подключение в качестве подчиненного устройства</p> <p>Изменено: 2.3 SPP подключение в качестве ведомого устройства</p> <p>Изменено: 2.4.1 Активация режима «разрыв клавиатуры» и «выбор типа клавиатуры» 3656 — добавлен Турецкий язык</p> <p>Изменено: 2.5.2 Скорость передачи данных — добавлен штрих код (100100) для 4800 бит/сек</p> <p>Изменено: 2.5.2 Скорость передачи данных — скорость по умолчанию изменена на 115200 бит/сек</p> <p>Изменено: 2.6.1 Активация USB интерфейса и «выбор типа клавиатуры» — Добавлен Турецкий язык</p> <p>Изменено: 2.6.2 Установки клавиатуры — Интерфейс USB поддерживает буквенные символы Layout”</p>

		Изменено: 2.6.4 Интерфейс режима передачи символов
		Добавлено: 3.1.3 Настройка параметров — «Sniff» Режим
		Изменено: 4.9.4 Уровень безопасности
		Изменено: Приложение III Таблица режима «разрыв клавиатуры» — Удалены настройки для штрих кодов, определенных пользователем
		Изменено: Приложение III Таблица режима «разрыв клавиатуры» — примеры
1.04	Мар. 02, 2010	Изменено: Зарядка батареи посредством 3656 — предложение подключить шнур питания к USB кабелю
1.03	Окт. 30, 2009	Изменено: 1.10 Режим работы «авто-сенсор» (только для 1560) — Продолжительный режим в качестве альтернативы
		Изменено: 1.13 Типы поддерживаемых штрих кодов- ISBT 128 включен по умолчанию
		Изменено: 5.2.2 Замена символов для различных типов штрих кода (все 3 установки)
		Изменено: 5.4.1 Выбор предварительных установок для Code ID —добавлен ISBT 128
		Изменено: 5.4.2 Конфигурирование Code ID — добавлен ISBT 128
		Изменено: 5.5 Установка параметра "Длина кода" для каждого типа штрих кода — добавлен ISBT 128
		Изменено: 6.3.1 Применяемые типы кода (для редактирования формата) — добавлен ISBT 128
1.02	Июль 07, 2009	Изменено: Зарядка батареи посредством 3656 —время зарядки изменено с 3 до 5 часов
		Изменено: 1.1 Батарея — время зарядки изменено с 3 до 5 (часов)
		Изменено: 1.1.2 Автовключение и энергосбережение— добавлен штрих код (101021)для настройки энергосбережения
		Изменено: 3.2.2 Настройка параметров — Авторизация
1.01	Июнь 3, 2009	Изменено: 1.10 Режим «Авто-сенсор» — необходим шнур питания
		Изменено: Приложение II – добавлены серийные команды
1.00	Апр. 29, 2009	Официальный выход

# Содержание

---

Важные замечания .....	3
США .....	3
Канада .....	3
Ручное устройство с РЧ-излучением .....	4
Устройство с лазерным излучением .....	4
Меры безопасности .....	4
Уход и обслуживание .....	4
История версий .....	5
Введение .....	1
Знакомство со сканерами серии 1560/1562 и радиобазой 3656 .....	2
Установка батареи в 1560/1562 .....	2
Настройка подставки-радиобазы 3656.....	3
Зарядка батареи посредством подставки-радиобазы 3656.....	5
Зарядка батареи посредством зарядного устройства.....	6
Содержание упаковки.....	7
Отличительные особенности сканера .....	7
Типы поддерживаемых штрих кодов.....	8
Быстрый старт.....	11
Вход в режим конфигурирования.....	13
Выход из режима конфигурирования.....	13
Установки по умолчанию.....	14
Сохранение установок пользователя по умолчанию.....	14
Восстановление пользовательских настроек по умолчанию.....	14
Восстановление заводских настроек по умолчанию .....	14
Считывание штрих кода «Установка» .....	15
Конфигурирование параметров.....	15
Список текущих установок .....	19
Создание одного штрих кода установки.....	21
Знакомство с режимами работы сканера штрих кода .....	23
1.1 Батарея .....	23
1.1.1 Использование устройства.....	23
1.1.2 Автовключение и Энергосбережение.....	24
1.2 Память .....	27
1.2.1 Буфер передачи.....	27
1.2.2 Режим памяти.....	28
1.3 Светодиодный индикатор .....	30
1.3.1 Индикатор успешного считывания.....	31
1.3.2 Длительность свечения индикатора.....	31
1.4 Звуковой сигнал.....	32

1.4.1	Уровень громкости звукового сигнала.....	33
1.4.2	Звуковой сигнал «правильное считывание».....	34
1.4.3	Оповещение о низком заряде батареи.....	35
1.5	Установка режима «Не считался».....	36
1.6	Режимы работы сканера.....	37
1.6.1	Непрерывный режим работы.....	38
1.6.2	Тестовый режим.....	38
1.6.3	Режим лазера.....	39
1.6.4	Режим авто выключения.....	39
1.6.5	Режим авто выключения питания.....	39
1.6.6	Альтернативный режим.....	40
1.6.7	Режим прицеливания.....	40
1.6.8	Режим мульти штрих кода.....	41
1.7	Время перехода в режим ожидания.....	42
1.8	Задержка между повторными считываниями.....	43
1.9	Режим избыточности считывания для всех типов штрих кодов.....	44
1.10	Дополнительный уровень защиты для UPC/EAN штрих кодов.....	45
1.11	Режим Авто-сенсор (Только для модели 1560).....	46
1.12	CCD Сенсор (Только для 1560 модели).....	47
1.13	Штрих коды инверсного типа.....	47
1.14	Площадь эффективного распознавания.....	48
1.14.1	Местоположение окна.....	48
1.14.2	Регулировка положения окна.....	49
	<b>Выбор типа интерфейса для подключения.....</b>	<b>51</b>
2.1	Разрыв клавиатуры.....	52
2.1.1	Активирование режима “Разрыв Клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры”.....	52
2.1.2	Сброс соединения.....	53
2.1.3	Установки клавиатуры.....	54
2.1.4	Задержка между передачей управляющих кодов.....	61
2.1.5	Режим “разрыв клавиатуры” передачи символов.....	61
2.1.6	Поддержка клавиатуры для IPHONE/КПК (IPAD).....	62
2.2	Режим BT SPP ведомого устройства.....	63
2.2.1	Активация режима BT SPP ведомого устройства.....	63
2.2.2	Задержка между передачей управляющих кодов.....	63
2.2.3	Время ответа ACK/NAK.....	64
2.3	Режим BT SPP ведущего устройства.....	65
2.3.1	Активация режима BT SPP ведущего устройства.....	65
2.3.2	Задержка между передачей управляющих кодов.....	67
2.3.3	Время ответа ACK/NAK.....	68
2.3.4	Переключение между режимами ведущего/ведомого устройства.....	68
2.4	Разрыв клавиатуры (подставка-радиобаза 3656).....	69
2.4.1	Активирование режима “Разрыв Клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры”.....	70
2.4.2	Установки клавиатуры.....	71
2.4.3	Межсимвольная задержка.....	79
2.4.4	Задержка между передачей управляющих кодов.....	79
2.5	Использование RS-232 кабеля для подключения к подставке 3656.....	80
2.5.1	Активация интерфейса RS-232.....	80
2.5.2	Скорость передачи.....	80



2.5.3 Биты данных .....	81
2.5.4 Четность.....	81
2.5.5 Стоповые биты.....	82
2.5.6 Контроль потока данных.....	82
2.5.7 Межсимвольная задержка.....	83
2.5.8 Задержка между передачей управляющих кодов.....	83
2.5.9 Время ответа АСК/НАК .....	84
2.6 Режим «USB разрыв клавиатуры» (подставка-радиобазы 3656).....	85
2.6.1 Активирование режима “USB Разрыв Клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры”.....	85
2.6.2 Установки клавиатуры .....	86
2.6.3 Задержка между передачей управляющих кодов.....	93
2.6.4 Режим “разрыв клавиатуры” передачи символов.....	93
2.7 Использование USB-VC для подключения к подставке-радиобазе 3656.....	94
2.7.1 Активация USB VIRTUAL COM-порта.....	94
2.7.2 Задержка между передачей управляющих кодов.....	94
2.7.3 Время ответа АСК/НАК.....	95
Установка WPAN соединения.....	97
3.1 Соединение посредством подставки-радиобазы 3656.....	98
3.1.1 Соединение с подставкой 3656 .....	98
3.1.2 Смена интерфейса.....	99
3.1.3 Настройка параметров.....	100
3.2 Соединение посредством <i>Bluetooth</i> ® .....	101
3.2.1 Смена интерфейса.....	101
3.2.2 Настройка параметров.....	102
3.2.3 Подключение к <i>Bluetooth</i> адаптеру.....	105
Изменение настроек для различных стандартов штрих кода.....	113
4.1 Codabar .....	114
4.1.1 Выбор символов для Старт/Стоп.....	114
4.1.2 Передача символов Пуск/Стоп для CODABAR.....	115
4.1.3 CLSI преобразование.....	115
4.2 Code 25 – Industrial 25 .....	116
4.2.1 Выбор шаблона для Старт/Стоп.....	116
4.2.2 Включение проверки контрольной суммы.....	117
4.2.3 Режим передача контрольной суммы.....	117
4.2.4 Ограничение длины кода.....	118
4.3 Code 25 – Interleaved 25.....	119
4.3.1 Выбор шаблона для Старт/Стоп .....	119
4.3.2 Включение проверки контрольной суммы.....	120
4.3.3 Режим передачи контрольной суммы.....	120
4.3.4 Ограничение длины кода .....	121
4.4 Code 25 – Matrix 25 .....	122
4.4.1 Выбор шаблона для Старт/Стоп.....	122
4.4.2 Включение проверки контрольной суммы.....	123
4.4.3 Режим передачи контрольной суммы.....	123
4.4.4 Ограничение длины кода.....	124
4.5 Code 39.....	125
4.5.1 Передача символов Старт/Стоп для Code39.....	125
4.5.2 Включение проверки контрольной суммы для Code 39 .....	125
4.5.3 Режим передачи контрольной суммы.....	126

4.5.4 Активация режима Стандартной/Полной поддержки ASCII символов в Code 39..	126
4.6 Code 93.....	127
4.7 Code 128 .....	127
4.8 EAN-8.....	128
4.8.1 Активация режима преобразования кодов EAN-8 в EAN-13.....	129
4.8.2 Режим передачи контрольной суммы в EAN8.....	129
4.9 EAN-13 .....	130
4.9.1 Активация режима преобразования EAN13 в формат ISBN.....	131
4.9.2 Преобразование EAN-13 в формат ISSN.....	131
4.9.3 Режим передачи контрольной суммы для EAN-13.....	131
4.9.4 Уровень безопасности.....	132
4.10 GS1-128 (EAN-128) .....	133
4.10.1 Активация передачи Code ID для EAN-128.....	133
4.10.2 Активация режима “Разделитель полей” (GS символ).....	133
4.11 ISBT 128 .....	134
4.12 MSI .....	135
4.12.1 Режим проверки контрольной суммы.....	135
4.12.2 Режим передачи контрольной суммы.....	135
4.12.3 Ограничение длины кода.....	136
4.13 French Pharmacode.....	137
4.13.1 Режим передачи контрольной суммы.....	137
4.14 Italian Pharmacode .....	138
4.14.1 Режим передачи контрольной суммы.....	138
4.15 Plessey .....	139
4.15.1 Активация режима преобразования в UK PLESSEY.....	139
4.15.2 Активация режима передачи контрольной суммы.....	139
4.16 GS1 DataBar (RSS Family) .....	140
4.16.1 Выбор режима для CODE ID.....	140
4.16.2 Активация штрих кодов типа RSS-14.....	141
4.16.3 Активация расширенных RSS штрих кодов.....	143
4.16.4 Активация ограниченных RSS штрих кодов.....	144
4.17 Telepen .....	145
4.17.1 Ввод данных TELEPEN (FULL ASCII или NUMERIC) .....	145
4.18 UPC-A.....	146
4.18.1 Активация преобразования в EAN13.....	147
4.18.2 Активация режима передачи системного номера.....	147
4.18.3 Активация режима передачи контрольной суммы в UPC-A.....	147
4.19 UPC-E.....	148
4.19.1 Выбор системного номера.....	149
4.19.2 Активация режима преобразования штрих кодов UPC-E в UPC-A.....	149
4.19.3 Активация режима передачи системного номера .....	150
4.19.4 Активация режима передачи контрольной суммы в UPC-E .....	150
Установка формата выводимых данных .....	151
5.1 Состояние регистра клавиатуры.....	151
5.2 Замена символов .....	152
5.2.1 Выбор вариантов конфигураций для замены символов.....	153
5.2.2 Замена символов для различных типов штрих кода (все 3 установки).....	154

5.3 Установка Префикс/Суффикс кода.....	160
5.4 Конфигурирования Code ID.....	161
5.4.1 Выбор предварительных уст. для CODE ID.....	161
5.4.2 Конфигурирование идентификатора кода (Code ID).....	163
5.4.3 Очистка всех установок для CODE ID.....	164
5.5 Установка параметра “Длинная кода”.....	165
5.6 Мульти редактор штрих кода.....	169
5.6.1 Редактирование связанных штрих кодов.....	170
5.6.2 Активация режима связанных штрих кодов.....	171
5.7 Удаление специального символа.....	172
<b>Применение форматирования, при редактировании данных.....</b>	<b>173</b>
6.1 Выбор формата.....	174
6.1.1 Активация режима формата редактирования.....	174
6.1.2 Редактирование данных особого типа.....	175
6.2 Форматы редактирования.....	176
6.2.1 Выбор конфигурации для формата редактирования.....	177
6.2.2 Восстановление по умолчанию установок формата редактирования.....	178
6.3 Задание критериев данных.....	179
6.3.1 Допустимый тип кода.....	179
6.3.2 Длина данных.....	186
6.3.3 Строка соответствия и её положение.....	187
6.4 Разделение данных по полям.....	188
6.4.1 Стартовая позиция.....	188
6.4.2 Регулировка поля.....	188
6.4.3 Общее количество полей.....	189
6.4.4 Установки для полей.....	190
6.4.5 Параметры задержки полей.....	196
6.5 Последовательность передачи полей.....	197
6.6 Примеры программирования.....	199
6.6.1 Пример I.....	199
6.6.2 Пример II.....	200
<b>Технические характеристики.....</b>	<b>201</b>
<b>Обновление прошивки (Firmware).....</b>	<b>203</b>
Обновление прошивки сканера 1560/1562.....	203
С использованием подставки-радиобазы 3656.....	203
С использованием адаптера <i>BLUETOOTH</i> ®.....	206
Обновление прошивки подставки-радиобазы 3656.....	208
Обновление прошивки процессора подставки-радиобазы 3656.....	208
Обновление прошивки USB подставки-радиобазы 3656.....	210
<b>Управление с ПК серийными командами.....</b>	<b>213</b>
Описание серийных команд 1560/1562.....	213
Пример управления.....	214
3656 Штрих коды установки и команды.....	215
Таблица серийных команд для подставки-радиобазы 3656.....	216
Пример.....	218

Таблица разрыва клавиатуры и соответствие ASCII символов .....	219
Типы клавиш и статус .....	220
Тип клавиш.....	220
Статус клавиш .....	220
Пример .....	221
Системы счисления .....	223
Десятичная система.....	223
Шестнадцатеричная система.....	224
Таблица ASCII символов.....	225
Ввод PIN-кода для авторизации .....	226
Использование предустановленного PIN-кода.....	226
Отключение авторизации или авторизация с любым PIN-кодом.....	227

## Введение

---

Сканеры штрих кода фирмы CipherLab серии 1560, специально разработаны, чтобы удовлетворить требования, предъявляемые к мобильным устройствам.

Ручные сканеры разработаны так, чтобы помочь увеличить производительность, и в тоже время чтобы снизить общие затраты для владельца предприятия.

Интенсивный сбор данных в работе теперь сделан более простым и быстрым.

Точное сканирование штрих кода, обеспечивается в различных условиях.

Особенно рекомендуется для малого бизнеса. Встроенная технология беспроводной связи на коротких дистанциях, делает сканеры серии 1560/1562 незаменимыми при ношении с собой, и позволяет выполнять необходимую работу более эффективно в любом месте и в любое время.

Данные сканеры могут передавать данные при помощи беспроводной связи на дистанциях до 90 метров, а также имеют батарею, которая позволяет использовать сканер длительное время.

Благодаря компактной конструкции, крайне малого энергопотребления и скоростному декодированию, сканеры штрих кода фирмы CipherLab является лучшим выбором для ниже перечисленных приложений и задач:

- Оприходование товара и Розничная торговля
- Маркировка изделий и Отслеживание товара
- Пополнение товара на полках
- Мобильные точки продаж (POS терминалы)
- Мобильный процесс инвентаризации
- Определение остатков и перемещение товара
- Отслеживание перемещений товара в процессе работы
- Перевозка и распространение
- Сканирование товара на складах
- Управление активами

Это руководство содержит информацию по правилам работы со сканером и использованию его возможностей. Мы рекомендуем вам держать копию это руководства под рукой для быстрого нахождения ссылок или для технического обслуживания. Чтобы избежать неправильных действий, пожалуйста, прочитайте полностью руководство перед началом использования сканера.

**Спасибо, что Вы выбрали продукцию компании ChipherLab!**

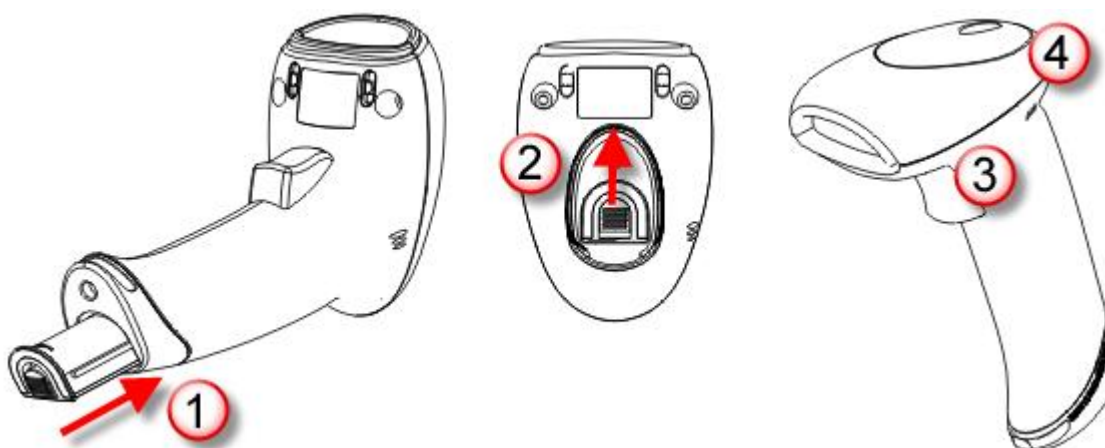
## Знакомство со сканерами серии 1560/1562 и радиобазой 3656

### Установка батареи в корпус сканера 1560/1562

Аккумулятор хранится отдельно от сканера. Вставьте сначала аккумулятор в устройство, и зарядите с использованием подставки типа «Авто-сенсор».

Внимание: Неправильное обращение с аккумулятором может сократить срок его службы

- 1) Удерживая сканер, вставьте батарею в отсек, находящийся в нижней части устройства.
- 2) Сдвиньте ползунок, чтобы зафиксировать батарею в отсеке.
- 3) Удерживайте курок около 2 секунд, чтобы включить сканер.
- 4) Сканер ответит длинным звуковым сигналом, и его светодиодные индикаторы несколько раз загорятся и погаснут.



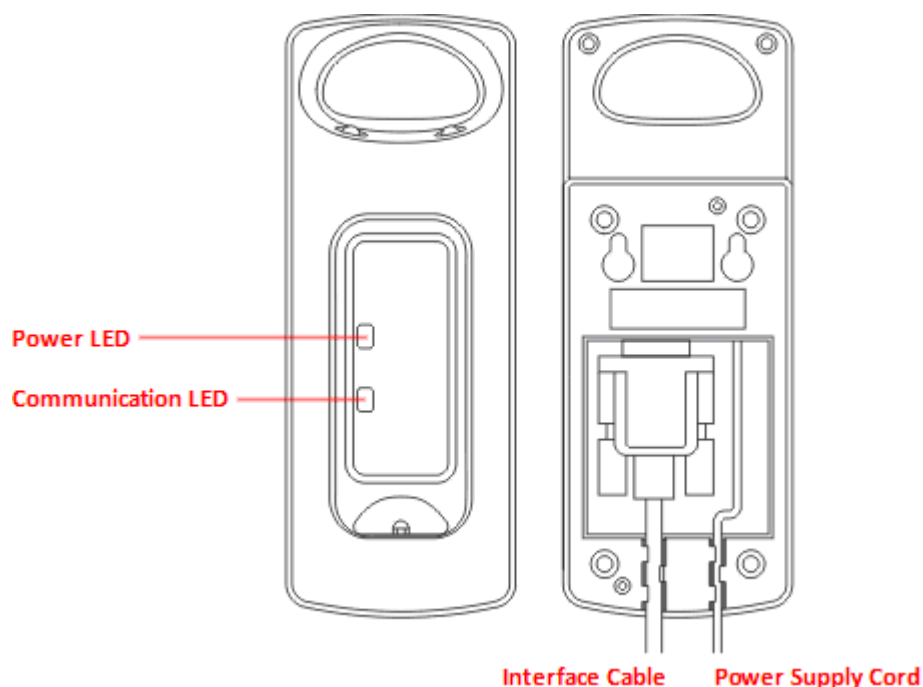
Примечание: (1) Чтобы полностью выключить сканер, выньте батарею. См. настройки [«Автовыключения»](#).

(2) При перевозке, храните устройство и батарею отдельно друг от друга. Это позволит сохранить батарею в хорошем состоянии для дальнейшего пользования.

(3) Когда заряд батареи станет низким, вы обнаружите, что устройство не будет сканировать, а также звуковой сигнал при включении устройства станет звучать в разных тонах.

## Настройка подставки-радиобазы 3656

Подставка-радиобаза 3656 способна заряжать сканеры серии 1560/1562, а также осуществлять их связь с компьютером. Соединение между сканером и подставкой можно легко установить и оно будет сохраняться долгое время. См. [3.1.1 Соединение с подставкой-радиобазой 3656](#). Подставка-радиобаза 3656 также необходима при использовании режима работы типа «Авто-сенсор».



2 светодиода индикатора предназначены для оповещения статуса соединения и питания

Индикатор питания		Значение
Красный	---	Питание включено
---	---	Питание выключено
Индикатор соединения		Значение
---	Синий	Инициализация
Красный	---	Ошибка установки USB соединения
Красный	Синий, мерцающий	Включен режим работы отправки серийных команд с ПК на сканер, с использованием интерфейса USB-VC или RS232. (ожидайте 3 секунды перед началом отправки серийных
Красный, мерцающий	Синий, мерцающий	Включен режим работы отправки серийных команд с ПК на сканер, с использованием интерфейса USB-HID (ожидайте 3 секунды перед нажатием клавиши [Num Lock] или 5-ти кратным нажатием клавиши [Caps Lock]).
---	Синий, мерцающий	Нет связи между сканером и радиобазой. Ожидание запроса соединения от сканера (Медленное мерцание с частотой 0.5 Гц)

---	Синий, мерцающий	Есть связь сканера с радиобазой, сканер успешно привязан к радиобазе (Быстрое мерцание с частотой 1 Гц)
Красный	Синий, мерцающий	Ошибка передачи данных через USB виртуальный COM-порт (Быстрое мерцание с частотой 1Гц)
Красный, мерцающий	---	Вход в режим загрузки



## Зарядка батареи посредством подставки-радиобазы 3656

При покупке, батарея поставляется незаряженной. Перед тем как начать использовать сканер, вам необходимо полностью зарядить батарею. При использовании кабеля RS-232, зарядка займет приблизительно 5 часов (от сетевого адаптера).

Примечание: Для достижения наилучшей производительности, рекомендуется использовать зарядные устройства при комнатной температуре (18°C до 25°C). Зарядные устройства не будут работать при температуре, превышающей 40°C или ниже 0°C

- 1) Установите батарею в устройство.
- 2) Установите сканер на подставку-радиобазу 3656.
- 3) Соедините подставку 3656 с вашим компьютером или ноутбуком через USB кабель или же кабель RS-232.

RS-232: Обязательно использование сетевого адаптера

USB: Когда радиобазы 3656 получает питание только от USB интерфейса ПК, без использования сетевого адаптера, в некоторых случаях может наблюдаться нестабильная работа радиобазы при приёме данных со сканера. В этом случае, мы рекомендуем вам подключить дополнительно сетевой адаптер питания.

- 4) Светодиодный индикатор питания на подставке 3656 засветится красным.
  - 5) Светодиодный индикатор на сканере во время зарядки будет мерцать красным. Когда зарядка закончится, индикатор погаснет.
- В случае ошибки, индикатор будет постоянно светиться красным.
- 6) Светодиодный индикатор связи на подставке 3656 в самом начале засветится синим в процессе инициализации. См. таблицу выше, для более детального пояснения значения индикации в процессе подключения



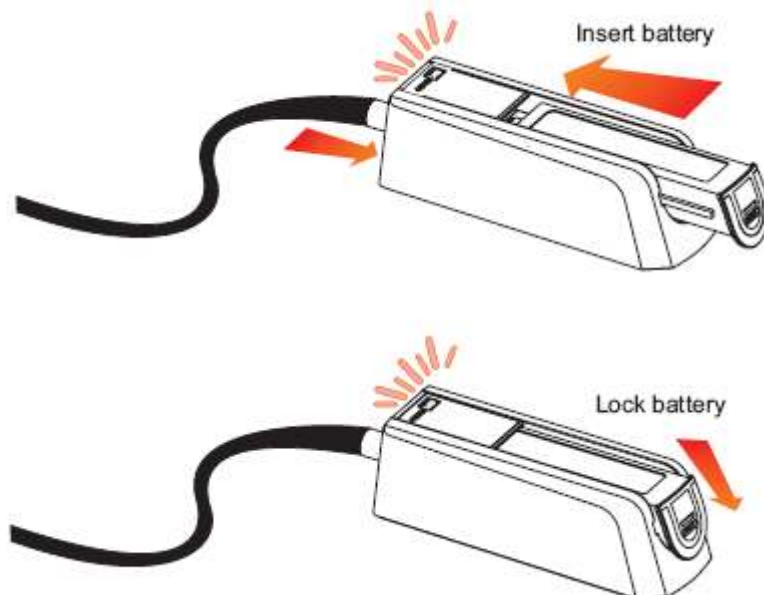
Внимание: Два болта на подставке необходимо затянуть, во избежании нарушения функции зарядки

### Зарядка посредством зарядного устройства

Зарядное устройство предназначено исключительно для зарядки батареи.  
Зарядное устройство поставляется отдельно от сканера.  
Для полной зарядки батареи необходимо около 3-х часов.

Примечание: Для достижения наилучшей производительности, рекомендуется использовать зарядные устройства при комнатной температуре (18°C до 25°C). Зарядные устройства не будут работать при температуре, превышающей 40°C или ниже 0°C

- 1) Вставьте батарею.
- 2) Зафиксируйте батарею в отсеке.
- 3) Подсоедините шнур питания к зарядному устройству.
- 4) Подсоедините другой конец шнура к розетке.



Светодиодный индикатор		Значение
Красный горит постоянно	---	Зарядное устройство включено (светодиод згорится на 0.5 секунды)
Красный горит постоянно	---	Идёт процесс зарядки батареи
---	Зеленый горит постоянно	Зарядка батареи полностью завершена
Красный горит постоянно	Зеленый горит постоянно	Предварительная зарядка при напряжении ниже 3V (стандартное значение)
---	---	Питания нет или же батарея не вставлена

## Содержание упаковки

В зависимости от выбранной Вами комплектации, содержимое упаковки может меняться. Сохраните коробку и упаковочный материал, в случае если вам потребуется упаковать сканер для длительного хранения или последующей транспортировки.

- Сканер штрих кода (1560 или 1562 модель)
- Подставка-BT радиобаза (3656)
- Перезаряжаемая Li-ion батарея
- CD диск с ПО и описанием

Примечание: CD диск содержит руководство пользователя, программу настройки *ScanMaster* для ОС Windows, а также и драйвер для USB-VC виртуального COM порта.

## Отличительные особенности сканера

- Небольшие габариты и ударостойкость
- Чрезвычайно низкий уровень потребления энергии
- Возможность обновления прошивки
- Поддерживаются наиболее популярные штрих коды, включая штрих коды GS1-128 (EAN-128, GS1 DataBar (RSS) и много других типов.
- Поддерживаются чтение инверсных (негативных) штрих кодов
- Имеются **7** различных видов режимов работы сканирования, включая "Режим прицеливания" и режим "Мульти штрих кода".
- Имеется ответная реакция на события посредством светодиодного индикатора и звукового сигнала.
- Возможность программирования тональности звукового сигнала и его продолжительность для режима "Успешное считывание" (Good Read)
- Флеш память объемом 512 KB предназначенная для хранения до 32,768 сканированных штрих кодов в формате EAN13.
- 4 KB SRAM резервный буфер памяти, для хранения до 256 штрих кодов в формате EAN-13 в случае, когда связь сканера с радиобазой оказалось потеряна из-за слишком большого удаления.
- Способность передавать сканируемые данные, эмулировать последовательный порт (BT SPP) или разрыв клавиатуры (BT HID) для соединения с ноутбуком или КПК, оснащенные беспроводной технологией связи *Bluetooth*<sup>®</sup>
- Возможность программирования таких параметров, содержащихся в данных формата вывода, формата редактирования, символично - численных форматов и т.д.
- Удобная настройка параметров сканера с ПК посредством утилиты "ScanMaster"
- Простое подключение посредством утилиты CipherConnect, которая доступна для скачивания через Интернет для мобильных устройств на платформах: Android 2.x, BlackBerry 5.x, или Windows Mobile 6.x.

## Типы поддерживаемых штрих кодов

Большинство популярных типов поддерживаемых штрих кодов указано в таблице ниже. Каждый тип может быть отдельно включен или выключен. Сканер может автоматически определять и распознавать только те типы штрих кодов, которые включены. Читайте Главу 4 “Изменение настроек для различных стандартов штрих кода”

Типы поддерживаемых штрих кодов: Включено/Выключено		Оптическое распознавание	
<b>Codabar</b>		Включен	
<b>Code 93</b>		Включен	
<b>MSI</b>			Выключен
<b>Plessey</b>			Выключен
<b>Telepen</b>			Выключен
<b>Code 128</b>	Code 128	Включен	
	GS1-128 (EAN-128)		Выключен
	ISBT 128	Включен	

Примечание: Начиная с прошивки версии 1.01, код ISBT 128 включен по умолчанию.

<b>Code 2 of 5</b>	Industrial 25	Включен	
	Interleaved 25	Включен	
	Matrix 25		Выключен
<b>Code 3 of 9</b>	Code 39	Включен	
	Italian Pharmacode		Выключен
	French Pharmacode		Выключен
<b>EAN/UPC</b>	EAN-8	Включен	
	EAN-8 Addon 2		Выключен
	EAN-8 Addon 5		Выключен
	EAN-13	Включен	
	EAN-13 & UPC-A Addon 2		Выключен
	EAN-13 & UPC-A Addon 5		Выключен
	ISBN		Выключен
	UPC-E0	Включен	
	UPC-E1		Выключен
	UPC-E Addon 2		Выключен
	UPC-E Addon 5		Выключен
UPC-A	Включен		

---

<b>GS1 DataBar (RSS)</b>	GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)		Выключен
	GS1 DataBar Truncated		Выключен
	GS1 DataBar Stacked		Выключен
	GS1 DataBar Stacked Omnidirectional		Выключен
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)		Выключен
	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)		Выключен
	GS1 DataBar Expanded Stacked		Выключен



## Быстрый старт

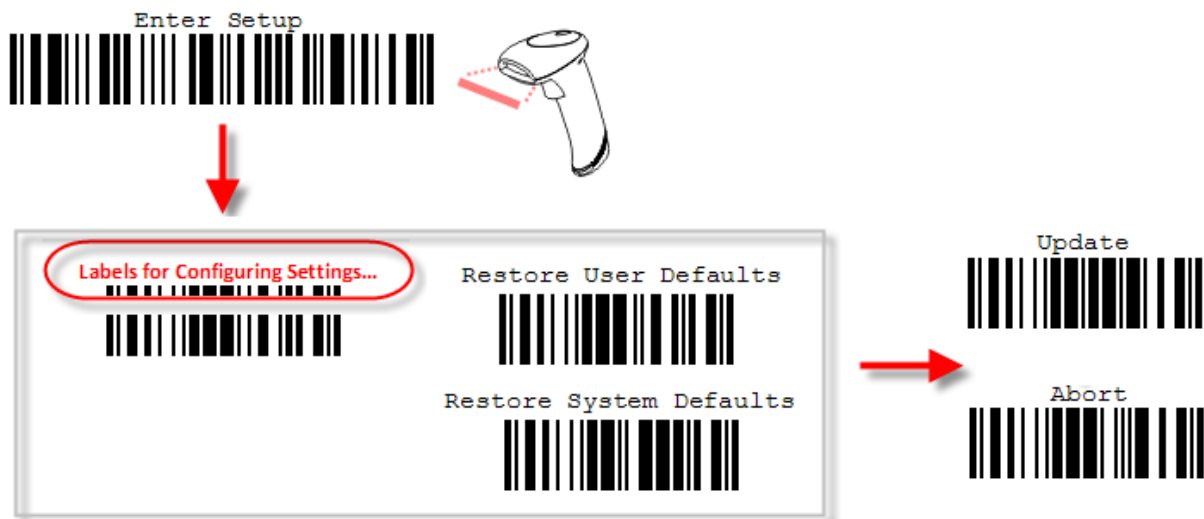
---

Конфигурирование сканера может быть сделано при помощи чтения установочных штрих кодов, входящих в состав руководства по эксплуатации или программы *ScanMaster*, которая запускается на Вашем ПК. Этот раздел описывает процедуру конфигурирования сканера, посредством чтения установочных штрих кодов и показывает некоторые демонстрационные примеры.

### Режим конфигурации

---

1. Нажмите и удерживайте курок около 2-х секунд, чтобы включить сканер. Сканер ответит длинным тональным сигналом и длительным свечением красного светодиода, который быстро погаснет.
2. Считайте штрих код «Вход в установки». Сканер ответит 6-ю тональными сигналами (с переменной высотой тона) и моргающим цветом красного светодиода.
3. Считайте требуемые настроечные штрих коды... Большинство штрих кодов стандартные. Сканер будет отвечать на считываемые двумя тональными сигналами (с переменной высотой тона). Если необходимо, можно считывать последовательно несколько настроечных штрих кодов.
4. Считайте штрих код «обновить» или «отмена». Сканер ответит 6-ю тональными сигналами и длительным свечением красного светодиода.
5. Сканер автоматически перезагрузится после считывания кодов «обновить» или «отмена». Сканер ответит длинным тональным сигналом и быстрым мерцанием светодиода.



Примечание: См. [Приложение II Управление с ПК серийными командами](#) для настройки подставки-радиобазы 3656 посредством сканирования установочных штрих кодов или настройки с использованием серийных команд.

---



Рабочий режим

---

После включения, устройство начнет соединяться с подставкой 3656 или компьютером с функцией *Bluetooth*<sup>®</sup>.

См. [Глава 3 – Установка WPAN соединения](#).

Установить соединение между сканером и подставкой легко и просто.



---

Примечание: Если в качестве интерфейса выбран RS232, USB VC или BT SPP, вы можете прямо с вашего компьютера конфигурировать сканер, отправляя на него различные серийные команды.

Например, запустите на ПК утилиту *HyperTerminal.exe* и введите 6-ти разрядное число (номер штрих кода), расположенный внизу, под каждым штрих кодом. См. [Приложение II Управление с ПК серийными командами](#).

---





## Вход в режим конфигурирования

Для перевода сканера в режим конфигурирования, вы должны считать штрих код "Вход в установки", который расположен внизу почти каждой **четной** страницы этого руководства. Сканер ответит 6-ю звуковыми сигналами, и светодиодный индикатор заморгает красным цветом после чтения штрих кода. Для настройки параметров и режимов работы сканера, см. главу ниже "Считывание и Установочные штрих коды"

Вход в установки



## Выход из режима конфигурирования

Чтобы выйти из режима конфигурирования, вы должны считать штрих код "Обновить", который расположен внизу почти каждой **нечетной** страницы этого руководства. Если Вы хотите выйти из режима конфигурации, не сохраняя изменений, вы должны считать штрих код "Прервать".

Точно так же, как и при чтении штрих кода "Вход в установки", сканер ответит 6-ю тональными гудками и его светодиодный индикатор станет моргать красным светом, после чтения штрих кода. Ожидайте несколько секунд, пока сканер не перезапустится.

Обновить



109999

Прервать



109998



## Установки по умолчанию

### Сохранение установок пользователя по умолчанию

Для того, чтобы сканер сохранил индивидуальные настройки как настройки по умолчанию пользователя, вам следует считать штрих код "Сохранить настройки пользователя как по умолчанию". Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменного тона.

После считывания штрих кода "Обновить", текущие установки будут сохранены как пользовательские по умолчанию.

Сохранить настройки  
Пользователя по умолчанию



109986

### Восстановление пользовательских настроек по умолчанию

Для того, чтобы сканер восстановил пользовательские установки по умолчанию, которые вы сохранили ранее, вы должны считать штрих код "Восстановить пользовательские установки по умолчанию". Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменной высоты.

После считывания штрих кода "Обновить", все параметры вернуться в значения настроенные ранее.

Восстановить пользовательские  
Настройки по умолчанию



109987

### Восстановление заводских настроек по умолчанию

Для того, чтобы сканер восстановил заводские настройки по умолчанию, вы должны считать штрих код "Восстановить заводские настройки по умолчанию". Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменной высоты. Для того, чтобы восстановить настройки по умолчанию подставки-радиобазы 3656, смотрите [3656 Штрих коды установки и команды](#).

После считывания штрих кода "Обновить", все параметры вернуться в стандартные значения. После возврата к заводским установкам по умолчанию, установленная ранее связь ("Привязка") между сканером и радиобазой - будет сброшена.

Восстановить заводские  
Настройки по умолчанию



109993

Примечание: Заводские значения по умолчанию (если они есть) для каждой установки обозначаются звёздочкой "\*".



## Считывание штрих кода «Установка»

### Конфигурирование параметров

Для большинства параметров сканера, требуется однократное считывание, чтобы они установились в новые значения. Когда любой параметр установлен успешно, сканер ответит 2-мя тональными сигналами.

Но для ряда специальных параметров, многократные считывания необходимы для завершения установок. В этом случае, сканер может ответить коротким звуковым сигналом, показывая тем самым, что требуется считать дополнительные установочные штрих коды.

Эти специальные параметры нуждаются в считывании одного или более штрих кода, как, например:

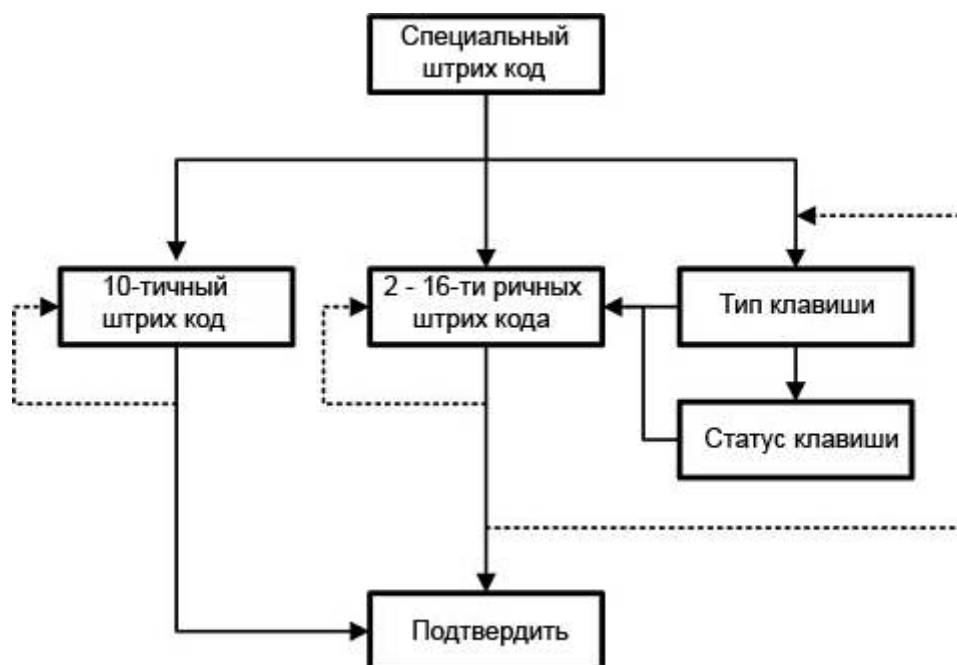
**Штрих коды с цифровыми значениями** - для выбора типа клавиатуры, установки межсимвольных задержек, ограничения расстояния и т.д.

**Штрих коды с шестнадцатиричным значением** - для ввода строчных символом, при установке префикса, суффикса, и т.д.




Шрифт клавиатуры и регистр - станут доступными для изменения только при использовании интерфейсов: BT-HID, USB-HID или "Разрыв клавиатуры".

При выборе типа клавиатуры, Вы можете изменить при необходимости статус клавиши "Normal Key" на другое значение.

Для окончания конфигурирования этих специальных параметров, требуется считать штрих код подтверждения "Подтвердить". Сканер ответит 2-мя звуковыми сигналами переменной тональности, что укажет на ввод действительных значений.



Пример, приведенный ниже, демонстрирует вам, как сохранить ваши настройки «По умолчанию» чтобы вы смогли их восстановить в будущем:

Шаг	Действие	Ответная реакция на действие
1	Включение сканера	Сканер ответит длинным тональным сигналом и длительным свечением красного светодиода, который быстро погаснет.
2	Вход в режим конфигурирования	Сканер ответит 6-ю тональными сигналами (с переменной высотой тона) и моргающим цветом красного светодиода.
<p>Enter Setup</p> 		
3	Считайте штрих код... Например,	Сканер ответит двумя тональными сигналами после успешного сканирования.
<p>*Enable Industrial 25</p>  <p>100307</p> <p>Save as User Default</p>  <p>109986</p>		
4	выход из режима конфигурирования...	Так же как и при входе в режим конфигурирования.
<p>Update                      Abort</p>  <p>109999</p> <p>или</p>  <p>109998</p>		
5	Сканер автоматически перезагрузится	Так же как и при входе в режим конфигурирования
*	При любой возникшей ошибке	Сканер ответит длинным тональным сигналом.

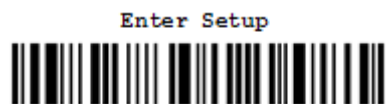


Ниже показан пример как установить числовые параметры:

Шаг	Действие	Ответная реакция на действие
1	Включение сканера	Сканер ответит длинным тональным сигналом и длительным свечением красного светодиода, который быстро погаснет.
2	Вход в режим конфигурирования	Сканер ответит 6-ю тональными сигналами (с переменной высотой тона) и моргающим цветом красного светодиода.

3. Считывание штрих кода Установка

Для примера, \*Enable Interleaved 25



Сканер ответит 2-мя звуковыми сигналами переменной тональности, если считан штрих кода обычного типа.

Обычный штрих код



Обычный штрих код



Специальный штрих код



Сканер ответит 1-им коротким звуковым сигналом, когда считается Специальный штрих код, как например "Максимальная длина", указывая на то, что требуется считать дополнительный штрих код..

Десятичный штрих код



Считывание метки типа "Десятичное значение"



Читайте приложение "Десятичная система"



4 Выход из конфигурирующего режима...



Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменной высоты, когда вводимые значения будут подтверждены.

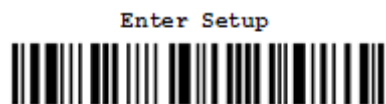
Тоже самое, как для режима "Вход в режим конфигурирования"

5 Сканер может автоматически перезапуститься Так же как и для режима «включение сканера»



Приводимый ниже пример показывает, как установить строковые параметры:

Шаг	Действие	Ответная реакция на действие
1	Включение сканера	Сканер ответит длинным тональным сигналом и длительным свечением красного светодиода, который быстро погаснет.
2	Вход в режим конфигурирования	Сканер ответит 6-ю тональными сигналами (с переменной высотой тона) и моргающим цветом красного светодиода.



3 Считывание штрих кода Установка...  
Для примера,

Сканер ответит 1-ым коротким звуковым сигналом, если считается Специальный штрих код, как например "Код префикса", указывая на то, что требуется дополнительно считать дополнительный штрих код.

Специальный штрих код

Configure Prefix



101230

\*Normal



109926

Когда выбран вариант интерфейса "Разрыв клавиатуры", шрифт клавиатуры и статус - станет доступным для изменения. Вы можете задать свои параметры для "Статуса клавиш" в том случае, если "Тип клавиш", установлен в режим "Нормальная клавиша" (Читайте приложение III)

16-ти ричный штрих код

Add Left Alt



109932

2



109902

B



109911

Считайте штрих код "16-тиричного значения" при необходимости задать строковой параметр. Для примера чтение символа «2» и «B» для сканера имеет префикс символа «+».

(Читайте приложение IV "16-тиричная система")

Validate



109994

Когда вводимые значения будут подтверждены. Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменной высоты.

4 Выход из режима конфигурации...

То же самое как для режима «Вход в режим конфигурирования».

Update



109999

Abort



109998

OR

5 Сканер автоматически перезапустится...

То же самое как и для режима «включение сканера».



## Список текущих установок

Все текущие параметры установок сканера могут быть выгружены на ПК для последующего анализа. Список включает в себя 12 страниц и показан ниже. Вы можете выбрать интересующую страницу, и считать сканером штрих код "List Page x". Сканер ответит 2 звуковыми сигналами переменной тональности, и немедленно отправит на ПК выбранную страницу со списком настроек.

Выводятся сведения относительно: версии прошивки, серийного номера, типа интерфейса, данных звукового сигнала и др.

List Page 1



Выводятся сведения относительно: Префикса, постфикса и установок максимальной длины кода сканирования

List Page 2



Выводятся сведения относительно: Code ID

List Page 3



Выводятся сведения относительно: типов разрешённых для считывания штрих кодов

List Page 4



Выводятся сведения относительно: Символьных параметров (1 часть)

List Page 5



Выводятся сведения относительно: Символьных параметров (2 часть)

List Page 6



Выводятся сведения относительно: Символьных параметров (3 часть)

List Page 7



Выводятся сведения относительно: формата редактирования 1

List Page 8



Выводятся сведения относительно: формата редактирования 2

List Page 9



Выводятся сведения относительно: формата редактирования 3

List Page 10



Выводятся сведения относительно:  
формата редактирования 4

List Page 11



109937

Выводятся сведения относительно:  
формата редактирования 5

List Page 12



109938





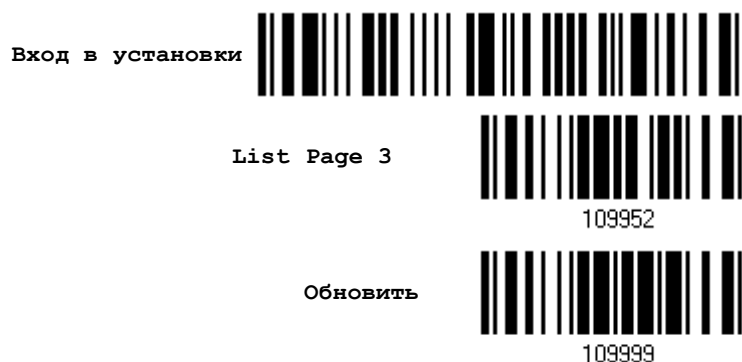
## Создание 1-го штрих кода, имеющий многофункциональность

Часто бывает так, что при настройке сканера постоянно приходится считывать одинаковые штрих коды для входа в режим настроек и выхода по несколько раз. Для облегчения настройки сканера, вы можете создать один штрих код для установки нескольких параметров за один раз.

При создании многофункционального штрих кода, следует соблюдать следующие требования:

- Префикс должен состоять из символов "#@"
- Серийная команда должна состоять из 6-ти символов
- Суффикс должен иметь символ "#"

Например, сканеру необходимо считать 3 штрих кода для ввода серийной команды "109952":



Теперь же, необходимо только считать один штрих код:

Многофункциональный штрих код для  
ввода серийной команды  
«109952»



Примечание: Устройство всегда автоматически перезагрузится после считывания многофункционального штрих кода при (1) смены интерфейса ввода (2) включения/выключения режима работы с памятью. Сканер ответит длинным тональным сигналом и светодиодные индикаторы загорятся и погаснут.





# Глава 1

## Знакомство с режимами работы сканера штрих кода

В этой главе объясняются возможности и примеры использования сканера штрих кодов.

### В данной главе

1.1 Батарея.....	23
1.2 Память.....	27
1.3 Светодиодный индикатор .....	30
1.4 Звуковой сигнал .....	32
1.5 Установка режима «Не считался» .....	36
1.6 Режимы работы сканера .....	37
1.7 Время перехода в режим ожидания.....	42
1.8 Задержка между повторными считываниями.....	43
1.9 Режим избыточности считывания для всех типов штрих кодов .....	44
1.10 Дополнительный уровень защиты для UPC/EAN штрих кодов .....	45
1.11 Режим Авто-сенсор (только для модели 1560) .....	46
1.12 CCD Сенсор всегда включен (только для 1560 модели) .....	47
1.13 Штрих коды инверсного типа .....	47
1.14 Площадь эффективного распознавания.....	48

### 1.1 Батарея

В сканере имеется перезаряжаемая 3.7 V/800 mAh Li-ion батарея.

Для того, чтобы полностью зарядить батарею необходимо около 5 часов (через 3656 подставку от сетевого адаптера).

Время, необходимое для зарядки, зависит ещё и от условий уровня разряда батареи. При интенсивной работе, вы можете приобрести дополнительную батарею для бесперебойной работы устройства.

Примечание: Сканер может быть настроен для более экономичного расходования заряда батареи. См. ["Авто выключение и Энергосбережение"](#), ["CCD Сенсор \(Только для 1560 модели\)"](#), ["Sniff Режим"](#), а также ["Оповещение о низком заряде батареи"](#).

#### 1.1.1 Использование устройства

##### Включение сканера...

После того, как вы установили батарею, нажмите и удерживайте курок около 2 секунд. Сканер ответит длинным тональным сигналом, и светодиодный индикатор загорится красным и быстро погаснет.

##### Выключение сканера...

Вытащите батарею из сканера или не совершайте никаких специальных действий, и сканер сам выключится автоматически через определённое время, которое задаётся настройками энергосбережения.



### 1.1.2 Авто выключение и Энергосбережение

Когда сканер включен, он может работать на полной скорости работы процессора или на пониженной скорости (режим энергосбережения). Также сканер может автоматически выключиться через определённый период времени.

- Режим энергосбережения (1~254 мин.; 0= Отключен): По умолчанию, установлено значение , при котором сканер работает сначала на полной мощности процессора, но через 2 минуты бездействия переходит в режим пониженной экономичности. Если данная функция не требуется – установите значение 0.
- Автовыключение (1~254 мин.; 0= Отключен): По умолчанию, установлено значение автоматического выключения через 10 минут. Если данная функция не требуется – установите значение 0.

Примечание: Если подключить (привязать) сканер не к радиобазе 3656, а к сторонним BT устройствам с использованием типа соединения BT-HID или BT-SPP, режим энергосбережения работать не будет.

#### Перед успешной установкой WPAN соединения...

1. Сканер будет оставаться активным в течение определенного времени (2 минуты по умолчанию) и далее выполнять определённый сценарий действий. При этом, процессор сканера работает на полной скорости, а индикатор мигает синим с частотой 0.5 секунды через промежуток в 0.5 секунд.
  - (a) Ожидание запроса на соединение с устройством (в режим BT-SPP Slave)
  - (b) Продолжение попытки соединения с устройством (в режиме BT-HID или BT-SPP master)
  - (c) Попытка соединения с подставкой 3656
2. Если в течение 2-х минут соединение не было установлено, сканер через определённый период времени перейдет в режим энергосбережения (установленное значение минус 2 минуты). Процессор перейдет на пониженную скорость работы, индикатор будет загораться красным цветом на 0.3 секунды, с периодичностью 0.5 секунд.

Нажмите на курок, чтобы снова перевести сканер в нормальный режим работы.
3. Если соединение не получится установить опять, и период времени до функции автовыключения истечет, сканер автоматически выключится, сохраняя, таким образом, заряд батареи.

Нажмите и удерживайте курок 2 секунды, чтобы снова включить сканер.

Примечание: Для сценария (a) и (b), описанные в первом шаге , вам, возможно, потребуется найти сканер в системе вашего компьютера еще раз.



После установки WPAN соединения...

---

1. Как только WPAN соединение было успешно установлено, сканер будет оставаться некоторое время активным в течение установленного времени (2 минуты по умолчанию) для передачи данных. Процессор работает на полной скорости, индикатор мигает синим.
2. Если в течение 2 минут сканер не будет использоваться, он войдет в режим энергосбережения после истечения установленного периода времени (2 минуты). Процессор перейдет на пониженную скорость работы, индикатор будет мигать красным цветом.

Нажмите на курок, чтобы снова перевести сканер в нормальный режим работы.

При подключении через Bluetooth или SPP, переходов из режима в режим нет. Тем не менее, при подключении к подставке-радиобазе 3656, сканер будет переходить в режим энергосбережения, чтобы сохранить заряд батареи.

3. Если сканер не используется и остается неактивным в течение определенного периода времени, сканер автоматически выключится, сохраняя, таким образом, заряд батареи. Сканер ответит тремя короткими тональными сигналами.

Зажмите курок на 2 секунды, чтобы снова включить сканер.

При подключении с использованием Bluetooth интерфейса, сканер будет возобновлять подключение после включения, до тех пор, пока связь с компьютером присутствует. Вы услышите три коротких тональных сигнала. Если же произойдет сбой подключения, будет произведена попытка каждые 5 секунд восстановить подключение до тех пор, пока вы не считаете штрих код «Сброс подключения»

При подключении Bluetooth SPP режиме ведомого устройства, сканер будет ожидать попытки переподключения от компьютера.

При подключении в режиме Bluetooth SPP ведущего устройства, сканер будет возобновлять подключение после включения, до тех пор, пока связь с компьютером присутствует. Вы услышите три коротких тональных сигнала. Если же произойдет сбой подключения, будет произведена попытка каждые 5 секунд восстановить подключение до тех пор, пока вы не считаете штрих код «Сброс подключения» или «Восстановить настройки по умолчанию»

При использовании подставки-радиобазы 3656, сканер будет пытаться возобновить подключение с подставкой 3656 до тех пор, пока вы не выключите сканер.



Автовыключение после  
0~254 мин. (\*10)



101000

- 1) Считайте штрих код, указанный выше, чтобы установить интервал времени, после которого сканер автоматически выключится.
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.223. Например, считайте "1" и "5" чтобы сканер автоматически выключался по прошествии 15 минут.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.

---

Примечание: Автовыключение не будет срабатывать при одном из следующих условий:

- (1) Сканер находится в режиме конфигурирования, или
  - (2) Сканер модели 1560 находится в режиме работы типа Авто-сенсор" и установлен в подставке-радиобазе 3656
- 

Режим энергосбережения  
0~254 мин. (\*2)



101021

- 1) Считайте штрих код, указанный выше, чтобы установить интервал времени, после которого сканер войдет в режим энергосбережения
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.223. Например, "5" чтобы сканер автоматически входил в режим энергосбережения по прошествии 5 минут.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.

---

Примечание: Режим энергосбережения не будет включен при следующих условиях:

- (1) Сканер установил BT HID/SPP соединение,
  - (2) Сканер находится в режиме конфигурирования,
  - (3) Режим сканирования установлен в тестовом режиме, непрерывном или альтернативном,
  - (4) Сканер модели 1560 находится в режиме работы типа "Авто-сенсор" и установлен в подставке-радиобазе 3656, или
  - (5) Значение перехода в режим энергосбережения выше, чем значение перехода в режим автовыключения.
- 



## 1.2 Память

Все данные могут быть отправлены на компьютер через WPAN подключение или же сохранены через режим Памяти на флеш карте устройства

### 1.2.1 Буфер передачи

По умолчанию, буфер передачи используется, когда сканер находится вне зоны покрытия. После успешного считывания штрих кода, сканер ответит одним коротким тональным сигналом и его светодиодный индикатор станет зеленым и затем погаснет. Тем не менее, данные могут не быть переданы на компьютер, если он окажется вне зоны покрытия. А наличие буфера передачи размером в 4 КБ, позволяет сканеру продолжать считывать штрих коды до тех пор, пока он не будет заполнен

#### Буфер передачи включен...

Когда сканер окажется вне зоны покрытия, он ответит двумя короткими тональными сигналами при успешном считывании штрих кода.

Когда буфер передачи заполнен, сканер ответит одним длинным тональным сигналом низкого уровня и его светодиодный индикатор станет красным, а затем быстро погаснет. Таким образом, вам необходимо вернуться в зону покрытия сканера.

#### Буфер передачи отключен...

Когда сканер окажется вне зоны покрытия, он ответит одним длинным тональным сигналом низкого уровня и его светодиодный индикатор станет красным и быстро погаснет. Вам необходимо будет вернуться в зону покрытия сканера.

\*Включить



101015

Выключить



101016

Примечание: Буфер передачи имеет размер 4 Кб, может сохранять до 256 сканированных штрих кодов в формате EAN-13. Данные будут потеряны как только сканер будет выключен или же разрядится батарея!



## 1.2.2 Режим памяти

На сканере имеется 512 КБ flash-памяти для работы в режиме памяти. Когда сканер находится в этом режиме, все соединения с компьютером на время работы отключаются



**Внимание:** Во время работы в данном режиме все соединения со сканером невозможны.

### Задержка данных

Вы можете установить специальное время задержки при передаче данных на компьютер.





8 сек



100245

#### Отправка данных

---

512 КБ flash-памяти сканера могут хранить до 32,768 штрих кодов. Когда память будет заполнена, сканер ответит двумя короткими тональными сигналами.

Рекомендуется отправлять данные сразу же после сканирования, для этого, считайте штрих код "Отправить данные", расположенный ниже. Предущее WPAN соединение с компьютером будет сразу же восстановлено.

Отправить данные



109918

#### Очистка данных и подтверждение

---

Даже после отправки данных на компьютер, flash-память будет занят до тех пор, пока вы не очистите ее при помощи считывания двух штрих кодов – «Очистка данных» и «Подтвердить»

1. Считайте штрих код "Очистка данных" чтобы очистить flash-память.
2. Считайте штрих код "Подтвердить" чтобы подтвердить действие

Очистка данных



109916

Подтвердить



109917



### 1.3 Светодиодный индикатор

3-х цветный светодиодный индикатор, на верху корпуса сканера, используется как помощь пользователю в ответ на его действия. Для примера, светодиод загорается на некоторое время красным цветом и быстро гаснет (= спящий режим), что соответствует включению сканера в сеть или, когда сканер исчерпывает запас буфера передачи данных.

У сканера имеются различные звуковые сигналы – например, длинный звуковой сигнал **высокого** тона говорит, что сканер включили в сеть. Или если вы слышите длинный звуковой сигнал **низкого** тона - это означает, что буфер передачи - оказался переполненным.

Цвет светодиода			Значение
Красный, мигает	---	---	Зарядка (периодичность 0.5 сек) Режим конфигурирования (периодичность 0.5 сек)
Красный, светится	---	---	Ошибка зарядки
Красный, мигает	---	---	Мигающий красный (периодичность 0.3 сек: 2.5 сек) означает что сканер неактивен и процессор работает в режиме энергосбережения —  Никаких WPAN соединений не установлено в течение 2 минут.
Красный, загорается/гаснет	---	---	Включение, ответит одним длинным тональным сигналом (высокого уровня, Светодиодный индикатор загорится на 1 секунду)  Данные сохраняются в буфер, при условии включения буфера, и если сканер находится вне зоны покрытия, ответит двумя короткими тональными сигналами.  Буфер передачи заполнен, ответит одним длинным тональным сигналом (низкого уровня)  Буфер передачи выключен, ответит одним длинным тональным сигналом (низкого уровня)  Находясь в режиме памяти, память устройства заполнена, ответит двумя короткими тональными сигналами
---	---	Зеленый, загорается/гаснет	Успешное считывание, ответит одним коротким тональным сигналом (высокого уровня), который можно настраивать.



---	Синий, мигает	---	<p>Сначала, мигает, синим цветом (периодичность в 0.5 сек) в течение двух минут означает, что сканер ожидает соединения и выключится в случае сбоя попытки соединения, индикатор будет мигать красным (периодичность – 0.3 сек:2.5 сек).</p> <p>Сканер готов к подключению только когда индикатор мигает синим—</p> <p>Режим SPP ведомое устройство: ожидание запроса на подключение от компьютера</p> <p>Режим разрыва клавиатуры или SPP ведущее устройство: попытка подключения к компьютеру</p> <p>Использование подставки-радиобазы 3656: попытка подключения к 3656</p>
---	Синий, мигает	---	Синий мигающий цвет (периодичность - 0.1 сек) означает что сканер получает запрос на PIN- код от компьютера.
---	Синий, мигает	---	Синий мигающий цвет (периодичность - 0.02 сек: 3 сек) означает, что WPAN соединение успешно установлено
---	Синий, мигает	Зеленый, мигает	Синий и зеленый мигающие цвета (Периодичность - 0.1 сек) означает, что при вводе PIN-кода произошла ошибка. Нажмите на курок, чтобы переподключиться.



### 1.3.1 Индикатор успешного считывания

**\*Включить  
индикатор  
считывания**



101014

**Выключить  
индикатор**



101013

### 1.3.2 Длительность свечения индикатора

По умолчанию, индикатор успешного считывания горит 40 миллисекунд. Но вы можете установить значение данного времени от 1 до 254, где 1 – 10 миллисекунд.

**Время свечения  
индикатора  
0.01~2.54 сек.  
(\*40 мс)**



101020

- 1) Считайте штрих код, указанный выше, чтобы установить значение, после которого индикатор успешного считывания погаснет.
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.223. Например, "1" и "5" чтобы индикатор погасал через 150 миллисекунд
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



## 1.4 Звуковой сигнал

Сканер имеет звуковой сигнал для облегчения понимания пользователем его режимов.

Тип звукового сигнала	Значение
1-длинный зв. сигнал, высокого тона	“Включение”, красный св.диод загорится и погаснет
1-короткий зв. сигнал, высокого тона (программируется), по умолч. 4 KHz	“Правильное чтение”, загорится зелёный светодиод, который быстро погаснет.
6-коротких звуковых сигналов. Переменный тон повторяется 3 раза	Вход в реж. Конфигурирования – заморгает кр.св.диод Выход из режима Конфигурирования
2-звуковых сигнала, переменного тона	Штрих код установки считан полностью.
1-короткий зв.сигнал высокого тона	Необходимо больше штрих кодов установки Введите PIN-код Очистите поле PIN-кода
1-короткий зв.сигнал низкого тона	Необходимо больше штрих кодов чтобы завершить “последовательность ввода” в режиме мульти штрих кода, загорится зеленый светодиод, который быстро погаснет (После завершения, так же как и при успешном считывании)
1-длинный зв.сигнал низкого тона	Буфер передачи полон, загорится красный светодиод, который быстро погаснет Буфер передачи выключен, загорится красный светодиод, который быстро погаснет Ошибка конфигурирования (Неправильный штрих код...) Ошибка ввода PIN-кода Отмена запроса PIN-кода
2 коротких зв.сигнала переменного тона	Данные сохраняются в буфер передачи, а сканер находится вне зоны покрытия, загорится красный светодиод, который быстро погаснет Режим памяти – Память заполнена, загорится красный светодиод, который быстро погаснет
2 коротких зв.сигнала высокого тона	Оповещение о низком заряде батареи
2 длинных зв.сигнала переменного тона	В режиме “Мульти штрихкода” – буфер полон.
3 коротких зв.сигнала, переменного тона от низкого к высокому	Установлено WPAN соединение, загорится и будет мерцать синий светодиод
3 коротких зв.сигнала, переменного тона от высокого к низкому	WPAN соединение вне зоны доступа или же приостановлено



### 1.4.1 Уровень громкости звукового сигнала

Отключить звук



101009

Минимальная громкость



101010

Средняя громкость



101011

\*Максимальная громкость



101012



### 1.4.2 Звуковой сигнал «правильное считывание»

#### Частота звучания звукового сигнала

8 kHz	 101001
*4 kHz	 101002
2 kHz	 101003
1 kHz	 101004

#### Длительность звучания звукового сигнала

*Самый короткий	 101005
Короткий	 101006
Длительный	 101007
Самый длительный	 101008



### 1.4.3 Оповещение о низком заряде батареи

По умолчанию, сканер ответит тональным сигналом при низком заряде батареи. Чтобы предотвратить потерю данных, вам необходимо заменить батарею когда вы услышите два коротких звуковых сигнала высокого тона.

Отключить оповещение



\*Включить оповещение





### 1.5 Установка режима «Не считался»

В случае не считывания штрих кода, сканер будет отправлять на ПК строку "NR" (NotRead), извещая его об этом событии.



## 1.6 Режимы работы сканера

Сканер имеет 7 различных режимов работы. Выберите режим сканера, который подходит требованиям ваших задач. Смотрите таблицу ниже.

Режим сканера	Запуск сканирования				Стоп сканирования			
	Всегда	Нажать курок один раз	Удерживать курок	Нажать курок дважды	Отпустить курок	Нажать курок один раз	Происходит считывание штрих кода	Бездействие
Непрерывный режим	9							
Тестовый режим	9							
Режим лазера			9		9		9	9
Режим автоотключения		9					9	9
Режим автовыключения питания		9						9
Альтернативный режим		9				9		
Режим прицеливания				9			9	9
Режим мультиштрих кода			9		9			

Примечание: По умолчанию, режим сканирования установлен в режим лазера.



### 1.6.1 Непрерывный режим работы

Сканер - считывает данные постоянно.

Декодирование штрих кодов происходит постоянно. Чтобы считать штрих код, перемещайте луч лазера и прицеливайтесь.

Примечание: Читайте раздел "Задержка между повторными считываниями".

Непрерывный режим



Время задержки декодирования

Установите время задержки между декодированием.

\*Выключено



0.5 сек



1 сек



2 сек



### 1.6.2 Тестовый режим

Сканер считывает данные постоянно. Для проведения тестовых испытаний, сканер находится в режиме постоянного декодирования.

Тестовый режим



### 1.6.3 Режим лазера

Однократным нажатием курка и удержанием его, сканер запускается в режим считывания. Процесс считывания не прекратится до тех пор, пока:

- (1) штрих код не будет декодирован,
- (2) заранее установленное время выхода не истечёт, или (3) вы отпустите курок.

Примечание: Читайте раздел "Время окончания сканирования".

\*Режим лазера



### 1.6.4 Режим авто выключения

Однократным нажатием кнопки курка запускается сканирование.

Процесс считывания не прекратится до тех пор, пока:

- (1) штрих код не будет декодирован,
- (2) заранее установленное время выхода не истечёт

Примечание: Читайте раздел "Время окончания сканирования".

Режим авто выключения



### 1.6.5 Режим авто выключения питания

Однократным нажатием кнопки курка запускается сканирование.

Процесс считывания не остановится до тех пор, пока заданное время не истечёт, и не истечёт заданный период пересчётов после каждого полного декодирования.

Примечание: Читайте "Задержки между повторными считываниями" и "Время сканирования".

Режим авто выключения питания



### 1.6.6 Альтернативный режим

Однократным нажатием кнопки курка запускается сканирование.

Процесс считывания не прекратится до тех пор, пока вы еще раз не нажмете на курок

Альтернативный режим



### 1.6.7 Режим прицеливания

Направьте сканер на штрих код, при нажатом курке. Сканирование начнется при нажатом курке, когда он удерживается в пределах 1 секунды.

Сканирование не прекратится до тех пор, пока:

- (1) штрих код не будет декодирован,
- (2) заранее установленное время выхода не истечёт

Режим прицеливания



#### Установка время выхода из "Режима прицеливания"

Вы можете ограничить время выхода из "режима прицеливания" в диапазоне от 1 до 15 секунд. По умолчанию в сканере установлено время выхода 1 секунда.

Время выхода из  
режима  
прицеливания  
(1~15 сек.)  
(\*1)



1. Считайте штрих код выше нужное количество раз до окончания выхода из режима прицеливания. (По умолчанию установлено в 1)

2. Считайте тип штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223. Для примера, считав "1" и "0", сканер автоматически выключится после 10 секунд бездействия.

3. Считайте штрих код "Подтвердить", на той же самой странице, для окончания установок.



### 1.6.8 Режим мульти штрих кода

Удерживая курок в нажатом положении, сканер длительное время считывает данные, и способен в это время декодировать не только одиночные штрих коды, но и непрерывный перечень уникальных штрих кодов.

Сканирование не прекратиться до тех пор, пока вы не отпустите курок.

Режим мульти штрих кода



100209

---

Примечание:

- (1) Штрих код считается уникальным, в том случае, когда данные считаются отличными от других.
  - (2) Режим мульти штрих кода не будет работать с [Редактором Мульти штрих кода](#).
- 



## 1.7 Время перехода в режим ожидания

Заданное время выхода в режим ожидания находится в интервале (1~254 сек.; 0= выключено), когда сканер находится в одном из ниже перечисленных режимах:

Режим Лазера

Режим автоматического отключения

Режим автоматического отключения питания

Режим Прицеливания

Сканер перейдет  
в режим ожидания  
после 0~254 сек.  
(\*10)



- 1) Считайте штрих код выше для выбора нужного интервала, до того момента как сканер закончит работу.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичного значения](#)" на странице 223. Для примера: считывание сканером символа "1" и "5" автоматически завершит работу после отсутствия работы более 15 секунд.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить", на той же самой странице, для окончания установок.



## 1.8 Задержка между повторными считываниями

Эта функция относится к категории "Временная задержка", которая используется для предотвращения от случайного чтения штрих кода дважды.

Режим работы сканера может быть установлен в одном из режимов:

- Непрерывный режим
- Режим авто выключения питания
- Альтернативный режим





## 1.9 Режим избыточности считывания для всех типов штрих кодов

Выберите безопасный уровень считывания, например:

Если не выбран режим избыточного считывания, достаточно одного полного распознавания, чтобы считывание было засчитанным.

Если выбран вариант 3-х кратного считывания, то будет в общей сложности 4 последовательных распознавания, прежде чем штрих код окажется в статусе "правильно считанный".

Чем выше безопасность считывания (то есть, тем больше избыточности, которую выбирает пользователь), тем медленнее скорость поступления данных.

Совершенно очевидно что, чем больше избыточности Вы выбираете, тем выше безопасность считывания, и тем медленнее становится скорость считывания.

Вам будет необходимо выбрать компромисс между уровнем безопасности и скоростью распознавания.



## 1.10 Дополнительный уровень защиты для UPC/EAN штрих кодов

Вы можете усилить уровень избыточного считывания (0-30 раз) для UPC/EAN штрих кодов. Чем больше избыточности Вы выбираете, тем выше безопасность считывания, и тем медленнее становится скорость считывания. Вам будет необходимо выбрать компромисс между уровнем безопасности и скоростью распознавания.

Примечание: Для кодов типа UPC/EAN добавляется значения 2 и 5, чтобы был ощутим эффект от применения.

---

Дополнительный уровень  
защиты (\*0~30)



- 1) Считайте штрих код выше, для установки избыточности чтения, когда недостаёт нужного уровня при сканировании штрих кодов типа UPC/EAN (Установлено 0 – по умолчанию)
- 2) Считайте "[Десятичное значение](#)" на странице 223. Для примера, считывание значений "1" и "2", заставит сканер перечитывать штрих код 12 раз.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить", на той же самой странице, для окончания установок.



### 1.11 Режим Авто-сенсор (Только для модели 1560)

Этот режим будет доступен, только тогда, когда вы установите сканер 1500 на подставку типа Авто-Сенсор. Когда включен данный режим, сканер будет использовать "Режим Лазера" при сканировании. Однако это работает несколько по-другому, чем в настоящем "режиме Лазер". Теперь сканер будет сканировать до тех пор, пока находится на подставке, как показано на картинке ниже. Всякий раз, когда штрих код окажется в пределах видимого луча, сканер будет распознавать этот штрих код.

Примечание: Режим работы типа "Авто-сенсор" может быть применен только на сканерах типа CCD и переведет его в режим лазера. Чтобы выйти из этого режима, вам необходимо снять сканер с подставки-радиобазы или считать штрих код "Выключить", указанный ниже. Это вернет его в "режим лазер". Если "режим Лазер" не подходит, выберите наиболее подходящий режим сканера для работы с вашими приложениями.



Примечание: Чтобы включить режим работы типа "Авто-сенсор", вам необходимо подсоединить адаптер питания и интерфейсный кабель к подставке.



Если окружающего освещения будет недостаточно для сенсора, вы можете считать штрих код "Высокая чувствительность" чтобы улучшить производительность



Примечание: Если освещение будет меньше чем 100 lux, мы рекомендуем добавить внешних источников освещения или использовать сканер в непрерывном режиме.



## 1.12 CCD Сенсор (Только для 1560 модели)

Данная функция позволяет держать CCD сенсор всегда активным для того, чтобы сканер мог считывать штрих коды более эффективно. Тем не менее, вы можете выключить эту функцию в целях энергосбережения



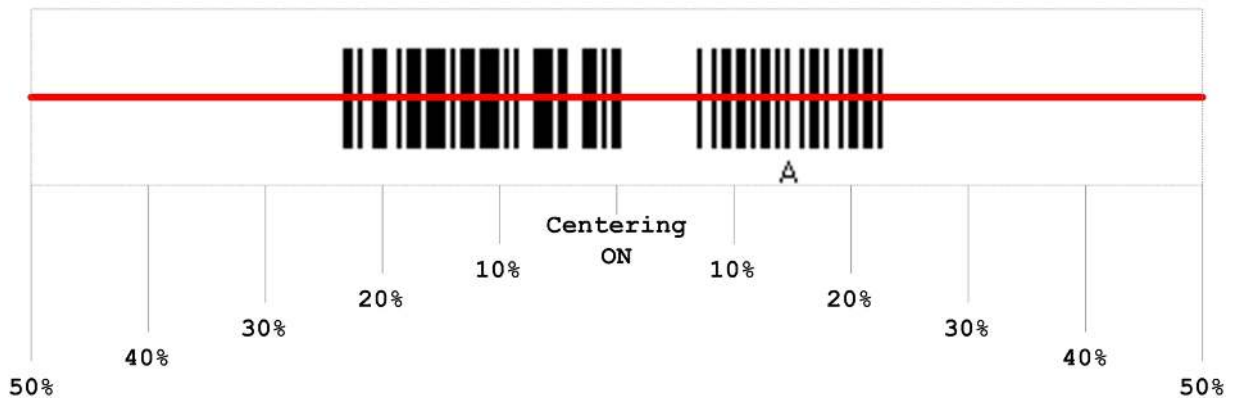
## 1.13 Штрих коды инверсного типа

При печати штрих кодов в стандартном варианте, цвет полос штрих кода - черный, в отличие от свободных промежутков. При печати инверсных штрих кодов, печать осуществляется противоположным способом, точно так же как в негативных фотоплёнках. Промежутки между штрихами печатаются тёмным цветом, в отличие от полосок штрих кода. Вы можете сконфигурировать сканер, чтобы он мог считывать штрих коды инверсного типа.



### 1.14 Площадь эффективного распознавания

По умолчанию, эффективная площадь распознавания, принятая за 100%, охватывает всю площадь сканирования. Однако, вы можете сузить декодируемую площадь для предотвращения чтения неправильных штрих кодов, когда номера штрих кодов находятся близко друг к другу. Сканер в состоянии считать только штрих коды с достаточной площадью распознавания. Считав штрих код "Центровка" и точно указав процентную долю, вы сузите площадь распознавания. Для примера, считав Левый 10%" и "Правый 30%", сканер будет распознавать только штрих код "А"



#### 1.14.1 Местоположение окна

Центрирование включено





\*Центрирование выключено



### 1.14.2 Регулировка положения окна

#### Процентное отношение для левой половины

<b>*Левее 50%</b>	 100280
<b>Левее 40%</b>	 100281
<b>Левее 30%</b>	 100282
<b>Левее 20%</b>	 100283
<b>Левее 10%</b>	 100284

#### Процентное отношение для правой половины

<b>Правее 10%</b>	 100288
<b>Правее 20%</b>	 100289
<b>Правее 30%</b>	 100290
<b>Правее 40%</b>	 100291
<b>*Правее 50%</b>	 100292









### Выбор типа интерфейса для подключения

---

Для того чтобы установить правильное подключение между ПК и сканером, мы советуем следовать следующей последовательности действий:

- 1) Установите батарею в слот и нажмите курок на две секунды, чтобы включить сканер.
- 2) Считайте сканером штрих код "Вход в Установку" для входа в режим конфигурирования.
- 3) Считайте сканером соответствующий штрих код для активации нужного интерфейса. Смотрите следующие разделы для определения типа интерфейса для передачи данных.
- 4) Считайте сканером соответствующие штрих коды, для требуемых установок.
- 5) Считайте сканером штрих код «Обновить» для выхода из режима конфигурирования.
- 6) Включите ваш компьютер или ноутбук и установите WPAN соединение со сканером.  
См. [Глава 3 – Установка WPAN соединения](#).

---

Примечание: По умолчанию установлен интерфейс "Разрыв клавиатуры"

---

#### В данной главе

---

2.1 Разрыв клавиатуры .....	52
2.2 Режим BT SPP ведомого устройства.....	63
2.3 Режим BT SPP ведущего устройства.....	65
2.4 Разрыв клавиатуры (подставка-радиобаза 3656) .....	69
2.5 Использование RS-232 кабеля для подключения к подставке 3656.....	80
2.6 Режим «USB разрыв клавиатуры» (подставка-радиобаза 3656).....	85
2.7 Использование USB VC для подключения к подставке-радиобаза 3656.....	94



## 2.1 Разрыв клавиатуры

Для настроек подключения, см. [Глава 3 – Установка WPAN соединения](#). Запустите любой текстовый редактор на вашем компьютере и считанные данные будут переданы на компьютер.

Установки режима “Разрыв клавиатуры”	По умолчанию
Тип клавиатуры	PCAT (US)
Раскладка алфавитных символов	Нормальное состояние
Раскладка цифровых символов	Нормальное состояние
Тип клавиши Capital Lock	Нормальное состояние
Состояние клавиши Capital Lock	Выключено
Передача алфавитных символов	Зависит от регистра
Передача цифровых символов	Алфавитно-цифровая дополнит. клавиатура
Задержка ввода функциональных клавиш	0 (мсек)

### 2.1.1 Активирование режима “Разрыв Клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры”

Когда активирован режим “Разрыв Клавиатуры”, вам необходимо выбрать тип клавиатуры, для окончания режима установок. По умолчанию, данный режим активирован на сканере, а типом клавиатуры является PCAT (US).

Активировать и  
выбрать тип  
клавиатуры



- 1) Считайте этот штрих код для активизации режима «Разрыв Клавиатуры» и выбора её типа.
- 2) Считайте штрих код “[Десятичное значение](#)” на странице 223. Тип требуемой клавиатуры выбирайте в таблице ниже.
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить” на любой странице для окончания процесса установок.



## Тип клавиатуры

По умолчанию тип клавиатуры установлен как PCAT (US). Поддерживаются след. типы клавиатур:

No.	Тип клавиатуры	No.	Тип клавиатуры
64	PCAT (US)	71	PCAT (Belgium)
65	PCAT (French)	72	PCAT (Spanish)
66	PCAT (German)	73	PCAT (Portuguese)
67	PCAT (Italy)	74	PS55 A01-2 (Japanese)
68	PCAT (Swedish)	75	User-defined table
69	PCAT (Norwegian)	76	PCAT (Turkish)
70	PCAT (UK)		

## 2.1.2 Сброс соединения

Во время работы в режиме «разрыв клавиатуры», вы можете одновременно подключать только один сканер к одному компьютеру. Если вы хотите подключить сканер к другому компьютеру, считайте штрих код «Сброс соединения». Затем, сканер перезагрузится. Следуйте инструкциям, описанным в пункте [3.2.3 Подключение к Bluetooth адаптеру](#) чтобы установить новое соединение.

Сброс соединения



109919

Примечание: Штрих код «Восстановить заводские настройки» также сбросит текущее соединение..



### 2.1.3 Установки клавиатуры

- Алфавитная раскладка
- Цифровая раскладка
- Тип клавиши Capital Lock
- Настройка клавиши Capital Lock
- Передача символов
- Передача цифр

Примечание: Режим «разрыв клавиатуры» не поддерживает данные функции на КПК –  
(1) Настройка клавиши Capital Lock: Автоматическое обнаружение  
(2) Передача цифр: Цифровые клавиши

#### Алфавитная раскладка

По умолчанию, алфавитная раскладка клавиатуры установлена в “нормальный режим”, или как её ещё называют – Английская раскладка. В случае необходимости, выбирайте Французскую или Немецкую раскладку клавиатуры. Сканер может подстроиться под разный тип отправки символов "A", "Q", "W", "Z", "Y", и "M" в соответствии с выбранными установками ниже.

\*Стандартная



AZERTY



QWERTZ



Примечание: Эти установки работают только тогда, когда тип клавиатуры выбран как PC-AT (US). Переключение раскладки алфавитной и цифровой клавиатуры - осуществляются непосредственно на клавиатуре вашего типа.



## US Американский тип клавиатуры – Нормальный тип

QWERTY раскладка, которая используется в большинстве западных странах.



Выбирайте нижний ряд цифровой раскладки для ввода верхнего ряда специальных символов

## Французский тип клавиатуры – AZERTY тип

Французская раскладка; смотри ниже для Французского варианта раскладки.



Выбирайте верхний ряд цифровой раскладки для ввода нижнего ряда специальных символов.

## Немецкий тип клавиатуры – QWERTZ тип

Немецкая раскладка; смотри ниже для Немецкого варианта раскладки.



Выбирайте нижний ряд цифровой раскладки для ввода верхнего ряда спец символов.



### Цифровая раскладка

---

Выберите необходимую вам раскладку, которая соответствует размещению ваших символов. Сканер может подстроиться при работе под текущую выбранную раскладку.

Вариант выбора	Описание
<i>Нормальный вариант</i>	Зависит от состояния клавиш [Shift] или [Shift Lock]
<i>Нижний ряд</i>	Для типов клавиатур QWERTY или QWERTZ
<i>Верхний ряд</i>	Для типа клавиатуры AZERTY keyboard

**\*Нормальный**



**Верхний ряд**



**Нижний ряд**



---

Примечание: Эта установка предназначена для использования с алфавитной раскладкой. И требуется при режиме включенной подстановке символов, когда поддержка определенных типов клавиатуры (языков) недоступна, но необходима.

---



Состояние клавиши Capital Lock и установки

Для того чтобы отправить символ алфавита с правильным состоянием регистра, сканеру требуется информация о статусе клавиши Caps Lock. Неправильные установки, могут привести к передаче противоположного регистра клавиатуры.

Состояние Cap Lock	Описание
<i>Нормальный</i>	Нормальный тип
<i>Capital Lock</i>	Когда включено, алфавитные символы могут быть интерпретированы как заглавные буквы. Это не отражается на цифровых клавишах.
<i>Shift Lock</i>	Когда включено, алфавитные символы могут быть интерпретированы как заглавные. Кроме того, это затрагивает числовые клавиши.

\*Нормальный



100042

Shift Lock



100045

Capital Lock



100044

Статус Capital Lock	Описание
<i>Capital Lock выключен</i>	Предположим, что состояние Caps Lock на клавиатуре выключено, передаваемые символы - точно в точь, как в штриховом коде. (При передаче алфавитных символов учитывается регистр)
<i>Capital Lock включен</i>	Предположим, что состояние Caps Lock на клавиатуре выключено, передаваемые символы - точно в точь, как в штриховом коде. (при передачи алфавитных символов учитывается регистр).  Читайте состояние клавиши Capital Lock выше.
<i>Авто определение</i>	Сканер может автоматически детектировать статус клавиши Caps Lock перед передачей данных. Передаваемые символы - точь в точь, как в штриховом коде (при передаче алфавитных символов, учитывается регистр). Эта установка не поддерживается при использовании карманных КПК (PDA).

Режим авто-определения



100054

Capital Lock включен



100053



\*Capital Lock выключен



100052





Ввод алфавитных знаков

По умолчанию, алфавитные знаки передаются с учётом регистра клавиатуры, так как важно чтобы при передаче сохранились: первоначальный регистр, статус Caps Lock, установки заглавных букв.

Выберите (исключая регистр) алфавит для передачи в соответствии со статусом Caps Lock только на клавиатуре.

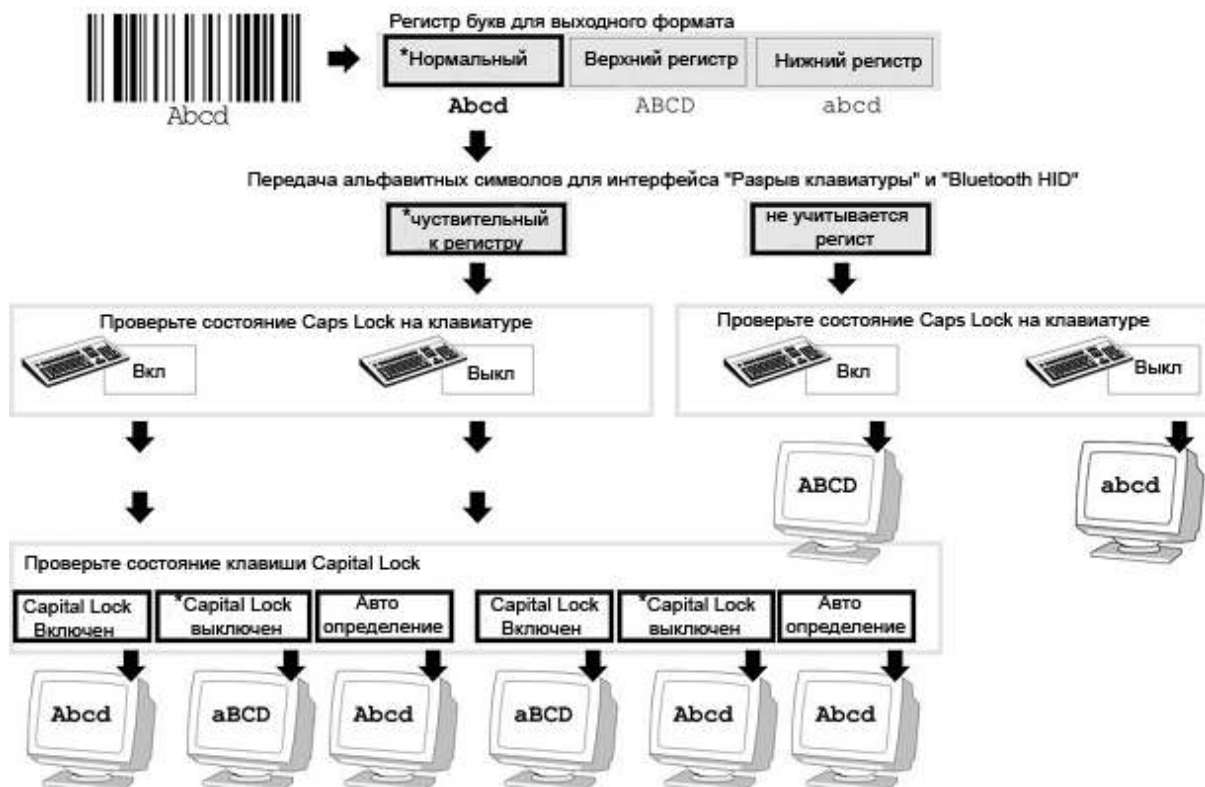
Игнорировать регистр



\*Учитывать регистр

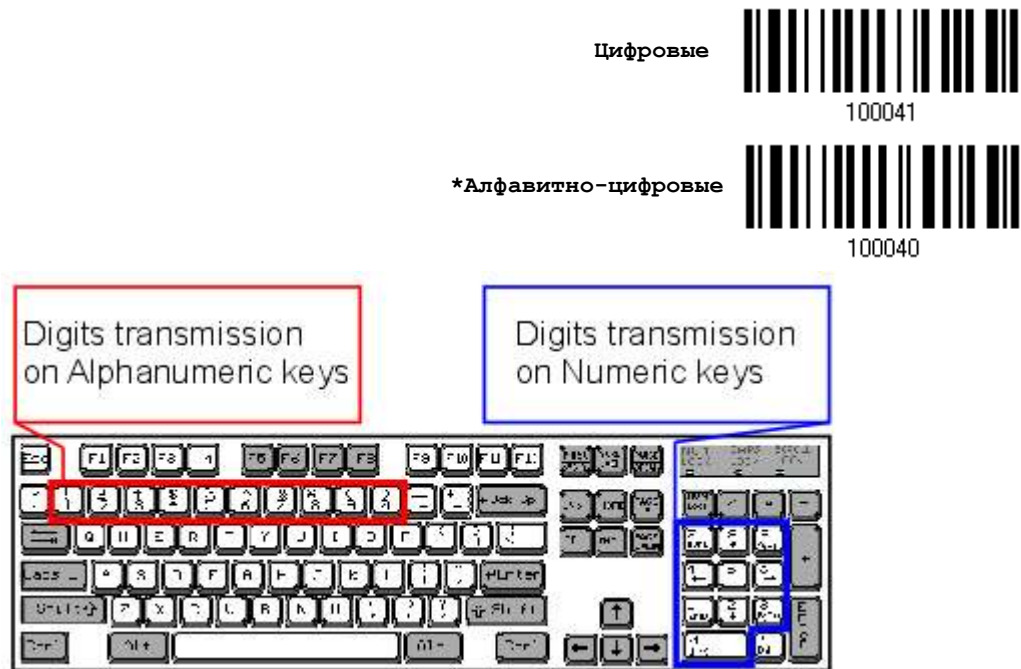


См. 5.1 [Состояние регистра клавиатуры](#).



### Ввод цифровых знаков

По умолчанию, для ввода цифровых знаков, используется алфавитно-цифровая панель клавиатуры. Выберите "Цифровая панель", если вы хотите вводить символы с числовой панели клавиатуры.



Примечание: Если выбрано "Цифровая панель", статус Num Lock на физической клавиатуре - должен быть в положении "Включено". Эта установка не поддерживает карманные КПК.



## 2.1.4 Задержка между передачей управляющих кодов

По умолчанию, задержка между передачей управляющих кодов - установлена в 0. Выберите нужное значение в диапазоне от 0 до 254 измеряемое в миллисекундах, для ввода требуемого значения времени ответной реакции на нажатие клавиш клавиатуры. Эта временная задержка, будет вставляться при передаче между управляющими кодами в диапазоне (0x01 ~ 0x1F). Установка длинных задержек, может замедлить скорость передачи данных.

Диапазон	Задержка	Диапазон	Задержка
0	Выключена	195 ~ 204	200 миллисекунды
1 ~ 14	10 миллисекунды	205 ~ 214	210 миллисекунды
15 ~ 24	20 миллисекунды	215 ~ 224	220 миллисекунды
25 ~ 34	30 миллисекунды	225 ~ 234	230 миллисекунды
35 ~ 44	40 миллисекунды	235 ~ 244	240 миллисекунды
45 ~ 54	50 миллисекунды	245 ~ 254	250 миллисекунды
...	...		

Задержка  
управляющих кодов  
(\*0~254)



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

## 2.1.5 Режим "разрыв клавиатуры" передачи символов

По умолчанию, в режиме «разыв клавиатуры» данные отправляются на компьютер пакетами. Вы можете считать штрих код "Посимвольно" чтобы сканер передавал данные по одному символу за один раз.

\*Пакетная передача



Посимвольно



Примечание: Режим передачи «Посимвольно» необходим при работе с iPhone или КПК.



## 2.1.6 Поддержка клавиатуры для IPHONE/КПК (IPAD)

После того, как сканер успешно подключился к iPhone или iPad для передачи/сбора данных, экранная клавиатура iPhone или iPad исчезнет.

Считайте штрих код, указанный ниже, чтобы показать/скрыть клавиатуру

показать/скрыть клавиатуру



---

Примечание: Данная функция работает только с:

- (1) iPhone 4 или 3GS версии 4.1 или более поздней.
  - (2) iPad версии 4.2 или более позднее.
- 



## 2.2 Режим BT SPP ведомого устройства

Для настройки соединения режима BT SPP ведомого устройства, См. [Глава 3 – Установка WPAN соединения](#).

### 2.2.1 Активация режима BT SPP ведомого устройства

Это режим SPP ведомого устройства.

Активирова  
ть режим



100003

### 2.2.2 Задержка между передачей управляющих кодов

По умолчанию, задержка между передачей управляющих кодов - установлена в 0. Выберите нужное значение в диапазоне от 0 до 254 измеряемое в миллисекундах, для ввода требуемого значения времени ответной реакции на нажатие клавиш клавиатуры. Эта временная задержка, будет вставляться при передаче между управляющими кодами в диапазоне (0x01 ~ 0x1F). Установка длинных задержек, может замедлить скорость передачи данных.

Диапазон	Задержка	Диапазон	Задержка
0	Выключена	195 ~ 204	200 миллисекунды
1 ~ 14	10 миллисекунды	205 ~ 214	210 миллисекунды
15 ~ 24	20 миллисекунды	215 ~ 224	220 миллисекунды
25 ~ 34	30 миллисекунды	225 ~ 234	230 миллисекунды
35 ~ 44	40 миллисекунды	235 ~ 244	240 миллисекунды
45 ~ 54	50 миллисекунды	245 ~ 254	250 миллисекунды
...	...		

Задержка  
управляющих  
кодов (\*0~254)



100012

- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



### 2.2.3 Время ответа ACK/NAK

По умолчанию, сканер посылает данные в ПК, без ожидания ответа ACK/NAK, перед отправкой следующей порции данных. Установите требуемое значение задержки в диапазоне 1-99, которое изменяется с шагом в 0.1 сек. Если нет ответа, в пределах указанного периода, - сканер будет пытаться отправить те же данные ещё - 3 раза. Если все попытки окончились неудачей без любого уведомления, - данные будут окончательно потеряны.

Время ответа  
ACK/NAK через ...  
(\*0~99) сек



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

### ACK/NAK – звуковое сообщение об ошибке

Включить звуковой сигнал при ошибке



\*Выключить звук при ошибке



Примечание: Мы советуем включить звуковой сигнал при ошибке, чтобы вы могли получать напоминания о потере данных, а также когда сканер будет пересчитывать данные.



## 2.3 Режим BT SPP ведущего устройства

В качестве ведущего устройства, сканер сможет возобновлять соединение с компьютером при следующем включении до тех пор, пока данное соединение поддерживается на компьютере. Если же сканер не сможет возобновить соединение, будет произведена попытка каждые 5 секунд переподключиться к компьютеру до тех пор, пока вы не считаете штрих код «Сбросить подключение» или «Восстановить заводские настройки».

Для настройки соединения данного режима, см. [3.2.2 Настройка параметров](#).

Примечание: Находясь в режиме SPP ведущего устройства, при неудачных попытках переподключения в определенный период времени (2 минуты по умолчанию) сканер переходит в режим энергосбережения. После того, как соединение будет успешно установлено, сканер не будет переходить в режим энергосбережения. Он автоматически выключится по прошествии установленного количества времени. См. [1.1.2 Автовключение и Энергосбережение](#).

### 2.3.1 Активация режима BT SPP ведущего устройства

Это режим SPP ведущего устройства

Активировать  
режим



#### Подключение к целевому устройству

Считайте два необходимых штрих кода для установки целевого ведомого устройства.

“Установка соединения”

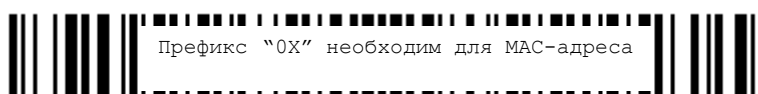
“MAC-адрес”

Примечание: Штрих код “MAC-адрес” должен иметь префикс, состоящий из двух символов “0x” или “0X”, а затем реальный MAC-адрес целевого устройства.

Использование:

1. Считайте штрих код “Активировать режим BT SPP, ведущего устройства”, указанный выше и штрих коды для настройки соединения, такие как штрих код авторизации и ввода PIN-кода. Пропустите этот шаг, если нет необходимости настраивать соединение.
2. Считайте штрих код “Установка соединения” и “MAC-адрес”. Сканер ответит одним звуковым сигналом после считывания каждого из штрих кодов.

Установка соединения



0X00D0176F0030

65



Обновить

Примечание: Сначала считайте штрих код "Установка соединения" а по прошествии 10 секунд штрих код "MAC-адрес".

---

Вместо того, чтобы считывать штрих код "MAC-адрес" вы можете считать штрих коды установки, чтобы ввести, таким образом, MAC-адрес самостоятельно.

Считайте штрих код "Отмена" чтобы отменить операцию с MAC-адресом. Если MAC-адрес не был введен полностью, то считывания штрих кода "Подтвердить" может также отменить текущую операцию.

Ввод MAC-адреса  
в 16-ти ричном  
значении...



**Использование:**

1. Считайте штрих код, указанный выше.
2. Считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на странице 224 для ввода желаемого MAC-адреса.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" для окончания всех установок.

**Выход из режима SPP ведущего устройства**

---

Чтобы остановить попытки сканера переподключиться, считайте штрих код «Сброс подключения» или «Восстановить заводские настройки» чтобы очистить настройки текущего MAC-адреса. Затем, сканер перезагрузится. Чтобы установить новое WPAN соединение, повторите все шаги, описанные в пункте [3.2.3 Подключение к Bluetooth адаптеру](#).

Сброс подключения





## 2.3.2 Задержка между передачей управляющих кодов

По умолчанию, задержка между передачей управляющих кодов - установлена в 0. Выберите нужное значение в диапазоне от 0 до 254 измеряемое в миллисекундах, для ввода требуемого значения времени ответной реакции на нажатие клавиш клавиатуры. Эта временная задержка, будет вставляться при передаче между управляющими кодами в диапазоне (0x01 ~ 0x1F). Установка длинных задержек, может замедлить скорость передачи данных.

Диапазон	Задержка	Диапазон	Задержка
0	Выключена	195 ~ 204	200 миллисекунды
1 ~ 14	10 миллисекунды	205 ~ 214	210 миллисекунды
15 ~ 24	20 миллисекунды	215 ~ 224	220 миллисекунды
25 ~ 34	30 миллисекунды	225 ~ 234	230 миллисекунды
35 ~ 44	40 миллисекунды	235 ~ 244	240 миллисекунды
45 ~ 54	50 миллисекунды	245 ~ 254	250 миллисекунды
...	...		

Задержка  
управляющих  
кодов (\*0~254)



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



### 2.3.3 Время ответа ACK/NAK

По умолчанию, сканер посылает данные в ПК, без ожидания ответа ACK/NAK, перед отправкой следующей порции данных. Установите требуемое значение задержки в диапазоне 1-99, которое изменяется с шагом в 0.1 сек. Если нет ответа, в пределах указанного периода, - сканер будет пытаться отправить те же данные ещё - 3 раза. Если все попытки окончились неудачей без любого уведомления, - данные будут окончательно потеряны.

Время ответа  
ACK/NAK через ...  
(\*0~99) сек



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

#### ACK/NAK – звуковое сообщение об ошибке

Включить звуковой сигнал при ошибке



\*Выключить звук при ошибке



Примечание: Мы советуем включить звуковой сигнал при ошибке, чтобы вы могли получать напоминания о потере данных, а также когда сканер будет пересчитывать данные.

### 2.3.4 Переключение между режимами ведущего/ведомого устройства

После того, как сканер установил соединение в качестве ведомого устройства, вы можете считать штрих код установки «Активировать BT SPP режим ведущего устройства» чтобы переключить режим SPP соединения.



## 2.4 Разрыв клавиатуры (подставка-радиобаза 3656)

«Y-кабель» позволяет вам соединять сканер через подставку 3656 с портом клавиатуры компьютера, либо вы также можете соединиться с клавиатурой компьютера. Все сканированные данные будут переданы на порт компьютера, как если бы они были введены посредством клавиатуры. Например, запустите текстовый редактор на вашем компьютере, чтобы получить данные.

Установки режима “Разрыв клавиатуры”	По умолчанию
Тип клавиатуры	PCAT (US)
Раскладка алфавитных символов	Нормальное состояние
Раскладка цифровых символов	Нормальное состояние
Тип клавиши Capital Lock	Нормальное состояние
Состояние клавиши Capital Lock	Выключено
Передача алфавитных символов	Зависит от регистра
Передача цифровых символов	Алфавитно-цифровая дополнит. клавиатура
Альтернативная раскладка	Нет
Поддержка ноутбука	Выключена
Межсимвольная задержка	0 (мсек)
Задержка ввода функциональных клавиш	0 (мсек)



### 2.4.1 Активирование режима “Разрыв Клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры”

Когда активирован режим “Разрыв Клавиатуры”, вам необходимо выбрать тип клавиатуры, для окончания режима установок.

Активировать режим разрыва  
клавиатуры  
(3656) и выбор типа клавиатуры...



- 1) Считайте этот штрих код для активизации режима «Разрыв Клавиатуры» и выбора её типа.
- 2) Считайте штрих код “[Десятичное значение](#)” на странице 223. Тип требуемой клавиатуры выбирайте в таблице ниже.
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить” на любой странице для окончания процесса установок.

Разрыв клавиатуры (подставка-радиобаза 3656)

По умолчанию тип клавиатуры установлен как PCAT (US). Поддерживаются след. типы клавиатур —

No.	Тип клавиатуры	No.	Тип клавиатуры
1	PCAT (US)	16	PS55 001-2
2	PCAT (French)	17	PS55 001-82
3	PCAT (German)	18	PS55 001-3
4	PCAT (Italian)	19	PS55 001-8A
5	PCAT (Swedish)	20	PS55 002-1, 003-1
6	PCAT (Norwegian)	21	PS55 002-81, 003-81
7	PCAT (UK)	22	PS55 002-2, 003-2
8	PCAT (Belgium)	23	PS55 002-82, 003-82
9	PCAT (Spanish)	24	PS55 002-3, 003-3
10	PCAT (Portuguese)	25	PS55 002-8A, 003-8A
11	PS55 A01-1	26	IBM 3477 Type 4 (Japanese)
12	PS55 A01-2 (Japanese)	27	PS2-30
13	PS55 A01-3	28	IBM 34XX/319X, Memorex Telex 122 Keys
14	PS55 001-1	29	User-defined table
15	PS55 001-81	30	PCAT (Turkish)



## 2.4.2 Установки клавиатуры

- Алфавитная раскладка
- Цифровая раскладка
- Тип клавиши Capital Lock
- Настройка клавиши Capital Lock
- Передача символов
- Передача цифр
- Алтернативная раскладка
- Поддержка ноутбука

### Алфавитная раскладка

По умолчанию, алфавитная раскладка клавиатуры установлена в "нормальный режим", или как её ещё называют – Английская раскладка. В случае необходимости, выбирайте Французскую или Немецкую раскладку клавиатуры. Сканер может подстроиться под разный тип отправки символов "A", "Q", "W", "Z", "Y", и "M" в соответствии с выбранными установками ниже.

\*Стандартная



AZERTY



QWERTZ

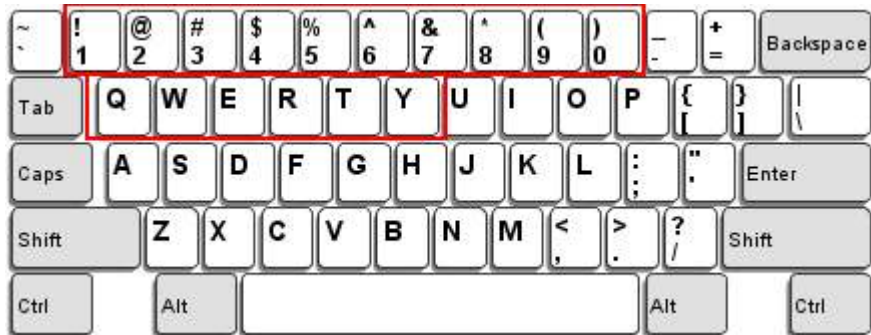


Примечание: Эти установки работают только тогда, когда тип клавиатуры выбран как PC-AT (US). Переключение раскладки алфавитной и цифровой клавиатуры - осуществляются непосредственно на клавиатуре вашего типа.



### US Американский тип клавиатуры – Нормальный тип

QWERTY раскладка, которая используется в большинстве западных странах.



Выбирайте нижний ряд цифровой раскладки для ввода верхнего ряда специальных символов

### Французский тип клавиатуры – AZERTY тип

Французская раскладка; смотри ниже для Французского варианта раскладки.



Выбирайте верхний ряд цифровой раскладки для ввода нижнего ряда специальных символов.

### Немецкий тип клавиатуры – QWERTZ тип

Немецкая раскладка; смотри ниже для Немецкого варианта раскладки.



Выбирайте нижний ряд цифровой раскладки для ввода верхнего ряда спец символов.



## Цифровая раскладка

Выберите необходимую вам раскладку, которая соответствует размещению ваших символов. Сканер может подстроиться при работе под текущую выбранную раскладку.

Вариант выбора	Описание
<i>Нормальный вариант</i>	Зависит от состояния клавиш [Shift] или [Shift Lock]
<i>Нижний ряд</i>	Для типов клавиатур QWERTY или QWERTZ
<i>Верхний ряд</i>	Для типа клавиатуры AZERTY keyboard

\*Нормальный



100046

Верхний ряд



100049

Нижний ряд



100048

Примечание: Эта установка предназначена для использования с алфавитной раскладкой. И требуется при режиме включенной подстановке символов, когда поддержка определенных типов клавиатуры (языков) недоступна, но необходима.



Состояние клавиши Capital Lock и установки

Для того, чтобы отправить символ алфавита с правильным состоянием регистра, сканеру требуется информация о статусе клавиши Caps Lock. Неправильные установки, могут привести к передачи противоположного регистра клавиатуры.

Состояние Cap Lock	Описание
<i>Нормальный</i>	Нормальный тип
<i>Capital Lock</i>	Когда включено, алфавитные символы могут быть интерпретированы как заглавные буквы. Это не отражается на цифровых клавишах.
<i>Shift Lock</i>	Когда включено, алфавитные символы могут быть интерпретированы как заглавные. Кроме того, это затрагивает числовые клавиши.

\*Нормальный



100042

Shift Lock



100045

Capital Lock



100044

Статус Capital Lock	Описание
<i>Capital Lock выключен</i>	Предположим, что состояние Caps Lock на клавиатуре выключено, передаваемые символы - точно в точь, как в штриховом коде. (При передаче алфавитных символов учитывается регистр)
<i>Capital Lock включен</i>	Предположим, что состояние Caps Lock на клавиатуре выключено, передаваемые символы - точно в точь, как в штриховом коде. (при передачи алфавитных символов учитывается регистр).  Читайте состояние клавиши Capital Lock выше.
<i>Авто определение</i>	Сканер может автоматически детектировать статус клавиши Caps Lock перед передачей данных. Передаваемые символы - точно в точь, как в штриховом коде (при передачи алфавитных символов, учитывается регистр). Эта установка не поддерживается при использовании карманных КПК (PDA).

Режим авто-определения



100054

Capital Lock включен



100053





\*Capital Lock выключен



100052



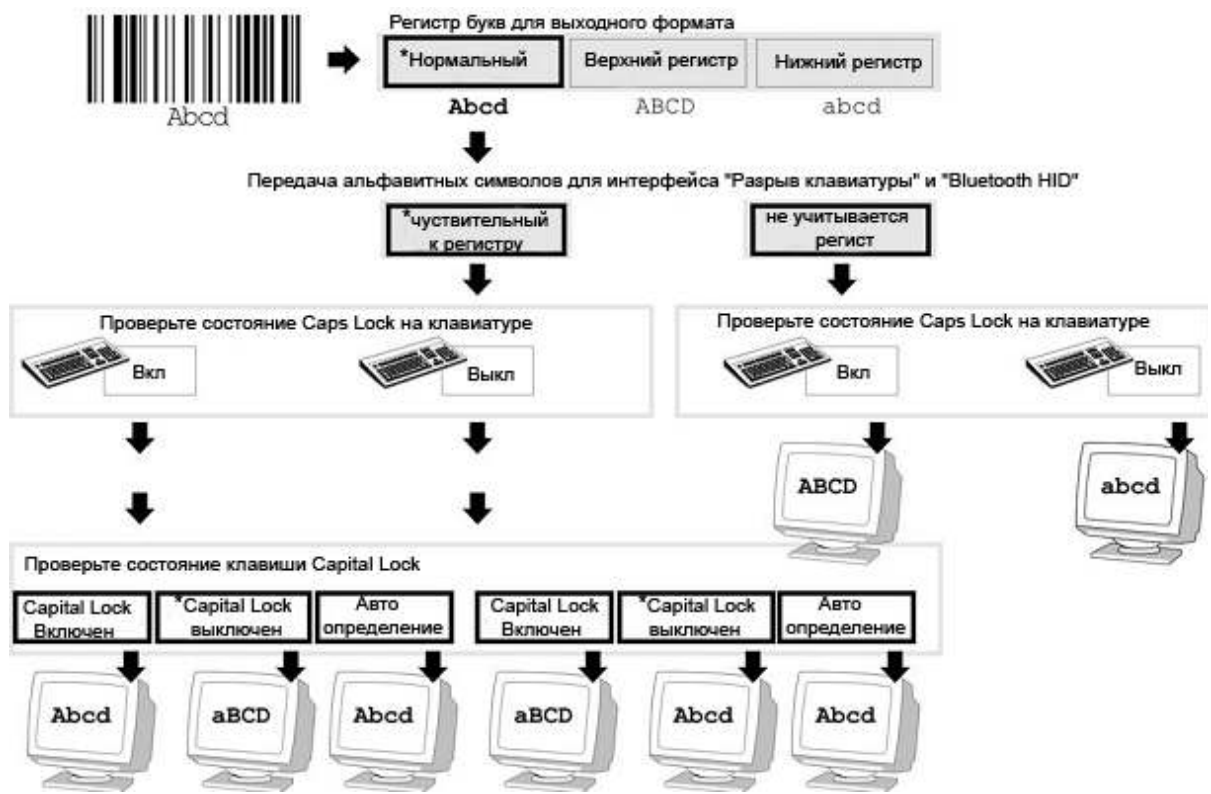
Ввод алфавитных знаков

По умолчанию, алфавитные знаки передаются с учётом регистра клавиатуры, так как важно чтобы при передаче сохранились: первоначальный регистр, статус Caps Lock, установки заглавных букв.

Выберите (исключая регистр) алфавит для передачи в соответствии со статусом Caps Lock только на клавиатуре.

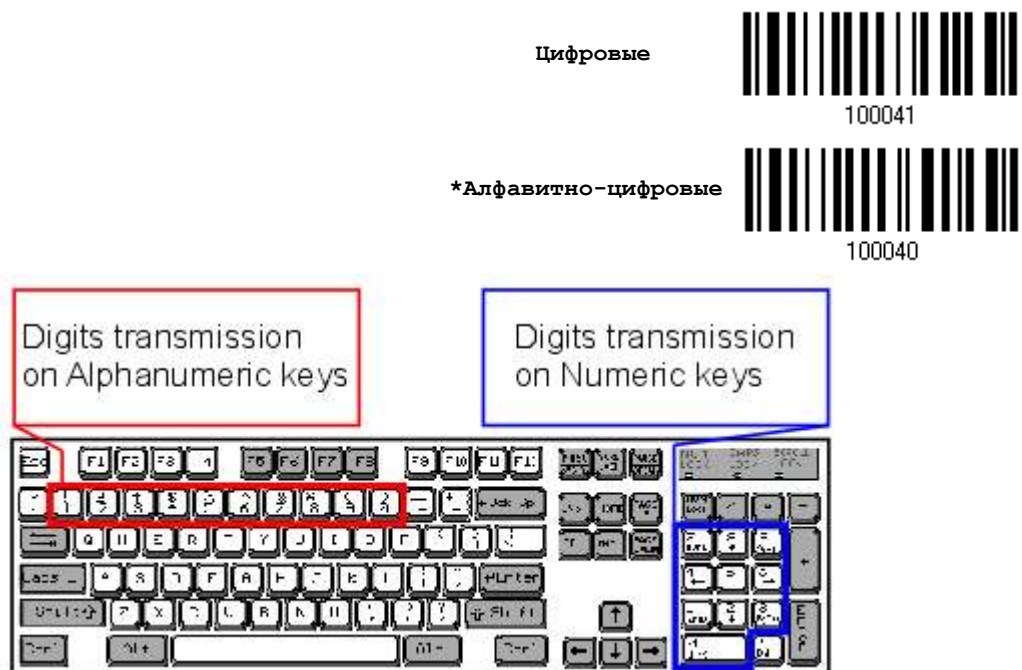


См. 5.1 [Состояние регистра клавиатуры](#).



Ввод цифровых знаков

По умолчанию, для ввода цифровых знаков, используется алфавитно - цифровая панель клавиатуры. Выберите "Цифровая панель", если вы хотите вводить символы с числовой панели клавиатуры.



Примечание: Если выбрано "Цифровая панель", статус Num Lock на физической клавиатуре - должен быть в положении "Включено"



#### Альтернативная раскладка

---

По умолчанию, альтернативная раскладка клавиатуры отключена. Выберите [Да] чтобы разрешить эмуляцию альтернативного значения клавиш.

Например, [Alt] + [065] будет иметь значение символа "А" независимо от типа клавиатуры, который вы используете.



#### Поддержка ноутбука

---

По умолчанию, функция поддержки ноутбука отключена. Рекомендуется включать данную функцию, когда вы соединяетесь с ноутбуком посредством кабеля разрыва клавиатуры без каких-либо внешних подключенных клавиатур.



### 2.4.3 Межсимвольная задержка

По умолчанию, задержка между вводом символов установлена в 0. Установите значение в диапазоне 0-254, которая измеряется в миллисекундах, которая нужна для подстройки на ответную реакцию от клавиатурного интерфейса. Такая задержка будет вставляться между символами, при передаче данных. Большое время задержки – замедляет скорость передачи данных.

Ввод межсимвольной  
задержки (\*0~254)



100011

- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

### 2.4.4 Задержка между передачей управляющих кодов

По умолчанию, задержка между передачей управляющих кодов - установлена в 0. Выберите нужное значение в диапазоне от 0 до 254 измеряемое в миллисекундах, для ввода требуемого значения времени ответной реакции на нажатие клавиш клавиатуры. Эта временная задержка, будет вставляться при передаче между управляющими кодами в диапазоне (0x01 ~ 0x1F). Установка длинных задержек, может замедлить скорость передачи данных.

Задержка  
управляющих  
кодов (\*0~254)



100012

- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



## 2.5 Использование RS-232 кабеля для подключения к подставке 3656

Используйте кабель RS-232, чтобы подключить сканер через подставку 3656 к серийному порту компьютера, обязательно подсоединяйте шнур питания. Параметры кабеля RS-232 должны соответствовать параметрам компьютера. Запустите приложение NuregTerminal.exe на вашем компьютере и сканированные данные будут переданы на ваш компьютер

Параметры RS-232	По умолчанию
Скорость передачи, биты, четность, стоповый бит	115200 бит/сек, 8 бит, нет четности, 1 бит
Контроль потока	нет
Межсимвольная задержка	0 (мсек)
Задержка между передачей управляющих кодов	0 (мсек)
Время ответа ACK/NAK	0
ACK/NAK – звуковое сообщение об ошибке	Нет

### 2.5.1 Активация интерфейса RS-232

Активировать  
интерфейс  
3656 RS-232



### 2.5.2 Скорость передачи

\*115200 бит/сек



57600 бит/сек



38400 бит/сек



19200  
бит/сек



9600  
бит/сек



4800 бит/сек	 100100
2400 бит/сек	 100085
1200 бит/сек	 100086
600 бит/сек	 100087

2.5.3 Биты данных

*8 бит	 100093
7 бит	 100092

2.5.4 Четность

*Нет	 100088
Четный	 100090
Нечетный	 100091



## 2.5.5 Стоповые биты

2 бита



\*1 бит



## 2.5.6 Контроль потока данных

По умолчанию, контроль не используется. Выберите один из методов контроля потока данных.

Опция	Описание
Нет	Контроль отключен
Готовность сканера	При включении, сканер активирует RTS сигнал. После каждого успешного считывания, сканер будет ожидать CTS сигнала. Данные не будут передаваться до тех пор, пока CTS сигнал не будет получен.
Готовность данных	Сигнал RTS будет активирован после каждого успешного считывания. Затем сканер будет ожидать CTS сигнал. Данные не будут передаваться до тех пор, пока CTS сигнал не будет получен.
Обратная готовность данных	Принцип работы тот же, что и при «Готовность данных», за исключением того, что уровень RTS сигнала инвертируется

\*Нет



Готовность сканера



Готовность данных



Обратная готовность данных





### 2.5.7 Межсимвольная задержка

По умолчанию, задержка между вводом символов установлена в 0. Установите значение в диапазоне 0-254, которая измеряется в миллисекундах, которая нужна для подстройки на ответную реакцию от клавиатурного интерфейса. Такая задержка будет вставляться между символами, при передаче данных. Большое время задержки – замедляет скорость передачи данных.

Ввод межсимвольной  
задержки (\*0~254)



100011

- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

### 2.5.8 Задержка между передачей управляющих кодов

По умолчанию, задержка между передачей управляющих кодов - установлена в 0. Выберите нужное значение в диапазоне от 0 до 254 измеряемое в миллисекундах, для ввода требуемого значения времени ответной реакции на нажатие клавиш клавиатуры. Эта временная задержка, будет вставляться при передаче между управляющими кодами в диапазоне (0x01 ~ 0x1F).

Установка длинных задержек, может замедлить скорость передачи данных.

Задержка  
управляющих  
кодов (\*0~254)



100012

- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



### 2.5.9 Время ответа ACK/NAK

По умолчанию, сканер посылает данные в ПК, без ожидания ответа ACK/NAK, перед отправкой следующей порции данных. Установите требуемое значение задержки в диапазоне 1-99, которое изменяется с шагом в 0.1 сек.

Если нет ответа, в пределах указанного периода, - сканер будет пытаться отправить те же данные ещё - 3 раза. Если все попытки окончились неудачей без любого уведомления, - данные будут окончательно потеряны.

Время ответа  
ACK/NAK через ...  
(\*0~99) сек



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

#### ACK/NAK – звуковое сообщение об ошибке

Включить звуковой сигнал при ошибке



\*Выключить звук при ошибке



Примечание: Мы советуем включить звуковой сигнал при ошибке, чтобы вы могли получать напоминания о потере данных, а также когда сканер будет пересчитывать данные.



## 2.6 Режим «USB разрыв клавиатуры» (подставка-радиобазы 3656)

Для этого режима, используйте USB-кабель для подключения сканера посредством подставки-радиобазы 3656 к USB-порту компьютера и также при необходимости подключите шнур питания. Запустите любой текстовый редактор на вашем компьютере и данные будут переданы на компьютер.

Установки режима “Разрыв клавиатуры”	По умолчанию
Тип клавиатуры	PCAT (US)
Раскладка цифровых символов	Нормальное состояние
Тип клавиши <i>Capital Lock</i>	Нормальное состояние
Состояние клавиши <i>Capital Lock</i>	Выключено
Передача алфавитных символов	Зависит от регистра
Передача цифровых символов	Алфавитно-цифровая клавиатура
Задержка ввода функциональных клавиш	0 (мсек)

### 2.6.1 Активирование режима “USB Разрыв Клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры”

Когда активирован режим “USB Разрыв Клавиатуры”, вам необходимо выбрать тип клавиатуры, для окончания режима установок.

Активировать  
интерфейс  
3656 USB HID



- 1) Считайте этот штрих код для активизации режима «USB Разрыв Клавиатуры» и выбора её типа.
- 2) Считайте штрих код “[Десятичное значение](#)” на странице 223. Тип требуемой клавиатуры выбирайте в таблице ниже.
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить” на любой странице для окончания процесса установок.

#### Тип клавиатуры

По умолчанию тип клавиатуры установлен как PCAT (US). Поддерживаются след. типы клавиатур:

No.	Тип клавиатуры	No.	Тип клавиатуры
64	PCAT (US)	71	PCAT (Belgium)
65	PCAT (French)	72	PCAT (Spanish)
66	PCAT (German)	73	PCAT (Portuguese)
67	PCAT (Italy)	74	PS55 A01-2 (Japanese)
68	PCAT (Swedish)	75	User-defined table
69	PCAT (Norwegian)	76	PCAT (Turkish)





## 2.6.2 Установки клавиатуры

- Алфавитная раскладка
- Цифровая раскладка
- Тип клавиши Capital Lock
- Настройка клавиши Capital Lock
- Передача символов
- Передача цифр

### Алфавитная раскладка

По умолчанию, алфавитная раскладка клавиатуры установлена в "нормальный режим", или как её ещё называют – Английская раскладка. В случае необходимости, выбирайте Французскую или Немецкую раскладку клавиатуры. Сканер может подстроиться под разный тип отправки символов "A", "Q", "W", "Z", "Y", и "M" в соответствии с выбранными установками ниже.

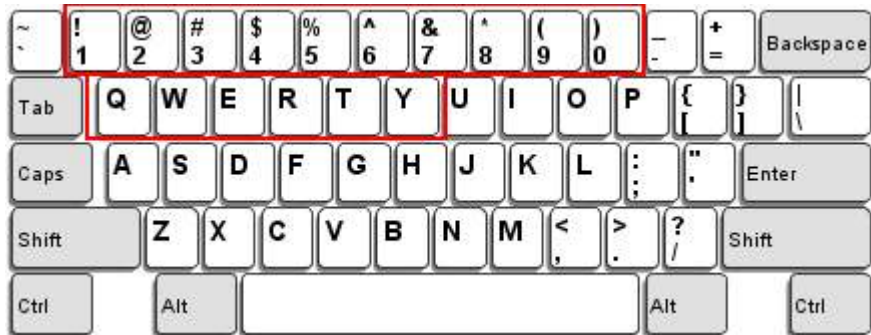


Примечание: Эти установки работают только тогда, когда тип клавиатуры выбран как PC-AT (US). Переключение раскладки алфавитной и цифровой клавиатуры - осуществляются непосредственно на клавиатуре вашего типа.



### US Американский тип клавиатуры – Нормальный тип

QWERTY раскладка, которая используется в большинстве западных странах.



Выбирайте нижний ряд цифровой раскладки для ввода верхнего ряда специальных символов

### Французский тип клавиатуры – AZERTY тип

Французская раскладка; смотри ниже для Французского варианта раскладки.



Выбирайте верхний ряд цифровой раскладки для ввода нижнего ряда специальных символов.

### Немецкий тип клавиатуры – QWERTZ тип

Немецкая раскладка; смотри ниже для Немецкого варианта раскладки.



Выбирайте нижний ряд цифровой раскладки для ввода верхнего ряда спец символов.



## Цифровая раскладка

Выберите необходимую вам раскладку, которая соответствует размещению ваших символов. Сканер может подстроиться при работе под текущую выбранную раскладку.

Вариант выбора	Описание
<i>Нормальный вариант</i>	Зависит от состояния клавиш [Shift] или [Shift Lock]
<i>Нижний ряд</i>	Для типов клавиатур QWERTY или QWERTZ
<i>Верхний ряд</i>	Для типа клавиатуры AZERTY keyboard

\*Нормальный



100046

Верхний ряд



100049

Н



100048

Примечание: Эта установка предназначена для использования с алфавитной раскладкой. И требуется при режиме включенной подстановке символов, когда поддержка определенных типов клавиатуры (языков) недоступна, но необходима.



Состояние клавиши Capital Lock и установки

Для того, чтобы отправить символ алфавита с правильным состоянием регистра, сканеру требуется информация о статусе клавиши Caps Lock. Неправильные установки, могут привести к передачи противоположного регистра клавиатуры.

Состояние Cap Lock	Описание
<i>Нормальный</i>	Нормальный тип
<i>Capital Lock</i>	Когда включено, алфавитные символы могут быть интерпретированы как заглавные буквы. Это не отражается на
<i>Shift Lock</i>	Когда включено, алфавитные символы могут быть интерпретированы

\*Нормальный



100042

Shift Lock



100045

Capital Lock



100044

Статус Capital Lock	Описание
<i>Capital Lock выключен</i>	Предположим, что состояние Caps Lock на клавиатуре выключено, передаваемые символы - точно в точь, как в штриховом коде. (При передаче алфавитных символов
<i>Capital Lock включен</i>	Предположим, что состояние Caps Lock на клавиатуре выключено, передаваемые символы - точно в точь, как в штриховом коде. (при передачи алфавитных символов учитывается регистр).
<i>Авто определение</i>	Сканер может автоматически детектировать статус клавиши Caps Lock перед передачей данных. Передаваемые символы - точно в точь, как в штриховом коде (при передачи алфавитных символов, учитывается регистр).

Режим авто-определения



100054

Capital Lock включен



100053





\*Capital Lock выключен



100052



Обновить

Ввод алфавитных знаков

По умолчанию, алфавитные знаки передаются с учётом регистра клавиатуры, так как важно чтобы при передаче сохранились: первоначальный регистр, статус Caps Lock, установки заглавных букв.

Выберите (исключая регистр) алфавит для передачи в соответствии со статусом Caps Lock только на клавиатуре.

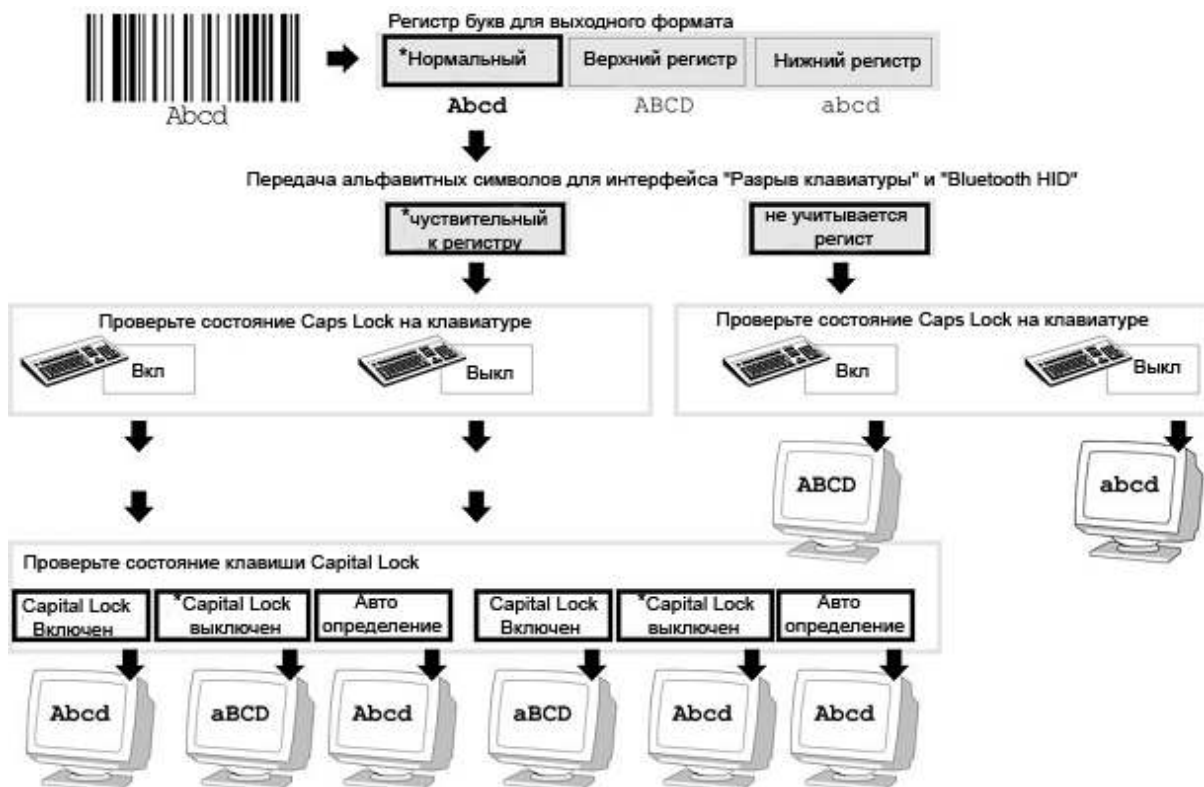
Игнорировать регистр



\*Учитывать регистр

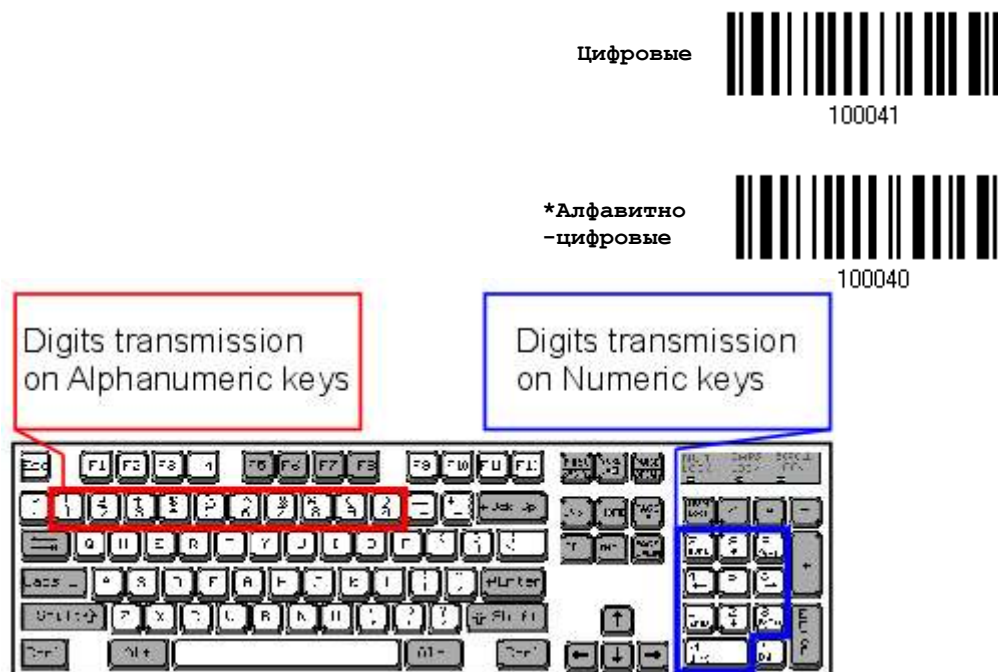


См. 5.1 [Состояние регистра клавиатуры.](#)



Ввод цифровых знаков

По умолчанию, для ввода цифровых знаков, используется алфавитно - цифровая панель клавиатуры. Выберите "Цифровая панель", если вы хотите вводить символы с числовой панели клавиатуры.



Примечание: Если выбрано "Цифровая панель", статус Num Lock на физической клавиатуре - должен быть в положении "Включено".



### 2.6.3 Задержка между передачей управляющих кодов

По умолчанию, задержка между передачей управляющих кодов - установлена в 0. Выберите нужное значение в диапазоне от 0 до 254 измеряемое в миллисекундах, для ввода требуемого значения времени ответной реакции на нажатие клавиш клавиатуры. Эта временная задержка, будет вставляться при передаче между управляющими кодами в диапазоне (0x01 ~ 0x1F). Установка длинных задержек, может замедлить скорость передачи данных.

Диапазон	Задержка	Диапазон	Задержка
0	Выключена	195 ~ 204	200 миллисекунды
1 ~ 14	10 миллисекунды	205 ~ 214	210 миллисекунды
15 ~ 24	20 миллисекунды	215 ~ 224	220 миллисекунды
25 ~ 34	30 миллисекунды	225 ~ 234	230 миллисекунды
35 ~ 44	40 миллисекунды	235 ~ 244	240 миллисекунды
45 ~ 54	50 миллисекунды	245 ~ 254	250 миллисекунды
...	...		

Задержка  
управляющих  
кодов (\*0~254)



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

### 2.6.4 Режим "разрыв клавиатуры" передачи символов

По умолчанию, в режиме «разрыв клавиатуры» данные отправляются на компьютер пакетами. Вы можете считать штрих код "Посимвольно" чтобы сканер передавал данные по одному символу за один раз.

\*Пакетная передача



Посимвольно



## 2.7 Использование USB VC для подключения к подставке 3656

Используйте USB-кабель, чтобы подключить сканер посредством подставки-радиобазы 3656 к USB-порту компьютера и также подсоедините шнур питания, если необходимо. Запустите приложение HyperTerminal.exe на вашем компьютере и данные будут передаваться на компьютер

Примечание: Если вы впервые используете USB VC, вам необходимо установить драйвер, который находится на CD диске с ПО и описанием. Необходим драйвер версии 5.3 или выше. Удалите предыдущие версии!

### 2.7.1 Активация USB VIRTUAL COM-порта

Активировать 3656  
USB Virtual COM



### 2.7.2 Задержка между передачей управляющих кодов

По умолчанию, задержка между передачей управляющих кодов - установлена в 0. Выберите нужное значение в диапазоне от 0 до 254 измеряемое в миллисекундах, для ввода требуемого значения времени ответной реакции на нажатие клавиш клавиатуры. Эта временная задержка, будет вставляться при передаче между управляющими кодами в диапазоне (0x01 ~ 0x1F). Установка длинных задержек, может замедлить скорость передачи данных.

Диапазон	Задержка	Диапазон	Задержка
0	Выключена	195 ~ 204	200 миллисекунды
1 ~ 14	10 миллисекунды	205 ~ 214	210 миллисекунды
15 ~ 24	20 миллисекунды	215 ~ 224	220 миллисекунды
25 ~ 34	30 миллисекунды	225 ~ 234	230 миллисекунды
35 ~ 44	40 миллисекунды	235 ~ 244	240 миллисекунды
45 ~ 54	50 миллисекунды	245 ~ 254	250 миллисекунды
...	...		

Задержка  
управляющих  
кодов (\*0~254)



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

95



Обновить

### 2.7.3 Время ответа ACK/NAK

По умолчанию, сканер посылает данные в ПК, без ожидания ответа ACK/NAK, перед отправкой следующей порции данных. Установите требуемое значение задержки в диапазоне 1-99, которое изменяется с шагом в 0.1 сек. Если нет ответа, в пределах указанного периода, - сканер будет пытаться отправить те же данные ещё - 3 раза. Если все попытки окончились неудачей без любого уведомления, - данные будут окончательно потеряны.

Время ответа  
ACK/NAK через ...  
(\*0~99) сек



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

#### ACK/NAK – звуковое сообщение об ошибке

Включить звуковой сигнал при ошибке



\*Выключить звук при ошибке



Примечание: Мы советуем включить звуковой сигнал при ошибке, чтобы вы могли получать напоминания о потере данных, а также когда сканер будет пересчитывать данные.









## Установка WPAN соединения

Сканеры модели 1560/1562 могут быть настроены для отправки данных на компьютер по беспроводной связи через подставку 3656, или на ноутбук или КПК через беспроводную связь *Bluetooth*<sup>®</sup>. После включения, сканер сразу же будет готов к установке WPAN соединения.

Установка соединения через подставку 3656 после считывания штрих кодов «Установка соединения» или «Серийный номер.»



Интерфейс	Указание
Разрыв клавиатуры	<a href="#">2.4 Разрыв клавиатуры (подставка-3656)</a>
RS-232 кабель	<a href="#">2.5 Использование RS-232 кабеля для подключения к подставке 3656</a>
USB разрыв клавиатуры	<a href="#">2.6 Режим «USB разрыв клавиатуры»</a>
USB Virtual COM-порт	<a href="#">2.7 Использование USB VC для подключения к подставке 3656</a>

Установка соединения через *Bluetooth*<sup>®</sup> ...



Интерфейс	Указание
BT Разрыв клавиатуры	<a href="#">2.1 Разрыв клавиатуры</a>
BT SPP	<a href="#">2.2 Режим BT SPP ведомого устройства, 2.3 Режим BT SPP ведущего устройства</a>

В данной главе

3.1 Соединение посредством подставки-радиобазы 3656 .....	98
3.2 Соединение посредством <i>Bluetooth</i> <sup>®</sup> .....	101



### 3.1 Соединение посредством подставки-радиобазы 3656

По умолчанию, интерфейс подставки-радиобазы 3656 установлен на «USB разрыв клавиатуры». Используйте интерфейсный кабель для подключения сканера посредством подставки-радиобазы к компьютеру. Вы можете подключить до семи сканеров одновременно к одному компьютеру.

Примечание: Если вы впервые используете USB VC, вам необходимо установить драйвер, который находится на CD диске с ПО и описанием. Необходим драйвер версии 5.3 или выше. Удалите предыдущие версии!

#### 3.1.1 Соединение с подставкой 3656

Вы можете подключить любой сканер к подставке 3656, считав два штрих кода, расположенные на обратной стороне подставки-радиобазы. Сканер ответит одним звуковым сигналом при считывании каждого штрих кода.

“Установка соединения”

“Серийный номер”

После считывания штрих кодов, сканер будет в течение двух минут пытаться соединиться с подставкой 3656, индикатор будет мерцать синим цветом (периодичность – 0.5 секунд) После установки соединения, сканер ответит тремя звуковыми сигналами (восходящего тона), индикатор станет мерцать синим (периодичность – 0.02 сек:3 сек). При выходе из зоны покрытия сканера, устройство ответит тремя короткими звуковыми сигналами нисходящего тона.

Считайте сначала штрих код “Установка соединения”, а затем штрих код “Серийный номер”. Если штрих код “Установка соединения” на подставке нечитаем, попробуйте считать этот —

Установка соединения



88686471166254

Примечание: Настройки 3656 будут сохранены поверх интерфейсных настроек сканеров, которые подключены к подставке 3656

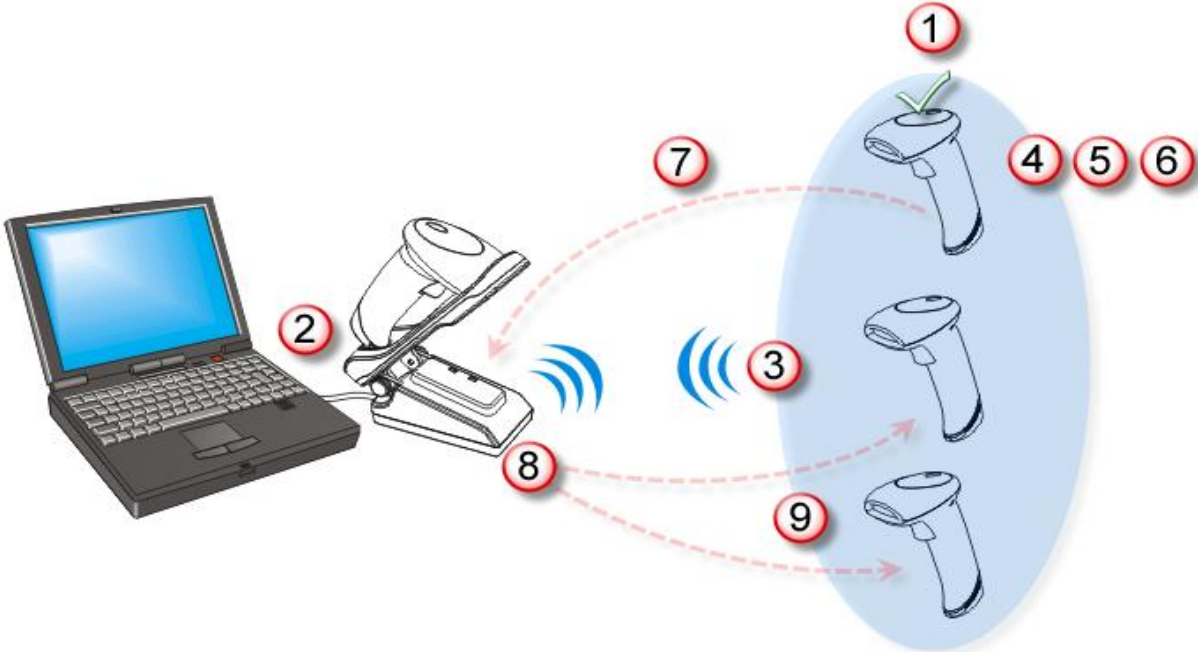


### 3.1.2 Смена интерфейса

Если вы хотите заменить интерфейс подставки-радиобазы 3656, используйте один из сканеров чтобы настроить параметры и передать их на подставку 3656, которая затем передаст эти настройки другим подключенным сканерам.

- 1) Считайте штрих код "Установка соединения" и "Серийный номер" на обратной стороне подставки-радиобазы 3656.
- 2) В течение двух минут, установите соединение между подставкой 3656 и вашим компьютером  
Для установки соединения через USB VC, вам необходимо сначала установить драйвер!
- 3) Сканеры соединятся с вашим компьютером через подставку 3656.
- 4) Считайте одним из сканеров штрих код "Вход в установки" чтобы войти в режим конфигурирования.
- 5) Считайте сканером один из желаемых штрих кодов интерфейса и настройте параметры соединения.
  - "Активировать режим разрыв клавиатуры и выбор типа клавиатуры"
  - "Активировать RS232"
  - "Активировать режим USB разрыв клавиатуры и выбор типа клавиатуры"
  - "Активировать USB VC"
- 6) Считайте штрих код "Обновить" чтобы выйти из режима конфигурирования.
- 7) После того, как сканер возобновит соединение с подставкой 3656, он передаст параметры на подставку.
- 8) После получения новых параметров, подставка-радиобаза 3656 установит их.
- 9) Затем, подставка-радиобаза 3656 передаст данные параметры остальным подключенным сканерам.





### 3.1.3 Настройка параметров

#### Sniff Режим (Энергосбережение)

По умолчанию данная функция включена. Это означает, что сканер будет затрачивать меньшее количество ресурсов на обеспечение беспроводного соединения.



## 3.2 Соединение посредством *BLUETOOTH*<sup>®</sup>

### 3.2.1 Смена интерфейса

Ниже описана процедура настройки сканера перед установкой WPAN соединения посредством *Bluetooth*<sup>®</sup>.

- 1) Считайте штрих код "Вход в установки" чтобы войти в режим конфигурирования.
- 2) Считайте сканером один из желаемых штрих кодов интерфейса
  - "Активировать режим разрыв клавиатуры и выбор типа клавиатуры"
  - "Активировать BT SPP режим ведомого устройства"
  - "Активировать BT SPP режим ведущего устройства"
- 3) Считайте штрих коды, относящиеся к WPAN параметрам, такие как «Имя устройства», «Передача имени устройства», «Авторизация и PIN-код», и другие.
- 4) Считайте штрих код "Обновить" чтобы выйти из режима конфигурирования.
- 5) В течение двух минут, сканер будет ожидать запроса на подключение от компьютера (режим SPP ведомого устройства) или же попытаться установить соединение с компьютером (Режим разрыв клавиатуры или SPP режим ведущего устройства). Процессор будет работать на полной мощности, индикатор будет мерцать синим цветом (Периодичность – 0.5 сек).

После подключения, при выходе из зоны покрытия сканера, он ответит тремя короткими звуковыми сигналами нисходящего тона



### 3.2.2 Настройка параметров

#### Sniff Режим (Энергосбережение)

По умолчанию данная функция включена. Это означает, что сканер будет затрачивать меньшее количество ресурсов на обеспечение беспроводного соединения.



Примечание: При подключении более двух сканеров к ноутбуку, компьютеру или КПК с функцией *Bluetooth*<sup>®</sup>, мы рекомендуем вам отключать режим энергосбережения, чтобы повысить эффективность соединения.

#### Передача имени устройства

Сканер может быть настроен таким образом, чтобы он мог скрывать себя от других устройств, оснащенных *Bluetooth*<sup>®</sup> функцией. Просто выключите функцию передачи имени устройства, чтобы компьютеры или КПК не смогли распознать ваш сканер. Но, данная функция должна быть включена при установке соединения со сканером. Например, вы можете выключить функцию передачи имени устройства после успешного подключения. Данное соединение будет автоматически поддерживаться до тех пор, пока вы не удалите имя сканера из списка устройств компьютера или же не измените параметры авторизации или PIN-код. Если же вы захотите подключить сканер к другому компьютеру, вам так же будет необходимо сначала включить функцию передачи имени устройства.



Примечание: По умолчанию, функция передачи имени устройства включена, так как необходима для установки соединения.



## Авторизация

Если какие-то изменения были произведены с параметрами авторизации и PIN-кода со стороны сканера, вам будет необходимо удалить сканер из списка устройств компьютера и повторить весь процесс установки подключения.

Сканер позволяет ввести до 16-ти символов PIN-кода и предоставляет две опции авторизации:

### Включить авторизацию с использованием PIN-кода

Считайте штрих код "Использовать PIN-код" и измените ваш PIN-код если необходимо. Это означает, что вам будет нужно ввести тот же код на вашем компьютере или КПК чтобы подключиться к сканеру. Если код будет неверным, все попытки соединения будут сбрасываться. См. Шаг 8 в пункте [3.2.3 Подключение к Bluetooth адаптеру](#).

1. Считайте штрих код "Использовать PIN-код" чтобы включить авторизацию с использованием PIN-кода.

Использовать PIN-код



2. Считайте один из штрих кодов, чтобы установить значение PIN-кода, в 10-ти ричной или 16-ти ричной системе.

По умолчанию, значение PIN-кода "0000". Разрешается вводить до 16-ти символов.

Ввести PIN-код в 16-ти ричной системе



Ввести PIN-код в 10-ти ричной системе



3. Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223 или "[16-ти ричное значение](#)" на странице 224 для ввода необходимых цифр.

Считайте сначала штрих код "Очистить PIN-код" если вы хотите ввести новый PIN-код.

Очистить PIN-код



4. Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

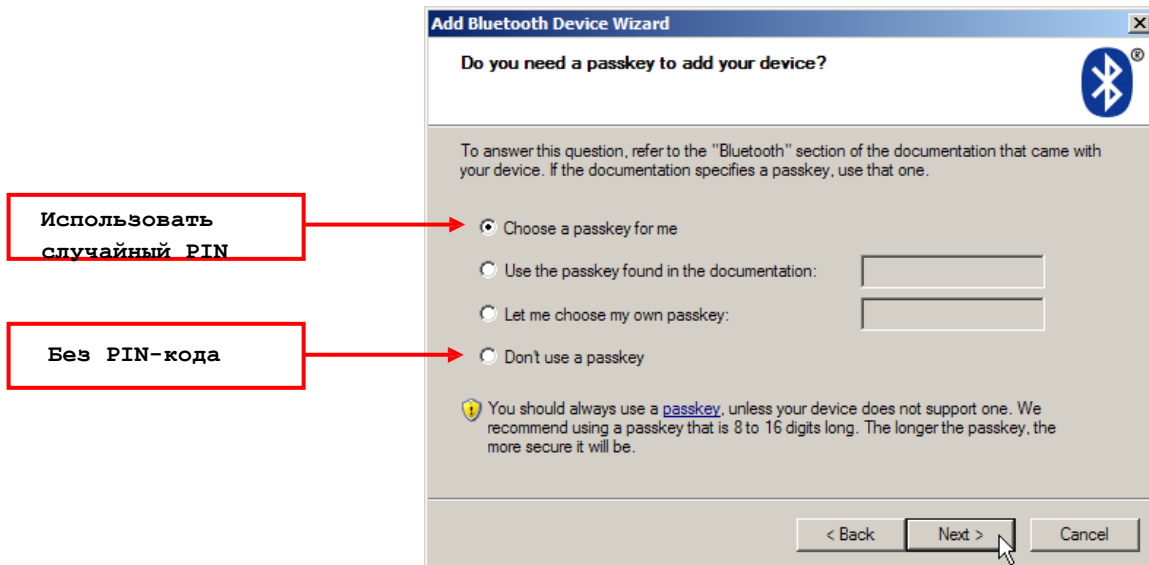
### Включить авторизацию с любым PIN-кодом или отключить авторизацию

По умолчанию, включен режим "Без PIN-кода или использование любого PIN-кода", который означает, что авторизация зависит от настроек целевого устройства. (Нет PIN-кода = нет авторизации.)

\*Без PIN-кода или использование случайного PIN-кода







Примечание: При использовании BT режим разрыва клавиатуры, некоторые драйверы устройств могут не поддерживать предустановленный PIN-код авторизации. В данном случае, вам необходимо установить на сканере функцию «Без PIN-кода или использование случайного PIN-кода» перед установкой соединения. Во время установки соединения, PIN-код будет отображен на экране вашего компьютера. Считайте штрих код «Ввести PIN-код в 16-ти ричной системе» и введите соответствующий PIN-код. См. [Включить авторизацию с любым PIN-кодом или отключить авторизацию.](#)



### 3.2.3 Подключение к Bluetooth адаптеру

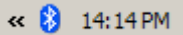
Данная процедура выполняется на всех устройствах для установки WPAN соединения, практически везде она похожа, исключение составляет только лишь используемое программное обеспечение. Если ваш компьютер работает под Операционной Системой Microsoft® Windows® XP Service Pack 3 (SP3) или Windows Vista® Service Pack 1 (SP1), вы можете использовать программное обеспечение, предоставляемое Windows®, или же вы можете использовать драйвера, предоставляемые производителями устройства. Сейчас рассмотрим программное обеспечение, предоставляемое Windows® XP Service Pack 2.

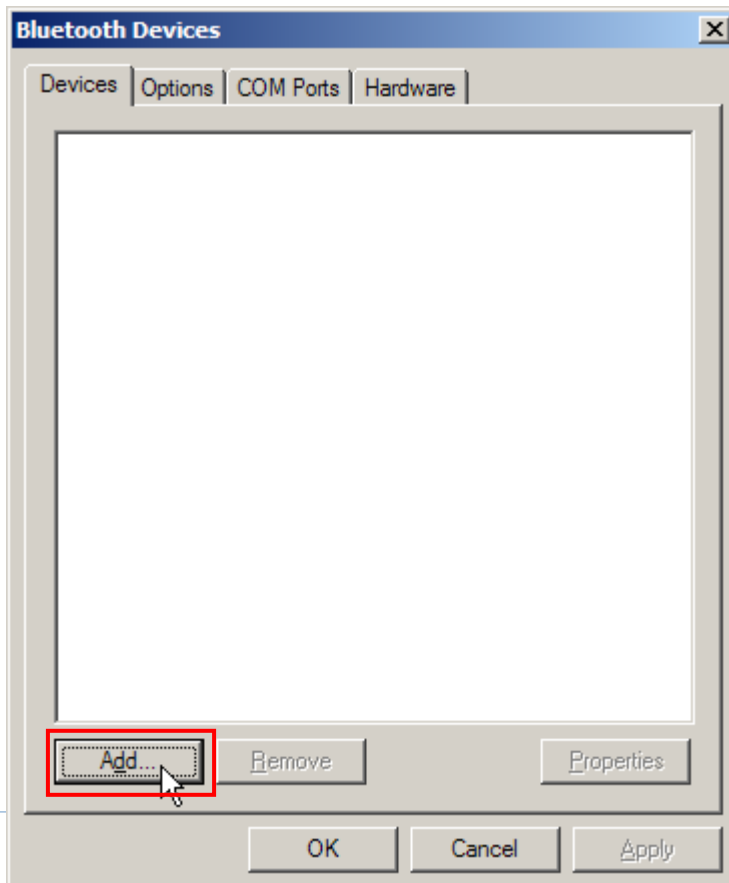
#### Процедура BT HID

По умолчанию, BT HID активирован на вашем сканере, и тип клавиатуры установлен как PCAT (US). Когда BT HID будет активирован повторно, вам будет необходимо выбрать тип клавиатуры чтобы завершить настройку.

Процедура схожа с BT SPP. См. шаги 1~11 указанные ниже.

#### Процедура BT SPP

1. Включите функцию *Bluetooth*® на вашем компьютере с использованием операционной системы Windows XP SP2.
2. Дважды щелкните на иконке *Bluetooth*® в правом нижнем углу экрана.  << 14:14 PM  
Также, вы можете зайти в меню через **Панель управления > Bluetooth Устройства**.
3. Нажмите на кнопке [Add] чтобы выполнить поиск Bluetooth устройств



10



4. Включите сканер с установленными WPAN параметрами, такими как «режим BT SPP» или «режим BT HID», включение «передачи имени устройства», включение «авторизации с использованием PIN-кода, и т.д. Поставьте галочку напротив [My device is set up and ready to be found] на вашем компьютере
5. Нажмите [Next].



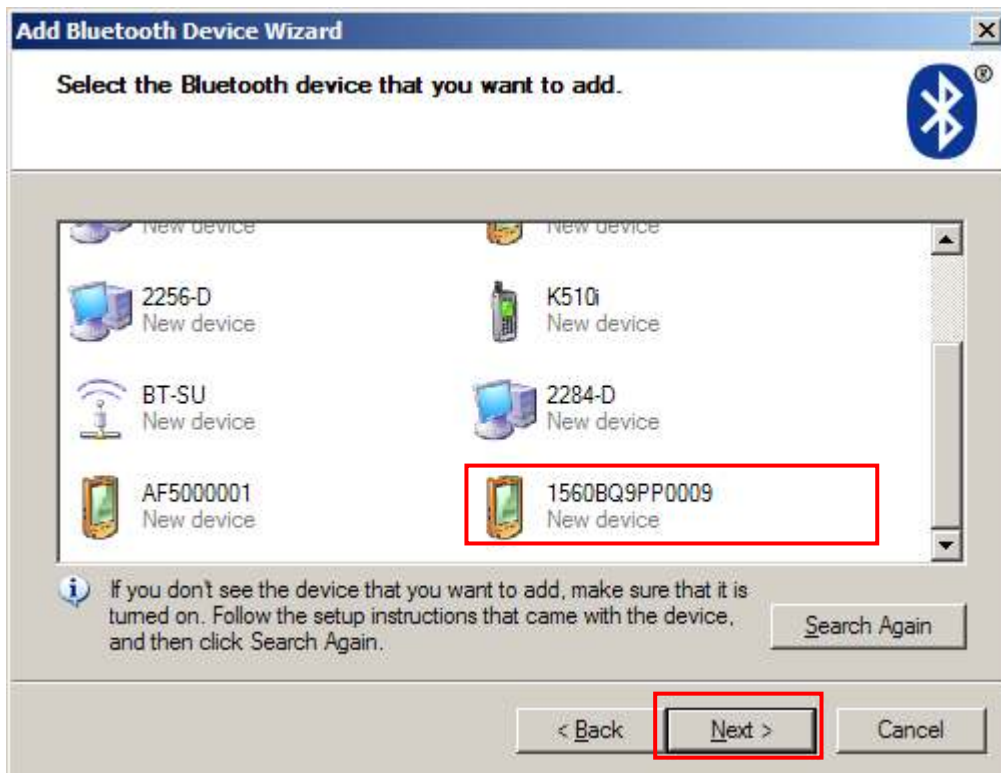
6. Подождите несколько секунд, пока Мастер не выполнит поиск Bluetooth устройств.

Сканер появится с именем, соответствующим его серийному номеру. Вы можете дополнительно проверить ваш серийный номер на корпусе сканера, чтобы убедиться в том, что подключились именно к тому устройству. Выбейте сканер.

Если же сканер не появляется в списке устройств, нажмите [Search Again] чтобы обновить список. Возможно, сканер вошел в режим ожидания, в этом случае, нажмите на курок, чтобы вывести его из этого режима. Затем, сканер в течение 2 минут будет ожидать запроса от компьютера на установку соединения.



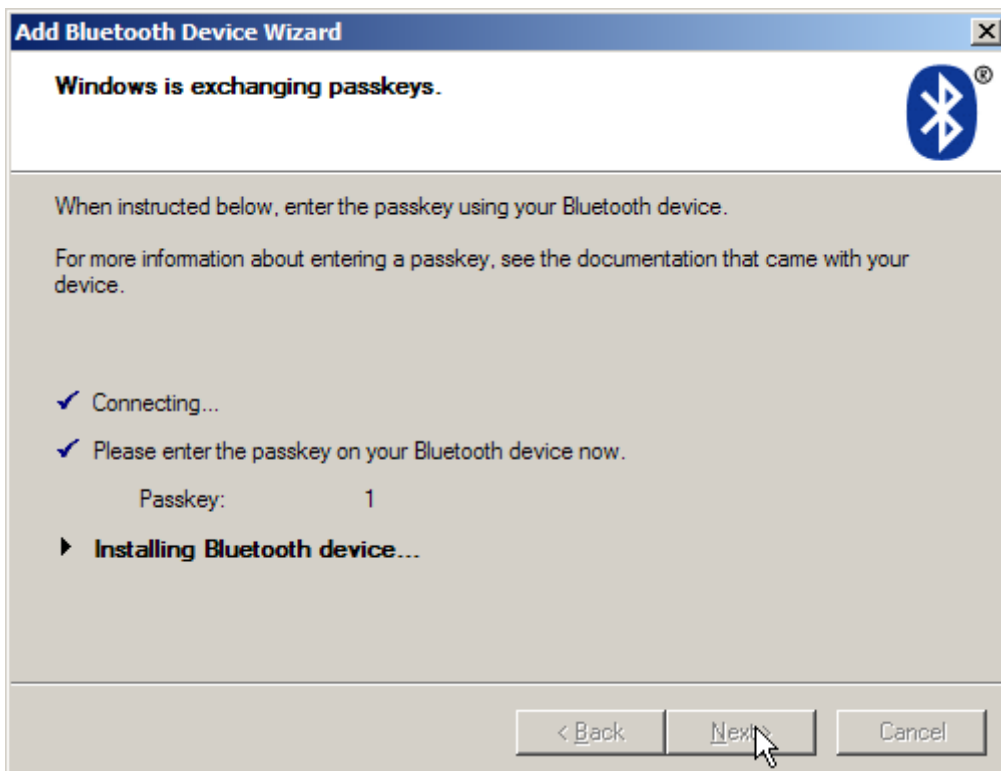
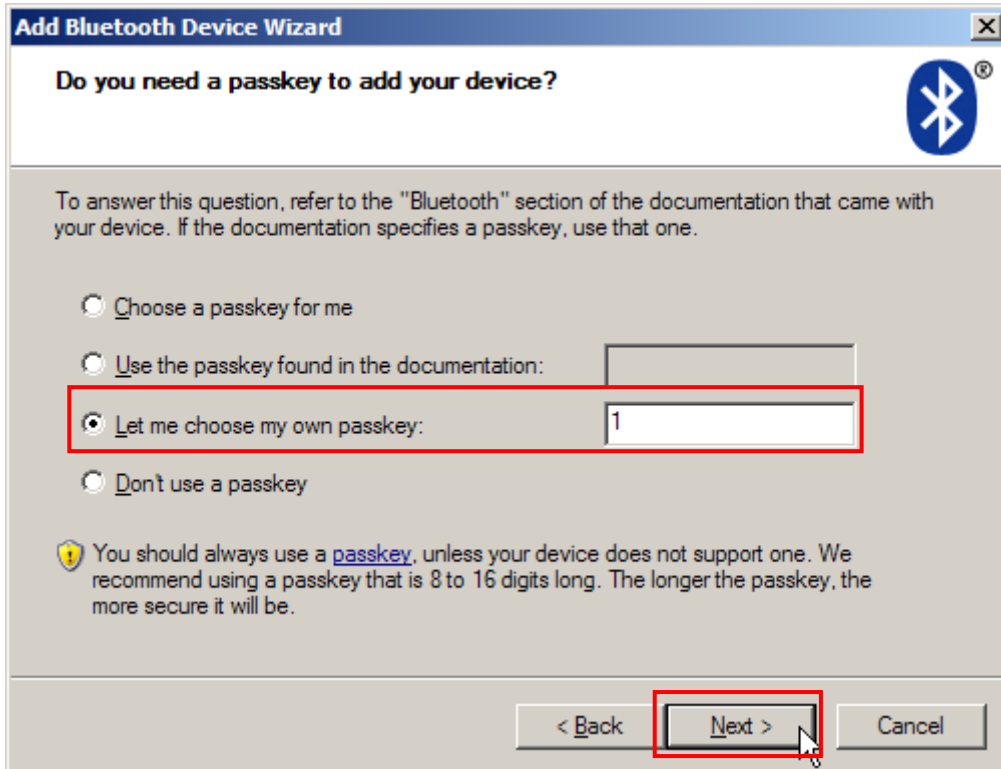
7. Нажмите [Next].



8. Введите пароль для авторизации, который должен совпадать с тем, который был введен в параметрах сканера.

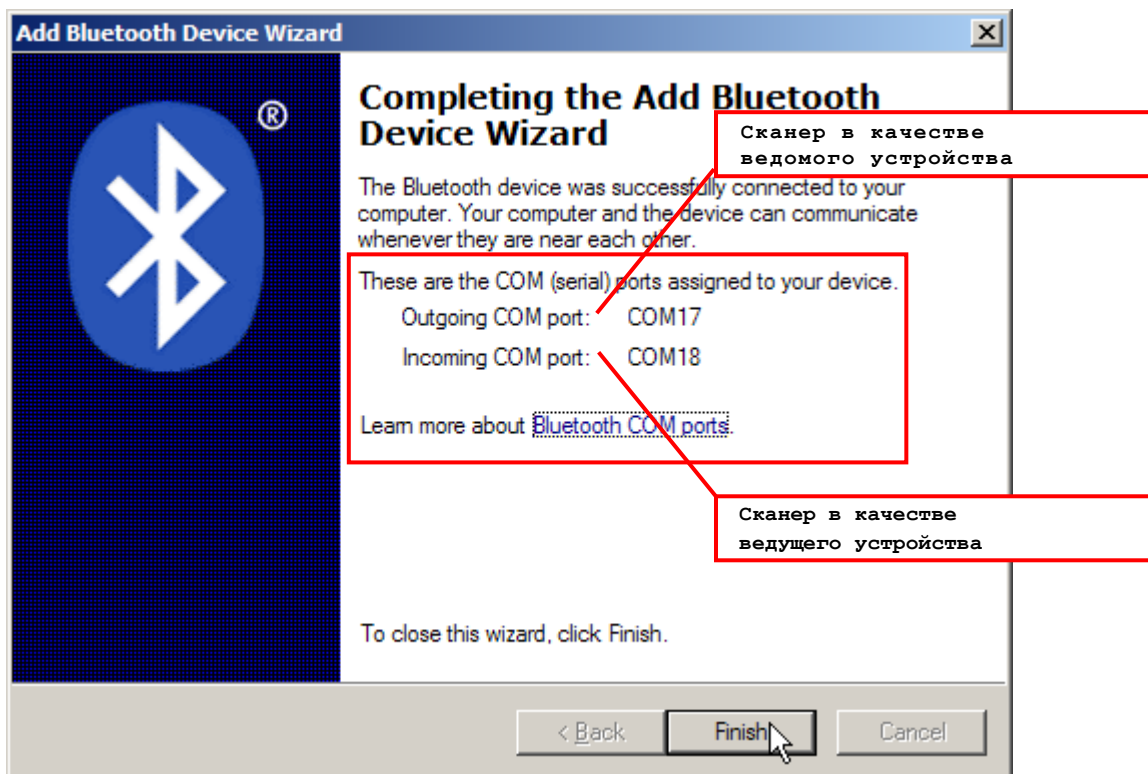


9. Нажмите [Next]. Подождите несколько секунд, пока Windows проверит пароли.

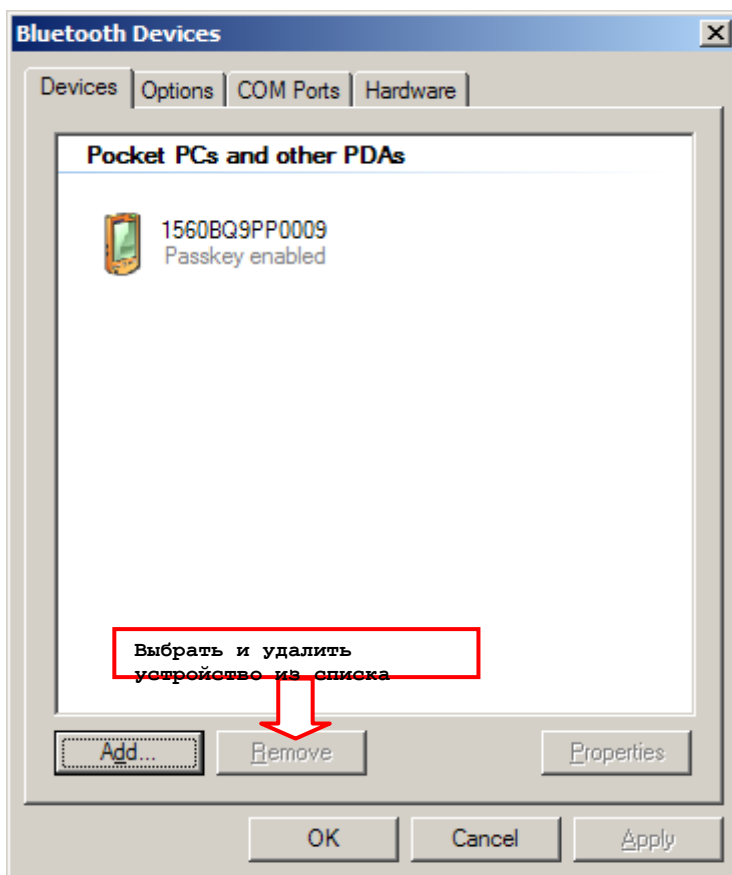


Примечание: Когда Bluetooth настроен на авторизацию без предварительно установленного PIN-кода, возможен его ввод в процессе подключения.

10. Нажмите [Finish].



11. Теперь сканер будет находиться в списке устройств, как показано ниже. Вы можете подключать до семи сканеров к одному компьютеру одновременно.



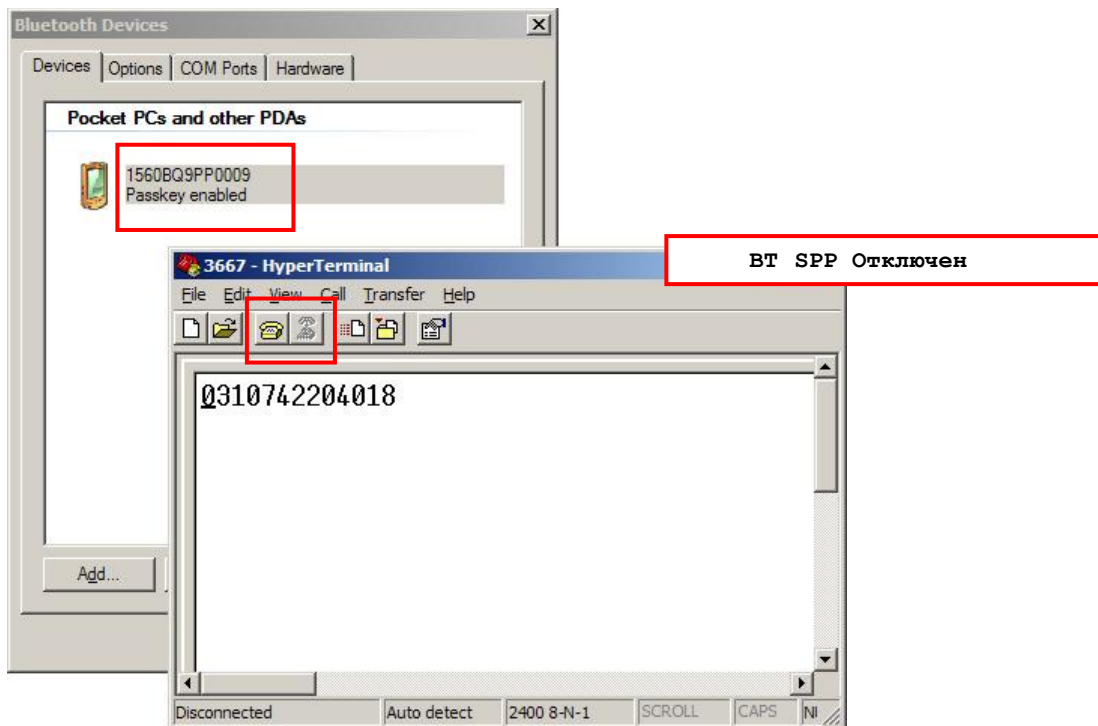
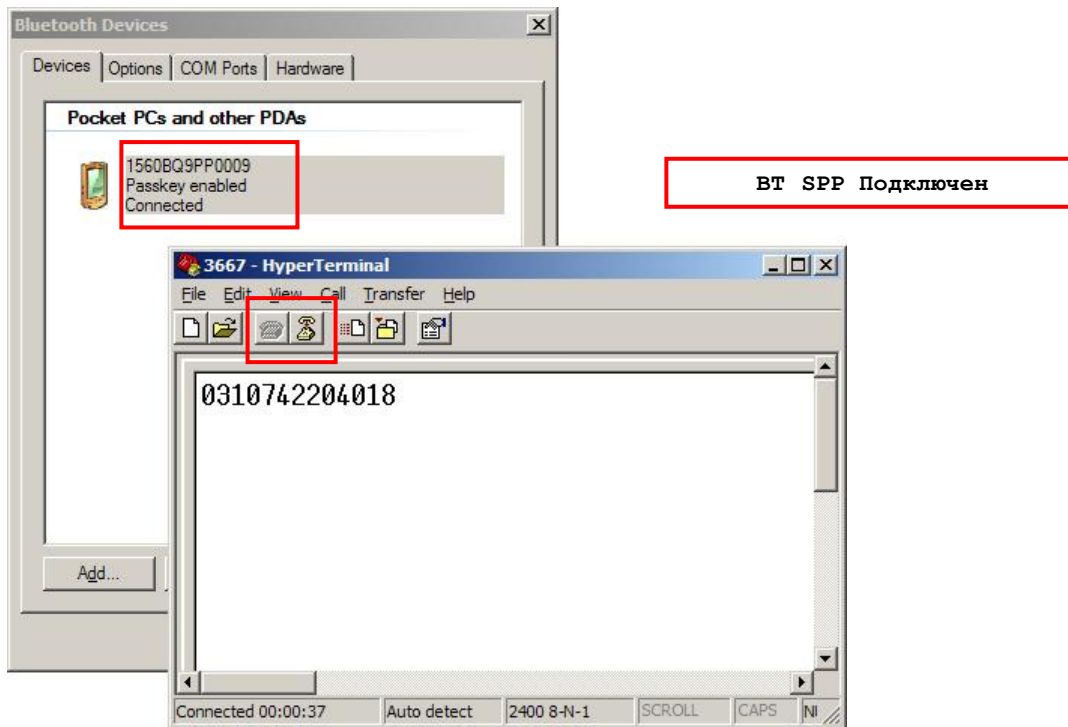
Примечание: Если произойдут какие либо изменения параметров авторизации и PIN-кода на сканере, или вы захотите сменить интерфейс на BT HID, рекомендуется удалить сканер из списка устройств и повторить всю процедуру подключения заново.

12. Запустите нужное вам приложение на компьютере, например HyperTerminal.exe при использовании интерфейса BT SPP или Notepad.exe при использовании интерфейса BT HID.

Статус сканера в списке устройств поменяется на «Подключен», означая, что WPAN соединение было установлено через COM-порт при использовании интерфейса BT SPP

Примечание: Даже если сканер подключен к компьютеру без использования авторизации (= Без PIN-кода), компьютер может запросить PIN-код при открытии COM-порта. Поддерживается динамический ввод PIN-кода, поэтому вы можете ввести его на сканере вручную. См. [Включить авторизацию с любым PIN-кодом или отключить авторизацию.](#)











## Изменение настроек для различных стандартов штрих кода

---

В этом разделе описываются настройки различных стандартов штрих кодов.

### В данной главе

---

4.1 Codabar .....	114
4.2 Code 25 – Industrial 25 .....	116
4.3 Code 25 – Interleaved 25.....	119
4.4 Code 25 – Matrix 25.....	122
4.5 Code 39 .....	125
4.6 Code 93 .....	127
4.7 Code 128.....	127
4.8 EAN-8 .....	128
4.9 EAN-13 .....	130
4.10 GS1-128 (EAN-128) .....	133
4.11 ISBT 128 .....	134
4.12 MSI.....	135
4.13 French Pharmacode .....	137
4.14 Italian Pharmacode .....	138
4.15 Plessey .....	139
4.16 GS1 DataBar (RSS Family) .....	140
4.17 Telepen .....	145
4.18 UPC-A .....	146
4.19 UPC-E .....	148



## 4.1 Активация штрих кодов типа CODABAR

**\*Активировать**



100313

**Выключить**



100312

### 4.1.1 Выбор символов для Старт/Стоп

В качестве этих символов может быть выбрана любая из 4-пар:

**\* abcd/abcd**



100436

**abcd/tn\*e**



100437

**ABCD/ABCD**



100438

**ABCD/TN\*E**



100439



### 4.1.2 Передача символов Пуск/Стоп для CODABAR

Выберите требуемое действие, включать или не включать передачу символов Старт/Стоп

Передавать старт/стоп  
символы в Codabar



100441

\*Не передавать



100440

### 4.1.3 CLSI преобразование

Когда эта опция включена, CLSI редактирование убирает Старт/Стоп символы и вставляет пробелы после 1-го, 5-го и 10-го символа в 14-ти символьном типе штрих кода CODABAR.

Применить CLSI редактирование



100443

\*Не применять



100442

Примечание: 14-ти символьный штрих код, не содержит Старт/Стоп символов.

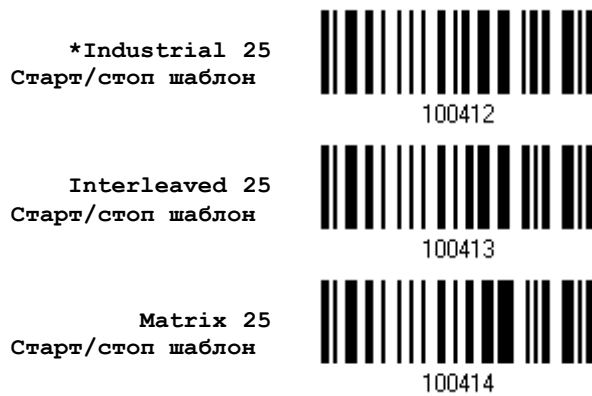


## 4.2 Активация штрих кода CODE 25 (INDUSTRIAL 25)



### 4.2.1 Выбор шаблона для Старт/Стоп

Этот параметр обеспечивает читаемость всех "2 из 5" символьных вариантов. Для примера, Авиабилеты используют штрих код Industrial 25, но совместно с сигналами Старт/Стоп Interleave 25. Для чтения этого штрих кода, установка параметра Старт/Стоп должна быть в значение Interleave 25.



#### 4.2.2 Включение проверки контрольной суммы

Выберите, нужна ли вам функция проверки контрольной суммы. Если контрольная сумма не верна, штрих код не может быть принят.

**Включение проверки  
Контрольной суммы Industrial 25**



**\*Нет проверки**



#### 4.2.3 Режим передача контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

**\*Передавать  
Контрольную  
Сумму Industrial 25**



**Не передавать**



#### 4.2.4 Ограничение длины кода

По причине слабой конструкции типа штрих кода 25, возможно появление ошибок типа "Неполный код", где частично считанный штрих код, может, декодирован как правильный.

Для предотвращения ошибок типа "неполный код", служит настройка "Ограничение Длины" штрих кода. Она может гарантировать, что код, полученный при чтении штрих кода - будет в заданном диапазоне длины. При задании режима, "Мин./Макс. длина" - должны быть определены и минимальная и максимальная длина кода.

При выборе фиксированной длины, можно настроить до 2-х различных длин кодов.

1) Считайте штрих код "Включение Мин/Макс длины". Далее имеются варианты для считывания: "Выбранной длинны" или "Фиксированной длинны".

\*Включение Мин./Макс.  
длины (0~127)...



Включение фиксированной  
длины...



2) Считайте штрих код "Максимальная длина или 1 фиксированная длина", и используйте далее шаги 3~4.

Повторите шаги 2~4, для считывания метки "Мин. длина или 2 фиксированной длинны".

Макс. длинна (\*127) или  
1 фиксированная длина



Мин. длинна (\*4) или  
2 фиксированных длин



3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 223, для установки нужного значения.

4) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



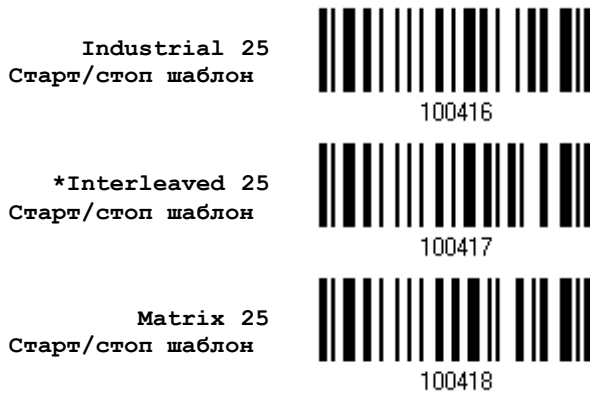


### 4.3 Активация CODE 25 (INTERLEAVED 25)



#### 4.3.1 Выбор шаблона для Старт/Стоп

Этот параметр обеспечивает читаемость всех "2 из 5" символьных вариантов. Для примера, Авиабилеты используют штрих код Industrial 25, но совместно с сигналами Старт/Стоп Interleave 25. Для чтения этого штрих кода, установка параметра Старт/Стоп должна быть в значение Interleave 25.



### 4.3.2 Включение проверки контрольной суммы

Выберите нужна ли вам функция проверки контрольной суммы. Если контрольная сумма не верна, штрих код не может быть принят.

**Включение  
проверки контрольной  
суммы Interleaved 25**



**\*Нет проверки**



### 4.3.3 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

**\*Включить  
передачу контрольной  
суммы Interleaved 25**



**Не передавать**



#### 4.3.4 Ограничение длины кода

По причине слабой конструкции типа штрих кода 25, возможно появление ошибок типа "Неполный код", где частично считанный штрих код, может, декодирован как правильный.

Для предотвращения ошибок типа "неполный код", служит настройка "Ограничение Длины" штрих кода. Она может гарантировать, что код, полученный при чтении штрих кода - будет в заданном диапазоне длины. При задании режима, "Мин./Макс. длина" - должны быть определены и минимальная и максимальная длина кода.

При выборе фиксированной длины, можно настроить до 2-х различных длин кодов.

1) Считайте штрих код "Включение Мин/Макс длины". Далее имеются варианты для считывания: "Выбранной длинны" или "Фиксированной длинны".

\*Включить Мин./Макс.  
длину (0~127)...



Включить фиксированную  
длину...



2) Считайте штрих код "Максимальная длина или 1 фиксированная длина", и используйте далее шаги 3~4. Повторите шаги 2~4, для считывания метки "Мин. длина или 2 фиксированной длинны".

Макс. длина (\*126) или  
1 фиксированная длина



Мин. длина (\*4) или  
2 фиксированные длины



3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 223, для установки нужного значения.

4) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



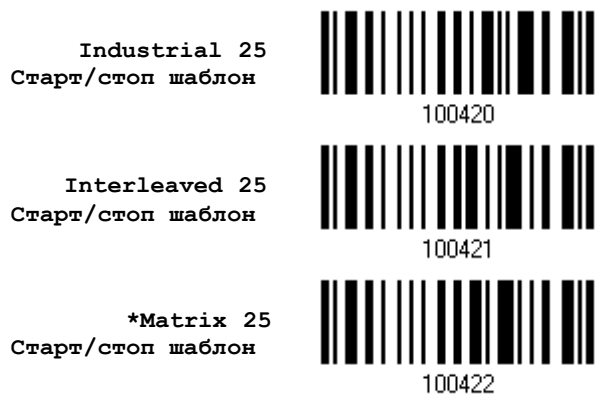
## 4.4 Активация штрих кодов CODE 25 (MATRIX 25)



### 4.4.1 Выбор шаблона для Старт/Стоп

Этот параметр обеспечивает читаемость всех "2 из 5" символьных вариантов. Для примера, Авиабилеты используют штрих код Industrial 25, но совместно с сигналами Старт/Стоп Interleave 25.

Для чтения этого штрих кода, установка параметра Старт/Стоп должна быть в значение Interleave 25.



#### 4.4.2 Включение проверки контрольной суммы

Выберите нужна ли вам функция проверки контрольной суммы. Если контрольная сумма не верна, штрих код не может быть принят.

Включить проверку  
контрольной суммы Matrix 25



\*Не включать проверку



#### 4.4.3 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

\*Включить передачу контрольной  
суммы Matrix 25



Не передавать



#### 4.4.4 Ограничение длины кода

По причине слабой конструкции типа штрих кода 25, возможно появление ошибок типа "Неполный код", где частично считанный штрих код, может, декодирован как правильный.

Для предотвращения ошибок типа "неполный код", служит настройка "Ограничение Длины" штрих кода. Она может гарантировать, что код, полученный при чтении штрих кода - будет в заданном диапазоне длины. При задании режима, "Мин./Макс. длина" - должны быть определены и минимальная и максимальная длина кода.

При выборе фиксированной длины, можно настроить до 2-х различных длин кодов.

1) Считайте штрих код "Включение Мин/Макс длины". Далее имеются варианты для считывания: "Выбранной длинны" или "Фиксированной длинны".

\*Включить мин./макс.  
длину (0~127)...



Включить фиксированную  
длину...



2) Считайте штрих код "Максимальная длина или 1 фиксированная длина", и используйте далее шаги 3~4.

Повторите шаги 2~4, для считывания метки "Мин.длина или 2 фиксированной длинны".

Макс. длина (\*127)  
или 1-на фиксированная длина



Мин. длина (\*4)  
или 2-е фиксированных длины



3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 223, для установки нужного значения.

4) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



## 4.5 Активация штрих кода типа CODE 39

**\*Включение**



100301

**Выключение**



100300

### 4.5.1 Передача символов Старт/Стоп для Code39

Выберите, нужно ли вам передавать вместе со штрих кодом символы Старт/Стоп, или нет.

**Code 39  
Включить  
передачу  
символов  
Старт/Стоп**



100403

**\*Не передавать**



100402

### 4.5.2 Включение проверки контрольной суммы для Code 39

Выберите, нужна ли вам функция проверки контрольной суммы или нет. Если контрольная сумма не верна, штрих код не может быть принят.

**Включить проверку  
контрольной суммы Code 39**



100405

**\*Не включать**



100404



### 4.5.3 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

**\*Включить передачу  
контрольной суммы Code 39**



**Не передавать**



### 4.5.4 Активация режима Стандартной/Полной поддержки ASCII символов в Code 39

Выберите, нужна ли вам поддержка режима Code 39 Full ASCII, которая будет содержать в себе все алфавитно-цифровые и специальные символы.

**Code 39 Полный режим  
поддержки ASCII**



**\*Стандартный режим Code 39**





#### 4.6 Активация типа штрих кода типа CODE 93

**\*Включить**



100315

**Выключить**



100314

#### 4.7 Активация типа штрих кода CODE 128

**\*Включить**



100317

**Выключить**



100316



## 4.8 Активация штрих кода типа EAN-8

### EAN-8

**\*Включить EAN-8 (Без дополнений)**



100327

**Выключить**



100326

### EAN-8 (с дополнениями 2)

**Включить EAN-8 (с дополнениями 2)**



100329

**\*Выключить**



100328

### EAN-8 (с дополнениями 5)

**Включить EAN-8 (с дополнениями 5)**



100331

**\*Выключить**



100330



#### 4.8.1 Активация режима преобразования кодов EAN-8 в EAN-13

Выберите, нужно ли вам включать расширенный режим считывания данных, когда штрих код типа EAN-8 будет преобразован в EAN-13 или нет. Если включено, последующие процессы будут обрабатывать типы штрих кодов EAN-13.

Преобразовывать EAN-8  
в EAN-13



\*Не преобразовывать



#### 4.8.2 Режим передачи контрольной суммы в EAN8

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

\*Передавать контрольную  
сумму в EAN-8



Не передавать



## 4.9 Активация штрих кодов типа EAN-13

### EAN-13

**\*Включить  
EAN-13 (без  
дополнений)**



**Выключить**



### EAN-13 с дополнениями 2

**Включить EAN-13  
(с дополнениями 2)**



**\*Выключить**



### EAN-13 с дополнениями 5

**Включить EAN-13  
(с дополнениями 5)**



**\*Выключить**



#### 4.9.1 Активация режима преобразования EAN13 в формат ISBN

Выберите, нужно ли вам преобразования штрих кодов типа EAN13 в ISBN, или нет. (коды формата ISBN начинаются с 978 и 979).

Конвертировать EAN-13 в ISBN



100463

\*Не конвертировать



100462

#### 4.9.2 Преобразование EAN-13 в формат ISSN

Выберите, нужно ли вам преобразования штрих кодов типа EAN13 в ISSN, или нет. (коды формата ISSN начинаются с 977)

Включить конвертирование  
EAN-13 в ISSN



100465

\*Не конвертировать



100464

#### 4.9.3 Режим передачи контрольной суммы для EAN-13

Выберите, нужно ли вам включать в поток данных, информацию о контрольной сумме, или нет.

\*EAN-13 Включить  
передачу  
контрольной суммы



100473

Не передавать



100472



#### 4.9.4 Уровень безопасности

Установите уровень безопасности при считывании EAN-13 штрих кодов.

Нормальный



100487

\*Высокий



100486



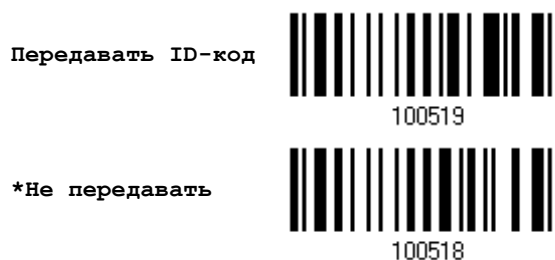
#### 4.10 Активация штрих кодов GS1-128 (EAN-128)



Примечание: Когда данная настройка отключена, GS1-128 штрих коды распознаются как Code 128. Тем не менее, начиная с прошивки версии 1.01, штрих коды GS1-128 могут быть считаны только при включенной настройке

##### 4.10.1 Активация передачи Code ID для EAN-128

Выберите, включать или не включать при передачи данных - ID код (J1C1).



##### 4.10.2 Активация режима “Разделитель полей” (GS символ)

Выберите, нужно ли вам разделять поля (для преобразования управляющих символов FNC1 в удобочитаемые), или нет.



- 1) Считайте штрих код, для включения режима разделения полей.
- 2) Считайте штрих код “[16-ти ричное значение](#)” на стр.224, для выбора требуемого строкового параметра.
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить”, для окончания всех установок.

Примечание: Штрих код типа EAN-128, начинается с управляющих символов FNC1, чтобы отличить себя от других вариантов использований штрих кода типа Code128. FNC1 - также используется для разделения полей в штрих кодах типа EAN-128.



#### 4.11 Активация штрих кодов типа ISBT 128



---

Примечание: Когда включен, сканер может считывать не только единичные ISBT штрих коды, но также и парные ISBT штрих коды.

---





## 4.12 Активация штрих кодов типа MSI

Включить



100345

\*Выключить



100344

### 4.12.1 Режим проверки контрольной суммы

Для проверки контрольной суммы декодируемых штрих кодов, выберите 1 из 3-х вариантов вычислений контрольной суммы. При включенной проверке, штрих код с неверной контрольной суммой - не будет принят.

\*Один модуль 10



100448

Двойной модуль 10



100449

Модуль 10 & 11



100450

### 4.12.2 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

\*Последняя цифра  
не передаётся



100452

Обе цифры  
передаются



100453

Обе цифры не  
передаются



100454



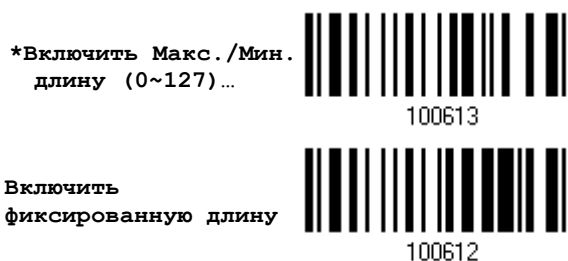
### 4.12.3 Ограничение длины кода

Из-за несовершенства кодов MSI, велика вероятность частичного сканирования и декодирования штрих кода. Установка параметра "Проверка длины" – поможет предотвратить появление подобной ошибки и гарантирует, что будет считываться нужный вам код после указанного значения его длины.

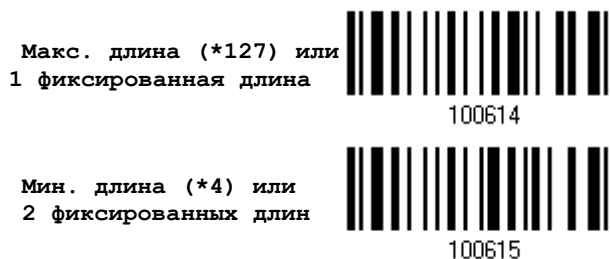
Если выбрана проверка "Макс/Мин длины", то максимальная и минимальная длина – должна быть указана точно. Сканер – будет воспринимать только те штрих коды, длина которых находится в этих пределах.

Если выбрана проверка "Фиксированной длины" кода, можно задать не более 2-х разрешённых для декодирования фиксированных длин штрих кодов.

1) Считайте штрих код "Включение Мин/Макс длины". Далее имеются варианты для считывания: "Выбранная длина" или "Фиксированная длина".



2) Считайте штрих код "Максимальная длина или 1 фиксированная длина", и используйте шаги 3~4. Повторите шаги 2~4, для считывания метки "Мин. длина или 2 фиксированных длины".



3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 223, для установки нужного значения.

4) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



### 4.13 Активация кодов FRENCH PHARMACODE

Включить



100305

\*Выключить



100304

#### 4.13.1 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

\*Передать контрольную  
сумму French Pharmacode



100411

Не передавать



100410



## 4.14 Активация штрих кодов ITALIAN PHARMACODE

Включить



100303

\*Выключить



100302

### 4.14.1 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

\*Передавать  
контрольную сумму  
Italian Pharmacode



100409

Не передавать



100408



## 4.15 Активация штрих кодов типа PLESSEY

Включить



100347

\*Выключить



100346

### 4.15.1 Активация режима преобразования в UK PLESSEY

Выберите, нужно ли вам заменять каждый встречающийся символ "А" на "Х" в декодируемых данных, или нет.

Конвертировать в UK Plessey



100447

\*Не конвертировать



100446

### 4.15.2 Активация режима передачи контрольной суммы

Выберите, нужно ли вам в передаваемых данных включать символы проверки (2 цифры) контрольной суммы, или нет.

\*Передавать контрольную сумму Plessey



100445

Не передавать



100444



## 4.16 GS1 DATABAR (RSS)

Подразделяется на три группы:

### Группа I – GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)

Данная группа состоит из:

- GS1 DataBar Omnidirectional
- GS1 DataBar Truncated
- GS1 DataBar Stacked
- GS1 DataBar Stacked Omnidirectional

### Группа II – GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)

Данная группа состоит из:

- GS1 DataBar Expanded
- GS1 DataBar Expanded Stacked

### Группа III – GS1 DataBar Limited (RSS Limited)

Данная группа состоит из:

- GS1 DataBar Limited

### 4.16.1 Выбор режима для CODE ID

Выберите, нужно ли вам использовать для Code ID:

RSS Code ID “]e0”

EAN-128 Code ID “]c1”

“]c1” для RSS  
Code ID



“]e0” для RSS Code ID  
(по умолчанию)



### 4.16.2 Активация штрих кодов типа RSS-14

**Включить RSS-14  
& расширенный  
RSS**



100349

**\*Выключить**



100348

Настройки, описанные ниже, применимы только для штрих кодов 1-й группы:

- GS1 DataBar Omnidirectional
- GS1 DataBar Truncated
- GS1 DataBar Stacked
- GS1 DataBar Stacked Omnidirectional

#### Передача Code ID

Выберите, нужно ли вам добавлять индикатор кода (Code ID), при передаче данных, или нет.

**\*Передача Code ID  
в RSS-14**



100523

**Не передавать**



100522

#### Передача Application ID

Выберите, нужно ли вам добавлять индикатор приложения Application ID ("01"), при передаче данных, или нет.

**\*Передавать Application  
ID в RSS-14**



100529

**Не передавать**



100528



### Режим передачи контрольной суммы

---

Выберите, нужно ли вам в передаваемых данных включать символы проверки контрольной суммы, или нет.

**\*Передавать контрольную  
сумму в RSS-14**



**Не передавать**





### 4.16.3 Активация расширенных RSS штрих кодов

**Включить RSS-14  
& расширенный  
RSS**



100349

**\*Выключить**



100348

Настройки, описанные ниже, применимы только для штрих кодов 2-й группы:

GS1 DataBar Expanded

GS1 DataBar Expanded Stacked

#### Передача идентификатора кода (Code ID)

Выберите, нужно ли вам добавлять Code ID при передаче данных, или нет.

**\*Передавать Code ID  
в расширенном RSS**



100527

**Не передавать**



100526



#### 4.16.4 Активация ограниченных RSS штрих кодов

**Включить  
поддержку  
ограниченных  
RSS кодов**



**\*Выключить**



#### Передача идентификатора кода (Code ID)

Примите решение, нужно ли вам добавлять Code ID при передаче данных, или нет.

**\*Передача Code ID  
для ограниченных RSS**



**Не передавать**



#### Передача ID приложения

Выберите, нужно ли вам добавлять ID приложения ("01") при передаче данных.

**\*Передача ID  
приложений для  
ограниченных  
RSS**



**Не передавать**



#### Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

**\*Передавать  
контрольную  
сумму для  
ограниченны  
х RSS**



**Не передавать**



## 4.17 Активация штрих кодов типа TELEPEN

Включить

поддержку Telepen



100353

\*Выключить



100352

### 4.17.1 Ввод данных TELEPEN (FULL ASCII или NUMERIC)

Выберите, нужна ли вам полная поддержка ASCII символов в Telepen в или нет.

Вариант AIM Telepen (Full ASCII) включает в себя все алфавитно - цифровые и специальные символы.

Оригинальный Telepen  
(числовой)



100485

\*AIM Telepen



100484



## 4.18 Активация штрих кода типа UPC-A

### UPC-A

**\*Включить  
UPC-A (без  
дополнений)**



**Выключить**



### UPC-A (с дополнениями 2)

**Включить UPC-A  
(с дополнениями 2)**



**\*Выключить**



### UPC-A (с дополнениями 5)

**Включить UPC-A  
(с дополнениями 5)**



**\*Выключить**



#### 4.18.1 Активация преобразования в EAN13

Выберите, нужно ли вам включать расширенный режим считывания данных, когда штрих код типа UPC-A будет преобразован в EAN-13, или нет.

Если опция включена, последующие процессы - будут обрабатывать штрих коды, как EAN-13.

Конвертировать UPC-A  
в EAN-13



\*Не конвертировать



#### 4.18.2 Активация режима передачи системного номера

Выберите, нужно ли вам или нет, в передаваемых данных включать системный номер.

\*Передавать  
системный номер  
в UPC-A



Не передавать



#### 4.18.3 Активация режима передачи контрольной суммы в UPC-A

Выберите, нужно ли вам или нет, в передаваемых данных включать символы проверки контрольной суммы.

\*Передавать  
контрольную  
сумму для UPC-A



Не передавать



## 4.19 Активация штрих кода типа UPC-E

### UPC-E

**\*Включить  
UPC-E (без  
дополнений)**



**Выключить**



### UPC-E с дополнениями 2

**Включить UPC-E  
(с дополнениями 2)**



**\*Выключить**



### UPC-E с дополнениями 5

**Включить UPC-E  
(с дополнениями 5)**



**\*Выключить**



#### 4.19.1 Выбор системного номера

Выберите, каким способом декодировать штрих коды типа UPC-E:  
только простым способом или одним из 2-х вариантов - UPC-E0 или UPC-E1.

Системный номер 0 – включено декодирование UPC-E0 штрих кодов.

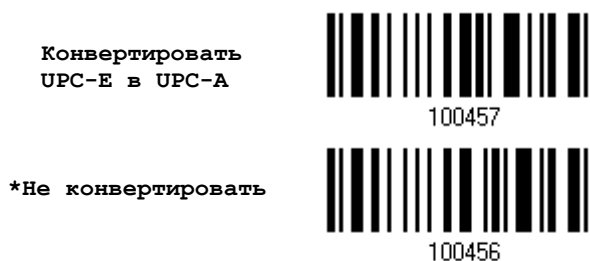
Системный номер 1 – включено декодирование UPC-E1 штрих кодов.



Внимание: При использовании метода декодирования с системным номером 1, если разрешены обе системы, пользователь может столкнуться с трудностями, вызванными коротким сканированием UPC-A и EAN-13 штрих кодов внутри штрих кодов UPC-E1.

#### 4.19.2 Активация режима преобразования штрих кодов UPC-E в UPC-A

Выберите, нужно ли вам или нет конвертировать штрих коды типа UPC-E в тип UPC-A.  
Если опция включена, последующие процессы будут обрабатывать штрих коды, как UPC-A.



#### 4.19.3 Активация режима передачи системного номера

Выберите, нужно ли вам или нет в передаваемых данных, включать системный номер.

Передавать  
системный  
номер в UPC-E



\*Не передавать



#### 4.19.4 Активация режима передачи контрольной суммы в UPC-E

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

\* Передавать  
контрольную  
сумму в UPC-E



Не передавать





## Установка формата выводимых данных

Вы можете выбрать, в каком формате будут выводиться собранные данные на ПК. Данные считанные сканером, будут обрабатываться в следующей последовательности:

- 1) Происходит замена символов в сканируемых данных
- 2) В начале данных, добавляется Code ID и Длина кода: [Code ID][Длина кода][Данные]
- 3) Совокупность данных, после шага 2, преобразовывается в формат пользователя. Теперь данные - разделены полями, с использованием специальных правил. См. [Глава 6. Применение форматирования, при редактировании данных.](#)
- 4) До начала процесса передачи добавляется Код префикса и Суффикса: [Префикс][Данные][Суффикс]

### В данной главе

5.1 Состояние регистра клавиатуры .....	151
5.2 Замена символов .....	152
5.3 Установка Префикс/Суффикс кода.....	160
5.4 Конфигурирования Code ID.....	161
5.5 Установка параметра "Длинная кода" .....	165
5.6 Мульти редактор штрих кода.....	169
5.7 Удаление специального символа.....	172

### 5.1 Состояние регистра клавиатуры

По умолчанию, установлена передача алфавитных символов - с учётом регистра клавиатуры. Смысл этой задачи, заключается - в сохранении первоначального регистра клавиатуры, при передаче данных. Чтобы в выходных данных, использовать только верхний регистр, и при этом - не учитывать оригинальный регистр, - выберите установку "Верхний регистр". Таким же способом, выберите установку "Нижний регистр", чтобы все алфавитные символы были строчными.

\*Нормальный



Верхний регистр



Нижний регистр



## 5.2 Замена символов

Замена символов выполняется, при каждом возникновении первого определенного символа. Если только один символ будет определен, то каждое возникновение того символа в штрих коде - будет удалено.

Первый символ, может быть заменён 2-ым символом.

Вплоть до 3-й позиции, символы будут заменяться и могут быть сконфигурированы.

Если в качестве интерфейса выбран один из режимов: "BT разрыв клавиатуры" (BT HID), "USB разрыв клавиатуры" (USB HID) или "Разрыв клавиатуры", различные Типы клавиш и Состояний клавиш могут быть применимы. Вы сможете выбрать, использовать ли состояние клавиш или нет, при выборе Стандартных клавиш в качестве используемого типа клавиш.

Тип клавиш		Состояние клавиш
Штрих код	Допускается только 1 знач.штрих кода. См. 5.2.1 <a href="#">Выбор вариантов конфигураций для замены символов.</a>	Нет данных
Стандартные клавиши	Допускается до 3-х строковых вар.	добавлен Shift добавлен Left Ctrl добавлен Left Alt добавлен Right Ctrl добавлен Right Alt См. <a href="#">Таблица разрыва клавиатуры.</a>

Примечание: Символьная замена, выполняется только непосредственно на штриховом коде и только перед обработкой редактирования форматов. Всё сказанное, не подходит для Префикса/Суффикса кодов, Идентификатора Кода, Длины кода, или для любых дополнительных полей.



## 5.2.1 Выбор вариантов конфигураций для замены символов



- 1) Считайте штрих код выше, для включения режима замены символов.  
Для примера: когда считывается штрих код, с 1 вариантом установки замены символов, происходит активация 1 набора установок. Сканер - ответит на данное действие 1-им коротким звуковым сигналом высокой тональности, что говорит о том, что требуется дополнительный штрих код установок.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на стр. 224, для выбора нужного строкового параметра. Для примера:

Тип клавиш = Стандартные

сканер считал символ (1) "3", "0", "2" и "D", для замены на [0] со знаком тире [-]. при установке 1, и считал (2) "3", "0", "2", "D", "3" и "0" для замены на символ [0], со знаком тире [- 0], для установки 2.

Тип клавиш = Штрих код

Если вы хотите заменить символ "0" символом "а" (= "1C" в таблице Штрих кода):

1. считайте "3" и "0".
2. считайте штрих код "Штрих код".
3. Считайте "1" и "C".

Тип клавиш = Стандартные + состояние клавиш = добавлен SHIFT

Если вы хотите заменить символ "0" символом "!" (= "Shift" + "1" на клавиатуре):

1. Считайте "3" и "0".
2. Считайте штрих код "Добавить SHIFT".
3. Считайте "3" и "1".

- 3) Считайте штрих код "Подтвердить", для окончания процесса установок. (Выбранные типы установок, могут быть определены как по умолчанию для всех типов алфавитов)



### 5.2.2 Замена символов для различных типов штрих кода (все 3 установки)

По умолчанию, замена символов - будет выполнена для всех стандартов штрих кодов.

Если не надо заменять символ для 1-го или более типов кодов, необходимо считать метку "Пропустить", для каждого нежелательного стандарта штрих кода и все 3 набора установок - применяться не будут.

#### Замена символов для Codabar

**\*Применить**



**Не применять**



#### Замена символов для Code 39

**\*Применить**



**Не применять**



#### Замена символов для Code 93

**\*Применить**



**Не применять**



#### Замена символов для Code 128

**\*Применить**



**Не применять**



Замена символов для GS1-128

**\*Применить**



101259

**Не применять**



101258

Замена символов для ISBT 128

**\*Применить**



101293

**Не применять**



101292

Замена символов для EAN-8 (без дополнений)

**\*Применить**



101267

**Не применять**



101266

Замена символов для EAN-8 (с дополнениями 2)

**\*Применить**



101269

**Не применять**



101268

Замена символов для EAN-8 (с дополнениями 5)

**\*Применить**



101271

**Не применять**



101270



Замена символов для EAN-13 (без дополнений)

---

**\*Применить**



101273

**Не применять**



101272

Замена символов для EAN-13 (с дополнениями 2)

---

**\*Применить**



101275

**Не применять**



101274

Замена символов для EAN-13 (с дополнениями 5)

---

**\*Применить**



101277

**Не применять**



101276

Замена символов для French Pharmacode

---

**\*Применить**



101245

**Не применять**



101244

Замена символов для Italian Pharmacode

---

**\*Применить**



101243

**Не применять**



101242



Замена символов для Industrial 25

**\*Применить**



101247

**Не применять**



101246

Замена символов для Interleaved 25

**\*Применить**



101249

**Не применять**



101248

Замена символов для Matrix 25

**\*Применить**



101251

**Не применять**



101250

Замена символов для MSI

**\*Применить**



101285

**Не применять**



101284

Замена символов для Plessey

**\*Применить**



101287

**Не применять**



101286



Замена символов для GS1 DataBar

---

<b>*Применить</b>	 101291
<b>Не применять</b>	 101290

Замена символов для Telepen

---

<b>*Применить</b>	 101289
<b>Не применять</b>	 101288

Замена символов для UPC-A (без дополнений)

---

<b>*Применить</b>	 101279
<b>Не применять</b>	 101278

Замена символов для UPC-A (с дополнениями 2)

---

<b>*Применить</b>	 101281
<b>Не применять</b>	 101280

Замена символов для UPC-A (с дополнениями 5)

---

<b>*Применить</b>	 101283
<b>Не применять</b>	 101282





Замена символов для UPC-E (без дополнений)

---

**\*Применить**



101261

**Не применять**



101260

Замена символов для UPC-E (с дополнениями 2)

---

**\*Применить**



101263

**Не применять**



101262

Замена символов для UPC-E (с дополнениями 5)

---

**\*Применить**



101265

**Не применять**



101264



### 5.3 Установка Префикс/Суффикс кода

По умолчанию, префикс - не задан, а символы [ENTER] или [CR] - заданы в суффиксе. Суффикс и префикс, может содержать до 8-ми символов. Например, сначала идёт "Штрихкод", и далее ваш суффикс после штрих кода. К примеру: "Штрихкод\_12345678".

Если интерфейс настроен на "Разрыв клавиатуры", станут доступными "тип клавиатуры" и её статус. Выберите, нужно ли вам, или нет менять статус клавиш, когда используется "Норм. Клавиша".

Тип клавиши		Состояние клавиши
Штрих код	Допускается до 4-х знач. скан кодов	Нет данных
Стандартная клавиша	Допускается до 8-ми строковых вар.	добавлен Shift добавлен Left Ctrl добавлен Left Alt добавлен Right Ctrl добавлен Right Alt См. <a href="#">Таблица разрыва клавиатуры</a> .

Настройка префикс



Настройка суффикс



- 1) Для отдельного применения префикс и суффикс кодов, считайте штрих коды выше и далее следуйте пунктам 2~3. (Максимум 8 символов каждый).
- 2) Для выбора требуемой строки символов, считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на странице 224.
- 3) Считайте штрих код подтвердить, для выхода из процесса установок.



## 5.4 Конфигурирование CODE ID

При конфигурировании Code ID, для каждого типа штрих кода, - может содержать не более 2-х символов. Чтобы легче сконфигурировать Code ID, сканер снабжён 5-ю предварительными установками ID кода. Вы можете выбрать только одну, и необходимые изменения вступят в силу.

Если интерфейс настроен на "Разрыв клавиатуры", станут доступными "тип клавиатуры" и её статус. Примите решение, нужно ли вам или нет, менять "статус клавиш", когда используется "Нормальная Клавиша".

Тип клавиши		Состояние клавиш
Штрих код	Допускается только 1 знач. скан кода.	Нет данных
Стандартная клавиша	Допускается до 2-х строковых вар.	добавлен Shift добавлен Left Ctrl добавлен Left Alt добавлен Right Ctrl добавлен Right Alt См. <a href="#">Таблица разрыва клавиатуры</a> .

Примечание: "]"C1" применяется в Code ID для типов EAN-128; "]"e0" применяется по умолчанию в Code ID для RSS типов штрих кода.

### 5.4.1 Выбор предварительных уст. для CODE ID

Прим. Установка 1



Прим. Установка 2



Прим. Установка 3



Прим. Установка 4



Прим. Установка 5



Расширение CODE ID	Установка 1	Установка 2	Установка 3	Установка 4	Установка 5
Code 39	A	C	Y	M	A
Italian Pharmacode	A	C	Y	M	A
French Pharmacode	A	C	Y	M	A
Industrial 25	C	H	H	H	S
Interleaved 25	D	I	Z	I	S
Matrix 25	E	G	G	G	S
Codabar	F	N	X	N	F
Code 93	I	L	L	L	G
Code 128	H	K	K	K	C
ISBT 128	H	K	K	K	C
UPC-E	S	E	C	E	E
EAN-8	P	B	B	FF	E
EAN-13	M	A	A	F	E
UPC-A	J	A	A	A	E
MSI	V	V	D	P	M
Plessey	W	W	E	Q	P
Telepen	Z	---	---	---	---



## 5.4.2 Конфигурирование идентификатора кода (Code ID)

- 1) Считайте специальный тип штрих кода ниже, для изменения идентификатора кода.
- 2) Считайте "[16-ти ричное значение](#)" штрих кода на стр. 224, чтобы выбрать необходимый строковый символ. Для примера, считайте символ "4" и "4", чтобы использовать символ [D] в идентификаторе кода.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить", для окончания процесса установок.

Сконфигурировать Code ID  
Для Codabar



Сконфигурировать Code ID  
Для Code 39



Сконфигурировать Code ID  
Для Code 93



Сконфигурировать Code ID  
Для Code 128



Сконфигурировать Code ID  
Для ISBT 128



Сконфигурировать Code ID  
Для EAN-8



Сконфигурировать Code ID  
Для EAN-13



Сконфигурировать Code ID  
Для French Pharmacode



Сконфигурировать Code ID  
Для Italian Pharmacode



Сконфигурировать Code ID  
Для Industrial 25



Сконфигурировать Code ID  
Для Interleaved 25



101454

Сконфигурировать Code ID  
Для Matrix 25



101455

Сконфигурировать Code ID  
Для MSI



101463

Сконфигурировать Code ID  
Для Plessey



101464

Сконфигурировать Code ID  
Для Telepen



101465

Сконфигурировать Code ID  
Для UPC-A



101462

Сконфигурировать Code ID  
Для UPC-E



101459

### 5.4.3 Очистка всех установок для CODE ID

Очистить все  
установки для  
Code ID



109960



## 5.5 Установка параметра “Длина кода”

Перед передаваемыми данными, может быть вставлен 2-х разрядный код, показывающий длину информации штрих кода (счётчик символов). Параметр “Длина Кода”, может быть индивидуально разрешён или запрещён для каждого типа штрих кодов.

### Длина кода для Codabar

Применить



\*Не применять



### Длина кода для Code 39

Применить



\*Не применять



### Длина кода для Code 93

Применить



\*Не применять



### Длина кода для Code 128

Применить



\*Не применять



Длина кода для GS1-128 & GS1 DataBar

---

Применить



101419

\*Не применять



101418

Длина кода для ISBT 128

---

Применить



101435

\*Не применять



101434

Длина кода для EAN-8

---

Применить



101423

\*Не применять



101422

Длина кода для EAN-13

---

Применить



101425

\*Не применять



101424

Длина кода для French Pharmacode

---

Применить



101405

\*Не применять



101404





Длина кода для Italian Pharmacode

Применить



101403

\*Не применять



101402

Длина кода для Industrial 25

Применить



101407

\*Не применять



101406

Длина кода для Interleaved 25

Применить



101409

\*Не применять



101408

Длина кода для Matrix 25

Применить



101411

\*Не применять



101410

Длина кода для MSI

Применять



101429

\*Не применять



101428



Длина кода для Plessey

---

Применять



101431

\*Не применять



101430

Длина кода для Telerep

---

Применять



101433

\*Не применять



101432

Длина кода для UPC-A

---

Применять



101427

\*Не применять



101426

Длина кода для UPC-E

---

Применять



101421

\*Не применять



101420



## 5.6 Мульти редактор штрих кода

Мульти редактор штрих кода - позволяет вам использовать итоговое сочетание, которое может состоять из различных типов штрих кодов. Он может состоять максимум из пяти.

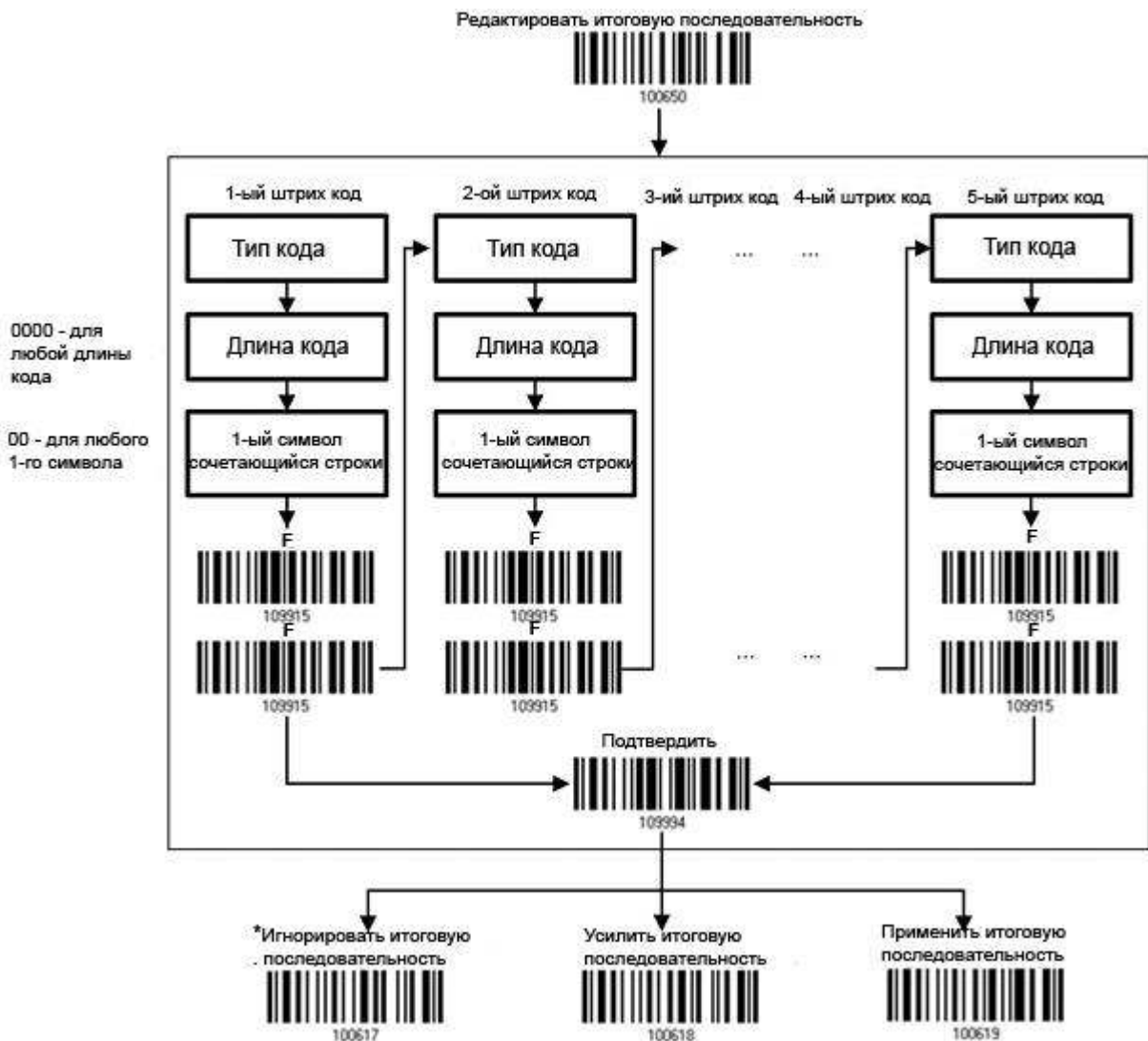
Примечание: Мульти редактор не может быть использован в "[режиме Мульти-Штрих кода](#)".

Найденные штрих коды, с определёнными критериями, как показано ниже, могут быть расположены в требуемой последовательности.

Тип Кода

Длина кода включает четыре цифры, включая префикс, суффикс, длину кода, и т.д. и т.п.

Согласуются 1-е символы в данных.



### 5.6.1 Редактирование связанных штрих кодов



- 1) Считайте штрих код выше, для начала редактирования связанных штрих кодов.
- 2) “Тип Кода” - устанавливается чтением “[16-ти ричное значение](#)” на стр.224, для примера, считайте символ “4” и “1” для типа Code 39.

Тип кода	Стандарт штрих кода	Тип кода	Стандарт штрих кода
40 (@)	ISBT 128	4F (O)	EAN-8 with Addon 5
41 (A)	Code 39	50 (P)	EAN-13
42 (B)	Italian Pharmacode	51 (Q)	EAN-13 with Addon 2
43 (C)	French Pharmacode	52 (R)	EAN-13 with Addon 5
44 (D)	Industrial 25	53 (S)	MSI
45 (E)	Interleaved 25	54 (T)	Plessey
46 (F)	Matrix 25	55 (U)	GS1-128 (EAN-128)
47 (G)	Codabar (NW7)	56 (V)	UPC-A
48 (H)	Code 93	57 (W)	UPC-A with Addon 2
49 (I)	Code 128	58 (X)	UPC-A with Addon 5
4A (J)	UPC-E0 / UPC-E1		
4B (K)	UPC-E with Addon 2	5A (Z)	Telepen
4C (L)	UPC-E with Addon 5	5B ( [ )	GS1 DataBar (RSS)
4D (M)	EAN-8		
4E (N)	EAN-8 with Addon 2		

- 3) Для установки “Длины штрих кода” – считайте штрих код “10-ти ричного значения” на стр.223, при общем количестве цифр равным - 4, для первого штрих кода. Для примера: считайте “0065”, для символов 65 или считайте “0000”, для любой длины.

Примечание: Если не будет читаться “0000”, для любой длины, тогда 4-х символьная длина может состоять: из префикса, суффикса (по умолчанию 0x0d), длины кода и т.д. и т.п.

- 4) Для установки сочетающихся символов – считайте штрих код “[16-ти ричного значения](#)” на стр.224 для 1-го символа, который будет найден в сочетающимся (первом) штрих коде. Для примера, считайте символ “4” и “1”, для сочетающегося символа “A”, как первый символ в штрих коде или считайте “00” для любого символа.
- 5) Считайте 2 раза штрих код символа “F” на стр.118 (“FF”), для завершения процесса установок для каждого штрих кода.
- 6) Считайте штрих код “Подтвердить”, для окончания редактирования установок штрих кода.



## 5.6.2 Активация режима связанных штрих кодов

По умолчанию, итоговая последовательность редактируемых связанных штрих кодов – не применяется.

Когда включён режим “Усилить итоговую последовательность”, все штрих коды, считанные сканером, должны сочетаться критериями для соединения в единую цепь. Если найденные данные, будут исключены из всех установок итоговых последовательностей (= не подверженные критериям), сканер может не считать данные, и поэтому – данные не могут быть переданы.

Когда включён режим “Применить итоговую последовательность”, только найденные штрих коды с критериями - будут приняты во внимания, при соединении в итоговую цепь. Эти найденные штрих коды, с не встречающимися критериями, - будут обработаны нормально, и индивидуально.

Примечание: Когда для окончания последовательности необходимо считать большее количество штрих кодов, сканер ответит вам одним коротким звуковым сигналом (низкой тональности). После считывания правильного штрих кода, индикатор загорится зеленым цветом и затем быстро погаснет (= Успешное считывание).

После считывания всех необходимых штрих кодов, сканер ответит одним коротким звуковым сигналом (высокой тональности) и его светодиодный индикатор загорится зеленым и затем быстро погаснет (= Успешное чтение).

**\*Игнорировать итоговую последовательность**



**Усилить итоговую последовательность**



**Применить итоговую последовательность**



**Внимание:** После того когда вы выйдете из режима «Мульти редактора штрих кода», режим сканирования останется тем же. Если режим «Лазер» вас не устраивает, выберите другой режим.



## 5.7 Удаление специального символа

Вы можете указать только один спецсимвол, но он будет удалять каждый соответствующий себе символ, который окажется в начале штрих кода.

Например, символ обозначен как "0" (hex значение - "30"), один или более нулей будут удалены из штрих кодов, таких как "012345" и "00012345".

Но, в штрих коде со значением "010333", будет удален только первый ноль.

Удалить спец.  
символ



- 1) Считайте штрих код, указанный выше, чтобы удалить специальный символ.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на странице 224, чтобы ввести необходимый вам символ.

Например, считайте "3" и "0" чтобы сканер удалял символ "0".

- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице для окончания процесса установок.



## Применение форматирования, при редактировании данных.

---

Сканер позволяет - использовать дополнительное редактирование данных, с применением редактируемых форматов, сконфигурированных пользователем. Данные в разделённых полях, могут иметь специально определённые пользователем правила. Эти поля, вместе с конфигурациями пользователя - есть дополнительные поля, состоящие из фактических посылаемых на основной ПК данных.

[Префикс кода]	[ID кода]	[Длина кода]	[Данные]	[Суффикс кода]	Дополнительные поля
Нет по умолчанию	Нет по умолчанию	Нет по умолчанию	Сам штрих код	0x0d По умолчанию	

### В данной главе

---

6.1 Выбор формата.....	174
6.2 Форматы редактирования .....	176
6.3 Задание критериев данных .....	179
6.4 Разделение данных по полям .....	188
6.5 Последовательность передачи полей .....	197
6.6 Примеры программирования .....	199



## 6.1 Выбор формата

### 6.1.1 Активация режима формата редактирования

Если вы уже ранее сконфигурировали формат редактирования, вы можете непосредственно применить формат редактирования. Если нет, вы можете для начала начать процесс конфигурирования формата редактирования, а активировать его потом, по мере как это потребуется для использования.

#### Формат редактирования 1

Включить



101301

\*Выключить



101300

#### Формат редактирования 2

Включить



101303

\*Выключить



101302

#### Формат редактирования 3

Включить



101305

\*Выключить



101304

#### Формат редактирования 4

Включить



101307

\*Выключить



101306





Формат редактирования 5

Включить



101309

\*Выключить



101308

6.1.2 Редактирование данных особого типа

По умолчанию, только найденные штрих коды с встречающимися критериями, будут обработаны редактором форматов. Что будет найдено без критериев, будет обработано нормально.

Когда включен режим "Редактирование исключительных данных", форматами редактирования будут обработаны все считанные сканером штрих коды. Если найденные данные - исключены из всех форматов редактирования (= не встречаются с специфичными критериями), сканер может не считать данные, и поэтому данные не будут переданы.

Включить режим



101201

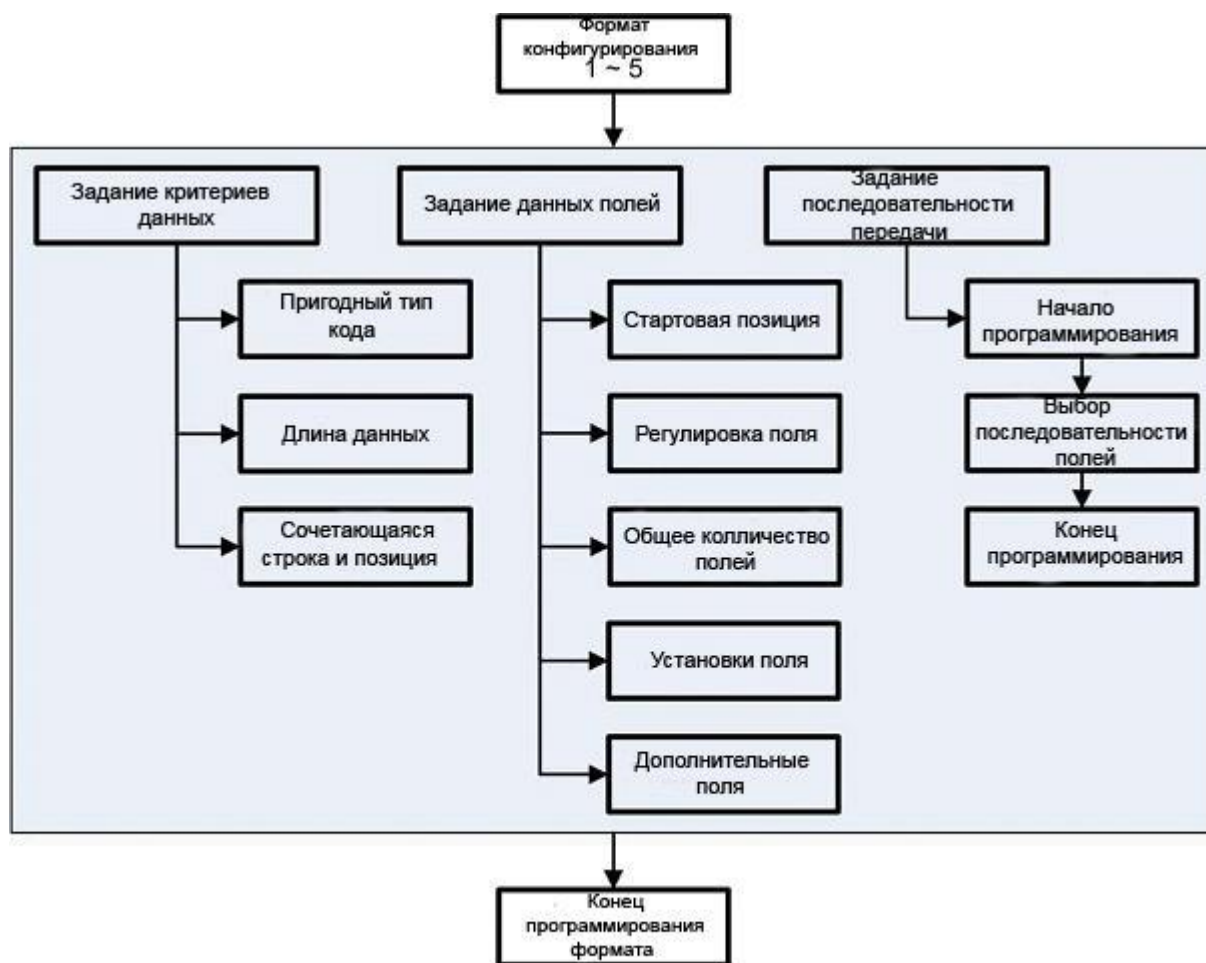
\*Не включать



101200



## 6.2 Форматы редактирования



### 6.2.1 Выбор конфигурации для формата редактирования

#### Начало программирования формата

Выберите 1 из 5-ти форматов редактирования и параметры, относящиеся к редактированию форматов. Могут быть сконфигурированы следующие значения: допустимый тип кода, длина данных, строка соответствия и её позиция, общий номер полей, установки полей (поле - разделяющее правило), дополнительное поле, последовательность передачи полей.

5 различных форматов, могут быть установлены.

Конфигурирующий формат 1



Конфигурирующий формат 2



Конфигурирующий формат 3



Конфигурирующий формат 4



Конфигурирующий формат 5



**Примечание:** Перед началом полного программирования каждого формата, ваш сканер не должен считывать ни какие другие штрих коды, которые не относятся к редактированию. В противном случае, это - автоматически прервёт процесс программирования.

#### Закончить программирование формата

После конфигурирования всех необходимых параметров, вам необходимо считать штрих код "Закончить Программирование Формата", который находится внизу страницы данного раздела.

Закончить программирование  
формата



## 6.2.2 Восстановление по умолчанию установок формата редактирования

Вы можете выбрать имеющийся формат редактирования, и восстановить по умолчанию его данные. Установки по умолчанию формата редактирования приведены ниже в таблице.

Формат редактирования	Данные по умолчанию
<i>Допустимый тип кода</i>	Все
<i>Допустимая длина данных</i>	0 (Не ограничена)
<i>Строка соответствия</i>	Выключено
<i>Положение строки соответствия</i>	Нет
<i>Стартовая позиция</i>	С заголовка
<i>Настройка полей</i>	Нет
<i>Общее количество полей</i>	1
<i>Настройка поля - Поле разделяющее правило</i>	Не конфигурируется
<i>Дополнительные поля</i>	Нет
<i>Последовательность передачи поля</i>	F1

Восстановление установок  
формата по умолчанию



109990



### 6.3 Задание критериев данных

Для проверки пригодны 3 состояния, которые могут быть сконфигурированы. Считанные сканером данные, также могут быть обработаны специальным форматом редактирования

Примечание: Редактирование данных, не будет выполняться то тех пор, пока не будут выполнены все 3 условия. Настойки этих условий описываются ниже.

#### 6.3.1 Допустимый тип кода

По умолчанию, обрабатываются все типы штрих кодов в любом формате редактирования, если они сконфигурированы и включены.

Примечание: Вам необходимо выбрать по крайней мере один тип кода.

\*Применить все типы



109992

Очистить все



109991



Редактирования формата для Codabar

---



Редактирования формата для Code 39

---



Редактирования формата для Code 93

---



Редактирования формата для Code 128

---



Редактирования формата для GS1-128 & GS1 DataBar

---



Редактирования формата для ISBT 128

---

**\*Применить**



101553

**Не применять**



101552

Редактирования формата для EAN-8

---

**\*Применить**



101527

**Не применять**



101526

Редактирования формата для EAN-8 Addon 2

---

**\*Применить**



101529

**Не применять**



101528

Редактирования формата для EAN-8 Addon 5

---

**\*Применить**



101531

**Не применять**



101530

Редактирования формата для EAN-13

---

**\*Применить**



101533

**Не применять**



101532



Редактирования формата для EAN-13 Addon 2

---

**\*Применить**



101535

**Не применять**



101534

Редактирования формата для EAN-13 Addon 5

---

**\*Применить**



101537

**Не применять**



101536

Редактирования формата для French Pharmacode

---

**\*Применить**



101505

**Не применять**



101504

Редактирования формата для Italian Pharmacode

---

**\*Применить**



101503

**Не применять**



101502

Редактирования формата для Industrial 25

---

**\*Применить**



101507

**Не применять**



101506





Редактирования формата для Interleaved 25

---

**\*Применить**



101509

**Не применять**



101508

Редактирования формата для Matrix 25

---

**\*Применить**



101511

**Не применять**



101510

Редактирования формата для MSI

---

**\*Применить**



101545

**Не применять**



101544

Редактирования формата для Plessey

---

**\*Применить**



101547

**Не применять**



101546

Редактирования формата для Telepen

---

**\*Применить**



101549

**Не применять**



101548



Редактирования формата для UPC-A

---

**\*Применить**



101539

**Не применять**



101538

Редактирования формата для UPC-A Addon 2

---

**\*Применить**



101541

**Не применять**



101540

Редактирования формата для UPC-A Addon 5

---

**\*Применить**



101543

**Не применять**



101542

Редактирования формата для UPC-E

---

**\*Применить**



101521

**Не применять**



101520

Редактирования формата для UPC-E Addon 2

---

**\*Применить**



101523

**Не применять**



101522



Редактирования формата для UPC-E Addon 5

---

**\*Применить**



101525

**Не применять**



101524



Обновить

### 6.3.2 Длина данных

По умолчанию, определяется длина штрих кода (счётчик символов), которая годиться для редактирования данных.

Вы можете определить нужное значение в диапазоне от 0 до 254.

Когда минимальная и максимальная длины, установлены в 0 (ноль), сканер не будет выполнять проверку ограничения длины.

- 1) Раздельно считайте штрих код ниже, для определения "Максимальной" или "Минимальной длины". Далее следуйте следующим пунктам 2 - 3.

Макс. длина



101561

Мин. длина



101560

- 2) Считайте штрих кода "[10-ти ричного значения](#)" на стр. 223, для выбора нужной длины
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания установок



### 6.3.3 Строка соответствия и её положение

По умолчанию, строка соответствия - не задана, и поэтому эта функция - выключена. Вы можете включить эту возможность, задав специальную строку символов. Может быть применено не более 4-х символов.

Когда положение строки символов, определено как - 0 (ноль), сканер проверит только существование строки соответствия в данных штрих кода.

Вы можете установить значение в диапазоне от 1 до 255, для индикации в строке соответствия, которое будет появляться при старте штрих кода.

- 1) Считайте штрих код для задания строки соответствия.

Строка соответствия



- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на странице 224, для выбора строкового типа.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.
- 4) Считайте штрих код, для определения положения строки соответствия.

Положение строки  
соответствия...



- 5) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.223 для определения нужного положения
- 6) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



## 6.4 Разделение данных по полям

### 6.4.1 Стартовая позиция

Данные могут быть разделены по полям по одному из ниже перечисленных правил –

От начала (F1) до конца (F5)

От конца (F1) до начала (F5)

\*от начала



до конца



### 6.4.2 Регулировка поля

При необходимости, вы можете использовать одинаковые длины во всех полях. Когда найденные данные окажутся не полными, можно добавить символ "Пробел" (0x20) в данные.

\*Не регулировать



Установка длины для  
регулировки полей ...(\*0)



- 1) Считайте штрих код выше, для регулировки длинны поля.
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.223, для выбора нужной длины поля.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице для окончания этой настройки.



### 6.4.3 Общее количество полей

Данные могут быть разделены не более чем на 6 полей. Поля нумеруются соответственно F1-F6. Таким образом, могут быть сконфигурированы только поля от F1 до F5.

Суммарное количество полей, должно быть установлено правильно. Если для формата редактирования настроены 3 поля, данные оставшиеся после поля F3, будут автоматически назначены в поле F4. Эта возможность особенно полезна, для обработки форматами редактирования данных переменной длины.

*Одно поле	 101590
Два поля	 101591
Три поля	 101592
Четыре поля	 101593
Пять полей	 101594
Шесть полей	 101595

Примечание: Кол-во конфигурируемых полей - всегда меньше на единицу, чем общее кол-во заданных полей. Выходящие за пределы расширенные данные в последнем сконфигурированном поле, могут быть автоматически перенесены в следующее поле.



## 6.4.4 Установки для полей

Данные, подходящие для ред-ния формата, разделены в полях по правилам, задаваемые пользователем: либо используется ограничительная строка поля или поле заданной длины.

### По ограничению строки

Задаётся строка ограничения поля. Допускается использовать до 2-х символов. Сканер будет искать эту специфичную строку в данных.

По умолчанию, эта строка может содержаться в данных поля. Вы можете отказаться от этого

### По длине

В качестве альтернативы, вы можете просто указать длину поля. Сканер назначит заданное количество символов в этом поле.

### Установки поля 1

1. Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки

Выбор разделителя  
разделяющее поле 1



101567

2. Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.224 для выбора строки символов
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.
4. Считайте штрих код "Отменить разделитель" если разделитель не требуется.

\* Включить разделитель



101565

Отменить разделитель



101564

Если нет необходимости ограничивать строку определенным разделителем, вы можете ограничить ее задав свою собственную длину.

1. Считайте штрих код, для разделения поля по длине.

Разделить поле  
1 по длине



101566

2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.223, для выбора длины поля
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки





### Установки поля 2

---

1. Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.

Выбор разделителя  
разделяющее поле 2



2. Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.224, для выбора строки символов
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки
4. Считайте штрих код "Отменить разделитель" если разделитель не требуется.

\* Включить разделитель



Отменить разделитель



Если нет необходимости ограничивать строку определенным разделителем, вы можете ограничить ее задав свою собственную длину.

1. Считайте штрих код, для разделения поля по длине.

Разделить  
поле 2 по  
длине



2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.223, для выбора длины поля.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



### Установки поля 3

---

1. Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.

Выбор разделителя  
разделяющее поле 3

...



101575

2. Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.224, для выбора строки символов
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки
4. Считайте штрих код "Отменить разделитель" если разделитель не требуется.

\* Включить разделитель



101573

Отменить разделитель



101572

Если нет необходимости ограничивать строку определенным разделителем, вы можете ограничить ее задав свою собственную длину.

1. Считайте штрих код, для разделения поля по длине.

Разделить поле  
3 по длине



101574

2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.223, для выбора длины поля
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки



#### Установки поля 4

---

1. Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.

Выбор разделителя  
разделяющее поле 4



2. Считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на стр.224, для выбора строки символов
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки
4. Считайте штрих код "Отменить разделитель" если разделитель не требуется.

\* Включить разделитель



Отменить разделитель



Если нет необходимости ограничивать строку определенным разделителем, вы можете ограничить ее, задав свою собственную длину.

1. Считайте штрих код, для разделения поля по длине.

Разделить поле  
4 по длине



2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.223, для выбора длины поля
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



### Установки поля 5

---

1. Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.

Выбор разделителя  
разделяющее поле 5



2. Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.224, для выбора строки символов
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.
4. Считайте штрих код "Отменить разделитель" если разделитель не требуется.

\* Включить разделитель



101581

Отменить разделитель



101580

Если нет необходимости ограничивать строку определенным разделителем, вы можете ограничить ее задав свою собственную длину.

1. Считайте штрих код, для разделения поля по длине.

Разделить поле 4  
по длине



101582

2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.223, для выбора длины поля
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



**Дополнительные поля**

Может быть создано до 5-ти дополнительных полей, для каждого формата редактирования. Дополнительные поля нумеруются с AF1 до AF5 соответственно.

Если сконфигурирован интерфейс “Разрыв Клавиатуры”, станут доступны для использования шрифт и статус клавиш. Примите решение, будете ли вы или нет, использовать статус клавиш, при выбранном режиме шрифта клавиш “Нормальная клавиша”.

Шрифт клавиш		Статус клавиши
<i>Штрих Код</i>	Допускается до 2-х значений штрих кода, каждая состоит из 2-х 16-ти ричных значений.	Н/Д
<i>Нормальная клавиша</i>	Допускается до 4-х символьных строк. Каждая состоит из 2-х 16-ти ричных значений	добавить Shift добавить Left Ctrl добавить Left Alt добавить Ctrl добавить Right Alt добавить Break См. <a href="#">Таблица разрыва клавиатуры</a> .

1. Считывайте по одному штрих коды выбора дополнительно поля

Дополнительное поле 1 ...



Дополнительное поле 2 ...



Дополнительное поле 3...



Дополнительное поле 4...



Дополнительное поле 5...



2. Считайте штрих код “[16-ти ричное значение](#)” на стр.224, для выбора дополнительного поля
3. Считайте штрих код “Подтвердить” на той же странице для окончания этой настройки.



## 6.4.5 Параметры задержки полей

### Время задержки полей

---

Вы можете ограничить время задержки (1~16). По умолчанию, оно установлено на 1 секунду.

#### Время задержки поля

1~16 сек.  
(\*1)



1. Считайте штрих код, расположенный выше, чтобы установить время задержки полей. (по умолчанию – 1 секунда.)
2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.223. Например, считайте "1" и "0" чтобы установить задержку на 10 секунд.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



## 6.5 Последовательность передачи полей

После того, как поля данных и дополнительные поля настроены, можно запрограммировать порядок передачи полей, которые будут содержаться в окончательных данных. Это поле передаст последовательность, которая может быть установлена в любом желаемом порядке и много количество раз..

Примечание: Могут быть заданы до 12-ти полей.

1) Считайте штрих код "Старт", для начала программирования последовательности передачи полей

Старт (Программирование)...



2) Программирование передачи последовательности, осуществляется, считываем требуемого поля или дополнительных полей.

Поле 1



Поле 2



Поле 3



Поле 4



Поле 5

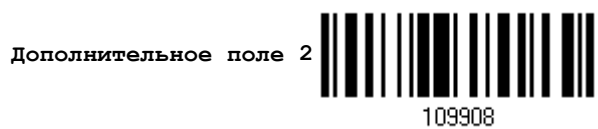


Поле 6



Дополнительное поле 1





3) Считайте штрих код "Закончить" на этой странице, для завершения этой установки





## 6.6 Примеры программирования

### 6.6.1 Пример I

#### Вырезать данные с 10-ой по 19-ю позиции

Формат редактирования - должен быть сконфигурирован следующим образом:

1. Считайте "Вход в установки" чтобы войти в режим конфигурирования.
2. Считайте "Формат редактирования 1".
3. Считайте "Очистить все" и "Code 128".
4. Считайте "Три поля".
5. Считайте "Разделить поле 1 по длине", и установите длину в 9 символов.  
Данные 1-го поля начинаются с 1-го символа по 9-ый.
6. Считайте "Разделить поле 2 по длине", и установите длину в 10 символов  
Данные 2-го поля начинаются с 10-го символа по 19-ый.
7. Считайте "Старт (программирование)" чтобы запрограммировать передачу последовательности.
8. Считайте "Поле 2".
9. Считайте "Закончить" чтобы закончить программирование передачи последовательности.
10. Считайте "Закончить программирование формата" чтобы завершить редактирование формата 1.
11. Считайте "Включить" в подпункте формат редактирования 1, чтобы применить формат редактирования 1 к Code 128.
12. Считайте "Обновить" чтобы выйти из режима конфигурирования.



## 6.6.2 Пример II

Извлечь данные штрих кода, номер элемента, количественную информацию

Данные в декодируемом штрих коде - представлены следующим образом:

С 1-ой позиции по 6-ю – код данных.

Начиная с 7-ой позиции - идёт номер элемента.

После символа "-" - идёт информация о количестве.

Данные, должны передаваться следующим образом:

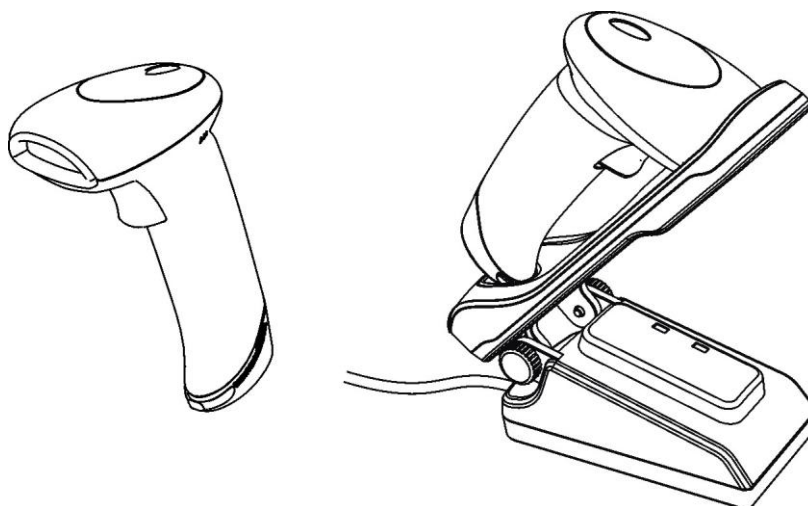
Первым идёт номер элемента, далее символ TAB (табуляции), за тем следуют данные кода, ещё один символ TAB и в заключении - количественная информация

Редактирование формата, должно быть сконфигурировано следующим образом:

1. Считайте "Вход в установки" чтобы войти в режим конфигурирования.
2. Считайте "Формат редактирования 2".
3. Считайте "Три поля".
4. Считайте "Разделить поле 1 по длине", и установите длину в 6 символов  
Данные 1-го поля - начинаются с 1-го символа по 6-ой.
5. Считайте "Выбор разделителя, разделяющего поле 2", и установите символ строки [-].  
Данные 2-го поля начинаются с 7-го символа, и продолжаются пока не встретиться символ [-]
6. Считайте "Дополнительное поле 1", и установите для одного символа [TAB].
7. Считайте "Старт (программирование)" чтобы запрограммировать передачу последовательности.
8. Считайте "Поле 2", "Дополнительное поле 1", "Поле 1", "Дополнительное поле 1", "Поле 3".
9. Считайте "Закончить" чтоб закончить порядок последовательности при передаче полей – F2 A1 F1 A1 F3.
10. Считайте "Закончить программирование формата" чтобы завершить редактирование формата 1.
11. Считайте "Включить" в подпункте формат редактирования 2" чтобы применить формат редактирования 2 ко всем типа штрих кодов.
12. Считайте "Обновить" чтобы выйти из режима конфигурирования.



## Технические характеристики



Оптические характеристики	1560	1562
Механизм считывания	Безконтактный тип	Безконтактный тип
Тип оптического сенсора	ПЗС матрица с разрешением 2500 пикселей	Лазер
Источник излучения	Светодиод красного свечения	Лазер свечения
<b>Беспроводные характеристики</b>		
Модуль WPAN	Беспроводной PAN BT класса 2	
Покрытие	90 метров с использованием подставки-радиобазы 3656	
Поддерживаемый интерфейс	Serial Port Profile (BT SPP) Human Interface Device Profile (BT HID) 3656	
<b>Физические характеристики</b>		
Память	4 KB для буфера передачи 512 KB flash-памяти для режима памяти	
Переключатель	Чувствительный к нажатию курок	
Индикация	Трехцветный светодиодный индикатор (Красный/Зеленый/Синий) а также динамик	
Вес	Примерно 170 гр.	Примерно 175 гр.



Электрические характеристики		
Батарея	Перезаряжаемая Li-ion батарея – 3.7 V, 800 mAh	
Адаптер питания		
Input	AC 100~240 V, 50/60 Hz	
Output	DC 5V ± 5% (с адаптером питания через подставку 3656 или зарядное устройство)	
Условия эксплуатации		
Температура	Рабочая	0 °C до 50 °C
	Хранения	-20 °C до 60 °C
Влажность (Без конденсата)	Рабочая	10% до 90%
	Хранения	5% до 95%
Сопротивление		
Сопротивление ударам	1.2 метра, 5 падений на все шесть сторон	
Защита от воды/песка	Стандарт IP 30	
Электростатическая выносливость	± 15 kV разряд в воздухе, ± 8 kV прямой разряд	
Возможности программирования		
Конфигурирование через штрих коды	Используются установочные штр. коды или управление с ПК	
Программное обеспечение	Windows®-основная программа ScanMaster	
Обновление прошивки	Используется скаченная утилита для обновления прошивки.	
Аксессуары (√ означает "ДА")		
Перезаряжаемая Li-ion батарея	√	√
Зарядное устройство	√	√
Подставка-радиобаза 3656	√	√
USB кабель	√	√
RS-232 кабель	√	√
Кабель разрыв клавиатуры	√	√

Примечание: Подставка-радиобаза 3656 является не только подставкой для режима работы типа «Авто-сенсор» (Только для модели 1560) и может заряжать сканеры модели 1560/1562, но и также предназначена для установки соединения с компьютером по беспроводной связи.



## Обновление прошивки (firmware)

Одновременно вы можете обновлять прошивку только одного сканера. Например, если к вашему компьютеру подключено несколько сканеров, вам нужно будет отключить все, кроме одного.

Примечание: Чтобы избежать ошибок обновления из-за низкого заряда батареи, убедитесь, что сканер имеет достаточный заряд батареи.

### Обновление прошивки сканера 1560/1562

#### С использованием подставки-радиобазы 3656

- 1) Подключите RS-232 кабелем или USB кабелем подставку 3656 к вашему компьютеру.  
Подсоедините адаптер питания подставки-радиобазы к розетке.  
Если вы используете USB Virtual COM-порт в первый раз, вам необходимо установить драйвера с CD диска с ПО и описанием.
- 2) См. [3.1.1 Соединение с подставкой 3656](#) чтобы подключить сканер к подставке 3656.  
Сначала считайте штрих код "Установить соединение", затем "Серийный номер". Оба штрих кода находятся на обратной стороне подставки-радиобазы.
- 3) Считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы настроить сканер на использование кабеля RS-232 в качестве интерфейса загрузки.

Вход в  
установки



Активация 3656 и  
RS-232



100001

115200 б/сек



100080

Обновить



109999

Или же, считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы настроить сканер на использование USB Virtual COM-порта в качестве интерфейса загрузки.



Вход в  
установки



Активация 3656  
USB Virtual COM-порта



100004

Обновить



109999

4) Для входа в режим загрузки, считайте следующие штрих коды в данной последовательности. Сканер - ответит звуковым сигналом, сообщая вам, что готов к загрузке..

Вход в установки



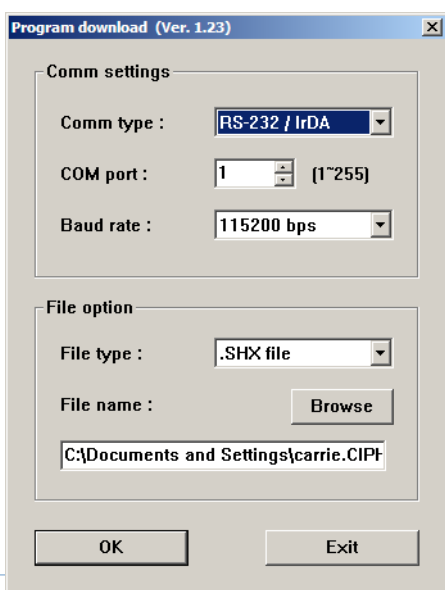
Загрузка



109997

5) Запустите на вашем ПК утилиту загрузки "ProLoad.exe" или "Download.exe"

Программа ядра	Пользовательская программа
K1560_V*.shx	STD1560_V*.shx



Для настройки параметров соединения выберите "RS-232" и правильный COM-порт для использования кабелем RS-232 или USB Virtual COM-портом.

Для кабеля RS-232, выберите скорость соединения, 115200 бит/сек; Для USB Virtual COM-порта, не выставляйте скорость соединения.

В графе опций файла, нажмите [Browse] чтобы выбрать файл для обновления прошивки.

Нажмите [OK].



6) После завершения обновления ядра, вам будет необходимо самостоятельно перезагрузить сканер.

Сканер будет автоматически перезапущен, после полного удачного завершения всех операций.

---

Примечание: Интерфейс загрузки останется неизменным, как и было указано в шаге 3 (= RS-232 или USB Virtual COM-порт). Для кабеля RS-232, скорость передачи данных останется 115200 бит/сек!

---



С использованием адаптера **BLUETOOTH®**

- 1) См. [3.2.3 Подключение к Bluetooth адаптеру](#) для подтверждения сканером запроса от вашего компьютера на соединение.
- 2) Считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы настроить ваш сканер на использование BT SPP в качестве интерфейса загрузки.

Вход в установки



Активация BT SPP



100003

Обновить



109999

- 3) Считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы войти в режим загрузки.

Сканер ответит вам двумя звуковыми сигналами, когда будет готов к началу загрузки

Вход в  
установки



Загрузка



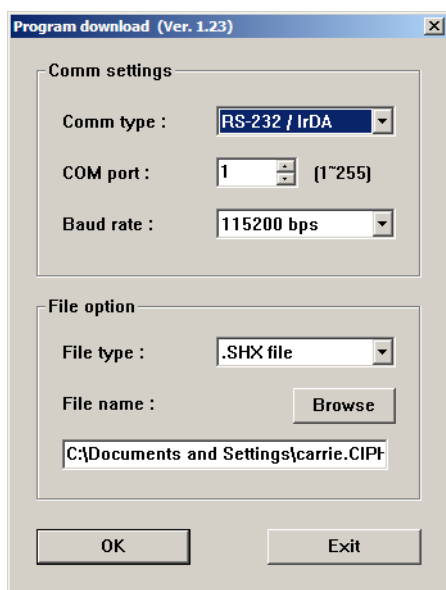
109997

- 4) Запустите приложение для загрузки "ProgLoad.exe" на вашем компьютере.

Программа ядра	Пользовательская программа
K1560_V*.shx	STD1560_V*.shx







Для настройки параметров соединения, выберите "RS-232" и правильный COM-порт для использования интерфейса BT SPP.

Пропустите поле скорость передачи данных.

В графе опций файла, нажмите [Browse] чтобы выбрать файл для обновления прошивки.

Нажмите [OK].

6) После завершения обновления ядра, вам будет необходимо самостоятельно перезагрузить сканер.

Сканер будет автоматически перезапущен, после полного удачного завершения всех операций.

Примечание: Интерфейс загрузки останется неизменным, как и указано в шаге 2 (= BT SPP).



## Обновление прошивки подставки-радиобазы 3656

### Обновление прошивки процессора подставки-радиобазы 3656

- 1) Подключите кабель RS-232 или USB, от вашей подставки-радиобазы 3656 к компьютеру.
- 2) Подключите адаптер питания подставки-радиобазы 3656 к розетке.
- 3) См. [3.1.1 Соединение с подставкой 3656](#) для подключения сканера к подставке 3656.

Считайте штрих код "Установка соединения", затем "Серийный номер". Оба они расположены на обратной стороне подставки-радиобазы 3656.

- 4) Считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы использовать кабель RS-232 в качестве интерфейса загрузки.

Вход в  
установки



Активация 3656  
RS-232



100001

Обновить



109999

Или же, считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы настроить сканер на использование USB Virtual COM-порта в качестве интерфейса загрузки.

Вход в  
установки



Активация 3656  
USB Virtual COM-порта



100004

Обновить



109999

- 5) Считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы ввести подставку 3656 в режим загрузки. Индикатор подключения на подставке 3656 загорится красным цветом, что будет означать готовность к загрузке.



Вход в  
установки



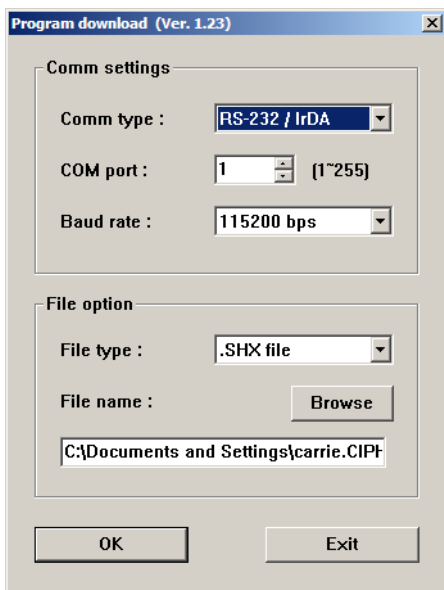
Загрузить  
3656  
прошивку ЦП



Download

- 6) Запустите утилиту загрузки "ProgLoad.exe" на вашем компьютере.

Программа ядра	Пользовательская программа
K3656_V*.shx	STD3656_V*.shx



Для настройки параметров соединения выберите "RS-232" и правильный COM-порт для использования кабелем RS-232 или USB Virtual COM-портом.

Для кабеля RS-232, выберите скорость соединения, 115200 бит/сек; Для USB Virtual COM-порта, не выставляйте скорость соединения.

В графе опций файла, нажмите [Browse] чтобы выбрать файл для обновления прошивки.

Нажмите [OK].

- 7) Подставка-радиобаза 3656 автоматически перезагрузится после окончания обновления прошивки.
- 8) Считайте штрих код "Обновить" чтобы сканер продолжил операцию (вышел из режима конфигурации).

Обновить



109999

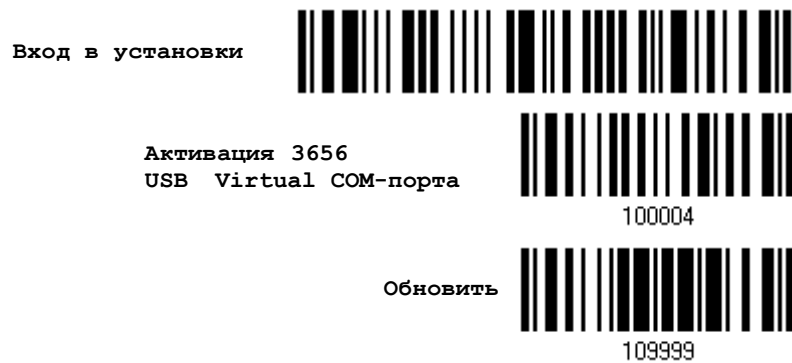


## Обновление прошивки USB подставки-радиобазы 3656

- 1) Подключите USB-кабель, от вашей подставки-радиобазы 3656 к компьютеру.
- 2) Подключите адаптер питания подставки-радиобазы 3656 к розетке.
- 3) См. [3.1.1 Соединение с подставкой 3656](#) для подключения сканера к подставке 3656.

Считайте штрих код "Установка соединения", затем "Серийный номер". Оба они расположены на обратной стороне подставки-радиобазы 3656.

- 4) Считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы использовать USB Virtual COM-порт в качестве интерфейса загрузки.



Примечание: Вы можете загрузить USB прошивку только через USB Virtual COM-порт!

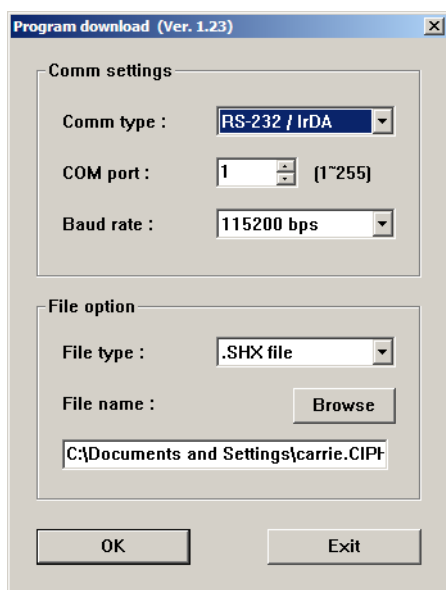
- 5) Считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы ввести подставку 3656 в режим загрузки. Индикатор подключения на подставке 3656 загорится красным цветом, что будет означать готовность к загрузке.



- 6) Запустите приложение загрузки "ProgLoad.exe" на вашем компьютере.

Программа ядра	Пользовательская программа
K3656Bridge_V*.shx	STD3656Bridge_V*.shx





Для настройки параметров соединения, выберите "RS-232" и правильный COM-порт для использования интерфейса BT SPP.

Пропустите поле скорость передачи данных.

В графе опций файла, нажмите [Browse] чтобы выбрать файл для обновления прошивки.

Нажмите [OK].

- 7) Подставка-радиобаза 3656 автоматически перезагрузится после завершения обновления прошивки
- 8) Считайте штрих код "Обновить" чтобы сканер возобновил операцию (вышел из режима конфигурации)
- 9)

Обновить



109999





## Управление с ПК серийными командами

### Описание серийных команд 1560/1562

D

Цель Выключить сканер.

Замечания "D"

E

Цель Включить сканер.

Замечания "E"

#@ nnnnnn <CR>

Цель Конфигурирование сканера.

Замечания nnnnnn – параметр команды, состоящий из 6-ти цифр. Для примера: "109952" - это список текущих установок Code ID.

List Page 3



109952

Серийная команда

"0x23" + "0x40" + "0x31" + "0x30" + "0x39" + "0x39" + "0x35" + "0x32" + "0x0d"

Примечание: После настройки сканера, вы можете ввести серийную команду "#@109999" чтобы сохранить настройки.

#@ ----<CR>

Цель Остановка сканера.

Замечания "0x23" + "0x40" + "0x2d" + "0x2d" + "0x2d" + "0x2d" + "0x0d"

#@ ....<CR>

Цель Продолжение операции.

Замечания "0x23" + "0x40" + "0x2e" + "0x2e" + "0x2e" + "0x2e" + "0x0d"

#@////<CR>

Цель Чтобы сканер ответил со звуковым сигналом.

Замечания "0x23" + "0x40" + "0x2f" + "0x2f" + "0x2f" + "0x2f" + "0x0d"



#### #@TRIGOFF<CR>

Цель	Отключить программный триггер
Замечания	"\0x23" + "\0x40" + "\0x54" + "\0x52" + "\0x49" + "\0x47" + "\0x4f" + "\0x46" + "\0x46" + "\0x0d"

#### #@TRIGON<CR>

Цель	Включить программный триггер
Замечания	"\0x23" + "\0x40" + "\0x54" + "\0x52" + "\0x49" + "\0x47" + "\0x4f" + "\0x4e" + "\0x0d"

### Пример управления

Отправить серийную команду через RS-232 порт, Bluetooth или Virtual COM-порт. Для примера, запустите программу HyperTerminal на главном управляющем ПК, и отправьте из командной строки последовательность серийных команд.

Чтобы сканер остановил операцию – D

Чтобы сканер продолжил операцию –E

Изменить в сканере уровень громкости звукового сигнала на **среднее** значение –

#@101011<CR>

#@////<CR>

Изменить в сканере уровень громкости звукового сигнала на **минимальное** значение –

#@101010<CR>

#@////<CR>

Для режима "Правильное считывание" и режима звуковой сигнал, изменить частоту звукового сигнала на значение **8 кГц** –

#@101001<CR>

#@////<CR>

Для режима "Правильное считывание" и режима звуковой сигнал, изменить продолжительность звучания звукового сигнала на **самое длинное значение.** –

#@101008<CR>

#@////<CR>

Чтобы сканер сохранил настройки, введите серийную команду "#@109999" –

#@101011<CR>

#@109999<CR>

---

Примечание: (1) При использовании интерфейса RS232 или USB-VC, вы можете настраивать только один сканер, подключенный к подставке-радиобазе 3656. Чтобы идентифицировать сканер, вы должны отправить серийную команду на сканер, чтобы он ответил вам звуковым сигналом.

(2) При использовании BT SPP, вы можете одновременно настраивать до 7 сканеров.

---





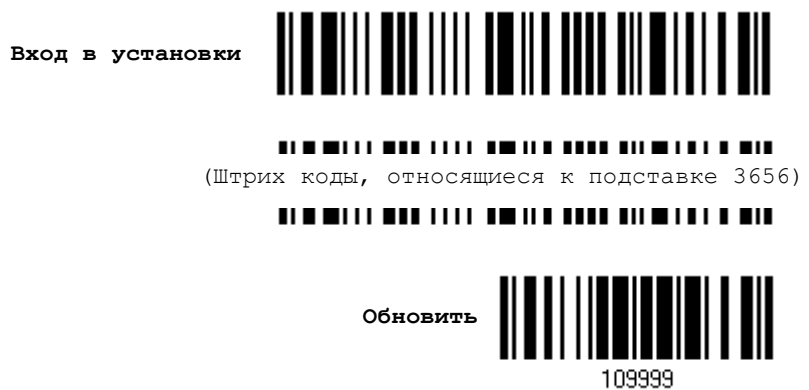
## 3656 Штрих коды установки и команды

Как правило, вы можете конфигурировать подставку-радиобазу 3656, считывая подсоединенным сканером штрих коды установки для подставки-радиобазы

- 1) Используйте интерфейс RS232, режим «Разрыв клавиатуры» или USB-HID, подставки-радиобазы 3656 к вашему компьютеру.
- 2) Подключите шнур питания подставки-радиобазы 3656 к розетке.
- 3) См. [3.1.1 Соединение с подставкой-радиобазой 3656](#) для подключения сканера к подставке 3656.

Считайте штрих код "Установка соединения", затем "Серийный номер". Оба они расположены на обратной стороне подставки-радиобазы 3656.

- 4) Считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы настроить подставку 3656.



Для того чтобы найти штрих коды установки для подставки-радиобазы 3656, смотрите таблицу серийных команд, приведенную ниже. Учтите, что для использования штрих кодов "Версия" и "получение ID" вам необходимо запустить приложение HyperTerminal.exe или текстовый редактор, чтобы получить необходимую информацию.

Если интерфейсом является RS232 или USB-VC, запустите HyperTerminal.exe на вашем компьютере чтобы получить необходимую информацию.

Если в качестве интерфейса выбран режим «Разрыв Клавиатуры» и л и USB-HID, запустите любой текстовый редактор, чтобы получить необходимую информацию.



## Таблица серийных команд для подставки-радиобазы 3656

### Config<CR>

**Цель** Конфигурация подставки-радиобазы 3656.  
Ниже приведен штрих код установки для данной команды



**Замечания** Будет показан список текущих настроек. Запустите HyperTerminal.exe на вашем компьютере и измените настройки.

### DefaultSetting<CR>

**Цель** Восстановление настроек по-умолчанию.  
Ниже приведен штрих код установки для данной команды:



### SingleConnection<CR>

**Цель** Разрешить подключение только одного сканера к подставке.  
Ниже приведен штрих код установки для данной команды:



### MultiConnection<CR>

**Цель** Разрешить подключение до семи сканеров к подставке.  
Ниже приведен штрих код установки для данной команды:



### UseOnePortforAll<CR>

**Цель** Использовать один Virtual COM-порт для подключения подставки-радиобазы к компьютеру через USB. Данная настройка предусматривает подключение только одной подставки-радиобазы, т.е. вы не сможете конфигурировать большое количество подставок 3656 через один и тот же Virtual COM-порт (Для администраторов или фабричного использования).

Ниже приведен штрих код установки для данной команды:



#### UseVariablePort<CR>

---

Цель Использовать режим USB-VC для подключения более, чем одной подставки-радиобазы 3656 к компьютеру через USB-кабель.

Ниже приведен штрих код установки для данной команды:



#### Version<CR>

---

Цель Показать версии прошивок (Процессора и USB).

Ниже приведен штрих код установки для данной команды:



#### GetID<CR>

---

Цель Получение MAC-адреса.

Ниже приведен штрих код установки для данной команды:



#### Download<CR>

---

Цель Загрузка прошивки процессора на подставку 3656 через RS232 или USB.

Ниже приведен штрих код установки для данной команды:



#### LoadBridge<CR>

---

Цель Загрузка USB прошивки на подставку 3656 через USB-кабель.

Ниже приведен штрих код установки для данной команды:



## Пример

Чтобы не использовать сканер для считывания штрих кодов установок, приведенных выше, для настройки подставки-радиобазы 3656, вы можете запустить приложение HyperTerminal.exe на компьютере и отправлять серийные команды на подставку-радиобазу через интерфейс RS232 или USB.

- 1) Подключите кабель RS-232 или USB, от вашей подставки-радиобазы 3656 к компьютеру
- 2) Подключите адаптер питания подставки-радиобазы 3656 к розетке.

Индикатор соединения на подставке покажет, когда подставка-радиобаза сможет принимать серийные команды. **См. Таблицу ниже.**

Если в качестве интерфейса выбран USB-VC или RS232, запустите приложение HyperTerminal.exe на вашем компьютере. Когда индикатор соединения на подставке-радиобаза 3656 засветится фиолетовым (красный с мерцающим синим), введите серийную команду в течение трех секунд.

Если в качестве интерфейса выбран USB-HID, ожидайте 3 секунды перед нажатием клавиши "Num Lock" или "Caps Lock" 5 раз, в то время, как индикатор соединения на подставке-радиобаза 3656 мерцает красным и синим цветом. Данная операция изменит интерфейс с USB HID на USB VC, индикатор соединения на подставке-радиобаза 3656 засветится фиолетовым цветом (красный с мерцающим синим).

Затем, запустите HyperTerminal.exe на вашем компьютере. В то время как индикатор все еще светится фиолетовым цветом, введите серийную команду в течение трех секунд. После конфигурирования с помощью серийных команд, интерфейс, после пересоединения адаптера питания снова станет USB HID.

Индикатор		Значение
---	Синий	Инициализация подключения
Красный	Синий, мерцает	Включен режим работы отправки серийных команд с ПК на сканер, с использованием интерфейса USB-VC или RS232. (ожидайте 3 секунды перед началом отправки серийных команд)
Красный, мерцает	Синий, мерцает	Включен режим работы отправки серийных команд с ПК на сканер, с использованием интерфейса USB-HID (ожидайте 3 секунды перед нажатием клавиши [Num Lock] или 5-ти кратным нажатием клавиши [Caps Lock])



## Приложение III

### Таблица разрыва клавиатуры и соответствие ASCII символов

	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>0</b>		F2	SP	0	@	P	`	p	<b>b</b>
<b>1</b>	INS	F3	!	1	A	Q	a	q	<b>c</b>
<b>2</b>	DLT	F4	"	2	B	R	b	r	<b>d</b>
<b>3</b>	Home	F5	#	3	C	S	c	s	<b>e</b>
<b>4</b>	End	F6	\$	4	D	T	d	t	<b>f</b>
<b>5</b>	Up	F7	%	5	E	U	e	u	<b>g</b>
<b>6</b>	Down	F8	&	6	F	V	f	v	<b>h</b>
<b>7</b>	Left	F9	'	7	G	W	g	w	<b>i</b>
<b>8</b>	BS	F10	(	8	H	X	h	x	<b>j</b>
<b>9</b>	HT	F11	)	9	I	Y	i	y	<b>k</b>
<b>A</b>	LF	F12	*	:	J	Z	j	z	
<b>B</b>	Right	ESC	+	;	K	[	k	{	
<b>C</b>	PgUp	Exec	,	<	L	\	l		
<b>D</b>	CR	CR*	-	=	M	]	m	}	
<b>E</b>	PgDn		.	>	N	^	n	~	
<b>F</b>	F1		/	?	O	_	o	Dly	ENTER*

Примечание: (1) **b~k**: Символы дополнительной цифровой клавиатуры.

(2) CR\*/Send/ENTER\*: Ввод производится с цифровой клавиатуры.



## Типы клавиш и статус

### Тип клавиш

Если сконфигурирован интерфейс "Разрыв клавиатуры", становятся доступными: "Тип клавиш" и "Статус клавиш".

\*Нормальный



109926

Штрих код



109936

### Статус клавиш

Когда выбран режим "Нормальная клавиша", для типа клавиш, примите решение, нужно ли вам или нет изменять статус клавиш.

Добавить Shift



109930

Добавить Left Ctrl



109931

Добавить Right Ctrl



109933

Добавить Left  
Alt



109932

Добавить Right  
Alt



109934



## Пример

Тип клавиши = Стандартная

Например, если вы хотите запрограммировать символ "!" в качестве префикса:

1. Считайте штрих код **"Настройка префикс"**.
2. Считайте штрих код "16-ти ричное значение" на странице 224 для ввода "2" и "1".
3. Считайте штрих код **"Подтвердить"**, для окончания установки.

Тип клавиши = Штрих код

Например, если вы хотите запрограммировать букву "а" (= "1С" в таблице штрих кода) в качестве префикса:

1. Считайте штрих код **"Настройка префикс"**.
2. Считайте штрих код "Штрих код".
3. Считайте штрих код "16-ти ричное значение" на странице 224 для ввода "1" и "С".
4. Считайте штрих код **"Подтвердить"**, для окончания установки.

Тип клавиши = Стандартная + добавлен SHIFT

Например, если вы хотите запрограммировать символ "!" (= "Shift" + "1" на клавиатуре) в качестве префикса:

1. Считайте штрих код **"Настройка префикс"**.
2. Считайте штрих код "Добавить Shift".
3. Считайте штрих код "16-ти ричное значение" на странице 224 для ввода "3" и "1".
4. Считайте штрих код **"Подтвердить"**, для окончания установки.

Тип клавиши = Стандартная + добавлен CTRL

Например, если вы хотите запрограммировать "Ctrl+A" и "Ctrl+\$" в качестве префикса:

1. Считайте штрих код **"Настройка префикс"**.
2. Считайте штрих код "Добавить Left Ctrl".
3. Считайте штрих код "16-ти ричное значение" на странице 224 для ввода "4", "1" (= "A").
4. Считайте штрих код "Add Left Ctrl".
5. Считайте штрих код "16-ти ричное значение" на странице 224 для ввода "2", "4" (= "\$").
6. Считайте штрих код **"Подтвердить"**, для окончания установки.







## Системы счисления

---

### Десятичная система

#### Десятичная

---



#### Подтвердить значения

---



## Шестнадцатеричная система

### Шестнадцатеричная



Подтвердить значения



Таблица ASCII символов

	0	1	2	3	4	5	6	7	
0		DLE	SP	0	@	P	`	p	
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q	
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r	
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s	
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t	
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u	
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v	
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w	
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y	
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z	
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	
C	FF	FS	,	<	L	\	l		
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}	
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~	
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL	

Обновить



Прервать



## Ввод PIN-кода для авторизации

### Использование предустановленного PIN-кода

- 1) Находясь в режим конфигурирования, считайте штрих код "Использовать PIN-код" чтобы включить авторизацию с использованием PIN-кода

Использовать PIN-код



- 2) Считайте один из штрих кодов, чтобы установить значение PIN-кода, в 10-ти ричной или 16-ти ричной системе.

По умолчанию, значение PIN-кода "0000". Разрешается вводить до 16-ти символов.

Ввести PIN-код  
в 16-ти  
ричной системе



Ввести PIN-код  
в 10-ти  
ричной системе



- 3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223 или "[16-ти ричное значение](#)" на странице 224 для ввода необходимых цифр.

Считайте сначала штрих код "Очистить PIN-код" если вы хотите ввести новый PIN-код.

Очистить PIN-код



- 4) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



**Отключение авторизации или авторизация с любым PIN-кодом**

В режиме конфигурирования, считайте штрих код, указанный ниже, чтобы отменить авторизацию (= Без PIN-кода) или использовать случайный PIN-код для авторизации.

\*Без PIN-кода или  
использование  
случайного PIN-  
кода



Примечание: При использовании ВТ режим разрыва клавиатуры, некоторые драйверы устройств могут не поддерживать предустановленный PIN-код авторизации. В данном случае, вам необходимо установить на сканере функцию «Без PIN-кода или использование случайного PIN-кода» перед установкой соединения. Во время установки соединения, PIN-код будет отображен на экране вашего компьютера.

**Использование случайного PIN-кода**

Когда целевое устройство настроено на использование случайного PIN-кода для авторизации, подождите, пока PIN-код не появится на экране целевого устройства при подключении, и введите его на сканере.

Примечание: Следуйте инструкциям, указанным ниже, чтобы ввести соответствующий PIN-код. Нет необходимости входить в режим конфигурирования!

1. Считайте один из штрих кодов, чтобы установить значение PIN-кода, в 10-ти ричной или 16-ти ричной системе.

Ввести PIN-код  
в 16-ти ричной  
системе



Ввести PIN-код  
в 10-ти  
ричной системе



2. Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 223 или "[16-ти ричное значение](#)" на странице 224 для ввода необходимых цифр.

Считайте сначала штрих код "Очистить PIN-код" если вы хотите ввести новый PIN-код.

Очистить PIN-код



3. Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

**Отклонение запроса случайного PIN-кода**

Когда PIN-код отображен на экране целевого устройства при установке соединения, вы можете отклонить запрос на получение PIN-кода, считав штрих код "Подтвердить".

Обновить



Прервать

