

# CipherLab

Сканер штрих кода 1662/1664

С системой штрих кодов

Версия 2.01





## Важные замечания

---

Copyright © 2011-2012 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 местным представительством нашей компании. 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.scancode.ru>

## Важные замечания

---

### США

Это устройство было испытано и найдено соответствующим ограничениям для Класса В 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 электрической цепи, отличной от той, к которой подключено устройство приема.
- Обратитесь к дилеру или опытному радио/телевизионному мастеру 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 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 условие не должно вызывать недопустимых помех, и
- (2) Это устройство должно выдерживать любые принятые помехи, включая и те, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe B prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

## Ручное устройство с РЧ-излучением

Сканер 1662/1664 (FCC ID: Q3N-1662/1664) 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 3610 (FCC ID: Q3N-3610) 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.

## История версий

---

Версия	Дата выхода	Комментарии
2.01	Апр. 10, 2012	Изменено: 1.10 Удален режим избыточности чтения – Три раза.
2.00	Мар. 20, 2012	Добавлено: Сканер серии 1662 и лицензионные драйверы.
1.03	Фев. 06, 2012	Добавлено: Глава 6 Поля временных штампов.
1.02	Янв. 11, 2012	Изменено: Технические характеристики: Размеры и вес.
1.01	Дек. 28, 2011	Добавлено: 1.1.2 добавлено описание задержки после активации сканера из режима автовыключения питания.
1.00	Ноя. 30, 2011	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
<b>Введение .....</b>	<b>1</b>
Знакомство со сканерами серии 1662/1664 и 3610 .....	2
Установка батареи в 1662/1664 .....	2
Зарядка батареи .....	3
Зарядка батареи посредством зарядного устройства .....	4
Настройка подставки 3610 .....	5
Содержание упаковки .....	6
Отличительные особенности сканера .....	6
Типы поддерживаемых штрих кодов .....	7
<b>Быстрый старт .....</b>	<b>9</b>
Вход в режим конфигурирования .....	11
Выход из режима конфигурирования .....	11
Установки по умолчанию .....	12
Сохранение установок пользователя по умолчанию .....	12
Восстановление пользовательских настроек по умолчанию .....	12
Восстановление заводских настроек по умолчанию .....	12
Считывание штрих кода «Установка» .....	13
Конфигурирование параметров .....	13
Список текущих установок .....	17
Создание одного штрих кода установки .....	19
<b>Знакомство с режимами работы сканера штрих кода .....</b>	<b>21</b>
1.1 Батарея .....	21
1.1.1 Использование устройства .....	22
1.1.2 Автовыключение и Энергосбережение .....	23
1.2 Память .....	26
1.2.1 Буфер передачи .....	26
1.2.2 Режим памяти .....	27
1.3 Светодиодный индикатор .....	29
1.3.1 Индикатор успешного считывания .....	30
1.3.2 Длительность свечения индикатора .....	30
1.4 Звуковой сигнал .....	31

1.4.1	Уровень громкости звукового сигнала.....	32
1.4.2	Звуковой сигнал «правильное считывание».....	33
1.4.3	Оповещение о низком заряде батареи.....	34
1.5	Вибрация.....	34
1.5.1	Оповещение об успешном считывании.....	34
1.5.2	Длительность оповещения об успешном считывании.....	34
1.6	Установка режима «Не считался».....	35
1.7	Режимы работы сканера.....	36
1.7.1	Режим лазера.....	37
1.7.2	Режим авто выключения.....	37
1.7.3	Режим авто выключения питания.....	37
1.7.4	Режим прицеливания (только для 1664).....	38
1.7.5	Режим мульти штрих кода.....	38
1.7.6	Непрерывный режим работы (только для 1662).....	39
1.7.7	Альтернативный режим (только для 1662).....	39
1.8	Время перехода в режим ожидания.....	40
1.9	Задержка между повторными считываниями.....	41
1.10	Режим избыточности считывания для всех типов штрих кодов.....	42
1.11	Дополнительный уровень защиты для UPC/EAN штрих кодов.....	43
1.12	Штрих коды инверсного типа.....	43
1.13	Использование USB-кабеля.....	44
1.13.1	Активация режима прямого подключения USB.....	44
1.13.2	Отключение режима прямого подключения USB.....	44
1.13	Режим «Picklist» (только для 1664).....	45
1.15	Длительность звукового оповещения при активации сканера.....	45
1.16	Штамп времени.....	46
1.16.1	Параметры даты и времени.....	46
1.16.2	Разделитель для даты и времени.....	48
1.16.3	Формат даты.....	49
1.17	Параметры 2D-декодирования (1664).....	50
1.17.1	Шаблон прицеливания.....	50
1.17.2	Иллюминация при сканировании.....	50
1.8	Аппаратная перезагрузка.....	51
1.8.1	Восстановление системных настроек по умолчанию.....	51
1.8.2	Сброс соединения.....	51
	<b>Выбор типа интерфейса для подключения.....</b>	<b>53</b>
2.1	BT Разрыв клавиатуры.....	54
2.1.1	Активирование режима “Разрыв Клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры”.....	55
2.1.2	Сброс соединения.....	56
2.1.3	Установки клавиатуры.....	57
2.1.4	Задержка между передачей символов.....	64
2.1.5	Задержка между передачей управляющих кодов.....	64
2.1.6	Режим “разрыв клавиатуры” передачи символов.....	65
2.1.7	Поддержка клавиатуры для IPHONE/КПК (IPAD).....	65
2.2	Режим BT SPP ведомого устройства.....	66
2.2.1	Активация режима BT SPP ведомого устройства.....	66
2.2.2	Задержка между передачей управляющих кодов.....	66
2.2.3	Время ответа ACK/NAK.....	67
2.3	Режим BT SPP ведущего устройства.....	68
2.3.1	Активация режима BT SPP ведущего устройства.....	68
2.3.2	Задержка между передачей управляющих кодов.....	70
2.3.3	Время ответа ACK/NAK.....	71



2.3.4 Переключение между режимами ведущего/ведомого устройства.....	71
2.4 Разрыв клавиатуры (BT радиобаза 3610) .....	72
2.4.1 Активирование режима “Разрыв Клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры” .....	73
2.4.2 Установки клавиатуры.....	74
2.4.3 Межсимвольная задержка.....	81
2.4.4 Задержка между передачей управляющих кодов.....	81
2.4.5 Режим “разрыв клавиатуры” передачи символов.....	82
2.5 Использование USB-VIRTUALCOM для подключения к радиобаза 361 .....	83
2.5.1 Активация USB VIRTUAL COM-порта.....	83
2.5.2 Задержка между передачей управляющих кодов.....	83
2.5.3 Время ответа ACK/NAK.....	84
2.6 Режим «USB разрыв клавиатуры».....	85
2.6.1 Активирование режима “USB Разрыв Клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры”..	86
2.6.2 Установки клавиатуры .....	87
2.6.3 Межсимвольная задержка.....	94
2.6.4 Задержка между передачей управляющих кодов.....	94
2.6.5 Режим “разрыв клавиатуры” передачи символов.....	95
2.7 Использование прямого USB-VIRTUALCOM подключения .....	96
2.7.1 Активация USB VIRTUAL COM-порта.....	96
2.7.2 Задержка между передачей управляющих кодов.....	96
2.7.3 Время ответа ACK/NAK.....	97
<b>Установка WPAN соединения.....</b>	<b>99</b>
3.1 Соединение посредством радиобаза 3610.....	100
3.1.1 Соединение с радиобазой 3610 .....	100
3.1.2 Смена интерфейса.....	101
3.1.3 Настройка параметров.....	102
3.2 Соединение посредством <i>Bluetooth</i> ® .....	103
3.2.1 Смена интерфейса.....	103
3.2.2 Настройка параметров.....	104
3.2.3 Подключение к Bluetooth адаптеру.....	107
<b>Изменение настроек для различных стандартов штрих кода.....</b>	<b>115</b>
4.1 Codabar .....	116
4.1.1 1 Выбор символов для Старт/Стоп.....	116
4.1.2 Передача символов Пуск/Стоп для CODABAR.....	116
4.1.3 CLSI преобразование.....	117
4.2 Code 25 – Industrial 25 .....	118
4.2.1 Ограничение длины кода.....	119
4.3 Code 25 – Interleaved 25 .....	120
4.3.1 Включение проверки контрольной суммы.....	120
4.3.2 Режим передача контрольной суммы.....	120
4.3.3 Конвертация в EAN-13.....	121
4.3.4 Ограничение длины кода.....	122
4.4 Code 25 – Matrix 25 .....	123

4.4.1 Включение проверки контрольной суммы.....	123
4.4.2 Режим передача контрольной суммы.....	123
4.4.3 Ограничение длины кода.....	124
4.5 Code 25 – Chinese 25 .....	125
4.6 Italian Pharmacode (Code 32).....	126
4.7 Code 39.....	127
4.7.1 Включение проверки контрольной суммы.....	127
4.7.2 Режим передача контрольной суммы.....	127
4.7.3 Активация режима Стандартной/Полной поддержки ASCII символов в Code 39..	128
4.7.4 Ограничение длины кода.....	129
4.8 Trioptic Code 39 .....	130
4.9 Code 93.....	131
4.9.1 Ограничение длины кода.....	132
4.10 Code 128 .....	133
4.11 GS1-128 (EAN-128) .....	134
4.11.1 Активация передачи Code ID.....	134
4.11.2 Активация режима “Разделитель полей” (GS символ).....	134
4.12 ISBT 128 .....	135
4.12.1 Связанные ISBT штрих коды (1664).....	135
4.12.2 Избыточность связанных ISBT штрих кодов (1664).....	136
4.13 GS1 DataBar (RSS Family) .....	137
4.13.1 Выбор Code ID.....	137
4.13.2 GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14).....	138
4.13.3 GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded).....	139
4.13.4 GS1 DataBar Limited (RSS Limited) .....	140
4.13.5 Конвертация в UPC/EAN.....	141
4.14 MSI .....	142
4.14.1 Проверка контрольной суммы.....	142
4.14.2 Передача контрольной суммы .....	142
4.14.3 Ограничение длины кода.....	143
4.15 EAN-8 .....	144
4.16 EAN-13 .....	145
4.16.1 Конвертация в ISBN.....	146
4.16.2 Конвертация в ISSN.....	146
4.17 UCC Coupon Extended Code .....	147
4.18 UPC-A.....	148
4.18.1 Активация режима передачи системного номера.....	148
4.18.2 Передача контрольной суммы .....	149
4.19 UPC-E.....	150
4.19.1 Выбор системного номера.....	151
4.19.2 Конвертация в UPC-A.....	151
4.19.3 Активация режима передачи системного номера.....	152
4.19.4 Передача контрольной суммы.....	152
4.20 Code 11 .....	153
4.20.1 Проверка контрольной суммы.....	153
4.20.2 Передача контрольной суммы.....	153
4.20.3 Ограничение длины кода.....	154
4.21 Составные коды .....	155

4.21.1 Composite CC-A/B .....	155
4.21.2 Composite CC-C .....	155
4.21.3 Composite TLC-39 .....	155
4.21.4 Составной режим UPC .....	156
4.21.5 Режим эмуляции GS1-128 для UCC/EAN составных кодов.....	156
4.22 US Postal Code.....	157
4.22.1 US Postnet.....	157
4.22.2 US Planet.....	157
4.22.3 Передача контрольной суммы .....	157
4.23 UK Postal Code .....	158
4.23.1 UK Postal .....	158
4.23.2 Передача контрольной суммы .....	158
4.24 Другие почтовые штрих коды.....	159
4.24.1 Japan Postal.....	159
4.24.2 Australian Postal .....	159
4.24.3 Dutch Postal .....	159
4.24.4 USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail .....	159
4.24.5 UPU FICS Postal .....	160
4.25 2D Штрих коды.....	161
4.25.1 PDF417 .....	161
4.25.2 MicroPDF417 .....	161
4.25.3 Data Matrix.....	162
4.25.4 Maxicode .....	163
4.25.5 QR Code.....	163
4.25.6 MicroQR.....	163
4.25.7 Aztec .....	163
4.26 Macro PDF .....	164
4.26.1 Режим передачи/декодирования.....	164
4.26.2 «Escape» Символы.....	165
4.26.3 Передача контрольного заголовка.....	165
<b>Установка формата выводимых данных .....</b>	<b>167</b>
5.1 Состояние регистра клавиатуры .....	167
5.2 Замена символов .....	168
5.2.1 Выбор вариантов конфигураций для замены символов.....	169
5.2.2 Замена символов для различных типов штрих кода (все 3 установки).....	170
5.3 Установка Префикс/Суффикс кода .....	180
5.4 Конфигурирование Code ID.....	181
5.4.1 Выбор предварительных уст. для CODE ID.....	181
5.4.2 Конфигурирование идентификатора кода (Code ID).....	184
5.4.3 Очистка всех установок для CODE ID .....	187
5.5 Установка параметра “Длина кода”.....	188
5.6 Редактор мульти штрих кодов.....	196
5.6.1 Редактирование связанных штрих кодов.....	197
5.6.2 Активация режима связанных штрих кодов .....	199
5.7 Удаление специального символа .....	200
<b>Применение форматирования, при редактировании данных.....</b>	<b>201</b>
6.1 Выбор формата .....	202
6.1.1 Активация режима формата редактирования .....	202

6.1.2 Редактирование данных особого типа.....	203
6.2 Форматы редактирования.....	204
6.2.1 Выбор конфигурации для формата редактирования.....	205
6.2.2 Восстановление по умолчанию установок формата редактирования .....	206
6.3 Задание критериев данных .....	207
6.3.1 Допустимый тип кода .....	207
6.3.2 Длина данных.....	217
6.3.3 Строка соответствия и её положение .....	218
6.4 Разделение данных по полям.....	219
6.4.1 Стартовая позиция .....	219
6.4.2 Регулировка поля.....	219
6.4.3 Общее количество полей.....	220
6.4.4 Установки для полей.....	221
6.4.5 Параметры задержки полей.....	227
6.5 Последовательность передачи полей.....	228
6.6 Примеры программирования.....	230
6.6.1 Пример I.....	230
6.6.2 Пример II.....	231
<b>Технические характеристики .....</b>	<b>233</b>
<b>Обновление прошивки (Firmware) .....</b>	<b>235</b>
Как обновлять прошивку .....	235
С использованием радиобазы 3610.....	235
С использованием прямого USB-VIRTUALCOM подключения .....	237
С использованием адаптера <i>BLUETOOTH</i> ® .....	238
Обновление прошивки радиобазы 3610.....	240
Обновление прошивки процессора радиобазы 3610.....	240
Обновление прошивки USB радиобазы 3610.....	241
<b>Управление с ПК последовательными командами .....</b>	<b>243</b>
Описание последовательных команд .....	243
Пример управления .....	244
3610 Штрих коды установки и команды .....	245
Таблица команд для подставки 3610 .....	246
Пример .....	248
<b>Таблица разрыва клавиатуры и соответствие ASCII символов .....</b>	<b>249</b>
Типы клавиш и статус .....	250
Тип клавиш.....	250
Статус клавиш .....	250
Пример .....	251
<b>Системы счисления .....</b>	<b>253</b>
Десятичная система.....	253
Шестнадцатеричная система.....	254
Таблица ASCII символов.....	255
Ввод PIN-кода для авторизации .....	256
Использование предустановленного PIN-кода.....	256
Отключение авторизации или авторизация с любым PIN-кодом.....	257

Сканирование водительских удостоверений (Только для 1664).....	259
Параметры сканирования удостоверений .....	259
Параметры выводимых данных.....	260
Разделители и поля.....	266
Редактирование разделителей.....	267
Редактирование полей.....	268

## Введение

---

Сканеры штрих кода фирмы CipherLab серии 1600, 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 данной серии 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 10 метров, а также имеют батарею, которая позволяет использовать сканер длительное время. Также, сканеры 1662/1664 могут поставляться с возможностью чтения как 2D, так и 1D штрихкодов

Благодаря компактной конструкции, крайне малого энергопотребления и скоростному декодированию, 1600 сканер штрих кода фирмы CipherLab является лучшим выбором для ниже перечисленных приложений и задач:

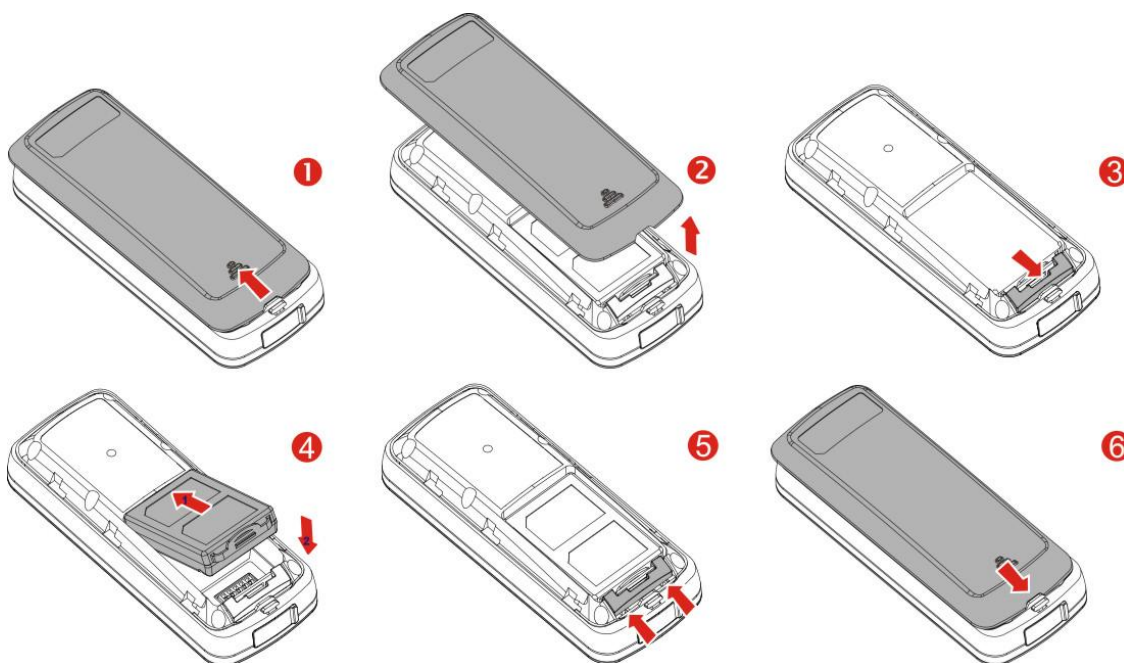
- Оприходование товара и Розничная торговля
- Маркировка изделий и Отслеживание товара
- Пополнение товара на полках
- Мобильные точки продаж (POS терминалы)
- Мобильный процесс инвентаризации
- Определение остатков и перемещение товара
- Отслеживание перемещений товара в процессе работы
- Перевозка 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 CipherLab!**

**Знакомство со сканерами серии 1662/1664 и радиобазой 3610****Установка батареи в корпус сканера 1662/1664**

- 1) Возьмите сканер экраном вниз, нажмите на защелку крышки и сдвиньте крышку батарейного отсека.
- 2) Снимите крышку батарейного отсека.
- 3) Сдвиньте защелку батареи.



- 4) Удерживая сканер, вставьте батарею в отсек.  
Вставьте батарею 3.7V/850mAh Li-ion battery в отсек.
- 5) Нажмите на защелку батареи, чтобы зафиксировать ее в отсеке.
- 6) Установите крышку батарейного отсека и плотно закройте ее на защелку.
- 7) Зажмите [Power/Delete] клавишу около двух секунд, чтобы включить сканер.

Сканер ответит длинным звуковым сигналом, и его светодиодные индикаторы загорятся красным цветом и погаснут.



---

Примечание: (1) Чтобы выключить сканер, нажмите клавишу [Power/Delete] около двух секунд. Сканер ответит двумя короткими звуковыми сигналами высокого тона и светодиодный индикатор загорится красным цветом. Затем отпустите клавишу. В другом случае, сканер автоматически выключится при определенных заданных параметрах. См. раздел "[Автовыключение](#)".

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

---

### Зарядка батареи

При покупке, батарея поставляется незаряженной. Перед тем как начать использовать сканер, вам необходимо полностью зарядить батарею. Полная зарядка батареи займет примерно 4 часа. См. раздел [1.13 Использование USB-кабеля](#).

---

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 сканер.
- 2) Подключите сканер к вашему ПК или ноутбуку посредством USB-кабеля.
- 3) Светодиодные индикаторы на сканере во время зарядки будут моргать красным цветом.

Когда зарядка закончится, индикаторы погаснут.

При возникшей ошибке, индикатор станет светиться красным. К примеру, в случае, если батарея отсутствует или повреждена.

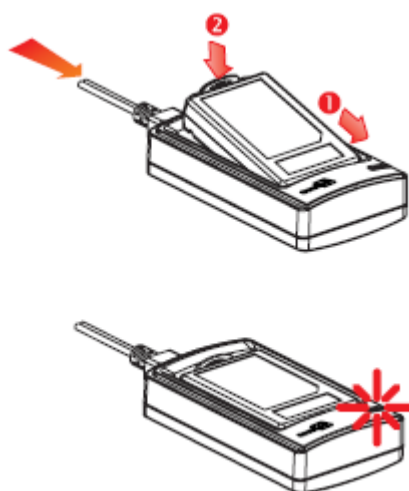


## Зарядка посредством зарядного устройства

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.

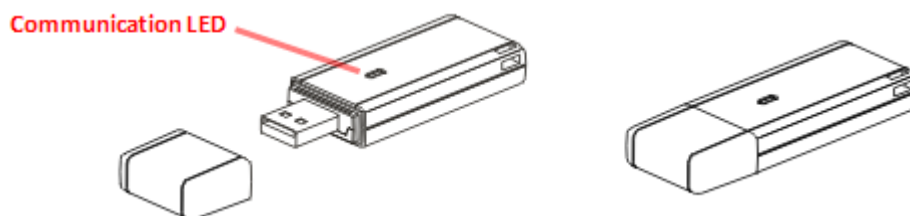
- 1) Вставьте батарею.
- 2) Подсоедините шнур питания к зарядному устройству.
- 3) Подсоедините другой конец шнура к розетке.



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
---	---	Питания нет или же батарея не вставлена

## USB Bluetooth радиобаза 3610

USB Bluetooth радиобаза (3610) предназначена для беспроводной связи сканера с ПК. Соединение между сканерами и ВТ радиобазой просто и надежно. См. [3.1.1 Подключение к радиобазе 3610](#).



Существует один светодиодный индикатор для оповещения статуса радиобазы.

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-VIRTUALCOM: (ожидайте 3 секунды перед началом отправки серийных команд)
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

## 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 (1662 или 1664)  
BT USB адаптер (3610)  
Перезаряжаемая Li-ion батарея  
Ремешок для руки  
USB-кабель  
CD диск с ПО и описанием

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

## Отличительные особенности сканера

- Небольшие габариты и ударостойкость.
- Чрезвычайно низкий уровень потребления энергии.
- Возможность обновления прошивки.
- Поддерживаются наиболее популярные 1D и 2D штрих коды, включая штрих коды GS1-128 (EAN-128, GS1 DataBar (RSS) и много других типов (2D только для 1664).
- Поддерживаются чтение инверсных (негативных) штрих кодов.
- Поддерживается чтение водительских удостоверений (1664).
- Поддерживается чтение 2D штрихкодов, страничных функций и временных штампов.
- Имеются **несколько** различных видов режимов работы сканирования, включая "Режим прицеливания" (1662), "Альтернативный режим" (1664) 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 4 МВ предназначенная для хранения до 240,000 сканированных штрих кодов.
- 10 KB SRAM резервный буфер памяти, для хранения до 640 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>
- 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		1D Лазер (1662)	2D (1664)
<b>Codabar</b>		Включен	Включен
<b>Code 11</b>		Выключен	Выключен
<b>Code 93</b>		Включен	Включен
<b>MSI</b>		Выключен	Выключен
<b>Code 128</b>	Code 128	Включен	Включен
	GS1-128 (EAN-128)	Включен	Включен
	ISBT 128	Включен	Включен
<b>Code 2 of 5</b>	Industrial 25 (Discrete 25)	Включен	Включен
	Interleaved 25	Включен	Включен
	Matrix 25		Выключен
	Chinese 25	Выключен	Выключен
<b>Code 3 of 9</b>	Code 39	Включен	Включен
	Italian Pharmacode (Code 32)	Выключен	Выключен
	Trioptic Code 39	Выключен	Выключен
<b>EAN/UPC</b>	EAN-8	Включен	Включен
	EAN-8 Addon 2	Выключен	Выключен
	EAN-8 Addon 5	Выключен	Выключен
	EAN-13	Включен	Включен
	EAN-13 & UPC-A Addon 2	Выключен	Выключен
	EAN-13 & UPC-A Addon 5	Выключен	Выключен
	Bookland EAN (ISBN)	Выключен	Выключен
	UPC-E0	Включен	Включен
	UPC-E1	Выключен	Выключен
	UPC-E Addon 2	Выключен	Выключен
	UPC-E Addon 5	Выключен	Выключен
	UPC-A	Включен	Включен
<b>GS1 DataBar (RSS)</b>	GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)	Выключен	Выключен
	GS1 DataBar Truncated	Выключен	Выключен
	GS1 DataBar Stacked		Выключен

	GS1 DataBar Stacked Omnidirectional		Выключен
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)	Выключен	Выключен
	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)	Выключен	Выключен
	GS1 DataBar Expanded Stacked		Выключен
<b>Composite Code</b>	Composite CC-A/B		Выключен
	Composite CC-C		Выключен
	Composite TLC-39		Выключен
<b>Postal Code</b>	US Postnet		Включен
	US Planet		Включен
	UK Postal		Включен
	Japan Postal		Включен
	Australian Postal		Включен
	Dutch Postal		Включен
	USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail		Выключен
	UPU FICS Postal		Выключен
<b>2D Symbologies</b>	PDF417		Включен
	MicroPDF417		Выключен
	Data Matrix		Включен
	Maxicode		Включен
	QR Code		Включен
	MicroQR		Включен
	Aztec		Включен



## Быстрый старт

---

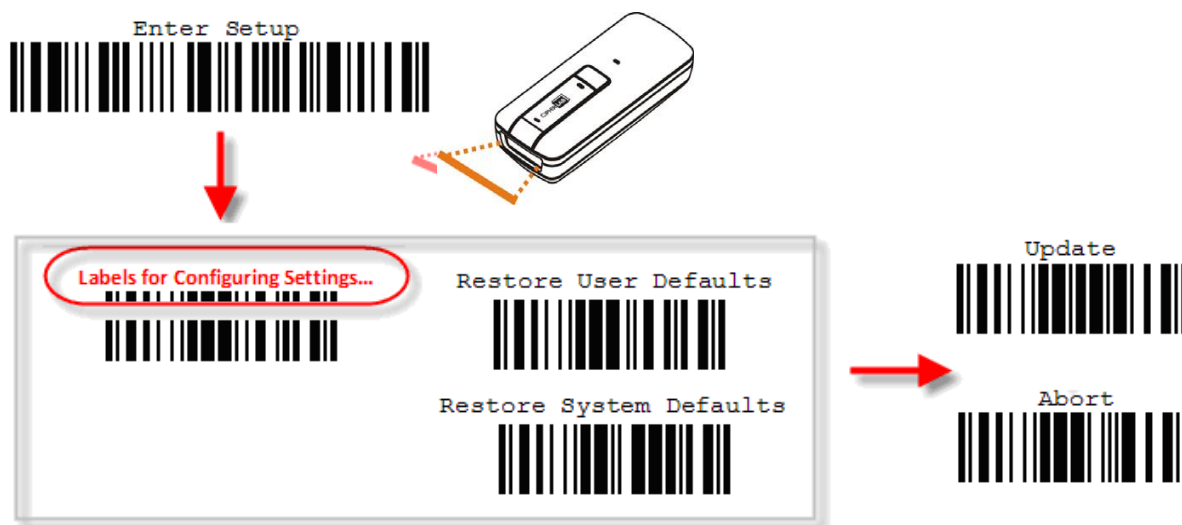
Конфигурирование сканера может быть сделано при помощи чтения установочных штрих кодов, входящих в состав руководства по эксплуатации или программы *ScanMaster*, которая запускается на Вашем ПК.

Этот раздел описывает процедуру конфигурирования сканера, посредством чтения установочных штрих кодов и показывает некоторые демонстрационные примеры.

### Режим конфигурации

---

1. Зажмите клавишу [Power/Delete] около двух секунд чтобы включить сканер. Сканер ответит длинным тональным сигналом и мерцанием светодиода.
2. Считайте штрих код «Вход в установки». Сканер ответит 6-ю тональными сигналами и моргающим цветом красного светодиода.
3. Считайте требуемые настроечные штрих коды... Большинство штрих кодов стандартные. Сканер будет отвечать на считывание 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.



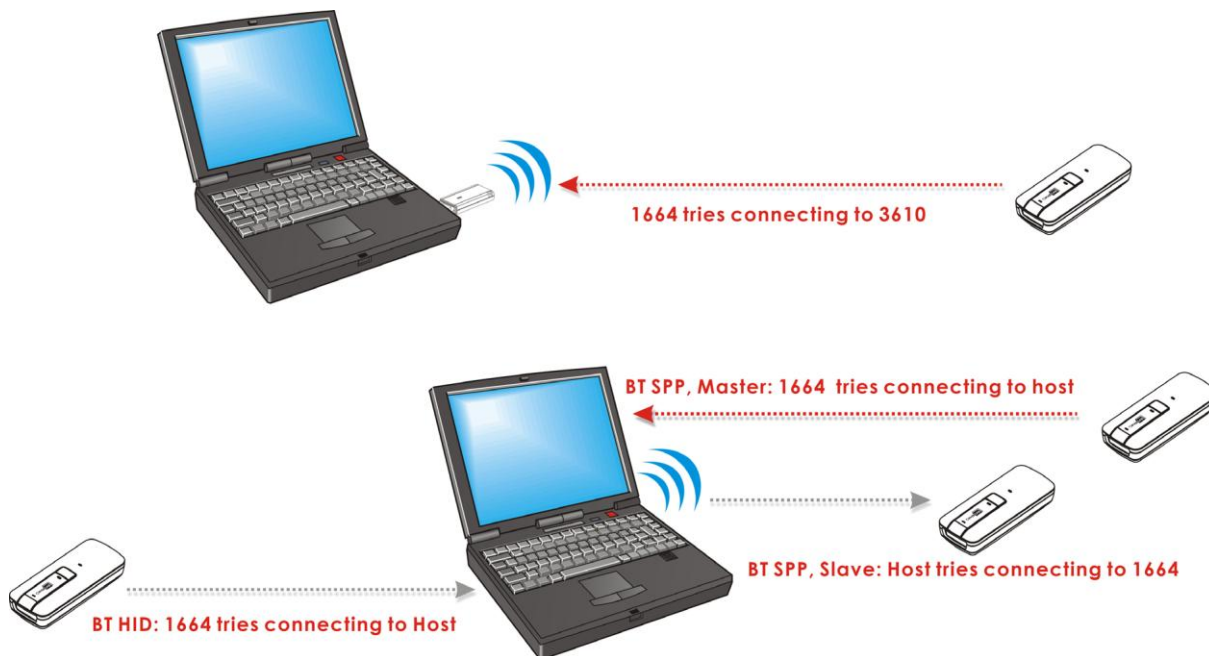
Примечание: См. раздел [Приложение II Управление с ПК серийными командами](#) для настройки радиобазы 3610 посредством считывания сканером штрих кодов установки, предназначенных для радиобазы 3610.

---



Рабочий режим

После включения, устройство начнет соединяться с радиобазой 3610 или компьютером с функцией *Bluetooth*<sup>®</sup>. См. [Глава 3 – Установка WPAN соединения](#). Установить соединение между сканером и подставкой легко и просто. Теперь, устройство также поддерживает BT режим ведущего устройства. См. раздел [2.3 BT SPP режим ведущего устройства](#).



Примечание: Если в качестве интерфейса выбран USB-VIRTUALCOM или BT SPP режим, 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 считывание штрих кода "Обновить", текущие установки будут сохранены как пользовательские по умолчанию.

Сохранить настройки  
Пользователя по умолчанию



### 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 штр. кода "Обновить", все параметры вернуться в значения настроенные ранее.

Восстановить пользовательские  
Настройки по умолчанию



### 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. 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. См. раздел [1.14.1 Восстановление заводских настроек](#) для комбинации клавиш, необходимых для восстановления настроек по умолчанию.

Для того чтобы восстановить настройки по умолчанию радиобазы 3610, смотрите [3610 Штрих коды установки и команды](#).

Восстановить заводские  
Настройки по умолчанию



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



## 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 переменного тона. См. [Создание одного установочного штрих кода, имеющего многофункциональность](#).

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:

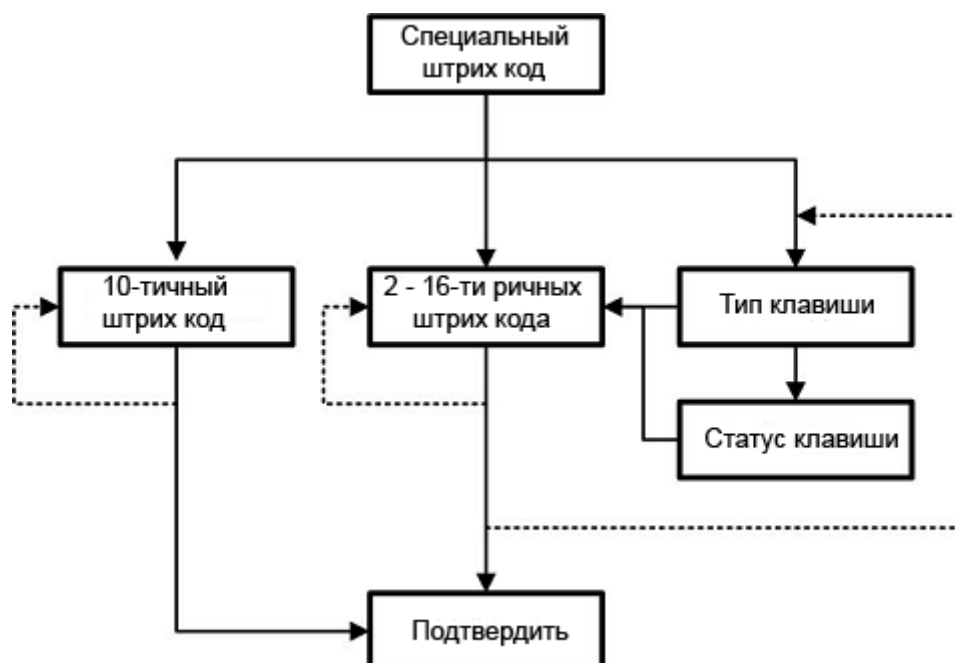
**Штрих коды с цифровыми значениями** - для выбора типа клавиатуры, установки межсимвольных задержек, ограничения расстояния и т.д.

**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 <code>Enter Setup</code> 	Сканер ответит 6-ю тональными сигналами (с переменной высотой тона) и моргающим цветом красного светодиода.
3	Считайте штрих код... Например, <code>*Enable Industrial 25</code>  <code>100307</code> <code>Save as User Default</code>  <code>109986</code>	Сканер ответит двумя тональными сигналами после успешного сканирования.
4)	Выход из режима конфигурирования...  <code>Update</code>  <code>109999</code> OR <code>Abort</code>  <code>109998</code>	Так же как и при входе в режим конфигурирования.
5)	Сканер автоматически перезагрузится...	Так же как и при входе в режим конфигурирования.
*	При любой возникшей ошибке...	Сканер ответит длинным тональным сигналом низкого тона.



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

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

Для примера,

\*Enable Interleaved 25



Обычный штрих код

Enable Fixed Length(s) ...



Обычный штрих код

Max. Length (\*126)  
Or Fixed Length 1



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"



Refer to Appendix IV "Decimal System"



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 считывается Специальный штрих код, как например "Код префикса", указывая на то, что требуется дополнительно считать дополнительный штрих код.
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Специальный штрих код</div>   	<p>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)</p>
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">16-ти ричный штрих код</div>   	<p>Считайте штрих код "16-тиричного значения" при необходимости задать строковой параметр. Для примера чтение символа «2» и «B» для сканера имеет префикс символа «+».</p> <p>(Читайте приложение IV "16-тиричная система")</p>
4	Выход из режима конфигурации...	То же самое как для режима «Вход в режим конфигурирования».
	 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.

Список установок относительно: интерфейса, Зуммера, и других параметров сканера

List Page 1



Список установок относительно: Префикса, постфикса и установок максимальной длины кода сканирования (1/2)

List Page 2



Список установок относительно: Префикса, постфикса и установок максимальной длины кода сканирования (2/2)

List Page 3



Список установок касательно: Code ID

List Page 4



Список настроек касательно: Считываемых символов (1/2)

List Page 5



Список настроек касательно: Считываемых символов (2/2)

List Page 6



Список настроек касательно Символьных параметров (1/3)

List Page 7



Список настроек касательно Символьных параметров (2/3)

List Page 8



Список настроек касательно Символьных параметров (3/3)

List Page 9



Зарезервировано

List Page 10



1



Обновить

Список настроек касательно формата редактирования 1  
(1/2) List Page 11



Список настроек касательно формата редактирования 1  
(2/2) List Page 12



Список настроек касательно формата редактирования 2  
(1/2) List Page 13



Список настроек касательно формата редактирования 2  
(2/2) List Page 14



Список настроек касательно формата редактирования 3  
(1/2) List Page 15



Список настроек касательно формата редактирования 3  
(2/2) List Page 16



Список настроек касательно формата редактирования 4  
(1/2) List Page 17



Список настроек касательно формата редактирования 4  
(2/2) List Page 18



Список настроек касательно формата редактирования 5  
(1/2) List Page 19



Список настроек касательно формата редактирования 5  
(2/2) List Page 20



Список настроек параметров водительских удост. List Page 22





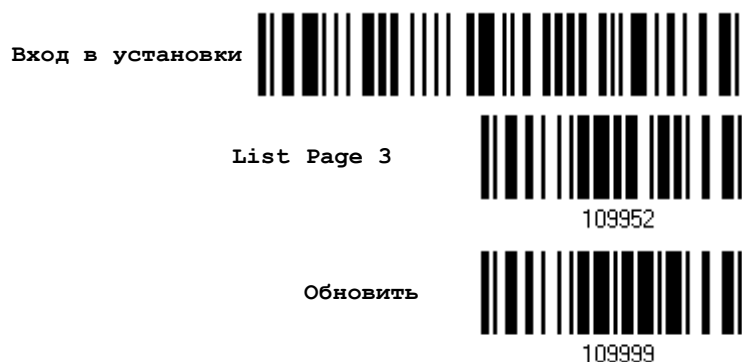
## Создание 1-го штрих кода, имеющего многофункциональность

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.





## Знакомство с режимами работы сканера штрих кода

---

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

### В данной главе

---

1.1 Батарея.....	21
1.2 Память.....	26
1.3 Светодиодный индикатор .....	29
1.4 Звуковой сигнал .....	31
1.5 Вибрация.....	34
1.6 Установка режима «Не считался» .....	35
1.7 Режимы работы сканера .....	36
1.8 Время перехода в режим ожидания.....	40
1.9 Задержка между повторными считываниями.....	41
1.10 Режим избыточности считывания для всех типов штрих кодов .....	42
1.11 Дополнительный уровень защиты для UPC/EAN штрих кодов.....	43
1.12 Штрих коды инверсного типа.....	43
1.13 Использование USB-кабеля .....	44
1.14 Режим "Picklist" .....	45
1.15 Длительность звукового оповещения при активации сканера.....	45
1.16 Штамп времени .....	46
1.17 Настройки 2D декодирования.....	50
1.18 Аппаратная перезагрузка.....	51

### 1.1 Батарея

Сканер работает посредством батареи и использует перезаряжаемую 3.7 V/850 mAh Li-ion батарею. При интенсивной работе, вы можете приобрести дополнительную батарею для бесперебойной работы устройства.

Примечание: (1) Батарея для сканера 1662/1664 не поставляется заряженной. Мы рекомендуем вам полностью зарядить ее перед использованием.  
(2) Сканер может быть настроен для более экономичного расходования заряда батареи. См. "[Авто выключение и Энергосбережение](#)", "[Sniff Режим](#)", а также "[Оповещение о низком заряде батареи](#)".



### 1.1.1 Использование устройства

#### Включение сканера...

---

Зажмите клавишу [Power/Delete] в течение двух секунд. Сканер ответит длинным тональным сигналом, и светодиодный индикатор загорится красным и быстро погаснет.

#### Выключение сканера...

---

Зажмите клавишу [Power/Delete] в течение двух секунд. Сканер ответит двумя короткими звуковыми сигналами высокого тона, и индикатор загорится красным. Затем отпустите клавишу. Или же, не совершайте никаких специальных действий, и сканер сам выключится автоматически через определённое время, которое задаётся настройками энергосбережения.

#### Удаление последних полученных данных в режиме памяти...

---

Нажмите клавишу [Power/Delete]. Сканер ответит двумя звуковыми сигналами высокого тона, а индикатор станет красным. До того, как индикатор погаснет (через одну секунду) снова нажмите клавишу [Power/Delete] чтобы подтвердить удаление данных.



### 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.
- Автовывключение (1~254 мин.; 0= Отключен): По умолчанию, установлено значение автоматического выключения через 10 минут. Если данная функция не требуется – установите значение 0.

Примечание: 1. Если подключить (привязать) сканер к сторонним ВТ устройствам с использованием типа соединения ВТ-НІD или ВТ-SPP, режим энергосбережения работать не будет.  
2. Понадобится время, чтобы реактивировать 2D считыватель после перезагрузки.

#### 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 промежутки в 0.5 секунд.

- (a) Ожидание запроса на соединение с устройством (в режим ВТ-SPP Slave)
- (b) Продолжение попытки соединения с устройством (в режиме ВТ-НІD или ВТ-SPP master)
- (c) Попытка подключиться к радиобазе 3610

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 клавишу [Trigger], чтобы снова перевести сканер в нормальный режим работы.

3. Если соединение не получится установить опять, и период времени до функции автовывключения истечет, сканер автоматически выключится, сохраняя, таким образом, заряд батареи.

Зажмите клавишу [Power/Delete] в течение двух секунд чтобы включить устройство.

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 клавишу [Trigger], 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 радиобазе 3610, сканер будет переходит 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 клавишу [Power/Delete] в течение около 2 секунд, чтобы включить устройство.

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 радиобазы 3610, сканер будет пытаться возобновить подключение с радиобазой 3610 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.253. 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 если он находится в режиме конфигурирования

---

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.253. 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) 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 10 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.



Примечание: Буфер передачи имеет размер 10 Кб, может сохранять до 640 сканированных штрих кодов в формате EAN-13. Данные будут потеряны как только сканер будет выключен или же разрядится батарея!





## 1.2.2 Режим памяти

Когда сканер находится в этом режиме, все соединения с компьютером на время работы отключаются, сканеры серии 1662/1664 имеют флеш память объемом 4 МВ предназначенную для хранения до 240,000 сканированных штрих кодов в формате EAN13.



**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.



5 сек



100244

8 сек



100245

### Отправка данных

---

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.

1662/1664 сканер может отправлять данные через USB подключение, сразу же, как только ПК найдет USB-соединение со сканером. См. Раздел [1.13 Использование USB кабеля](#). Так как время задержки по умолчанию установлено на «0» вам необходимо подключить USB кабель до того, как вы считаете штрих код «отправить данные». В другом случае, Предыдущее WPAN соединение с компьютером будет сразу же восстановлено.

Отправить данные



109918

### Задержка отправки данных

---

Если установлено время, отличное от «0», сканер сначала попытается отправить данные через USB соединение за время, отведенное установленным значением. Вам необходимо подсоединить кабель до того, как истечет данное время. Если попытка была неудачной, предыдущее WPAN соединение с компьютером будет сразу же восстановлено.

Если сканер 1662/1664 никогда не подключался к компьютеру по беспроводной связи, то с него невозможно будет отправить данные до тех пор, пока вы не подключите его посредством USB кабеля!

Задержка  
отправки данных  
0~15 сек.  
(\*0)



101024

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



---	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 клавишу [Trigger], чтобы переподключиться.
Красный, мигает	---	---	Мерцающий красный цвет (Периодичность - 0.2 сек) означает, что сканеру не удалось передать данные, хранящиеся в памяти. Нажмите любую клавишу, чтобы остановить мерцание.



### 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.253. Например, "1" и "5" чтобы индикатор погасал через 150 миллисекунд
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для кончания 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
2-коротких звуковых сигнала, высокого тона	Выключение устройства, красное свечение индикатора (до тех пор, пока не будет отпущена клавиша) Удаление последних полученных данных в режиме памяти, красное свечение светодиода (1 секунду) и быстрое угасание
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 зелёный 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 Ошибка отправки данных в режиме конфигурирования
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.



## 1.5 Вибрация

### 1.5.1 Вибрация при успешном считывании



### 1.5.2 Длительность вибрации при успешном считывании

По умолчанию, длительность вибрации установлена на 1 секунду. Установите значение от 1 до 254, где за единицу считается 100 миллисекунд.



- 1) Считайте штрих код, указанный выше, чтобы установить значение, после сканер завибрирует, оповещая об успешном считывании.
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.253. Например, "1" и "5" чтобы сканер вибрировал через 1.5 секунды.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для завершения этой настройки.



## 1.6 Установка режима «Не считался»

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



## 1.7 Режимы работы сканера

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

Режим сканера	Запуск сканирования			Стоп сканирования				
	Всегда	Нажать [Trigger] один раз	Удерживать [Trigger]	Нажать [Trigger] дважды	Отпустить [Trigger]	Нажать [Trigger] один раз	Происходит считывание штрих	Бездействие
Режим лазера			9		9		9	9
Режим авто-отключения		9					9	9
Режим авто-выключения питания		9						9
Режим прицеливания (1664)				9			9	9
Режим мульти штрих кода			9		9			
Непрерывный режим (1662)	9							
Альтернативный режим (1662)	9							

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



### 1.7.1 Режим лазера

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

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

Примечание: Читайте раздел "Время окончания сканирования".

\*Режим лазера



### 1.7.2 Режим авто выключения

Однократным нажатием кнопки курка запускается сканирование.

Процесс считывания не прекратиться 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



### 1.7.3 Режим авто выключения питания

Однократным нажатием кнопки курка запускается сканирование.

Процесс считывания не остановиться 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



### 1.7.4 Режим прицеливания (1664)

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

Сканирование не прекратиться 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 253. Для примера, считав "1" и "0", сканер автоматически выключиться после 10 секунд бездействия.
3. Считайте штрих код "Подтвердить", на той же самой странице, для окончания установки.

### Режим мульти штрих кода

Удерживая [Trigger] 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 [Trigger].

Режим мульти штрих кода



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](#).



### 1.7.6 Непрерывный режим работы (1662)

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



### 1.7.7 Альтернативный режим (1662)

Сканер начнет считывание сразу, как только будет нажат [Trigger].

Считывание не прекратится, пока вы снова не нажмете на [Trigger].

Альтернативный режим



## 1.8 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 (1664)

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 253. 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



## 1.9 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 (1662)
- Режим авто выключения питания
- Альтернативный режим (1662)





## 1.10 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.



### 1.11 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 253. 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.

### 1.12 Штрих коды инверсного типа

При печати штрих кодов в стандартном варианте, цвет полос штрих кода - черный, в отличии 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 отличии от полосок штрих кода. Вы можете сконфигурировать сканер, чтобы он мог считывать штрих коды инверсного типа.

Включение



\*Выключение



## 1.13 Использование USB кабеля

Сканер 1662/1664 поддерживает USB интерфейс для замены батареи и/или передачи данных на ПК в режиме памяти. См. Раздел [1.2.2 Режим памяти](#).

Примечание: Сканер не может функционировать только на одном USB соединении и без установленной батареи.

### 1.13.1 Активация режима прямого USB подключения

Когда сканер находится в режиме памяти и подключен к ПК посредством USB кабеля, интерфейсом по умолчанию устанавливается режим «Direct USB-VIRTUALCOM подключения». Вы можете изменить интерфейс на режим «USB HID».

Для более подробной информации по настройкам интерфейса, смотрите следующие разделы:

[2.6 Режим «USB разрыв клавиатуры»](#)

[2.7 Использование прямого USB-VIRTUALCOM подключения](#)

\*Активация  
режима прямого  
USB-VIRTUALCOM  
подключения



100008

Активация  
режима USB  
разрыв  
клавиатуры



100009

### 1.13.2 Выключение режима работы с USB интерфейсом

При подключении USB кабеля, вы можете заранее считать штрих код «Отключить режим прямого USB подключения», чтобы предотвратить отправку данных на ПК через USB кабель в режиме памяти. Так, вы сможете только заряжать батарею сканера.

Отключить режим  
Прямого USB подключения



100018



## 1.14 Режим PICKLIST (1664)

Режим «Picklist» позволяет сканеру считывать только те штрих коды, которые находятся по центру направления считывающего окна сканера.



## 1.15 Длительность звукового оповещения при активации сканера

Данная функция доступна только когда сканер 1662/1664 находится в режиме энергосбережения. 1662/1664 может быть активирован посредством получения любой команды через *Bluetooth*<sup>®</sup> или нажатием клавиши на клавиатуре. Вы услышите два коротких звуковых сигнала высокого тона до тех пор, пока кнопка [power] не будет нажата или же не будет достигнут определенный лимит времени, и сканер снова не войдет в режим энергосбережения.

По умолчанию, длительность составляет 5 секунд. Выберите определенное значение, от 0 до 15. (0~15 сек.; 0= Отключить).

*Bluetooth*<sup>®</sup> HID профиль: Нажмите любую из этих клавиш - "Scroll Lock", "Number Lock" или "Caps Lock" на компьютере, чтобы активировать сканер 1662/1664.

*Bluetooth*<sup>®</sup> SPP профиль: Любая команда, отправленная через *Bluetooth*<sup>®</sup> SPP режим, активирует сканер 1662/1664.



- 1) Считайте штрих код, указанный выше, чтобы установить значение.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичного значения](#)" на странице 253. Для примера: считывание сканером символа "1" и "5" установит значение звукового оповещения в 15 секунд после каждого входа в режим энергосбережения.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить", на той же самой странице, для окончания установок.



## 1.16 Штамп времени

Установите формат штампа времени, который будет добавлен к префиксу или суффиксу данных. Может быть настроено до трех параметров:

Без штампа времени

Добавить штамп к началу данных

Добавить штамп к концу данных

Если штамп будет добавлен к началу, то это будет означать, префикс данных. То же самое, и для конца – суффикс.

Без штампа вр.  
\*Отключить



Добавить штамп к началу данных



Добавить штамп к концу данных



### 1.16.1 Параметры даты и времени

Считайте штрих коды указанные ниже, чтобы включить/выключить функцию даты и времени.

Вывод года  
\*Включен



Вывод года  
Выключен



Вывод месяца  
\*Включен



Вывод месяца  
Выключен



**Вывод даты**  
**\*Включен**



101325

**Вывод даты**  
**Выключен**



101326

**Вывод часа**  
**\*Включен**



101327

**Вывод часа**  
**Выключен**



101328

**Вывод минут**  
**\*Включен**



101329

**Вывод минут**  
**Выключен**



101330

**Вывод секунд**  
**\*Включен**



101331

**Вывод секунд**  
**Выключен**



101332



## Декодирование даты и времени

Параметр года	
	109970
Параметр даты	
	109971
Параметр времени	
	109972

- 1) Считайте штрих код указанный выше, чтобы применить код времени или даты отдельно, и следуйте шагам 2-3.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичного значения](#)" на странице 253 для необходимых вам символов. Например:  
 Год: считайте "2", "0", "1", "1" для установки года =2011.  
 Дата: считайте "1", "1", "2", "0" для установки даты =Nov.20.  
 Время: считайте "1", "8", "5", "9" для установки времени =18:59.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" для каждого параметра.

## 1.16.2 Разделитель для даты и времени

Дата и время могут быть разделены при помощи выбранного разделителя, например, "/" в качестве YYYY/MM/DD или ":" в качестве HH:MM:SS.

Разделитель Дата/время *"-"	
	101310
Разделитель Месяц/дата *"/"	
	101311
Разделитель Часы/минуты *":"	
	101312

- 1) Считайте штрих код, указанный выше, чтобы применить разделитель для даты и времени отдельно, и следуйте шагам 2~3.
- 2) Считайте штрих код "[Шестнадцатеричного значения](#)" на странице 254 чтобы выбрать интересующую вас строку символов. Например, считайте "3" и "A" чтобы разделитель был в виде [:].
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" для каждого параметра.



### 1.16.3 Формат даты

Формат даты включает в себя год, месяц и день. Существует три комбинации для настройки параметра года, месяца и дня:

Год/месяц/день (YYYY/MM/DD) или (YY/MM/DD)

Месяц/День/Год (MM/DD/YYYY) или (MM/DD/YY)

День/Месяц/Год (DD/MM/YYYY) или (DD/MM/YY)

**\*год/месяц/день**



101318

**месяц/день/год**



101319

**день/месяц/год**



101320

#### О формате года:

Формат года может быть установлен как в двухчисловом, так и в четырехчисловом виде. Например, если формат года четырехчисловой – то он будет выводиться как 2011, если двухчисловой – 11.

**\*четырёхчисловой**



101313

**двухчисловой**



101314





## 1.17 Параметры 2D-декодирования (1664)

### 1.17.1 Шаблон прицеливания

Включить/выключить шаблон во время сканирования.



### 1.17.2 Иллюминация при сканировании

Включить/Выключить иллюминацию при сканировании.

Включение иллюминации обычно повышает качество считывания. Эффективность ее падает с увеличением расстояния до штрих кода.



## 1.18 Аппаратная перезагрузка

### 1.18.1 Восстановление системных настроек по умолчанию

Вместо того, чтобы считывать штрих код «Восстановить заводские настройки по умолчанию», вы можете использовать комбинацию клавиш, указанную ниже, чтобы восстановить системные настройки по умолчанию.

- 1) Нажмите клавишу [Power/Delete].
- 2) Когда сканер ответит двумя звуковыми сигналами высокого тона, нажмите клавишу [Trigger] и удерживайте на протяжении 5 секунд. Светодиодный индикатор станет красным, а затем погаснет.
- 3) Когда сканер ответит одним длинным звуковым сигналом высокого тона, отпустите клавишу. Индикатор станет красным, а затем погаснет.

---

Примечание: Сканер автоматически перезагрузится.

---

### 1.18.2 Сброс соединения

Когда сканер находится в режиме BT HID или BT SPP ведущего устройства, он пытается восстановить ранее запомненное соединение с устройством. Чтобы предотвратить это, вам необходимо считать штрих код «Сброс соединения» или «Восстановить заводские настройки по умолчанию», чтобы стереть ранее запомненное соединение. Также, вы можете использовать комбинацию клавиш, указанную ниже:

- 1) Нажмите клавишу [Trigger] а затем зажмите клавишу [Power/Delete] и удерживайте на протяжении 5 секунд.
- 2) Сканер ответит двумя короткими звуковыми сигналами высокого тона. Подождите пока сканер ответит одним длинным звуковым сигналом высокого тона, отпустите клавиши.

---

Примечание: После аппаратного сброса соединения, сканер не перезагрузится автоматически.

---







### 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 [Trigger] 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: (1) По умолчанию установлен интерфейс "Разрыв клавиатуры"  
(2) Когда сканер находится в режиме памяти и соединен с ПК посредством USB кабеля, интерфейсом по умолчанию становится «Прямой USB-VIRTUALCOM» режим.

---

#### В данной главе

---

2.1 BT Разрыв клавиатуры.....	54
2.2 Режим BT SPP ведомого устройства.....	66
2.3 Режим BT SPP ведущего устройства.....	68
2.4 Разрыв клавиатуры (BT радиобаза 3610).....	72
2.5 Использование USB-VIRTUALCOM для подключения к радиобаза 3610....	83
2.6 Режим «USB разрыв клавиатуры».....	85
2.7 Использование прямого USB-VIRTUALCOM подключения.....	96



## 2.1 ВТ 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
Передача Kanji	Отключена
Межсимвольная задержка	0 (мсек)
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 253. 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	Пользовательский тип
69	PCAT (Norwegian)	76	PCAT (Turkish)
70	PCAT (UK)	77	PCAT (Hungarian)



## 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  
 Передача Kanji

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.

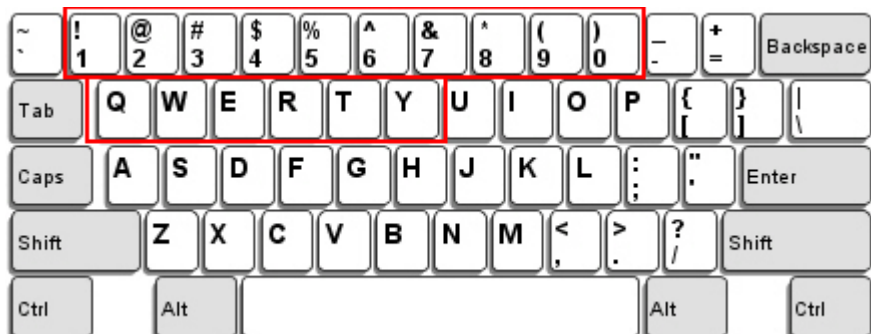


Примечание: Эти установки работают только тогда, когда тип клавиатуры выбран как PC-AT (US). Переключение раскладки алфавитной и цифровой клавиатуры - осуществляются непосредственно на клавиатуре вашего типа.



### US Американский тип клавиатуры – Нормальный тип

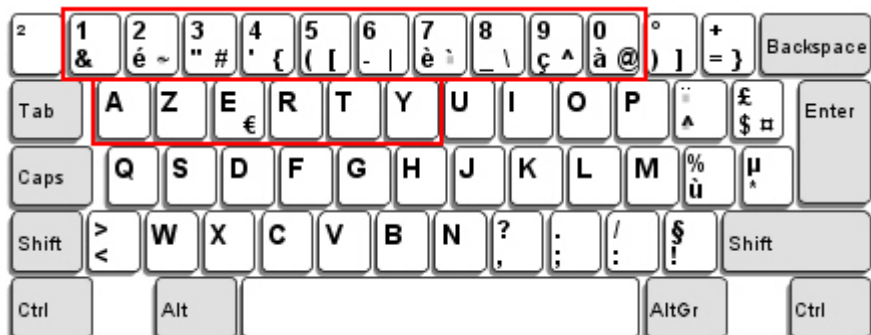
QWERTY раскладка, которая используется в большинстве западных странах.



Выбирайте нижний ряд цифровой раскладки для ввода верхнего ряда специальных символов

### Французский тип клавиатуры – AZERTY тип

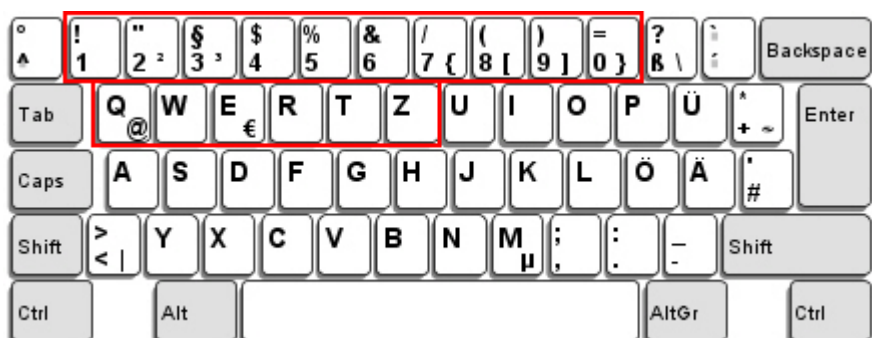
Французская раскладка; смотри ниже для Французского варианта раскладки.



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



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



Обновить

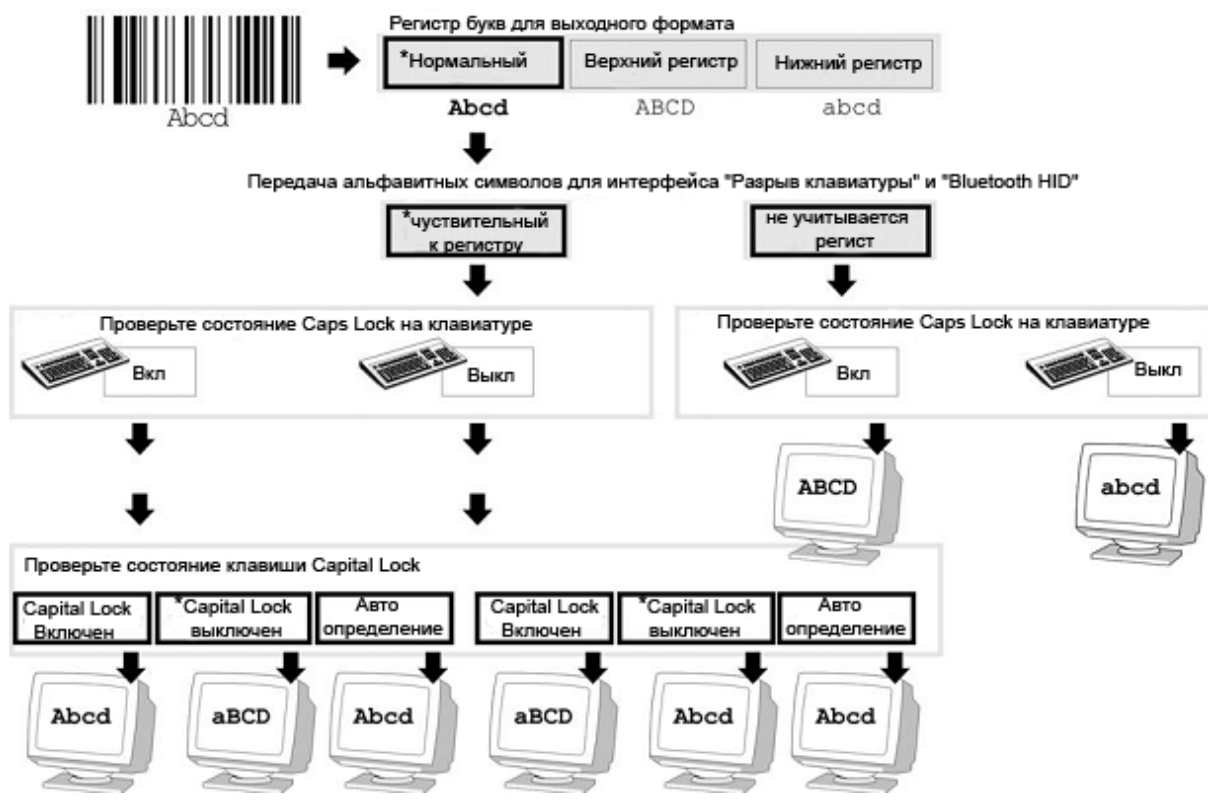
Ввод алфавитных знаков

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.



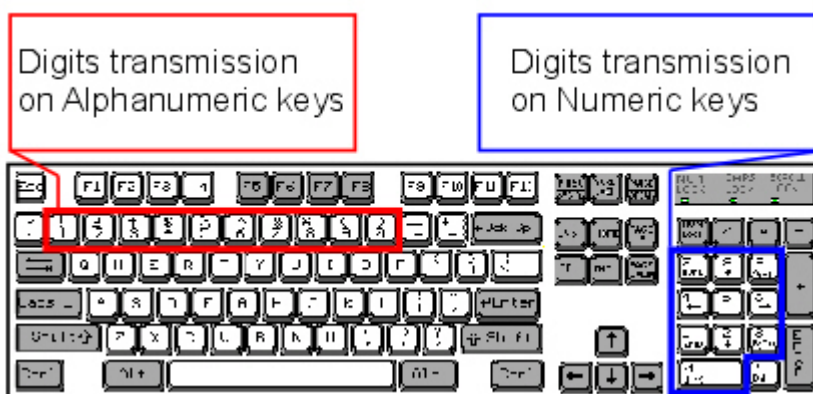
См. 5.1 [Состояние регистра клавиатуры](#)



### 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.

### Передача Kanji

Передача Kanji поддерживается сканером штрих кодов при условии, что в качестве интерфейса выбран «BT Разрыв клавиатуры», «Разрыв клавиатуры» (Подставка 3610) или же USB HID. При помощи передачи Kanji, ПК, работающий под японской ОС Windows, сканер сможет передавать японские, а также китайские символы.

Передача Kanji по умолчанию отключена. При помощи штрих кодов, указанных ниже, вы можете включать/выключать передачу:



### 2.1.4 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)



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 253, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

### 2.1.5 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)



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 253, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.





### 2.1.6 Режим «разрыв клавиатуры» передачи символов

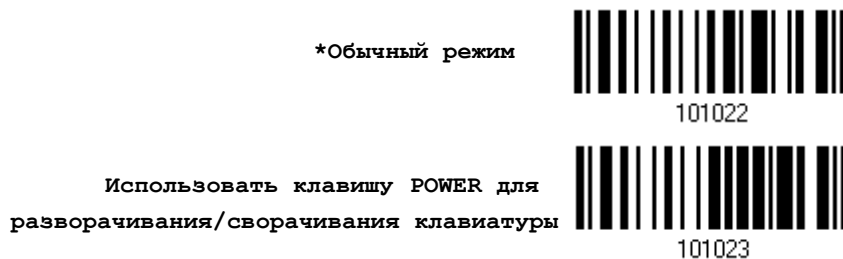
По умолчанию, в режиме «разрыв клавиатуры» данные отправляются на компьютер пакетами. Вы можете считать штрих код «Посимвольно» чтобы сканер передавал данные по одному символу за один раз.



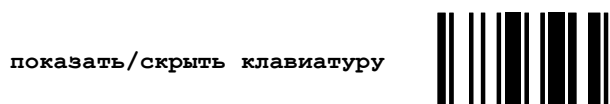
Примечание: Режим передачи «Посимвольно» необходим при работе с iPhone или КПК.

### 2.1.7 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. Вы можете считать сканером штрих код «Использовать клавишу POWER для разворачивания/сворачивания клавиатуры». После этого, при помощи клавиши [Power/Delete] вы сможете включать или выключать экранную клавиатуру.



Вместо использования клавиши [Power/Delete] вы можете считать сканером данный штрих код, чтобы включить или выключить экранную 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.

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 253, 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 253, 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: Рекомендуется 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 Автовыключение 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”

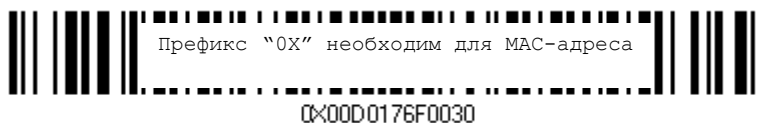
“MAC-адрес”

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



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 253 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.

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 253, 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 253, 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: Рекомендуется 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 (BT радиобазы 3610)

Для режима разрыва клавиатуры, подключите радиобазу 3610 в USB порт ПК, а затем, подключите сканер к радиобазе. 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 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 дополнит. клавиатура
Передача <i>Capji</i>	Отключена
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  
Разрыв клавиатуры 3610 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 253. Тип требуемой клавиатуры выбирайте в таблице ниже.
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить” на любой странице для окончания процесса установок.

#### Разрыв 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)	77	PCAT (Hungarian)



## 2.4.2 Установки клавиатуры

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

### 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

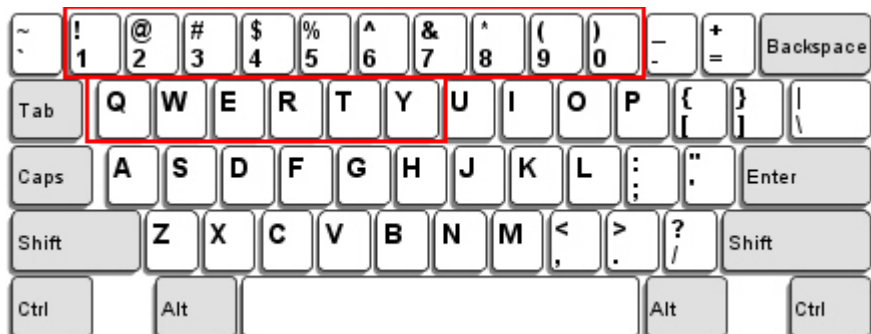


Примечание: Эти установки работают только тогда, когда тип клавиатуры выбран как PC-AT (US). Переключение раскладки алфавитной и цифровой клавиатуры - осуществляются непосредственно на клавиатуре вашего типа.



## US Американский тип клавиатуры – Нормальный тип

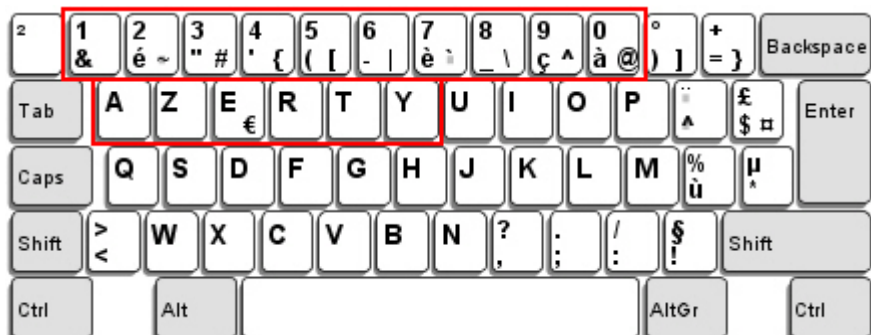
QWERTY раскладка, которая используется в большинстве западных странах.



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 передаче 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



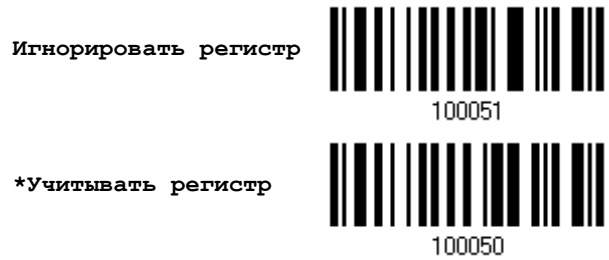
100052



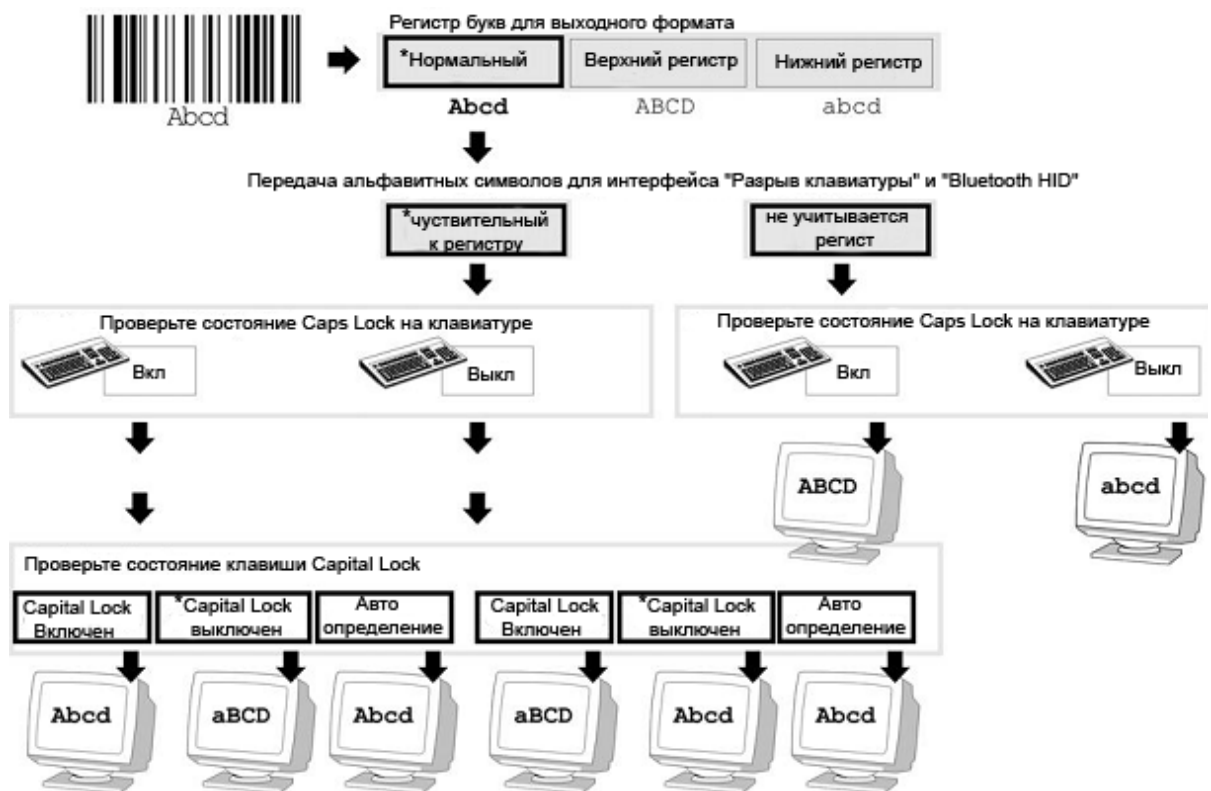
Ввод алфавитных знаков

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.

Цифровые



100041

\*Алфавитно-цифровые



100040



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

### Передача Kanji

Передача Kanji поддерживается сканером штрих кодов при условии, что в качестве интерфейса выбран «BT Разрыв клавиатуры», «Разрыв клавиатуры» (Подставка 3656) или же USB HID. При помощи передачи Kanji, ПК, работающий под японской ОС Windows, сканер сможет передавать японские, а также китайские символы.

Передача Kanji по умолчанию отключена. При помощи штрих кодов, указанных ниже, вы можете включать/выключать передачу:

Включить



100067

\*Выключить



100066





### 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 253, 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 253, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



## 2.4.5 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



100064

Посимвольно



100065



## 2.5 Использование USB VIRTUALCOM для подключения к BT радиобазе 3610

Подключите BT радиобазу 3610 к USB-порту компьютера, а затем соедините 3610 со сканером. Запустите приложение HyperTerminal.exe на вашем компьютере и данные будут передаваться на компьютер

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

### 2.5.1 Активация USB VIRTUAL COM-порта

Активировать 3610  
USB Virtual COM



100004

### 2.5.2 Задержка между передачей упр. 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 253, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



### 2.5.3 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 253, 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: Рекомендуется 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»

Сканер 1662/1664 поддерживает интерфейс «USB разрыв клавиатуры» в режиме памяти. При помощи USB кабеля подключите сканер к USB порту ПК. Запустите текстовый редактор на компьютере и считываемые данные будут переданы на ПК. См. раздел [1.2.2 Режим памяти](#).

Установки режима “Разрыв клавиатуры”	По умолчанию
Тип клавиатуры	PCAT (US)
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 клавиатура
Алфавитная раскладка	Нормальная
Передача Kanji	Выключена
Задержка ввода функциональных клавиш	0 (мсек)
Межсимвольная задержка	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.



- 1) Считайте этот штрих код для активизации режима «USB Разрыв Клавиатуры» и выбора её типа.
- 2) Считайте штрих код “[Десятичное значение](#)” на странице 253. 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	HID PCAT (US)	71	HID PCAT (Belgium)
65	HID PCAT (French)	72	HID PCAT (Spanish)
66	HID PCAT (German)	73	HID PCAT (Portuguese)
67	HID PCAT (Italy)	74	HID A01-2 (Japanese)
68	HID PCAT (Swedish)	75	User-Defined Table
69	HID PCAT (Norwegian)	76	HID PCAT (Turkish)
70	HID PCAT (UK)	77	HID PCAT (Hungarian)



## 2.6.2 Установки клавиатуры

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

### 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



100060

AZERTY



100061

QWERTZ



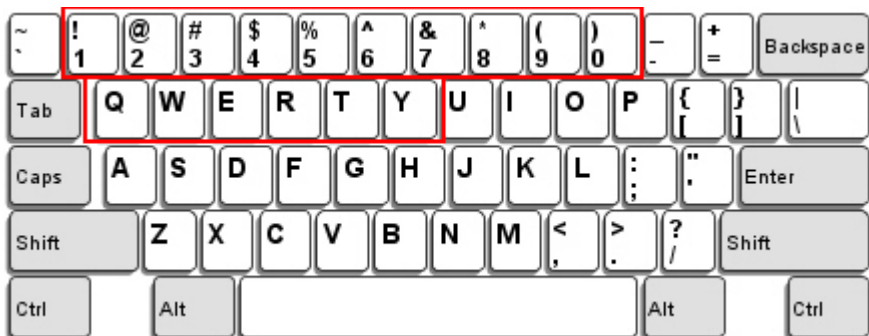
100062

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



### US Американский тип клавиатуры – Нормальный тип

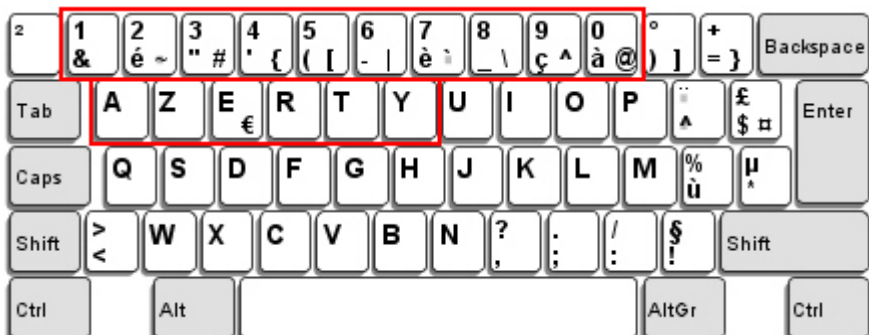
QWERTY раскладка, которая используется в большинстве западных странах.



Выбирайте нижний ряд цифровой раскладки для ввода верхнего ряда специальных символов

### Французский тип клавиатуры – AZERTY тип

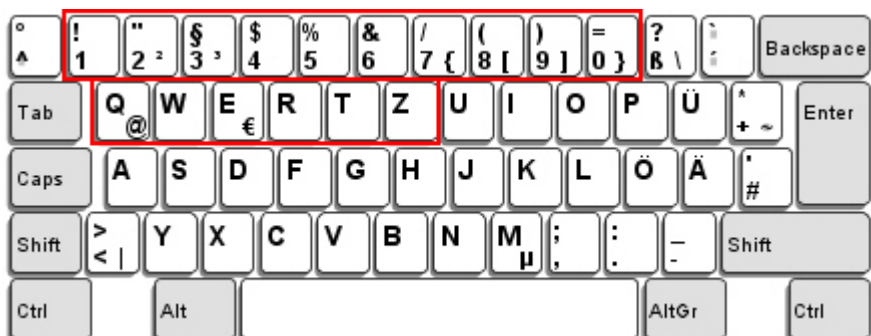
Французская раскладка; смотри ниже для Французского варианта раскладки.



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**



**Shift Lock**



**Capital Lock**



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).

**Режим авто-определения**



**Capital Lock включен**



\*Capital Lock выключен



100052



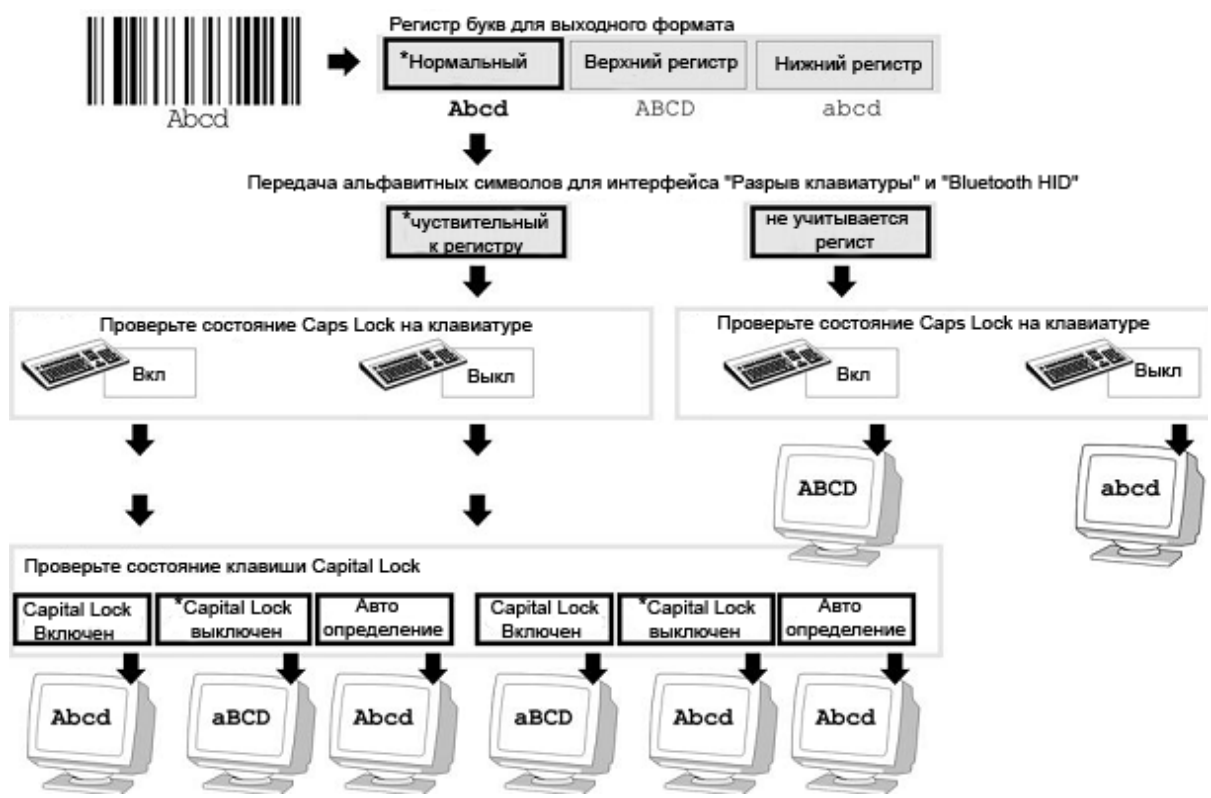
Ввод алфавитных знаков

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



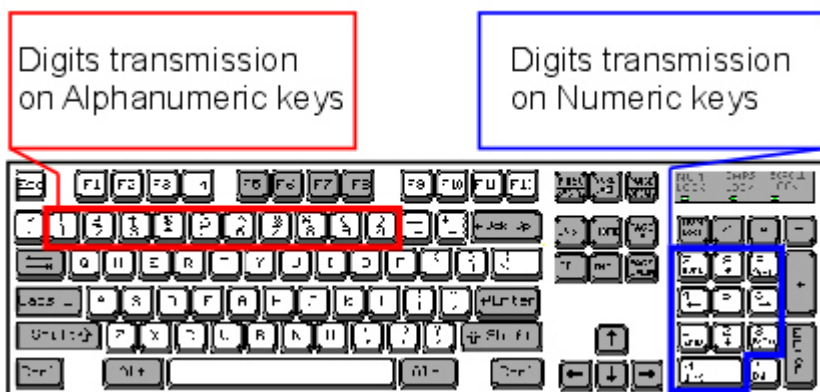
**Ввод цифровых знаков**

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

Цифровые



\*Алфавитно-цифровые



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

**Передача Kanji**

Передача Kanji поддерживается сканером штрих кодов при условии, что в качестве интерфейса выбран «BT Разрыв клавиатуры», «Разрыв клавиатуры» (Подставка 3656) или же USB HID. При помощи передачи Kanji, ПК, работающий под японской ОС Windows, сканер сможет передавать японские, а также китайские символы.

Передача Kanji по умолчанию отключена. При помощи штрих кодов, указанных ниже, вы можете включать/выключать передачу:

Включить



\*Выключить



### 2.6.3 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 253, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

### 2.6.4 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 253, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



### 2.6.5 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.



## 2.7 Использование прямого USB-VIRTUALCOM подключения

Сканеры серии 1662/1664 поддерживает интерфейс «прямого USB-VIRTUALCOM подключения» в режиме памяти. При помощи USB кабеля подключите сканер к USB порту компьютера. Запустите на ПК HyperTerminal.exe и все считываемые данные будут переданы на компьютер. См. раздел [1.2.2 Режим памяти](#)

Примечание: Если вы используете USB-VIRTUALCOM в первые, вам необходимо установить драйвер с CD-диска. Необходим драйвер версии 5.3 или выше. Удаляйте старые версии!

### 2.7.1 Активация USB-VIRTUALCOM

\*Активировать USB-  
VIRTUALCOM



### 2.7.2 Задержка между передачей упр. 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)



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 253, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.





### 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 253, 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.

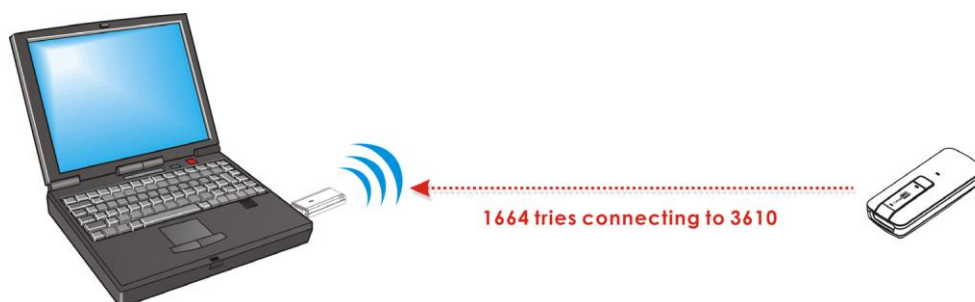




## Установка WPAN соединения

Сканеры модели 1662/1664 могут быть настроены для отправки данных на компьютер по беспроводной связи через BT радиобазу 3610, 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 радиобазу 3610 после считывания штрих кодов “Установка соединения” или “Серийный номер”



Интерфейс	Указание
USB разрыв клавиатуры	<a href="#">2.4 Режим «USB разрыв клавиатуры» (радиобаза 3610)</a>
USB Virtual COM-порт	<a href="#">2.5 Использование USB VIRTUALCOM для подключения к BT радиобаза 3610</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 BT радиобазы 3610.....	100
3.2 Соединение посредством <i>Bluetooth</i> <sup>®</sup> .....	103



### 3.1 Соединение посредством подставки-радиобазы 3656

По умолчанию, интерфейс BT радиобазы 3610 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 VIRTUALCOM, 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 1 Соединение с BT радиобазой 3610

Вы можете подключить любой сканер к BT радиобазе 3610, 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 радиобазой 3610, 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

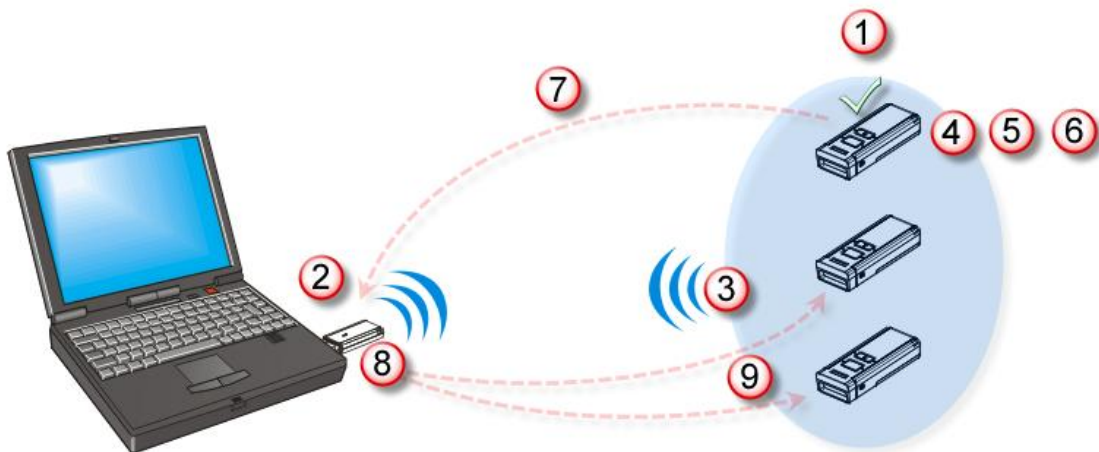
Примечание: Настройки 3610 будут сохранены поверх интерфейсных настроек сканеров, которые подключены к радиобазе 3610.



### 3.1.2 Смена интерфейса

Если вы хотите заменить интерфейс BT радиобазы 3610, используйте один из сканеров чтобы настроить параметры и передать их на 3610, которая затем передаст эти настройки другим подключенным сканерам.

- 1) Считайте штрих код "Установка соединения" и "Серийный номер" на обратной стороне радиобазы 3610.
- 2) В течение двух минут, установите соединение между радиобазой 3610 и вашим компьютером  
Для установки соединения через USB VIRTUALCOM, вам необходимо сначала установить драйвер!
- 3) Сканеры соединятся с вашим компьютером через радиобазу 3610.
- 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 USB разрыв клавиатуры и выбор типа клавиатуры"  
"Активировать USB VIRTUALCOM"
- 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, радиобаза 3610 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.

\*Включить



Выключить



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.

\*Включить



Выключить



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





## Авторизация

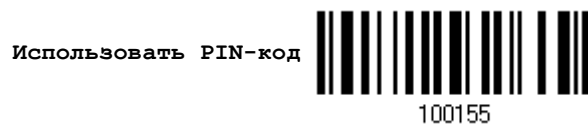
Если какие-то изменения были произведены с параметрами авторизации и PIN-кода со стороны сканера, вам будет необходимо удалить сканер из списка устройств компьютера и повторить весь процесс установки подключения.

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.



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.



3. Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 253 или "[16-ти ричное значение](#)" на странице 254 для ввода необходимых цифр.

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

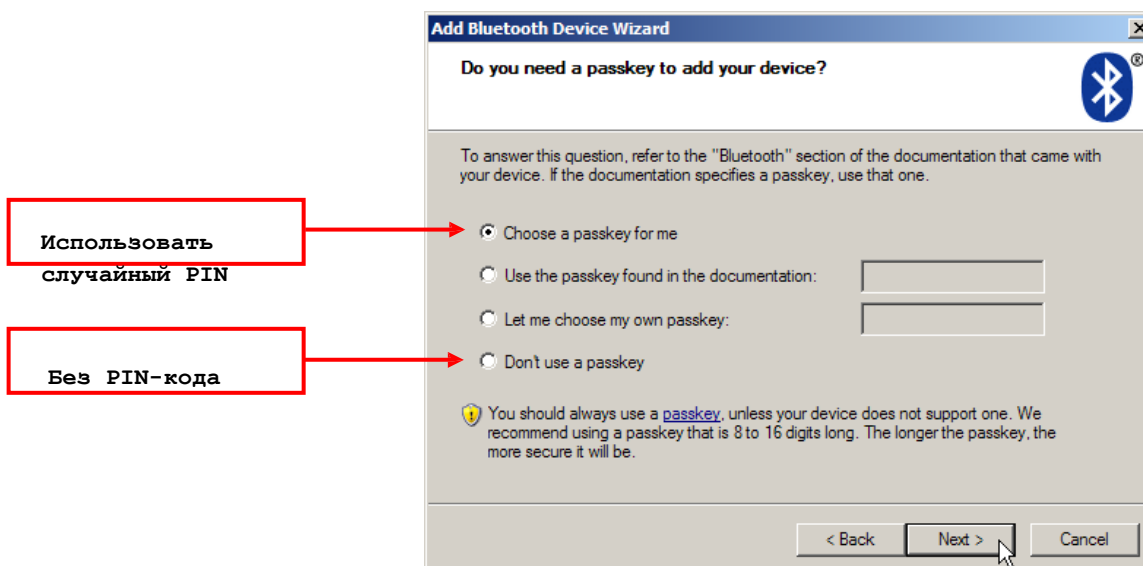


4. Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

### 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.)





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

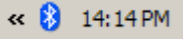
Данная процедура выполняется на всех устройствах для установки WPAN соединения, практически везде она похожа, исключение составляет только лишь используемое программное обеспечение. Если ваш компьютер работает под Операционной Системой Microsoft® Windows® XP Service Pack 3 (SP3) или Windows Vista® Service 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

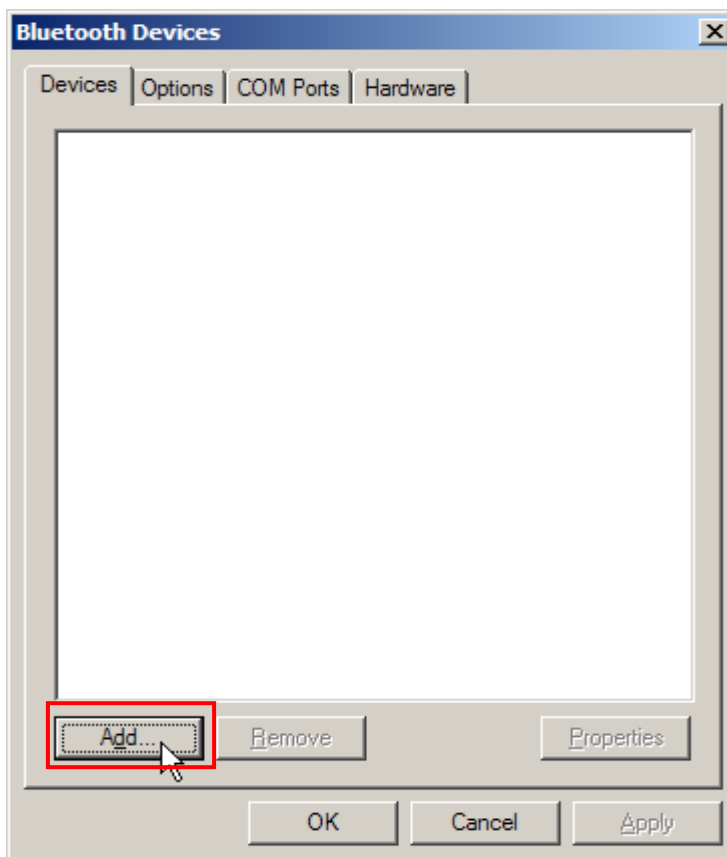
По умолчанию, BT HID активирован на вашем сканере, и тип клавиатуры установлен как PCAT (US). Когда BT HID будет активирован повторно, вам будет необходимо выбрать тип клавиатуры чтобы завершить настройку.

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. 

Также, вы можете зайти в меню через **Панель управления > Bluetooth Устройства**.
3. Нажмите на кнопке [Add] чтобы выполнить поиск Bluetooth устройств



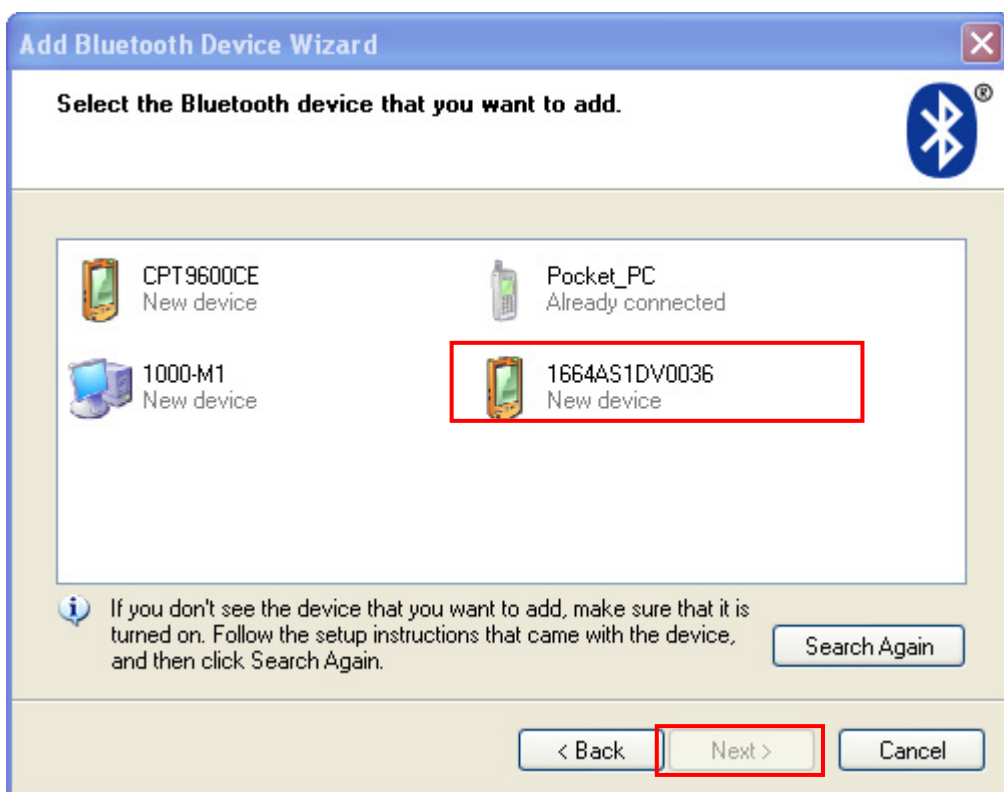
4. Включите сканер с установленными WPAN параметрами, такими как «режим BT SPP» или «режим BT HID», включение «передачи имени устройства», включение «авторизации с использованием PIN-кода, и т.д. Поставьте галочку напротив [My device is set up and ready to be found] на вашем компьютере
5. Нажмите [Next]



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. Выберите 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 [Trigger], чтобы вывести его из этого режима. Затем, сканер в течение 2 минут будет ожидать запроса от компьютера на установку соединения.



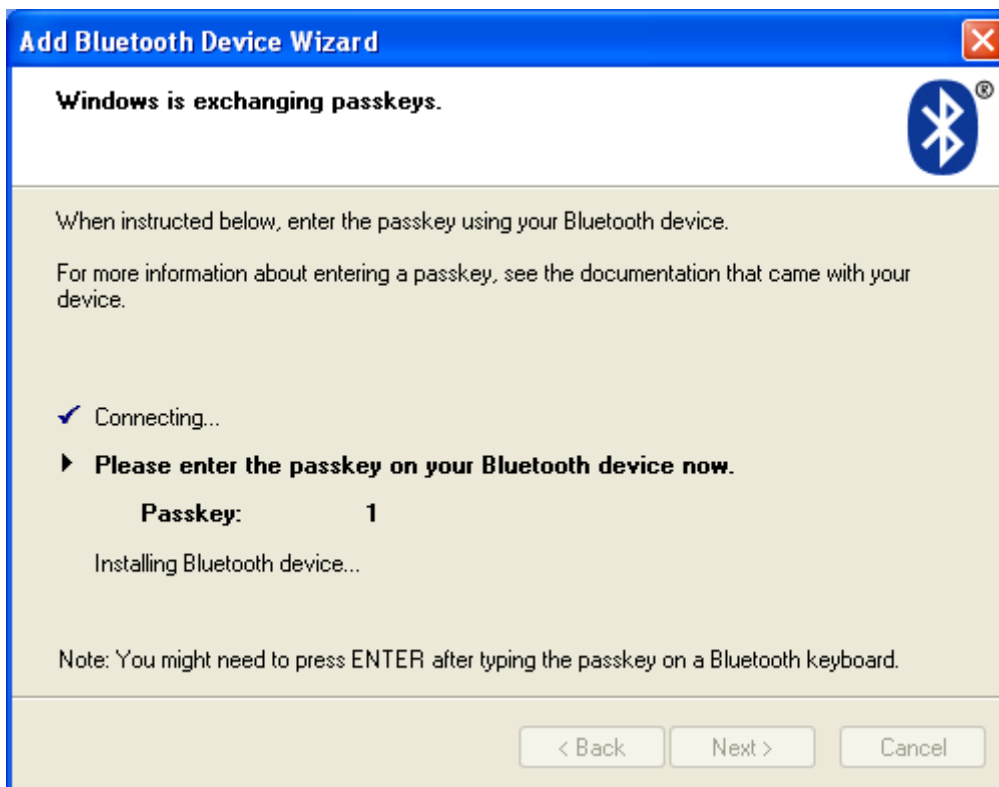
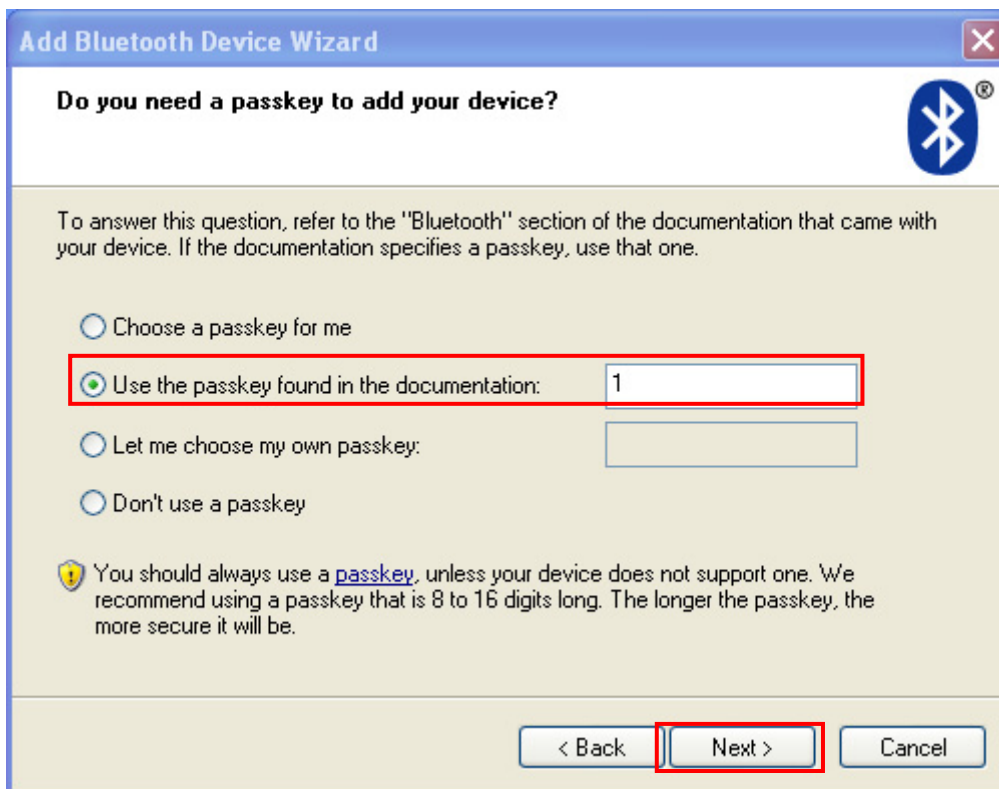
7. Нажмите [Next]



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

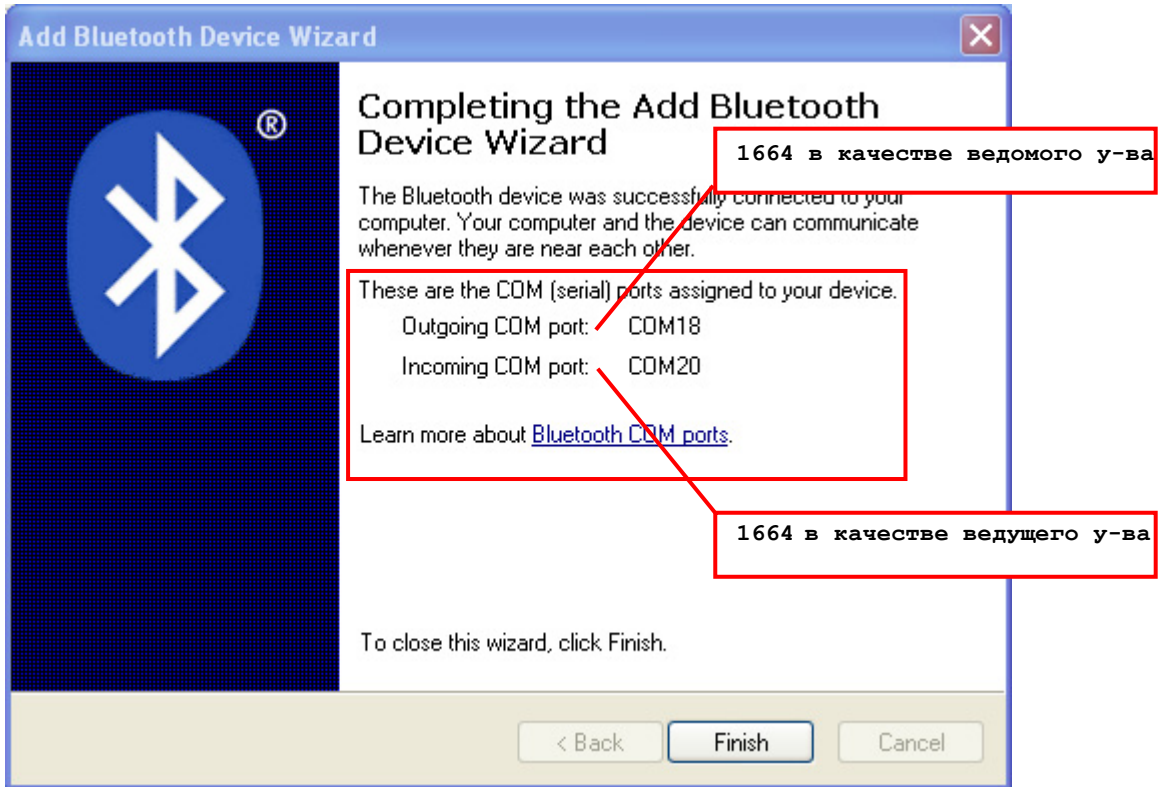


9. Нажмите [Next]. Подождите несколько секунд, пока Windows проверит пароли.

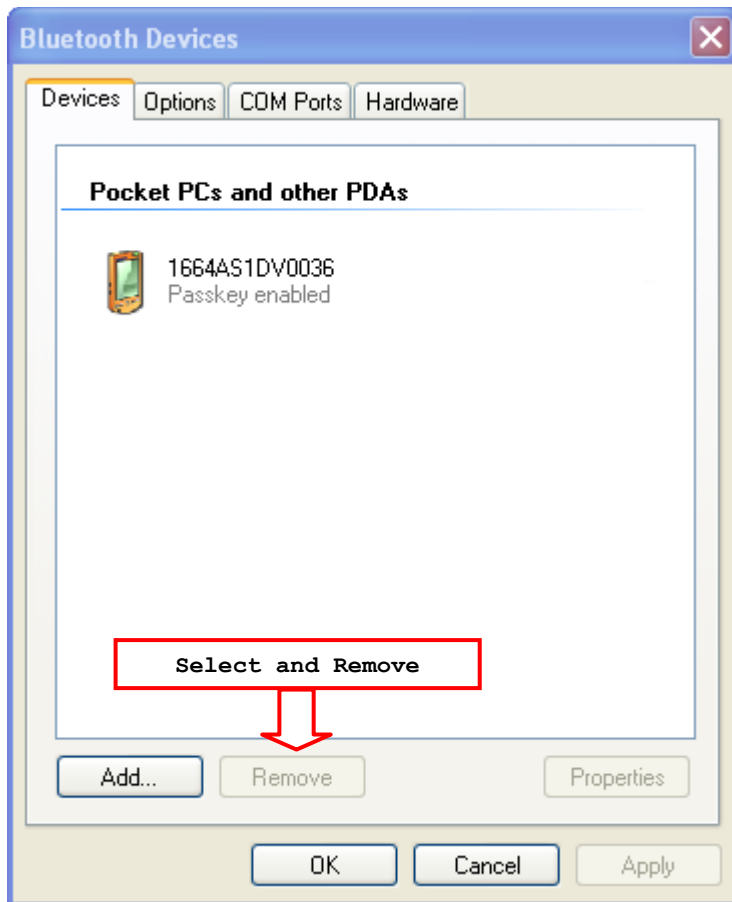


Примечание: Когда Bluetooth настроен на авторизацию без предварительно установленного PIN-кода, возможен его ввод в процессе подключения.

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.

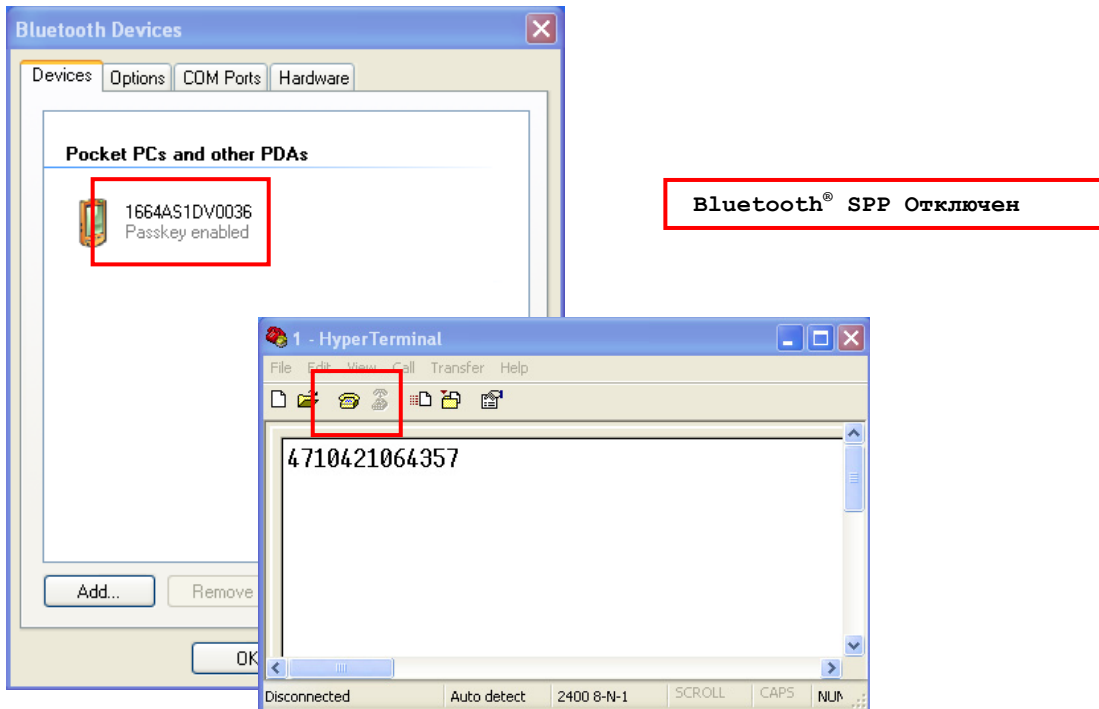
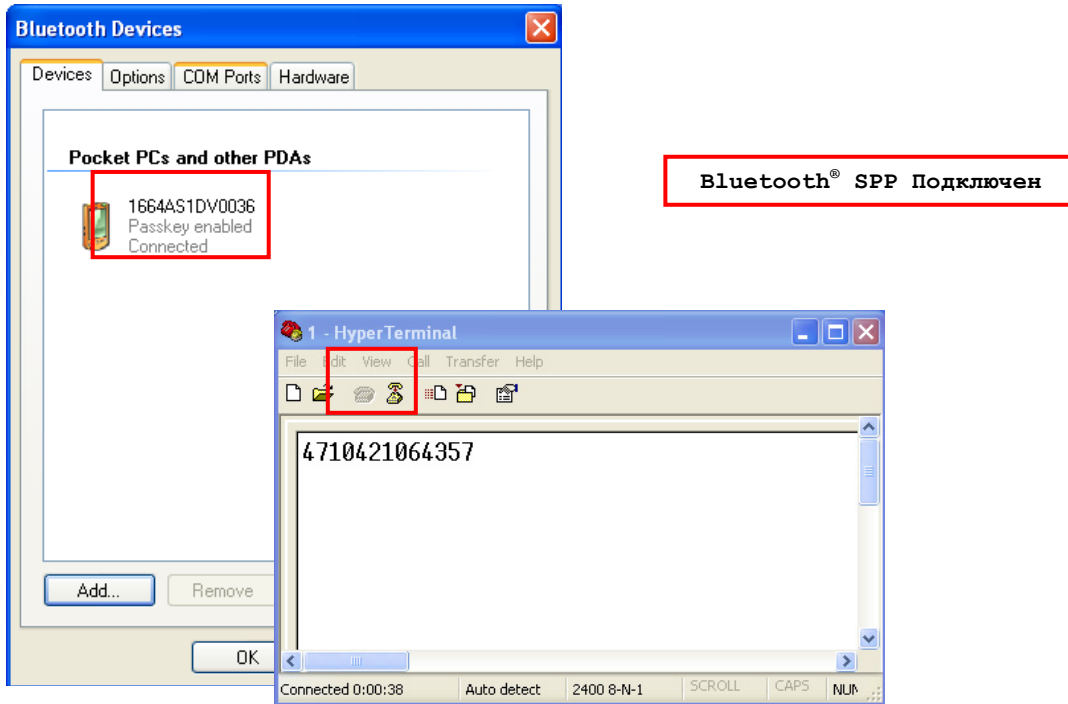
12. Запустите нужное вам приложение на компьютере, например HyperTerminal.exe при использовании интерфейса BT SPP или Notepad.exe при использовании интерфейса BT HID.

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 .....	116
4.2 Code 25 – Industrial 25 .....	118
4.3 Code 25 – Interleaved 25.....	120
4.4 Code 25 – Matrix 25.....	123
4.5 Code 25 – Chinese 25 .....	125
4.6 Italian Pharmacode (Code 32) .....	126
4.7 Code 39 .....	127
4.8 Trioptic Code 39 .....	130
4.9 Code 93 .....	131
4.10 Code 128.....	133
4.11 GS1-128 (EAN-128) .....	134
4.12 ISBT 128 .....	135
4.13 GS1 DataBar (RSS Family) .....	137
4.14 MSI.....	142
4.15 EAN-8 .....	144
4.16 EAN-13.....	145
4.17 UCC Coupon Extended Code .....	147
4.18 UPC-A .....	148
4.19 UPC-E .....	150
4.20 Code 11.....	153
4.21 Composite Code.....	155
4.22 US Postal Code .....	157
4.23 UK Postal Code .....	158
4.24 More Postal Code .....	159
4.25 2D Symbologies.....	161
4.26 Macro PDF .....	164



## 4.1 Активация CODABAR

**\*Активировать**



**Выключить**



### 4.1.1 Передача символов Пуск/Стоп для CODABAR

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

**Передавать старт/стоп  
символы в Codabar**



**\*Не передавать**



### 4.1.2 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**



**\*Не применять**



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



### 4.1.3 Ограничение длины кода

Для предотвращения ошибок типа “неполный код”, служит настройка “Ограничение Длины” штрих кода.

- ▶ 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.

Примечание: Установленная длина(ы) должны включать в себя контрольные символ(ы), которые имеются в штрих коде.

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

**\*Включение Мин./Макс. длины (1~55)...**



**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. длина (\*55) или 1 фиксированная длина**



**Мин. Длина (\*4) или 2 фиксированных длины**



3) Считайте штрих код “[Десятичное значение](#)” на стр. 253, для установки нужного значения.

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



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

**Включить**



100307

**Выключить**



100306



## 4.2.1 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 (1~55)...



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. длина (\*55) или  
1 фиксированная длина



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



3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 253, для установки нужного значения.

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



### 4.3 Активация CODE 25 (INTERLEAVED 25)

**\*Включить**



100309

**Выключить**



100308

#### 4.3.1 Включение проверки контрольной суммы

Выберите нужна ли вам функция проверки контрольной суммы. Если контрольная сумма не верна, штрих код не может быть принят. Вы можете выбрать один из алгоритмов - USS или OPCC.

**\*Нет проверки**



102122

**USS проверка**



102123

**OPCC проверка**



102124

#### 4.3.2 Режим передачи контрольной суммы

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

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



100431

**Не передавать**



100430





### 4.3.3 Конвертация в EAN-13

Вы можете настроить параметр, при котором 14-символьный штрих код будет конвертироваться в EAN-13 при соблюдении следующих условий:

- ▶ Штрих код должен иметь символ «0» в шапке и правильную контрольную сумму EAN-13.
- ▶ “Включение проверки контрольной суммы” должно быть включено.

Конвертировать в EAN-13



102101

\*Не конвертировать



102100



#### 4.3.4 Ограничение длины кода

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 (1~55)...**



**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 (\*55) или  
1 фиксированная длина**



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



3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 253, 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)

Включить



100311

\*Выключить



100310

##### 4.4.1 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



100433

\*Не включать проверку



100432

##### 4.4.2 Режим передачи контрольной суммы

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

\*Включить передачу контрольной  
суммы Matrix 25



100435

Не передавать



100434



#### 4.4.3 Ограничение длины кода

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 длины" или "Фиксированной длины".

**\*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 длины".

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



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



3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 253, для установки нужного значения.

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



#### 4.5 Активация штрих кодов CODE 25 (CHINESE 25)

Включить



102015

\*Выключить



102014



#### 4.6 Активизация кода ITALIAN PHARMACODE (CODE 32)

Включить



100303

\*Выключить



100302

---

Примечание: Штрихкод Code 39 должен быть включен.

---



#### 4.7 Активация штрих кода типа CODE 39

**\*Включить**



**Выключить**



##### 4.7.1 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**



**\*Не включать**



##### 4.7.2 Режим передачи контрольной суммы

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

**\*Включить**



**Не включать**



#### 4.7.3 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



---

Примечание: Штрих коды Trioptic Code 39 и Code 39 Full ASCII не могут быть активированы в одно и то же время.

---





### 4.7.3 Ограничение длины кода

Для предотвращения ошибок типа “неполный код”, служит настройка “Ограничение Длины” штрих кода.

- ▶ 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.

Примечание: Установленная длина(ы) должны включать в себя контрольные символ(ы), которые имеются в штрих коде.

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

**\*Включить макс./мин. длину (1~55)...**



**Включить фиксированную длину (ы) ...**



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 длины”.

**Макс.длина (\*55) или 1 фиксированная длина**



**Мин. длина (\*4) или 2 фиксированная длина**



3) Считайте штрих код “[Десятичное значение](#)” на стр. 253, для установки нужного значения.

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



## 4.8 Активация штрих кода TRIOPTIC CODE 39

Штрих код Trioptic Code 39 является вариантом Code 39 используемым для компьютерных картриджей. Они всегда содержат 6 символов.

Включить



102005

\*Выключить



102004

---

Примечание: Штрих коды Trioptic Code 39 и Code 39 Full ASCII не могут быть активированы в одно и то же время.

---



4.9 Активация типа штрих кода типа CODE 93

\*Включить



100315

Выключить



100314



Обновить

### 4.9.3 Ограничение длины кода

Для предотвращения ошибок типа “неполный код”, служит настройка “Ограничение Длины” штрих кода.

- ▶ 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.

Примечание: Установленная длина(ы) должны включать в себя контрольные символ(ы), которые имеются в штрих коде.

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

\*Включить Макс./Мин.  
длину (1~55)...



Включить фиксированную  
Длину (ы)...



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 длины”.

Макс. длина (\*55) или  
1 фиксированная длина



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



3) Считайте штрих код “[Десятичное значение](#)” на стр. 253, для установки нужного значения.

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



4.10 Активация типа штрих кода CODE 128

\*Включить



100317

Выключить



100316



Обновить

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

Активировать



100319

\*Выключить



100318

Примечание: Штрих коды GS1-128 могут быть декодированы только когда данный параметр включен.

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

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

Передавать ID-код



100519

\*Не передавать



100518

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

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

Включить  
разделение полей



100616

- 1) Считайте штрих код, для включения режима разделения полей.
- 2) Считайте штрих код “[16-ти ричное значение](#)” на стр.254, для выбора требуемого строкового параметра.
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить”, для окончания всех установок.

Примечание: Штрих код типа GS1-128, начинается с управляющих символов FNC1, чтобы отличить себя от других вариантов использования штрих кода типа Code128. FNC1 - также используется для разделения полей в штрих кодах типа GS1-128.



## 4.12 Активация штрих кодов типа ISBT 128

\*Включить



100355

Выключить



100354

## 4.12.1 Связанные ISBT штрих коды

Выберите параметр, при котором будут декодироваться и связываться пары ISBT штрих кодов.

## ▶ Отключить

Пары штрих кодов ISBT не будут связываться.

## ▶ Включить

Для декодирования и связывания штрих кодов, необходимо иметь два штрих кода ISBT. Отдельный штрих код ISBT не будет считан.

## ▶ Автоматический отбор

Пары штрих кодов ISBT декодируются и связываются немедленно. Но, если штрих код ISBT присутствует только один, будет необходимо 10 раз считать его перед тем, как будет подтверждено отправление данных на ПК.

Отключить



102237

Включить



102238

\*Автоматический отбор



102239



#### 4.12.2 Избыточность связанных штрих кодов ISBT (1664)

Укажите избыточность штрих кодов ISBT (2~20) когда связывание ISBT штрих кодов включено.

Избыточность ISBT  
2~20 (\*10)



- 1) Считайте штрих код, указанный выше, чтобы указать значение избыточности.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 253, для установки нужного значения.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.





### 4.13 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
---------------------------	---------------------

#### 4.13.1 Выбор режима для CODE ID

Выберите, нужно ли вам использовать для Code ID:

- "]e0" (GS1 DataBar Code ID)
- "]c1" (GS1-128 Code ID)

Использовать "]c1"



\*Использовать "]e0"



### 4.13.2 Активация штрих кодов типа GS1 DATABAR OMNIDIRECTIONAL (RSS-14)

Включить RSS-14  
и  
RSS Expanded  
(Группы I, II)



\*Выключить



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 идентификатор кода (Code ID), при передаче данных, или нет.

\*Передача Code ID  
в RSS-14



Не передавать



#### Передача Application ID

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

\*Передавать Application  
ID в RSS-14



Не передавать



### 4.13.3 Активация штрих кодов типа GS1 DATABAR EXPANDED (RSS EXPANDED)

**Включить RSS-14 &  
RSS Expanded  
(Группы I, II)**



**\*Выключить**



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**



**Не передавать**



#### 4.13.4 Активация штрих кодов типа GS1 DATABAR LIMITED (RSS LIMITED)

**Включить RSS Limited  
(Группа III)**



**\*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 приложение ("01") при передаче данных.

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



**Не передавать**



#### 4.13.5 Конвертирование в UPC/EAN

Данная функция применима только к штрих кодам GS1 DataBar Omnidirectional и GS1 DataBar Limited, которые не декодируются как части связанных штрих кодов.

- ▶ Конвертировать в EAN-13: Из оглавлений штрих кодов, будут удалены значения "010". "01" является ID Приложения и после него должен быть 0 (первая закодированная цифра).
- ▶ Конвертировать в UPC-A: Из оглавлений штрих кодов, будут удалены значения "010". "01" является ID Приложения и после него должны быть два или более 0 (но, не более шести).

Конвертировать в UPC/EAN



102103

\*Не конвертировать



102102



## 4.14 Активация штрих кодов типа MSI

Включить



\*Выключить



### 4.14.1 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



Двойной модуль 10



Модуль 10 & 11



### 4.14.2 Режим передачи контрольной суммы

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

\*Последняя цифра  
не передаётся



Обе цифры  
передаются



Обе цифры не  
передаются



## 4.14.3 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".

\*Включить Макс./Мин.  
длину (1~55)...



Включить  
фиксированную длину



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 длин".

Макс. длина (\*55) или  
1 фиксированная длина



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



3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 253, для установки нужного значения.

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



## 4.15 Активация штрих кода типа EAN-8

### EAN-8

**\*Включить EAN-8 (Без дополнений)**



**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





## 4.16 Активация штрих кода типа EAN-13

### EAN-13

**\*Включить EAN-13  
(No Addon)**



**Выключить**



### EAN-13 (с дополнениями 2)

**Включить EAN-13 Addon 2**



**\*Выключить**



### EAN-13 (с дополнениями 5)

**Включить EAN-13 Addon 5**



**\*Выключить**



#### 4.16.1 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

#### 4.16.2 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



#### 4.17 UCC COUPON EXTENDED CODE

Выберите, необходимо ли вам декодировать эти штрих коды как Coupon Code.

- ▶ UPC-A штрих коды начинающиеся с "5"
- ▶ EAN-13 штрих коды начинающиеся с "99"
- ▶ UPC-A/EAN-128 Coupon Code

Включить



102003

\*Выключить



102002

---

Примечание: В зависимости от ваших потребностей, UPC-A, EAN-13 и EAN-128 штрих коды должны быть сначала включены!

---



Обновить

## 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 режима передачи системного номера

Выберите, нужно ли вам или нет, в передаваемые данные, включать системный номер.

**\*Передавать  
системный номер  
в UPC-A**



**Не передавать**



#### 4.18.2 Активация режима передачи контрольной суммы

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)**



100321

**Выключить**



100320

### UPC-E с дополнениями 2

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



100323

**\*Выключить**



100322

### UPC-E с дополнениями 5

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



100325

**\*Выключить**



100324



### 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.

Системный номер 0 и 1



\*Только системный номер 0



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.

Конвертировать UPC-E в UPC-A



\*Не конвертировать



#### 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



100475

\*Не передавать



100474

#### 4.19.4 Активация режима передачи контрольной суммы

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

\* Передавать  
контрольную сумму в  
UPC-E



100467

Не передавать



100466





## 4.20 CODE 11

Включить



\*Выключить



### 4.20.1 Активация режима проверки контрольной суммы

Выберите, проверять ли контрольную сумму в штрих коде. Если она будет неправильной, то штрих код не будет считан.

Проверка одной  
суммы



Проверка двух  
сумм



\*Не проверять



### 4.20.2 Активация режима передачи контрольной суммы

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

Передавать контрольную  
сумму в Code 11



\*Не передавать



Примечание: "Режим проверки контрольной суммы" должен быть включен.



### 4.20.3 Ограничение длины кода

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.

- ▶ 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.

Примечание: Установленная длина(ы) должны включать в себя контрольные символ(ы), которые имеются в штрих коде.

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

\*Включить Макс./Мин.  
Длину (1~55)...



Включить фиксированную  
длину (ы) ...



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 длинны".

Макс. Длина (\*55) или  
1 фиксированная длина



Мин. Длина (\*4) или  
2 фиксированная длина



3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 253, для установки нужного значения.

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



## 4.21 Составные штрих коды

### 4.21.1 COMPOSITE CC-A/B

Включить Composite  
CC-A/B



102009

\*Выключить



102008

### 4.21.2 COMPOSITE CC-C

Включить Composite  
CC-C



102011

\*Выключить



102010

### 4.21.3 COMPOSITE TLC-39

Включить Composite  
TLC-39



102013

\*Выключить



102012



#### 4.21.4 Составной режим UPC

UPC Штрих коды могут быть “связаны” с двумерным штрих кодом во время передачи.

- ▶ UPC не связываются.

Передавать UPC штрих коды вне зависимости от того, имеется ли двумерный штрих код.

- ▶ UPC всегда связываются.

Передавать UPC штрих коды и двумерный штрих код. Если двумерный штрих код не обнаружен, UPC штрих код не будет передан.

Примечание: СС-А/В или СС-С должны быть включены!

- ▶ Автораспознавание UPC Composites штрих кодов.

Передавать UPC штрих коды, а также двумерные штрих коды, если они присутствуют.

UPC не связываются



\*UPC всегда связываются



Автораспознавание



#### 4.21.5 Режим эмуляции GS1-128 для UCC/EAN COMPOSITE CODES

Выберите, передавать ли данные штрих кодов UCC/EAN Composite Code, так, если бы они были штрих кодами типа GS1-128.

Включить режим  
GS1-128 эмуляции



\*Выключить



## 4.22 US POSTAL CODE

### 4.22.1 US POSTNET

\*Включить US Postnet



Выключить



### 4.22.2 US PLANET

\*Включить US Planet



Выключить



### 4.22.3 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, необходимо ли включать контрольную сумму в передаваемые данные.

\*Передавать US Postal  
Контрольную сумму



Не передавать



## 4.23 UK POSTAL CODE

### 4.23.1 UK POSTAL

\*Включить UK Postal



Выключить



### 4.23.2 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, необходимо ли включать контрольную сумму в передаваемые данные.

\*Передавать UK Postal  
Контрольную сумму



Не передавать



## 4.24 Прочие почтовые штрих коды

### 4.24.1 JAPAN POSTAL

**\*Включить Japan Postal**



102023

**Выключить**



102022

### 4.24.2 AUSTRALIAN POSTAL

**\*Включить Australian Postal**



102025

**Выключить**



102024

### 4.24.3 DUTCH POSTAL

**\*Включить Dutch Postal**



102027

**Выключить**



102026

### 4.24.4 USPS 4CB/ONE CODE/INTELLIGENT MAIL

**Включить USPS 4CB/  
One Code/  
Intelligent Mail**



102029

**\*Выключить**



102028



#### 4.24.5 UPU FICS POSTAL

**Включить UPU FICS  
Postal**



102031

**\*Выключить**



102030





## 4.25 2D Штрих коды

### 4.25.1 PDF417

**\*Включить PDF417**



102033

**Выключить**



102032

### 4.25.2 MicroPDF417

**Включить MicroPDF417**



102035

**\*Выключить**



102034



### 4.25.3 DATAMATRIX

**\*Включить Data Matrix**



**Выключить**



#### Зеркальные данные Matrix штрих кодов

Выберите, необходимо ли декодировать зеркальные данные штрих кодов Matrix.

- ▶ **Никогда** — Не декодировать данные штрих кодов Matrix, которые являются зеркальными.
- ▶ **Всегда** — Декодировать только те штрих коды Matrix, которые являются зеркальными.
- ▶ **Автоматически** — Декодировать зеркальные и стандартные штрих коды Matrix.

**\*Никогда**



**Всегда**



**Автоматически**



#### 4.25.4 MAXICODE

\*Включить Maxicode



102039

Выключить



102038

#### 4.25.5 QR CODE

\*Включить QR Code



102041

Выключить



102040

#### 4.25.6 MicroQR

\*Включить MicroQR



102043

Выключить



102042

#### 4.25.7 AZTEC

\*Включить Aztec



102045

Выключить



102044



## 4.26 MACRO PDF

Macro PDF является специальным типом, который представляет из себя несколько связанных PDF штрих кодов, штрих коды данного типа: Macro PDF417 или Macro Micro PDF417.

Примечание: При печатании штрих кодов, держите каждый порядок штрих кодов Macro PDF отдельно, так как у каждого порядка имеется уникальный код. Не смешивайте штрих коды из разных порядков Macro PDF, даже если при декодировании они предоставляют те же самые данные. Когда вы сканируете порядки штрих кодов Macro PDF, сканируйте весь порядок без перерывов!

### 4.26.1 Режим передачи/декодирования

Выберите, какие действия выполнять при декодировании Macro PDF.

- ▶ Сохранять весь порядок штрих кодов / Передавать Macro PDF после завершения.

Передавать все декодированные данные из целого порядка штрих кода Macro PDF, только после того, как весь порядок был считан и декодирован.

- ▶ Передавать каждый штрих код порядка / Беспорядочно.

Передавать данные после того, как единичный штрих код Macro PDF был декодирован, вне зависимости от порядка.

- ▶ Передавать все штрих коды.

Передавать и декодировать все штрих коды Macro PDF. В этом режиме, ПК определяет и принимает порядки штрих кодов Macro PDF.

Сохранять весь порядок штрих кодов /  
Передавать Macro PDF после завершения



Передавать каждый штрих код порядка/  
Беспорядочно



\*Передавать все штрих коды



## 4.26.2 «ESCAPE» СИМВОЛЫ

Когда функция задействована, используется слеш символ "/" в качестве символа «Escape» для систем, в которых могут быть обработаны передачи данных, имеющих специальный порядок. Данные будут отформатированы в соответствии с протоколом Global Label Identifier (GLI), который действует только на данные, содержащиеся в штрих кодах типа Macro PDF. Если функция передачи контрольного заголовка включена, то он также будет отправляться вместе с отформатированными данными.

GLI протокол



102198

\*Нет



102196

## 4.26.3 Передача контрольного заголовка

Контрольный заголовок содержит индекс сегмента и ID файла. Например, поле может быть в виде "\92800000\725\120\343". 5 чисел после «\928» являются индексом сегмента (или индексом блока), а числа «\725\120\343» являются ID файла.

- ▶ Включите данную функцию, если применяете "Передавать каждый штрих код порядка / Беспорядочно".
- ▶ Выключите данную функцию, если применяете "Сохранять весь порядок штрих кодов / Передавать Macro PDF после завершения".
- ▶ Данная функция не имеет эффекта, если применена " Передавать все штрих коды ".

Передавать контрольный заголовок



102195

\*Не передавать



102194





## 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 .....	167
5.2 Замена символов .....	168
5.3 Установка Префикс/Суффикс кода.....	180
5.4 Конфигурирования Code ID.....	181
5.5 Установка параметра "Длинная кода" .....	188
5.6 Мульти редактор штрих кода.....	196
5.7 Удаление специального символа.....	200

### 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", "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 установка конфигурации



2 установка конфигурации



3 установка конфигурации



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. 254, 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 Trioptic Code 39

\*Применить



Не применять



### Замена символов для Code 93

\*Применить



Не применять



Замена символов для Code 128

\*Применить



101257

Не применять



101256

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 (No Addon)

\*Применить



101267

Не применять



101266

Замена символов для EAN-8 Addon 2

\*Применить



101269

Не применять



101268



Замена символов для EAN-8 Addon 5

---

**\*Применить**



**Не применять**



Замена символов для EAN-13 (No Addon)

---

**\*Применить**



**Не применять**



Замена символов для EAN-13 Addon 2

---

**\*Применить**



**Не применять**



Замена символов для EAN-13 Addon 5

---

**\*Применить**



**Не применять**



Замена символов для Italian Pharmacode

---

**\*Применить**



**Не применять**



Замена символов для Industrial 25

\*Применить



Не применять



Замена символов для Interleaved 25

\*Применить



Не применять



Замена символов для Matrix 25

\*Применить



Не применять



Замена символов для Chinese 25

\*Применить



Не применять



Замена символов для MSI

\*Применить



Не применять



Замена символов для GS1 DataBar

---

\*Применить



101291

Не применять



101290

Замена символов для UPC-A (No Addon)

---

\*Применить



101279

Не применять



101278

Замена символов для UPC-A Addon 2

---

\*Применить



101281

Не применять



101280

Замена символов для UPC-A Addon 5

---

\*Применить



101283

Не применять



101282

Замена символов для UPC-E (No Addon)

---

\*Применить



101261

Не применять



101260



Замена символов для UPC-E Addon 2

\*Применить



Не применять



Замена символов для UPC-E Addon 5

\*Применить



Не применять



Замена символов для UCC Coupon Extended Code

\*Применить



Не применять



Замена символов для Code 11

\*Применить



Не применять



Замена символов для Composite CC-A/B

\*Применить



Не применять



Замена символов для Composite CC-C

---

\*Применить



102613

Не применять



102612

Замена символов для Composite TLC-39

---

\*Применить



102615

Не применять



102614

Замена символов для US Postnet

---

\*Применить



102619

Не применять



102618

Замена символов для US Planet

---

\*Применить



102621

Не применять



102620

Замена символов для UK Postal

---

\*Применить



102623

Не применять



102622





Замена символов для Japan Postal

\*Применить



Не применять



Замена символов для Australian Postal

\*Применить



Не применять



Замена символов для Dutch Postal

\*Применить



Не применять



Замена символов для USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail

\*Применить



Не применять



Замена символов для UPU FICS Postal

\*Применить



Не применять



**Замена символов для PDF417**

---

**\*Применить**



**Не применять**



**Замена символов для MicroPDF417**

---

**\*Применить**



**Не применять**



**Замена символов для Data Matrix**

---

**\*Применить**



**Не применять**



**Замена символов для Maxicode**

---

**\*Применить**



**Не применять**



**Замена символов для QR Code**

---

**\*Применить**



**Не применять**



Замена символов для MicroQR

---

\*Применить



102645

Не применять



102644

Замена символов для Aztec

---

\*Применить



102647

Не применять



102646



### 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 254.
- 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 GS1-128 (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



109961

Прим. Установка 2



109962

Прим. Установка 3



109963

Прим. Установка 4



109964

Прим. Установка 5



109965



Расширение CODE ID	Уст. 1	Уст. 2	Уст. 3	Уст. 4	Уст. 5
Code 39	A	C	Y	M	A
Trioptic Code 39	A	C	Y	M	X
Italian 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
Chinese 25	Q	M	P	S	X
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
UCC Coupon Code	G	F	I	C	C
Code 11	K	J	J	D	H
Composite CC-A/B	L	X	M	J	La
Composite CC-C	N	Y	N	O	Lc
Composite TLC-39	O	Z	O	R	L2
US Postnet	h	a	s	i	X
US Planet	i	b	t	j	X
UK Postal	j	c	u	k	X
Japan Postal	k	d	v	l	X
Australian Postal	l	e	w	m	X
Dutch Postal	m	f	x	n	X
USPS 4 CB / One Code / Intelligent Mail	n	g	y	o	X
UPU FICS Postal	o	h	z	p	X
PDF417	a	O	W	T	L
MicroPDF417	b	P	V	U	L
Data Matrix	c	Q	U	V	d
Maxicode	d	R	T	W	U
QR Code	e	S	S	X	Q



---

MicroQR	f	T	R	Y	Q
Aztec	g	U	Q	Z	z
IATA	z	z	r	h	S
Macro PDF417	p	i	a	q	L
Macro MicroPDF417	q	j	b	r	L



## 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. 254, 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  
Trioptic 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  
Italian Pharmacode



Сконфигурировать Code ID для  
Industrial 25





Сконфигурировать Code ID для Interleaved 25

Сконфигурировать Code ID для Matrix 25



101455

Сконфигурировать Code ID для Chinese 25



102571

Сконфигурировать Code ID для MSI



101463

Сконфигурировать Code ID для UPC-A



101462

Сконфигурировать Code ID для UPC-E



101459

Сконфигурировать Code ID для UCC Coupon Code



102565

Сконфигурировать Code ID для Code 11



102567

Сконфигурировать Code ID для Composite CC-A/B



102568

Сконфигурировать Code ID для Composite CC-C



102569

Сконфигурировать Code ID для Composite TLC-39



102570

Сконфигурировать Code ID для US Postnet



102572



Сконфигурировать Code ID для  
US Planet



Сконфигурировать Code ID для  
UK Postal



Сконфигурировать Code ID для  
Japan Postal



Сконфигурировать Code ID для  
Australian Postal



Сконфигурировать Code ID для  
Dutch Postal



Сконфигурировать Code ID для  
USPS 4CB / One Code /  
Intelligent Mail



Сконфигурировать Code ID для  
UPU FICS Postal



Сконфигурировать Code ID для  
PDF417



Сконфигурировать Code ID для  
MicroPDF417



Сконфигурировать Code ID для  
Data Matrix



Сконфигурировать Code ID для  
Maxicode



Сконфигурировать Code ID для  
QR Code



Сконфигурировать Code ID для  
MicroQR

Сконфигурировать Code ID для  
Aztec

Сконфигурировать Code ID для  
IATA

Сконфигурировать Code ID для  
Macro PDF417

Сконфигурировать Code ID для  
Macro MicroPDF417



102586



102587



102588



102589

### 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 4-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

Применять



\*Не применять



### Длина кода для Code 39

Применять



\*Не применять



### Длина кода для Trioptic Code 39

Применять



\*Не применять



### Длина кода для Code 93

Применять



\*Не применять



Длина кода для Code 128

Применять



101417

\*Не применять



101416

Длина кода для GS1-128 & GS1 DataBar

Применять



101419

\*Не применять



101418

Длина кода для ISBT 128

Применять



101435

\*Не применять



101434

Длина кода для EAN-8

Применять



101423

\*Не применять



101422

Длина кода для EAN-13

Применять



101425

\*Не применять



101424



Длина кода для Italian Pharmacode

---

Применять



101403

\*Не применять



101402

Длина кода для Industrial 25

---

Применять



101407

\*Не применять



101406

Длина кода для Interleaved 25

---

Применять



101409

\*Не применять



101408

Длина кода для Matrix 25

---

Применять



101411

\*Не применять



101410

Длина кода для Chinese 25

---

Применять



102515

\*Не применять



102514



Длина кода для MSI

Применять



\*Не применять



Длина кода для UPC-A

Применять



\*Не применять



Длина кода для UPC-E

Применять



\*Не применять



Длина кода для UCC Coupon Extended Code

Применять



\*Не применять



Длина кода для for Code 11

Применять



\*Не применять



Длина кода для Composite CC-A/B

---

Применять



102509

\*Не применять



102508

Длина кода для Composite CC-C

---

Применять



102511

\*Не применять



102510

Длина кода для Composite TLC-39

---

Применять



102513

\*Не применять



102512

Длина кода для US Postnet

---

Применять



102517

\*Не применять



102516

Длина кода для US Planet

---

Применять



102519

\*Не применять



102518





---

**Длина кода для UK Postal**

---

**Применять****\*Не применять**

---

**Длина кода для Japan Postal**

---

**Применять****\*Не применять**

---

**Длина кода для Australian Postal**

---

**Применять****\*Не применять**

---

**Длина кода для Dutch Postal**

---

**Применять****\*Не применять**

---

**Длина кода для USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail**

---

**Применять****\*Не применять**

Длина кода для UPU FICS Postal

---

Применять



102531

\*Не применять



102530

Длина кода для PDF417

---

Применять



102533

\*Не применять



102532

Длина кода для MicroPDF417

---

Применять



102535

\*Не применять



102534

Длина кода для Data Matrix

---

Применять



102537

\*Не применять



102536

Длина кода для Maxicode

---

Применять



102539

\*Не применять



102538



Длина кода для QR Code

---

Применять



102541

\*Не применять



102540

Длина кода для MicroQR

---

Применять



102543

\*Не применять



102542

Длина кода для Aztec

---

Применять



102545

\*Не применять



102544



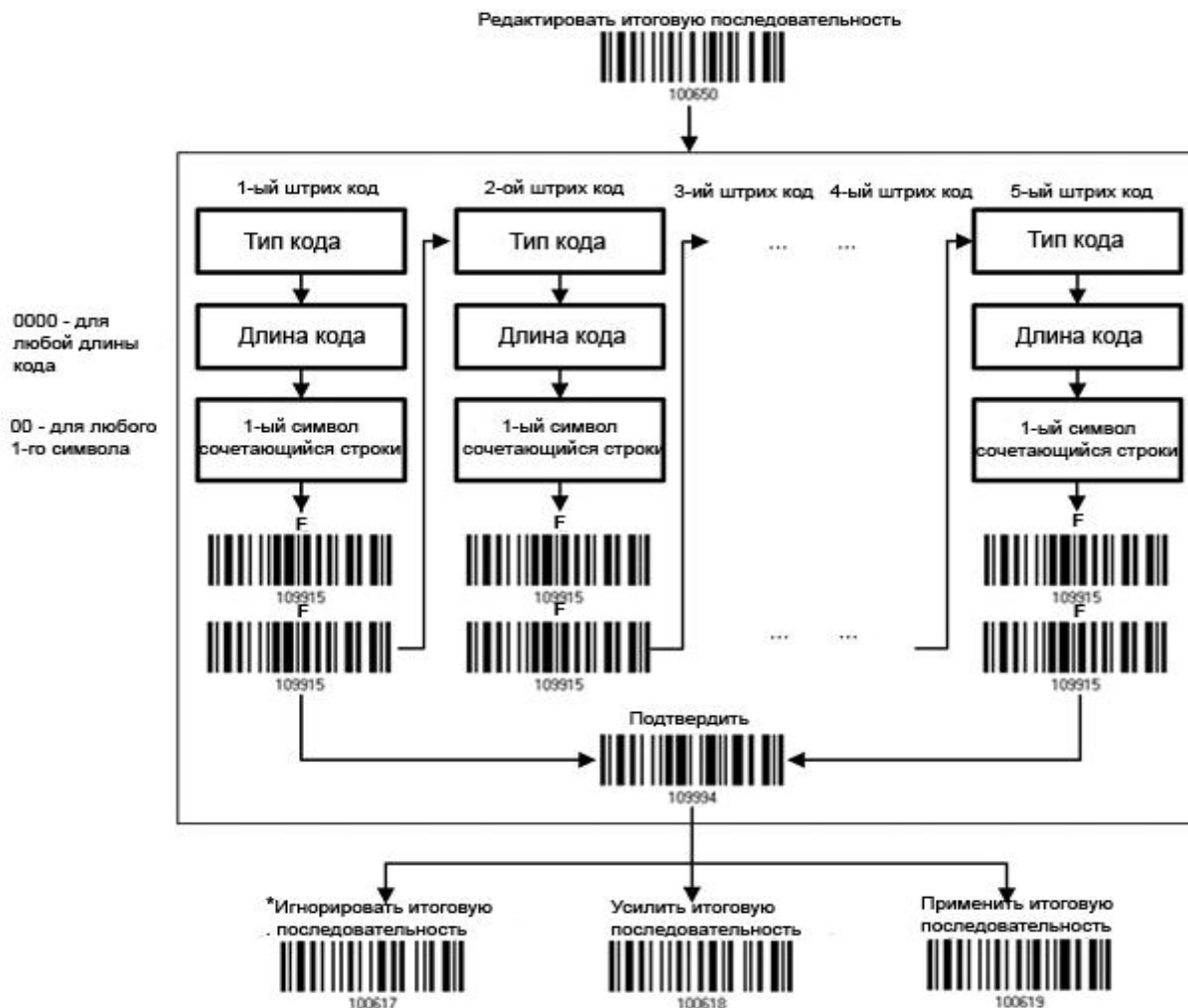
## 5.6 Мульти редактор штрих кода

Мульти редактор штрих кода - позволяет вам использовать итоговое сочетание, которое может состоять из различных типов штрих кодов. Он может состоять максимум из пяти штрихкодов. Когда вы включаете данный режим, сканер автоматически будет работать в режиме Лазера. Чтобы сканер 1564 связывал штрих коды, их объем после декодирования не должен превышать 10 KB. Если он превышает это значение, связка не будет применяться.

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.
- ▶ Сопгласуются 1-е символы в данных.



## 5.6.1 Редактирование связанных штрих кодов

Редактировать итоговую  
последовательность



- 1) Считайте штрих код выше, для начала редактирования связанных штрих кодов.
- 2) “Тип Кода” - устанавливается чтением “[16-ти ричное значение](#)” на стр.254, для примера, считайте символ “4” и “1” для типа Code 39.

Тип кода	Стандарт штрих кода	Тип кода	Стандарт штрих кода
40 (@)	ISBT 128		
41 (A)	Code 39		
42 (B)	Italian Pharmacode		
43 (C)	N/A		
44 (D)	Industrial 25	64 (d)	TLC-39 (TCIF Linked Code 39)
45 (E)	Interleaved 25	65 (e)	Trioptic Code 39
46 (F)	Matrix 25		
47 (G)	Codabar (NW7)	67 (g)	Code 11
48 (H)	Code 93		
49 (I)	Code 128		
4A (J)	UPC-E0 / UPC-E1	6A (j)	Composite CC-C
4B (K)	UPC-E with Addon 2	6B (k)	PDF417
4C (L)	UPC-E with Addon 5	6C (l)	MicroPDF417
4D (M)	EAN-8	6D (m)	Data Matrix
4E (N)	EAN-8 with Addon 2	6E (n)	Maxicode
4F (O)	EAN-8 with Addon 5	6F (o)	QR Code
50 (P)	EAN-13	70 (p)	US Postnet
51 (Q)	EAN-13 with Addon 2	71 (q)	US Planet
52 (R)	EAN-13 with Addon 5	72 (r)	UK Postal
53 (S)	MSI	73 (s)	Japan Postal
54 (T)	N/A	74 (t)	Australian Postal
55 (U)	GS1-128 (EAN-128)	75 (u)	Dutch Postal
56 (V)	UPC-A	76 (v)	Composite CC-A/B
57 (W)	UPC-A with Addon 2	77 (w)	Macro PDF417
58 (X)	UPC-A with Addon 5	78 (x)	Macro MicroPDF417



		79 (y)	Chinese 25
5A (Z)	N/A	7A (z)	Aztec
5B ( [ )	GS1 DataBar (RSS)	7B ( { }	Micro QR
		7C (   )	USPS 4CB / One Code / Intelligent Mail
		7D ( } )	UPU FICS Postal
		7E ( ~ )	UCC Coupon Extended Code

- 3) Для установки "Длины штрих кода" – считайте штрих код "10-ти ричного значения" на стр.253, 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.254 для 1-го символа, который будет найден в сочетающемся (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.254 ("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



101470

- 1) Считайте штрих код, указанный выше, чтобы удалить специальный символ.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на странице 254, 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.

Для сканера моделей 1662/1664 может применяться любое форматирования для редактирования данных, при условии, что максимальная длина штрихкода будет составлять 7 KB. Если длина превысит данное значение, редактирование формата не будет применено.

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

### В данной главе

---

6.1 Выбор формата.....	202
6.2 Форматы редактирования .....	204
6.3 Задание критериев данных .....	207
6.4 Разделение данных по полям .....	219
6.5 Последовательность передачи полей .....	228
6.6 Примеры программирования .....	230



## 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**



**\*Выключить**



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.

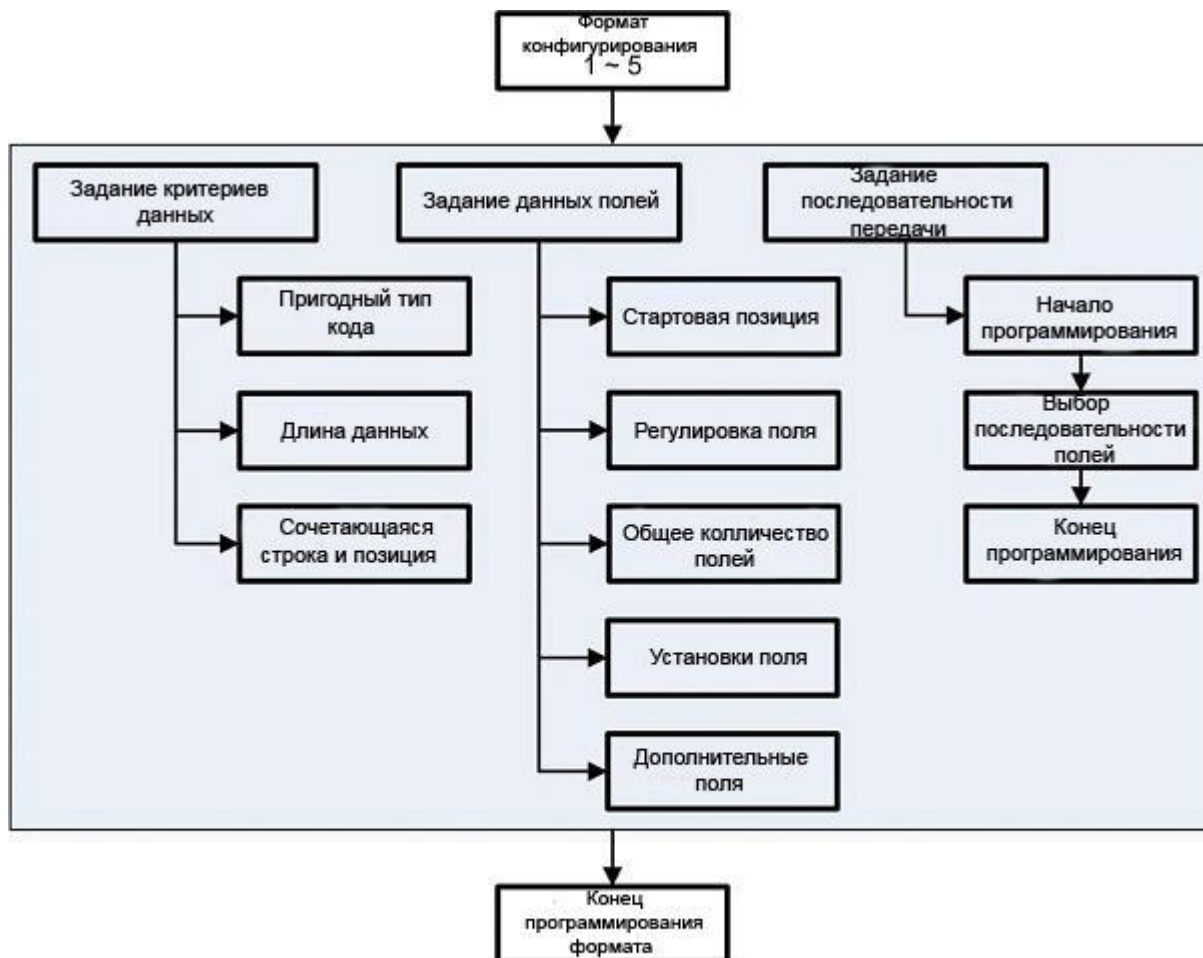
**Да**



**\*Нет**



## 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



### 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**

---

**\*Применить**



**Не применять**



**Редактирования формата для Code 39**

---

**\*Применить**



**Не применять**



**Редактирования формата для Trioptic Code 39**

---

**\*Применить**



**Не применять**



**Редактирования формата для Code 93**

---

**\*Применить**



**Не применять**



**Редактирования формата для Code 128**

---

**\*Применить**



**Не применять**





Редактирования формата для GS1-128 & GS1 DataBar

---

\*Применить



101519

Не применять



101518

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



Не применять



Редактирования формата для EAN-13 Addon 2

---

\*Применить



Не применять



Редактирования формата для EAN-13 Addon 5

---

\*Применить



Не применять



Редактирования формата для Italian Pharmacode

---

\*Применить



Не применять



Редактирования формата для Industrial 25

---

\*Применить



Не применять



Редактирования формата для Interleaved 25

---

**\*Применить**



101509

**Не применять**



101508

Редактирования формата для Matrix 25

---

**\*Применить**



101511

**Не применять**



101510

Редактирования формата для Chinese 25

---

**\*Применить**



101635

**Не применять**



101634

Редактирования формата для MSI

---

**\*Применить**



101545

**Не применять**



101544

Редактирования формата для UPC-A

---

**\*Применить**



101539

**Не применять**



101538



Редактирования формата для UPC-A Addon 2

---

**\*Применить**



**Не применять**



Редактирования формата для UPC-A Addon 5

---

**\*Применить**



**Не применять**



Редактирования формата для UPC-E

---

**\*Применить**



**Не применять**



Редактирования формата для UPC-E Addon 2

---

**\*Применить**



**Не применять**



Редактирования формата для UPC-E Addon 5

---

**\*Применить**



**Не применять**



Редактирования формата для UCC Coupon Extended Code

---

\*Применить



101623

Не применять



101622

Редактирования формата для Code 11

---

\*Применить



101627

Не применять



101626

Редактирования формата для Composite CC-A/B

---

\*Применить



101629

Не применять



101628

Редактирования формата для Composite CC-C

---

\*Применить



101631

Не применять



101630

Редактирования формата для Composite TLC-39

---

\*Применить



101633

Не применять



101632



Редактирования формата для US Postnet

---

**\*Применить**



101637

**Не применять**



101636

Редактирования формата для US Planet

---

**\*Применить**



101639

**Не применять**



101638

Редактирования формата для UK Postal

---

**\*Применить**



101641

**Не применять**



101640

Редактирования формата для Japan Postal

---

**\*Применить**



101643

**Не применять**



101642

Редактирования формата для Australian Postal

---

**\*Применить**



101645

**Не применять**



101644



Редактирования формата для Dutch Postal

---

\*Применить



101647

Не применять



101646

Редактирования формата для USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail

---

\*Применить



101649

Не применять



101648

Редактирования формата для UPU FICS Postal

---

\*Применить



101651

Не применять



101650

Редактирования формата для PDF417

---

\*Применить



101653

Не применять



101652

Редактирования формата для MicroPDF417

---

\*Применить



101655

Не применять



101654



Редактирования формата для Data Matrix

---

**\*Применить**



101657

**Не применять**



101656

Редактирования формата для Maxicode

---

**\*Применить**



101659

**Не применять**



101658

Редактирования формата для QR Code

---

**\*Применить**



101661

**Не применять**



101660

Редактирования формата для MicroQR

---

**\*Применить**



101663

**Не применять**



101662

Редактирования формата для Aztec

---

**\*Применить**



101665

**Не применять**



101664





### 6.3.2 Длина данных

В общей длине должны содержаться префикс, суффикс (0x0d по умолчанию), длина кода, и т.д. По умолчанию, определяется длина штрих кода (счётчик символов), которая годиться для редактирования данных.

Вы можете определить нужное значение.

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.



- 2) Считайте штрих кода "[10-ти ричного значения](#)" на стр. 253, 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 254, 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.253 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



101600

до конца



101601

### 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



101602

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



101603

- 1) Считайте штрих код выше, для регулировки длинны поля.
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.253, 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 редактирования 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 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



2. Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.254 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 1 по  
длине



2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.253, 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.254, 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.253, 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



2. Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.254, 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 3 по длине



2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.253, 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 ричного значение](#)" на стр.254, 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.253, 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.254, 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.253, 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 “BT Разрыв Клавиатуры”, “USB Разрыв клавиатуры” или “Разрыв клавиатуры”, станут доступны для использования шрифт и статус клавиш. Примите решение, будите 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	Н/Д
<i>Нормальная клавиша</i>	Допускается до 4-х символьных строк.	добавить Shift добавить Left Ctrl добавить Left Alt добавить Right Alt добавить Break См. <a href="#">Таблица разрыва клавиатуры</a> .

1. Считывайте по одному штрих коды выбора дополнительно поля.



2. Считайте штрих код “[16-ти ричное значение](#)” на стр.254, 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.253. 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: Может быть задано 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



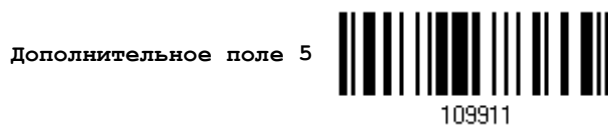
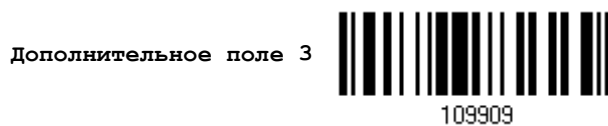
Поле 6



Дополнительное поле 1



Дополнительное поле 2



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	1662	1664
Механизм считывания	1D Лазер	2D Считыватель
Источник излучения	Светодиод свечения	Светодиод красного свечения
<b>Беспроводные характеристики</b>		
Модуль WPAN	<i>Bluetooth</i> <sup>®</sup> класса 2	
Покрытие	20 метров с использованием радиобазы 3610	
Поддерживаемый интерфейс	Режим SPP (BT SPP) Режим разрыв клавиатуры (BT HID) Радиобаза 3610 Режим «USB разрыв клавиатуры» Использование прямого USB-VIRTUALCOM подключения	
<b>Физические характеристики</b>		
Память	10 КВ для буфера передачи 4МВ flash-памяти для режима памяти	
Переключатель	Кнопочное переключение клавиши [Trigger], и клавиша [Power/Delete]	
Индикация	Трехцветный светодиодный индикатор (Красный/Зеленый/Синий) а также динамик	
Габариты	113 x 44.9 x 29.9 мм	
Вес	106 гр. (С батареями) 83 гр. (Без батареи)	



Электрические характеристики		
Батарея	Перезаряжаемая Li-ion батарея – 3.7 V, 850 mAh	
Адаптер питания		
Вход	AC 100~240 V (50/60 Hz)	
Выход	DC 5V 2A (Зарядное устройство)	
Рабочая температура	От 0 °C до 40 °C	
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		
Электростатическая	± 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")		
BT радиобаза (3610)	√	
Перезаряжаемая Li-ion батарея	√	
USB кабель	√	
Наручный ремешок для сканера	√	
Защитный чехол (Мешочек)	√	
Зарядное устройство	√	



## Обновление прошивки

---

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 1662/1664

#### С использованием BT радиобазы 3610

- 1) Подключите радиобазу 3610 в USB порт ПК. Возможно, потребуется сначала установить драйвер!
- 2) См. [3.1.1 Соединение с BT радиобазой 3610](#) чтобы подключить сканер к радиобазе 3610.

Сначала считайте штрих код "Установить соединение", затем "Серийный номер". Оба штрих кода находятся на обратной стороне радиобазы.

- 3) Считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы настроить сканер на использование USB VIRTUALCOM в качестве интерфейса загрузки.

Вход в  
установки



Активация 3610  
USB Virtual COM-порта



100004

Обновить



109999

---

Для сканера 1662/1664, считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы настроить сканер на использование «Прямого» подключения через USB Virtual COM-порт в качестве интерфейса загрузки

---

- 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



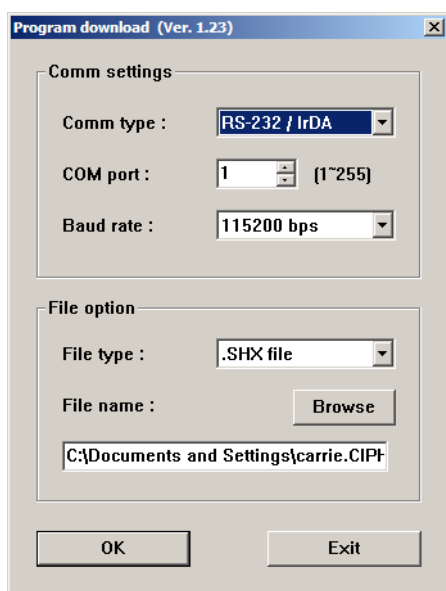
Загрузка



109997

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

Программа ядра	Пользовательская программа
K1664_V*.shx	STD1664_V*.shx



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

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.

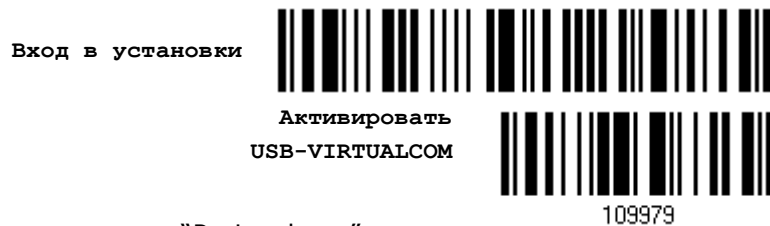
Сканер будет автоматически перезапущен, после полного удачного завершения всех операций.

Примечание: Интерфейс загрузки останется неизменным, как и было указано в шаге 3 (= USB Virtual COM-порт).



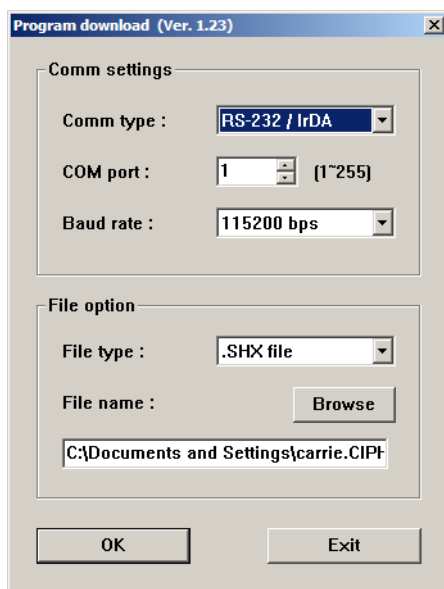
С использованием прямого USB-VIRTUALCOM подключения

- 1) При помощи USB кабеля подключите сканер к USB порту ПК. Сначала установите драйвер!
- 2) Считайте нижеуказанные штрих коды чтобы настроить сканер для использования интерфейса прямого USB-VIRTUALCOM и входа в режим загрузки. Сканер ответит звуковым сигналом, что будет означать готовность к загрузке.



- 3) Запустите на вашем ПК утилиту загрузки "ProLoad.exe"

Программа ядра	Пользовательская программа
K1664_V*.shx	STD1664_V*.shx



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

Пропустите поле скорость передачи данных.

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

Нажмите [OK].

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

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



Примечание: Так как интерфейс прямого USB-VIRTUALCOM подключения доступен только для сканеров серии 1662/1664 для загрузки прошивки, то после завершения обновления прошивки, интерфейс будет автоматически изменен на предыдущий.

### С использованием адаптера *BLUETOOTH*<sup>®</sup>

- 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

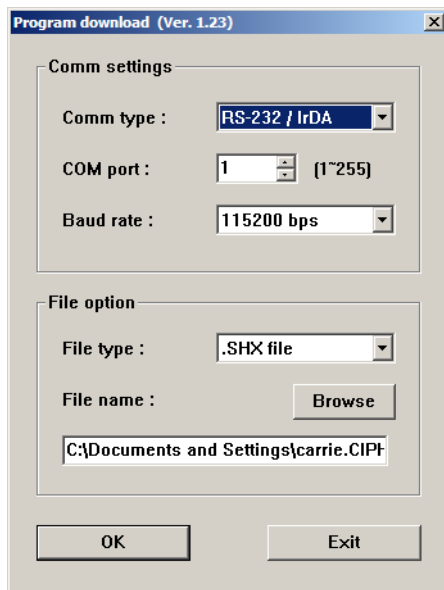


109997

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

Программа ядра	Пользовательская программа
K1664_V*.shx	STD1664_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].

5) 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 ВТ радиобазы 3610

Подключите ВТ радиобазу 3610 к USB порту ПК. Сначала установите драйвер! См. Раздел [3.1.1 Соединение с радиобазой 3610](#) чтобы подключить сканер к радиобазе.

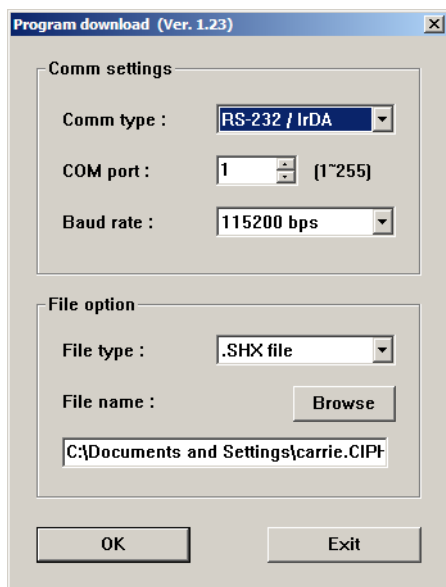
## Обновление прошивки процессора ВТ радиобазы 3610

- 1) Считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы ввести ВТ радиобазу 3610 в режим загрузки. Индикатор подключения на радиобазе 3610 загорится красным цветом, что будет означать готовность к загрузке.



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

Программа ядра	Пользовательская программа
K3610_V*.shx	STD3610_V*.shx



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

Пропустите поле скорость передачи данных.

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

Нажмите [OK].

- 3) ВТ радиобазу 3610 автоматически перезагрузит после окончания обновления прошивки.





- 4) Считайте штрих код "Обновить" чтобы сканер продолжил операцию (вышел из режима конфигурации).

Обновить



### Обновление прошивки USB радиобазы 3610

- 1) Считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы ввести радиобазу 3610 в режим загрузки. Индикатор подключения на радиобазе загорится красным цветом, что будет означать готовность к загрузке.

Вход в  
установки

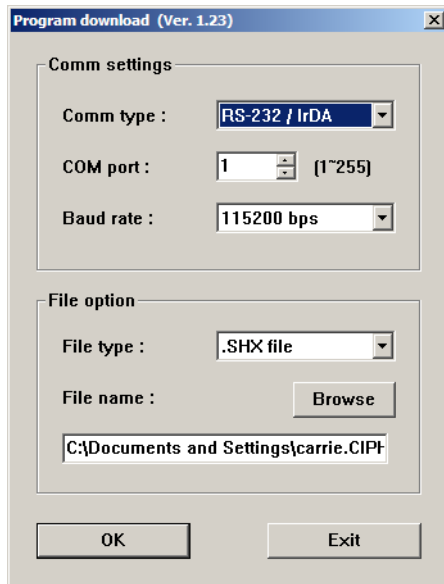


Загрузка  
3610  
USB прошивки



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

Программа ядра	Пользовательская программа
K3610Bridge_V*.shx	STD3610Bridge_V*.shx



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

Пропустите поле скорость передачи данных.

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

Нажмите [OK].



- 3) Радиобаза 3610 автоматически перезагрузится после завершения обновления прошивки
- 4) Считайте штрих код "Обновить" чтобы сканер возобновил операцию (вышел из режима конфигурации)



## Управление с ПК серийными командами

### Описание серийных команд 1662/1664

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 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>



Чтобы сканер считал тот же штрихкод и издал звуковой сигнал -

#@RDSN<CR>

#@////<CR>

Примечание: (1) При использовании интерфейса USB-VIRTUALCOM, вы можете настраивать только один сканер, подключенный к радиобазе 3610. 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.

## 3610 Штрих коды установки и команды

Как правило, вы можете конфигурировать радиобазу 3610, считывая подсоединенным сканером штрих коды установки для подставки-радиобазы

- 1) Подключите BT радиобазу 3610 к USB порту ПК. Сначала установите драйвер!
- 2) См. раздел [3.1.1 Соединение с радиобазой 3610](#) чтобы подключить сканер к радиобазе 3610.

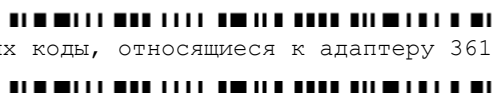
Считайте штрих код "Установка соединения", затем "Серийный номер". Оба они расположены на обратной стороне радиобазы 3610.

- 4) Считайте штрих коды в данной последовательности, чтобы настроить BT радиобазу 3610

Вход в установки



(Штрих коды, относящиеся к адаптеру 3610)



Обновить



109999

Для того чтобы найти штрих коды установки для радиобазы 3610, 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 USB-VIRTUALCOM, запустите HyperTerminal.exe на вашем компьютере чтобы получить необходимую информацию.

Если в качестве интерфейса выбран режим USB-HID, запустите любой текстовый редактор, чтобы получить необходимую информацию.



## Таблица серийных команд для ВТ-радиобазы 3610

### Config<CR>

**Цель** Конфигурация ВТ-радиобазы 3610.  
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 радиобазе.  
Ниже приведен штрих код установки для данной команды:



### MultiConnection<CR>

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



### UseOnePortforAll<CR>

**Цель** Использовать один Virtual COM-порт для подключения радиобазы 3610 к компьютеру через USB. Данная настройка предусматривает подключение только одной радиобазы, т.е. вы не сможете конфигурировать большое количество радиобаз 3610 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-VIRTUALCOM для подключения более, чем одной радиобазы 3610 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 радиобазу 3610 через USB.

Ниже приведен штрих код установки для данной команды:



---

**LoadBridge<CR>**

Цель Загрузка USB прошивки на радиобазу 3610 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 радиобазы 3610, вы можете запустить приложение HyperTerminal.exe на компьютере и отправлять серийные команды на радиобазу через интерфейс USB VIRTUALCOM.

- 1) Подключите кабель USB, от вашей радиобазы 3610 к компьютеру
- 2) Индикатор соединения на подставке покажет, когда подставка-радиобаза сможет принимать серийные команды. **См. Таблицу ниже.**

Если в качестве интерфейса выбран USB-VIRTUALCOM или RS232, запустите приложение HyperTerminal.exe на вашем компьютере. Когда индикатор соединения на радиобаза 3610 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 радиобаза 3610 мерцает красным и синим цветом. Данная операция изменит интерфейс с USB HID на USB VIRTUALCOM, индикатор соединения на BT-радиобаза 3610 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-VIRTUALCOM. (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 ВТ или USB “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 254 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 254 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 254 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 254 для ввода "4", "1" (= "A").
4. Считайте штрих код "Add Left Ctrl".
5. Считайте штрих код "16-ти ричное значение" на странице 254 для ввода "2", "4" (= "\$").
6. Считайте штрих код **"Подтвердить"**, для окончания установки.





## Системы счисления

### Десятичная система

#### Десятичная



#### Подтвердить значения



Обновить



Отклонить



## 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



Отклонить



## 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 253 или "[16-ти ричное значение](#)" на странице 254 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 253 или "[16-ти ричное значение](#)" на странице 254 для ввода необходимых цифр.

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

Очистить PIN-код



Обновить



Отклонить



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".



## Сканирование водительских удостоверений (1664)

---

Сканер 1664 может считывать 2D водительские удостоверения, а также другие карточки и лицензии Американской Ассоциации по эксплуатации автомобильного транспорта и безопасности дорожного движения (AAMVA). При сканировании совместимых с ним удостоверений, декодируется информация, встроенная в удостоверение, а затем преобразуется в форматированные данные. В приложении приведены установочные штрих коды, которые необходимы для настройки параметров программы ScanMaster.

Примечание: Все настроенные параметры сохраняются в flash-память, для быстрого доступа к ним при сканировании водительского удостоверения.

---

### Параметры сканирования удостоверений

\*Сканирование выключено



Сканирование включено



Очистить сканированное поле



---

Обновить



Отклонить



## Параметры выводимых данных

Сканер 1664 поддерживает распределение встроенных данных в водительских удостоверениях при помощи разделителей и полей. Чтобы распределить данные в определенном порядке, считывайте штрих коды, приведенные ниже.

Полное ФИО	 103011
Фамилия	 103012
Имя	 103013
Инициалы	 103014
Суффикс имени	 103015
Префикс имени	 103016
Почтовый адрес Строка 1	 103017
Почтовый адрес Строка 2	 103018
Город почтового адреса	 103019
Регион почтового адреса	 103020



Почтовый код страны	
	103021
Домашний адрес Строка1	
	103022
Домашний адрес Строка2	
	103023
Город домашнего адреса	
	103024
Страна домашнего адреса	
	103025
Почтовый код домашнего адреса	
	103026
ID Номер лицензии	
	103027
Класс лицензии	
	103028
Ограничения Лицензии	
	103029
Одобрения Лицензии	
	103030
Рост (Футов и/или дюймов)	
	103031
Рост (Сантиметров)	
	103032

Обновить







Отклонить



Вес (Фунты)	 103033
Вес (Килограммы)	 103034
Цвет глаз	 103035
Цвет волос	 103036
Дата окончания лицензии	 103037
Дата рождения	 103038
Пол	 103039
Дата выдачи лицензии	 103040
Выпуск лицензии	 103041
Количество дубликатов	 103042
Медицинские коды	 103043
Донор органов	 103044



<p>Непостоянное жительство</p>	 103045
<p>ID покупателя</p>	 103046
<p>Номер соцзащиты</p>	 103047
<p>АКА Дата рождения</p>	 103048
<p>АКА номер соцзащиты</p>	 103049
<p>АКА Полное ФИО</p>	 103050
<p>АКА фамилия</p>	 103051
<p>АКА Имя</p>	 103052
<p>АКА Инициалы</p>	 103053
<p>АКА Имя суффикса</p>	 103054
<p>АКА Имя префикса</p>	 103055
<p>Диапазон веса</p>	 103056



**Дискриминатор  
документа**



103057

Страна



103058

**Коды федеральной  
комиссии**



103059

Место рождения



103060

Аудит информация



103061

Контроль



103062

Раса/этнос



103063

Std Класс автомоб.



103064

Std Ограничения



103065

Std Одобрения



103066

Описание класса



103067

Описание  
Одобрений



103068





<p>Описание Ограничений</p>	 103069
<p>Класс разрешения</p>	 103070
<p>Разрешить дату окончания</p>	 103071
<p>Разрешить ID номер</p>	 103072
<p>Разрешить дату выпуска</p>	 103073
<p>Разрешить ограничения</p>	 103074
<p>Разрешить одобрения</p>	 103075
<p>ID номер подписчика</p>	 103076



## Разделители и поля

Определите разделители, которые будут разделять поля во время передачи данных в процессе сканирования. Также, вы можете добавить до пяти дополнительных полей с символами объемом 4 байта. Настройте все необходимые параметры при помощи штрих кодов, указанных ниже.

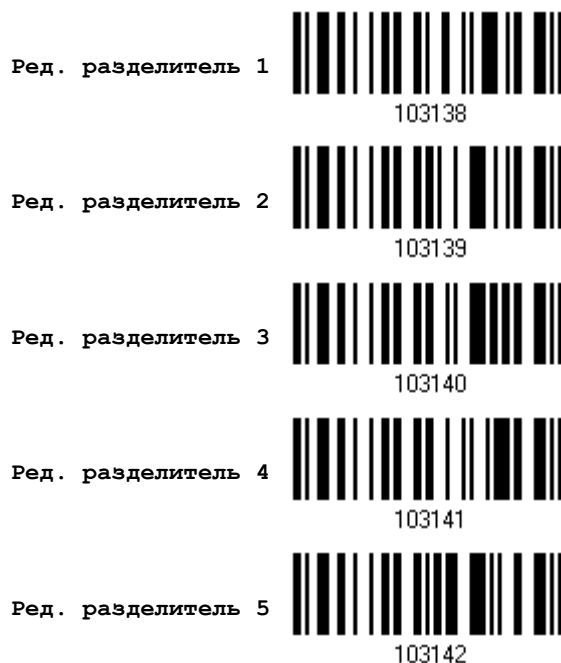
Примечание: Может быть использовано до 5 разделителей.

Разделитель 1 (1 байт) *"Space"	
	103128
Разделитель 2 (1 байт) *"Enter"	
	103129
Разделитель 3 (1 байт) *","	
	103130
Разделитель 4 (1 байт) *"."	
	103131
Разделитель 5 (1 байт) *"-"	
	103132
Дополнительное поле 1 (4 байта)	
	103133
Дополнительное поле 2 (4 байта)	
	103134
Дополнительное поле 3 (4 байта)	
	103135
Дополнительное поле 4 (4 байта)	
	103136
Дополнительное поле 5 (4 байта)	
	103137



## Редактирование разделителей

Все поля водительских удостоверений могут быть поделены при помощи разделителей, например, "-" для данных «Имя-Фамилия» или ":" для данных «Имя:Фамилия».



- 1) Считайте штрих коды, указанные выше, чтобы применить разделитель к данным водительского удостоверения, затем следуйте шагам 2 и 3.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" чтобы задать необходимое значение. Например, считайте "З" и "А" чтобы разделитель разделял данные с символом [:].
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



## Редактирование полей

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

Если сконфигурирован интерфейс "BT Разрыв Клавиатуры", "USB Разрыв клавиатуры" или "Разрыв клавиатуры", станут доступны для использования шрифт и статус клавиш. Примите решение, будите ли вы или нет, использовать статус клавиш, при выбранном режиме шрифта клавиш "Нормальная клавиша".

Тип клавиши		Статус клавиши
<i>Штрих Код</i>	Допускается до 2-х значений штрих	N/A
<i>Нормальная клавиша</i>	Допускается до 4-х символьных строк.	Добавить Shift Добавить Left Ctrl Добавить Left Alt Добавить Right Ctrl Добавить Right Alt См. <a href="#">Таблица разрыва клавиатуры</a> .

Ред. Дополнительное  
Поле 1



Ред. Дополнительное  
Поле 2



Ред. Дополнительное  
Поле 3



Ред. Дополнительное  
Поле 4



Ред. Дополнительное  
Поле 5



- 1) Считывайте по одному штрих коды выбора дополнительно поля.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на странице 254 чтобы указать значение поля.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" чтобы завершить настройку.

